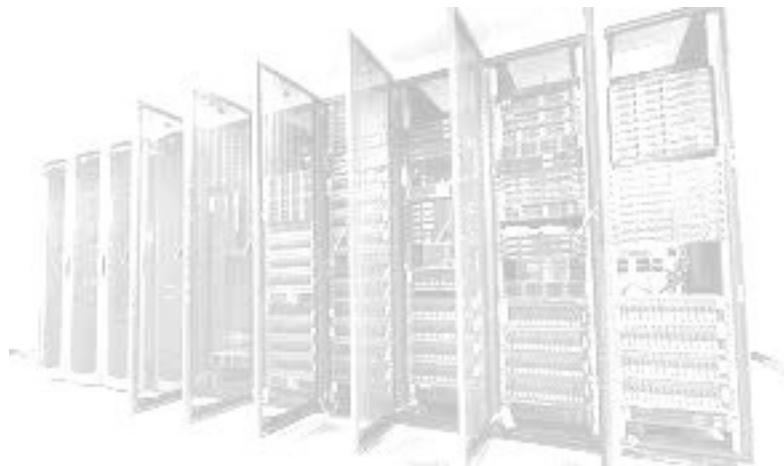
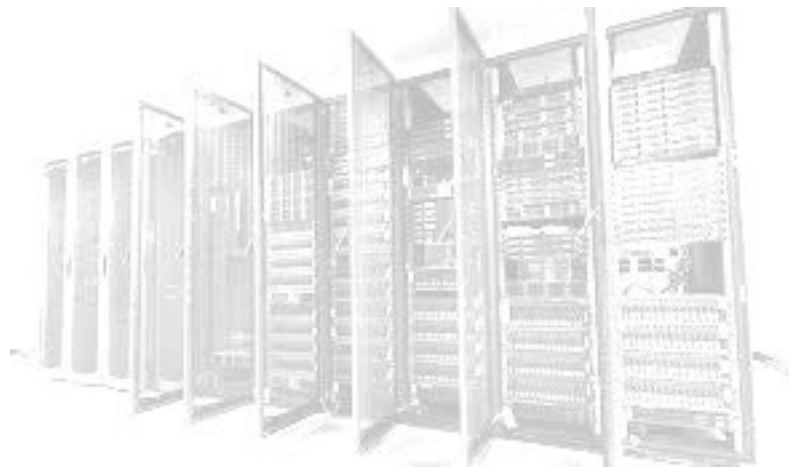


# INFORMATIKA AZ ÖRDÖG KEZÉBEN



**Készítette: Klucsik J. Péter  
2012-ben**



## KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Nagy tisztelettel és szeretettel köszönöm meg ezúton is, felkért és elhivatott – mind lelkeszi, mind műszaki, mind általános témakörben – összesen nyolc Lektoromnak az igen értékes munkájukat, és kifejezetten építő hozzászólásaikat. Sokat segítettek egyes fejezetek közérthetőbbé tételének megoldásában, valamint a helyes bibliai összehasonlítás kialakításában.

Egyik lektorom a következőképpen összegezte észrevételeit:

„Nagyon építőnek, sok részletre, fontos mozzanatra kiterjedőnek találom az írást. Gazdagon informatív. Használható következtetéseket von le, és gyakorlati megfontolásokat kínál. Isten hívő népének ébresztésére, figyelmeztetésére különösen alkalmas. Meglátásom szerint magyar nyelvterületen hiánypótló írás.”

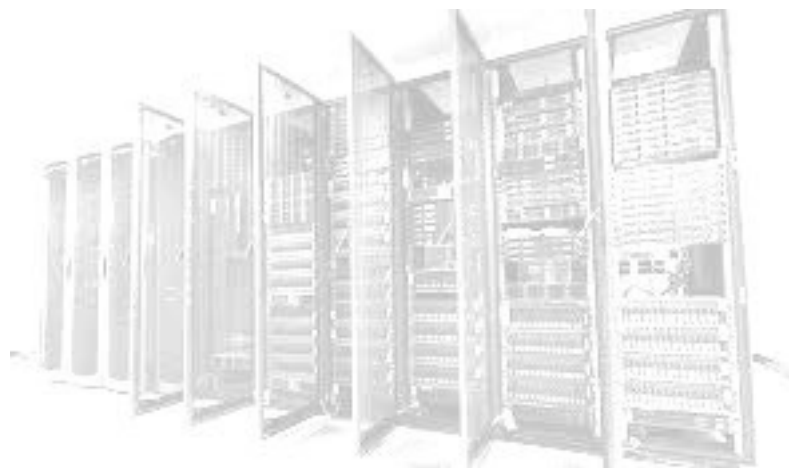
Nagy tisztelettel és szeretettel adózom szeretett Feleségemnek, aki mindvégig csendesen tűrte az ezzel a munkával járó nehézségeket, és szorgalmasan szolgálta egész családjunkat.

Szeretettel ajánlom ezt a munkát elsősorban gyermekeim és minden Kedves Olvasó figyelmébe azzal a gondolattal, hogy szolgálja e munka elsősorban Isten dicsőségét, azután pedig minden Kedves Olvasó lelki ébresztését, és ismereteinek bővítését.

**Elérhetőség:** [itkerdesek@gmail.com](mailto:itkerdesek@gmail.com)

Ha valakinek kérdése, megjegyzése van a leírtakkal kapcsolatban, a fenti E-mail címen küldje el számomra.

© Mindennemű változtatás joga a szerző számára fenntartva!  
Kizárólag változtatás nélkül korlátlanul terjeszthető.



Ez a kép (elmosódottan) egy modern számítógép-központ részletét mutatja

# Tartalomjegyzék

1 BEVEZETÉS.....	6
2 SZAKMAI BEVEZETŐ.....	9
3 PROGRAMOZÁS, SZOFTVER.....	11
1 A programozók tényleg Guruk?.....	11
2 A számítógép feltalálása, történeti áttekintés.....	12
4 HARDVER FEJLESZTÉS, SZUPERSZÁMÍTÓGÉPEK.....	15
1 Hogyan született meg a számítógép?.....	15
2 A számítógép fejlődése.....	15
3 A szuperszámítógépek.....	17
5 ALKALMAZÁSOK, A TOTÁLIS KONTROLL LEHETŐSÉGE.....	19
1 Egy kis Windows történelem.....	19
2 Az operációs rendszerek fontossága.....	21
3 Az alkalmazások, és az alkalmazásfejlesztés.....	21
4 Kütyükkel, vagy kütyük nélkül?.....	22
5 A programok, alkalmazások tesztelése.....	22
6 Az ördög lehetséges céljai az informatikával (feltételezések).....	23
7 A totális kontroll lehetősége.....	25
8 Az emberek szoktatása manapság a totális kontrollhoz.....	26
9. Chip beültetés, RFID chip használata.....	32
6 AZ INTERNET.....	36
1 Az internet kialakulásának története.....	36
2 A grafikus operációs rendszerek segítik az internet terjedését.....	40
3 Az időzítés.....	40
4 Társadalmi vetületek.....	41
5 Az internet mai fejlődése.....	42
6 Szolgáltatások az interneten, ill. az internet segítségével.....	43
7 Lehet az internetet jó dolgokra is használni?.....	44
8 Új szakmák kialakulása.....	45
9 Az internet „nagyfiúja”, a Google.....	45
1 A Google határozott menetelése a totális kontroll felé.....	45
2 A Google megalakulásának története.....	46
3 A Google az internetes világalomra törekszik.....	47
4 A Google manipulálja az internetes keresések eredményeit.....	53
10 Az internet központja.....	58
11 Az internet bűnre való csábítása.....	59
12 A közösségi portálokról.....	62
13 A közösségi portálok által okozott társadalmi problémák.....	64
14 Az internetes és számítógépes játékokról.....	65
1 Az első 3D-s játék is már súlyosan okkult hatást gyakorolt a játékosokra.....	66
2 Az internetes játékok műfaji besorolása.....	67
3 Még az óvodáskorú gyermekeknek szánt játékok is az okkultizmus hordozói.....	68
15 Az internetes, vagy számítógépes bűnözésről.....	69
1 A számítógépes vírusok.....	69
2 Egyéb számítógépet fertőző programok.....	70
16 A számítógépes adatlopásokról.....	71
17 A Virtualizáció, mint az informatika jövője.....	72
18 A felhő alapú számítástechnika.....	73
19 Az internet bővítésének korlátai és azok szétfeszítése.....	74
20 Magyarország jövője az informatikai fejlesztések szempontjából.....	75
7 HELYES VISZONYULÁS A BIBLIA FÉNYÉBEN.....	76
1. Mit tegyenek azok, akik már bajban vannak?.....	76
2 Közömbösség vagy elkülönülés helyett Ige-i bölcsesség.....	76

# 1 BEVEZETÉS

*„Mert a nemzetek minden istene bálvány, az Úr pedig egeket alkotott” /Zsolt.96:5/*

A világ, amiben élünk, Isten alkotása, és nem az evolúciós fejlődés eredménye. Érdekes módon ezzel az egész emberiség tisztában volt mindaddig, amíg az „áltudományos törekvések” nyíltan szembe nem szálltak Isten kijelentésével, azaz a Biblia tanításával. Amikor ez, az 1800-as években nagy nyilvánosság előtt bekövetkezett (pl.: Charles Darwin munkássága nyomán), akkor több olyan folyamat is elindult a világban, amelyek egyre határozottabban, és egyre nyíltabban tagadták Isten létét, és helyezték a humanizmust, és az ember saját képére formált „tudományt” (az Isten által ihletett valós tudomány helyett) az emberiség gondolkodásának előterébe.

Az embernek Istennel való nyílt szembefordulása egyre súlyosabb, egyre szövevényesebb, és egyre ördögibb – okkult, spiritizta – bűnökbe sodorta az emberiséget. Istennek nem ez volt a terve az emberrel, de az ember szembe fordult Istennel, és fellázadt Isten akarata ellen már a teremtés hajnalán, az Éden kertben. Isten pedig még ezek után sem vetette el az embert, hanem bő 2000 évvel ezelőtt elküldte az Ő Szent Fiát, Jézus Krisztust, hogy a mi bűneink büntetéseként helyettünk, és érettünk elszenvedje az Atya Isten jogos haragját. *„Aki hisz a Fiúban, örök élete van; aki pedig nem engedelmeskedik a Fiúnak, nem lát életet, hanem az Isten haragja marad rajta” /Jn.3:36/. Egyedül Jézus Krisztus által van bűneink bocsánata, üdvösségünk, és örök életünk. „Az pedig az örök élet, hogy megismerjenek téged, az egyedül igaz Istent, és akit küldtél, a Jézus Krisztust” /Jn.17:3/.*

Éppen emiatt nagyon megdöbbenett az okkult és spiritizta bűnök modern, azaz korunkbeli értelmezése, valamint az a mód, ahogy ezt a kérdést manapság néhány helyen kezelik.

Saját tapasztalatom, hogy amikor 16 éves koromban az Úré lehetett az életem, utána szorgalmasan olvastam a Bibliát, érdekelt az Ige, - ami addig nem így volt az életemben, - imádkoztam, de sokszor azt éreztem, hogy csak a plafonig megy az imádságom. Mégis érdekelték az Úr dolgai, és valamilyen formában mégiscsak vezette az életemet. 24 éves koromban hallottam először az okkult és spiritizta bűnök létezéséről. Saját múltamat Isten Szent Lelke segítségével kutatva, bizony kiderültek olyan megkötözöttségek, amik a megtérésem ellenére fogva tartottak, és továbbra is jelen voltak az életemben akaratom ellenére is. Tehát nem mindig azt tettem, amit tudatosan akartam, úgy is fogalmazhatnám, bizonyos esetekben édes volt a bűn, pedig tudtam, hogy a bűn, az bűn. Egyértelművé vált tehát a számomra, hogy szabadulásra van szükségem. Az okkult megkötözöttségeket lelki gondozóm magyarázta el. A megértett és őszinte imádságban megbánt bűneimből az Úr Jézus Krisztus bocsánata és szabadítása által tisztulhattam, és szabadulhattam meg. Isten határtalan örömmel ajándékozott meg a mély és őszinte bűnvallásom után, és hívő életem akkor indult el igazán. Isten akkor tudott valóságosan megszólítani, és beszélni velem az Ő Igéjén keresztül, ezután értettem meg, mit jelent az Ő folyamatos vezetése, és hogyan valósul az meg, a hívő élet gyakorlatában.

Az okkult és spiritizta bűnök mai értelmezése kapcsán az a kérdés fogalmazódott meg bennem, hogy hogyan lehet ezekről a nagyon is valós tényekről azt állítani, hogy ez „túlzás”... Hogy lehet azt állítani, hogy aki az ördög munkáját komolyan veszi, az túlzásokba esik? Ezt éppen olyan dolognak tartom, mint azt állítani, hogy túlzás komolyan venni a gravitációt, és ezzel a jelszóval lelépni a Grand-kanyon égbemeredő szikláiról

mindenféle védőfelszerelés nélkül. Valóban meg lehet próbálni, de csak egyszer!!! Volt egy fiatal kollégám, aki kipróbálta, és szörnyethalt ... Az ördög minden esetben benyújtja a számlát.

Egy evangelizáció volt a gyülekezetünkben, ahol a vendég lelkész elmondta, hogy: testvérem, ha az Úr Jézus megtisztított, akkor az övé vagy, és ezt az ördög is nagyon jól tudja, épp ezért csak annyit akar, hogy beverhessen egy szöveget a szíved falába. Elismerhetjük, hogy ez valóban nagyon kicsinyke kis hely, csak egy szög. Azonban ha csak ezt a nagyon kicsit is megengeded neki, akkor arra a szögére fel fog akasztani dolgokat, akár a bűzös kabátját, akár egy horoszkópot, akár bármit, ami az övé. Ezek után, mivel van valami, ami az ördög tulajdona a szívedben, ezért az ördög jogot formál azon a valamin keresztül az életed irányítására. Az életed viszont Isten tulajdona, hiszen Ő adta. Mit teszel hát? Vagy engeded a szöveget beverni, és tudatosan, vagy tudatlanul az ördög játékszerévé válsz, vagy két kézzel kapaszkodsz az Úr Jézus Krisztus megmentő karjába. Más lehetőség nincs, saját maga erejéből egyetlen ember sem képes megállni.

Tapasztalatom, hogy csendes-heteinken az okkult és spiritizta bűnökről elhangzó előadások kissé megporosodtak. Már ahol egyáltalán elhangzanak, mert sajnos sokan, és sok helyen nemhogy komolyan vennék ezt a kérdéskört, hanem egyenesen elbagatellizálják az ördög tevékenységét. Sajnos a Modersohn könyv megírása óta is elmúlt már 90 év (Modersohn Ernő: „Az ördög ígézetében”). Egyetlen szóval sem mondom, hogy ami le van írva ebben a könyvben, az nem aktuális, de azt is komolyan tudomásul kell vennünk, hogy az ördög sem alszik. 90 év alatt annyi új praktikát és eltévelyítő dolgot hozott be a valós, hétköznapi életbe, hogy bizony nagyon résen kell lennünk, ha egyáltalán képben akarunk maradni, vagy pedig végleg lemaradunk, és nem tudjuk felmérni, megérteni, feldolgozni, mi történik velünk, és körülöttünk egy-egy esemény kapcsán.

Nem szeretném egy pillanatig sem favorizálni az ördögöt, és túlhangsúlyozni az okkult bűnöket, azzal viszont tisztában vagyok a saját életem és a lelki-gondozói gyakorlatom kapcsán, hogy milyen megdöbbentően új dolgokkal jön elő az eltévelyítő (az ördög), és hova vezetnek ezek a dolgok az egyes emberek életében. Ezekről tehát beszélni kell, tudni kell róluk, a hívő társainkat fel kell világosítani, mert az ember is pont olyan, mint az az ártatlan madárka, amiről Modersohn Ernő a könyvének bevezetőjében beszél, hogy sírva, de egyenesen, lassan, de megállás nélkül sétál bele a kígyó kitért szájába, mert az megigézte.

Ennek azonban nem kellene így lenni. Az Úr Jézus Krisztus szabadítása minden emberre érvényes, ezért a kérdés az, hogy az egyes ember – tehát Te, Kedves Olvasóm – elfogadod-e Krisztus éretted történt helyettes áldozatát, vagy sem. Ezen az elfogadáson az egész örök életed múlik. Ha elfogadod, Jézus Krisztus bocsánata és békéje fogja betölteni a szívedet, és egzisztenciálisan meg fog változni az életed. Ezért kérlek VIGYÁZZ, és ne vedd meg az Ő kegyelmes feléd kinyújtott kezét!

Ez az írás az informatika témakörével foglalkozik. A témával kapcsolatban sajnos kénytelen vagyok sok rossz dolgról beszámolni, nem mintha ez örömet okozna nekem, de annak a felelősségét mindenképpen érzem, hogy a nekem adatott tudás birtokában szólnom kell dolgokról, mert nagyon sokan nem is sejtik mi mindennel „játszanak” a számítógép előtt ülve. Amit leírtam, mégis annak a tudatában írtam, hogy „*rész szerint van bennem az ismerek*” /I.Kor.13:9/.

**FONTOS-nak tartom, hogy az írott anyagot az elejétől a végéig olvasva – és nem szemelgetve az érdekesebb címek között – olvassa az Olvasó, mert eredetileg az egész anyag egy összefüggő szöveggént született,** és csak később, a könnyebb olvashatóság kedvéért szedtem szét fejezetekre, valamint a Lektorok javaslatára új gondolatok is bekerültek az anyagba.

Modern világunkban a legtöbb esetben azt sem tudjuk hova, mibe lépünk (mert a lényeg el van takarva), és máris nyakig vagyunk benne, aztán pedig szorul a hurok, és az ördög könyörtelenül benyújtja a számlát, azaz elkezd – a tudtunk és beleegyezésünk nélkül – manipulálni az érzelmi, a gondolati, és az akarati világunkat. Isten kegyelme természetesen megőrizheti az övéit, és adhat szabadulást.

**Az egyetlen kérdés:** szükséged van az Úr Jézus Krisztusra, és csakis ŐRÁ?  
Mert egyedül Ő az, Aki Igéje és Szent Lelke által mindenben el tud igazítani!  
Keressd Őt kompromisszumok nélkül!

A szövegben mindenhol a Károli Bibliafordítás idézeteit és jelölésrendszerét használtam.

--- ÓSZÖVETSÉG ---			Ézs	Ézsaiás könyve	Apcs	Apostolok cselekedetei
I.Móz	Mózes I. könyve	Jer	Jeremiás könyve	Róm	Pál levele a Rómabeliekhez	
II.Móz	Mózes II. könyve	Jer.sir	Jeremiás siralmainak köny.	I.Kor	Pál I. lev. a Korintusiakhoz	
III.Móz	Mózes III. könyve	Ez	Ezékiel könyve	II.Kor	Pál II. lev. a Korintusiakhoz	
IV.Móz	Mózes IV. könyve	Dán	Dániel könyve	Gal	Pál lev. a Galátziabeliekhez	
V.Móz	Mózes V. könyve	Hós	Hóseás könyve	Ef	Pál lev. az Effézusbeliekhez	
Józs	Józsua könyve	Jóel	Jóel könyve	Fil	Pál lev. a Filippibeliekhez	
Bir	Bírák könyve	Ám	Ámós könyve	Kol	Pál lev. a Kolossébeliekhez	
Rúth	Rúth könyve	Abd	Abdiás könyve	I.Thess	Pál I. lev. Thessalonikába	
I.Sám	Sámuel I. könyve	Jón	Jónás könyve	II.Thess	Pál II. lev. Thessalonikába	
II.Sám	Sámuel II. könyve	Mik	Mikeás könyve	I.Tim	Pál I. lev. Timótheushoz	
I.Kir	Királyok I. könyve	Náh	Náhum könyve	II.Tim	Pál II. lev. Timótheushoz	
II.Kir	Királyok II. könyve	Hab	Habakukk könyve	Tit	Pál lev. Titushoz	
I.Krón	Krónikák I. könyve	Sof	Sofóniás könyve	Filem	Pál lev. Filemonhoz	
II.Krón	Krónikák II. könyve	Agg	Aggeus könyve	Zsid	Pál lev. a Zsidókhoz	
Ezsd	Ezsdrás könyve	Zak	Zakariás könyve	Jak	Jakab levele	
Neh	Nehémiás könyve	Mal	Malakiás könyve	I.Pét	Péter I. levele	
Eszt	Eszter könyve			II.Pét	Péter II. levele	
Jób	Jób könyve	--- ÚJSZÖVETSÉG ---			I.Jn	János Apostol I. levele
Zsolt	Zsoltárok könyve	Mt	Máté evangéliuma	II.Jn	János Apostol II. levele	
Péld	Példabeszédek könyve	Mk	Márk evangéliuma	III.Jn	János Apostol III. levele	
Préd	Prédikátor könyve	Lk	Lukács evangéliuma	Jel	Jelenések könyve	
Én	Énekek Énekének könyve	Jn	János evangéliuma			

A szövegben pl.: „/Zsolt.96:5/” rövidítés tehát egészen pontosan azt jelenti, hogy: a Zsoltárok könyvének 96. részéből (96. zsoltár) az 5. vers-re hivatkozom.

(A Bibliában – minden elfogadott fordításban – a könyvek nevei, a részek, valamint a versek számozása fel van tüntetve. A Károli fordítás és az újabb keletű fordítások a részek beosztásában és a versek számozásában néhány helyen eltérhetnek. Az újabb fordítások más nyelvezetet használnak.)

Klucsik J. Péter



## 2 SZAKMAI BEVEZETŐ

Az okkult és spiritisza bűnökkel kapcsolatban nem szabad megfeledkeznünk modern korunk legnagyobb vívmányáról a számítógépről sem. Megdöbbentő, hogy ezen az eszközön, és a hozzá kapcsolódó szakmákon keresztül milyen sokféle hatás éri az embereket, és akik nem gondolják végig (vagy nincs elég tudásuk ahhoz, hogy végiggondolják), mi történik velük, azok valóban besétálnak az ördög csapdájába.

Ebben az írásban első sorban az Istenfélő hívő emberek számára – de minden ember számára – fontos információkat szeretnék átadni, a saját szakterületemmel kapcsolatban ami az informatika, vagy IT (Információ Technológia). Az ötlet, hogy ezeket az információkat tovább adjam, abból a lelki indíttatásból származik, hogy segíteni szeretnék elsősorban azoknak, akik az IT területén nincsenek otthon, vagy csak kevés ismerettel rendelkeznek.

Szándékom elsősorban az információk megosztása, és a Bibliával való összevetése, olykor a konzekvenciák leszűrése. Sajnos nagyon sok negatív típusú információt kellett leírnom – eleve a téma miatt – de szándékom semmiképp sem a bíraskodás, vagy ítélet mondás (még akkor sem, ha néha kemény megállapítások szerepelnek a mondatok között), hanem a tények megállapítása, és a Biblia gondolatiságával való összevetése.

-----  
A mai értelemben vett informatika hajnalán, 1981-ben Magyarországon még jórészt háznői méretű orosz származású ESZR számítógépek léteztek, üdítő kivételként azért akadt kevés számú nyugati számítógép is (pl.: PDP-11). Akkor kezdődött el a német Z-80-as mikroprocesszorok magáncélra történő vásárlásának lehetősége (ezekből próbált mindenki - aki értett hozzá, - magának valamilyen számítástechnikai eszközt összebarkácsolni). Aztán egyszer csak berobbant a magyar piacra, és a magyar „gazdasági valóságba” a mindenki által ismert „Commodore”-os időszak. Sokan komolyan azt gondolták, hogy majd a Commodore 64 (mint „számítógép”, amit eleve játék célokra fejlesztettek ki Japánban) fogja megoldani a magyar vállalatok akkor már egyre égetőbbé váló informatikai problémáit. Ebben az időszakban én magam is írtam „Raktár-gazdálkodási rendszert” Commodore 64-re, amely hajlékony floppy lemezen tárolta az adatokat. Ma már mosolygunk ezen, de akkor ez volt az egyetlen előremenekülési lehetőség. Az épületnyi méretű számítógépek beszerzése szinte lehetetlen volt az akkori gazdasági és politikai helyzetben, és mindenki úgy, és azzal az eszközzel próbálta megoldani a saját problémáját, ami a keze ügyébe kerül(het)t.

1987 elején amikor az első PC-k (először IBM PC/XT-k, később már 386-os processzorokkal szerelt AT-k, még később a 486-osok) az országba bekerültek, akkor már PC típusú számítógépek programozásával foglalkoztam.

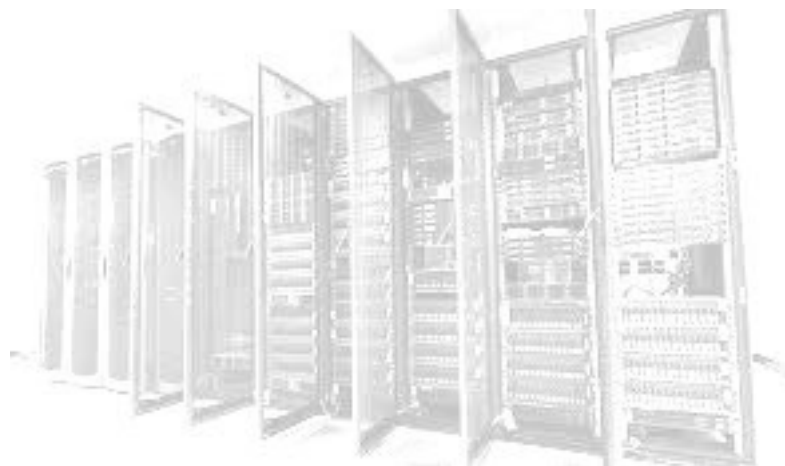
Azonnal feltűnt, hogy ez, - az amúgy ártatlan műszaki szerkezet – milyen komoly eszköz lehet az ördög kezében (és akkor még hol voltunk a mai technikától?). Nagyon komolyan el kellett beszélgetnem a lelki gondozómmal, hogy megértsem mi történik velem, mert úgy éreztem, hogy az egész számítástechnika inkább az ördög „ámítás-technikája”, mint emberi segítőeszköz.

Ez a megállapítás azóta, legalábbis a számomra, sok tekintetben bebizonyosodott, mindemellett én is az informatika területén dolgozom. Ma a számítógépek és a robottechnika korában már tudjuk, hogy az eredetileg zászlóra tűzött jelszó nem vált igazzá, és a számítástechnika inkább még mindig „ámítástechnika” maradt az élet sok területén.

Tehát semmivel sem lett könnyebb az emberek élete, és nem kell kevesebbet dolgoznunk. Semennyivel sem használunk kevesebb papírt, pedig erre tényleg alkalmas volna ez a technika, és emiatt pusztítjuk tovább a környezetünket (erdőirtások). A robotok pedig, és az automatikus berendezések kiszorítják az embereket a munka frontjáról.

Ezek mind valós problémák, de nem ez a legfőbb baj, és alapvetően nem, vagy nemcsak ilyen jellegű társadalmi vetületekkel kívánok foglalkozni az elkövetkező oldalakon.

Klucsik J. Péter



### 3 PROGRAMOZÁS, SZOFTVER

Azon döbbsentem meg igazán, amit észrevettem magamon, mint programozó. Mindjárt az elején nagyon gyorsan és komolyan hatalmába kerített a számítógép, azaz a programozás, és képes voltam bármit megtenni azért, hogy egyre jobb programozóvá váljak (ez sikerült is, komoly eredményeket érhettem el, és emiatt magas szintű feladatokat kaptam meg, és jutottam egyre feljebb). Az is egyre fontosabb lett számomra, hogy minél több időt tölthessek a számítógépes munkával. (Fontosnak tartom itt megjegyezni, hogy számítógépes játékokat soha nem játszottam a számítógéppel, ezeket irtottam, ahol csak tudtam, és a környezetemben senkinek nem is engedtem ezt meg, tehát most nem erről beszélek, majd később lesz erről szó.)

Saját tevékenységemet, gondolataimat, érzéseimet az Úr Jézus Krisztus előtt elemezve rádöbbsentem, hogy azért szeretek annyira programozni, mert ezáltal folyamatosan átélem – nemcsak az alkotás örömet, azt is, de – valahogy a „teremtés” élményét! Hozzá kell tennem itt rögtön azt is, hogy ez a dolog természetesen Isten teremtői munkájával nem mérhető össze, mert Isten a semmiből teremtett, én viszont csak a meglévő eszközök segítségével „alkottam”, vagy inkább működtettem újféléképpen a számítógépet a programozás által. Az élmény viszont félelmetes volt.

Megmagyarázom: Az döbbsentett meg, hogy egy abszolúte biológia mentes környezetben, egy adott, teljesen zárt, de bonyolult rendszerben, csak az történik, amit, és ahogyan, és amikor én akarom. (Összehasonlításképpen: Világunk is egy adott, bizonyos értelemben zárt és igen bonyolult rendszer, melyet Isten irányít, és minden az Ő akaratára szerint történik.) A számítógépben tehát minden az akaratomtól (és a tudásomtól) függ. Ettől komolyan megijedtem; nem éreztem magam istennek, erről szó sem volt, de megrémisztett, hogy minden az akaratomtól függ egy adott rendszeren belül, ahol bármit megtehetek. Arra később jöttem rá, hogy ez mégsem teremtés, csak egy újfajta működtetése egy meglévő rendszernek.

Ezek után szükségem volt arra, hogy ezt a dolgot is komolyan az Úr Jézus lábainál letegyem, és Ő ténylegesen, és valóságosan megszabadított. Az azonban, hogy ez mekkora megkötözöttség forrása lehet, igazolja néhány itt következő tény.

#### 1 A programozók tényleg Guruk?

Sajnos ma a programozók nagy többsége istennek képzelet magát, egész egyszerűen Guruknak szólítatják magukat (a Guru = emberi alakban jelenlévő istenség a hindu hit szerint) a saját rendszer-környezetükben, és ebből adódóan az emberi környezetükben is. Számos programozót ismerek, akik olyan megkötözöttek, hogy szinte (vagy inkább valósággal) megszállottak, úgy el vannak szállva maguktól, mert van valami, amit csak ők tudnak. Erre a tudásra viszont rendkívül kényesen vigyáznak, - bárki kérdez, - senkinek át nem adják a valós tudást, csak félrevezető vagy részinformációkat adnak ki, nehogy más is eljuthasson arra a szintre, ahol ők vannak, mert akkor már nem ők lesznek a Guru-k. Ez nagyon megdöbbsentő, és félelmetes tény! Sokan persze ezt egész egyszerű szakmai féltékenységgel magyarázzák, de ez sokkal több annál.

Valójában mi sem bizonyítja ezt fényesebben, mint az a figyelemreméltó tény, hogy a programozók magas százaléka csak a teljesen okkult és/vagy spiritiszta eredetű dolgokat tekinti a világban elfogadhatónak és valósnak. Ezért nevezték el a saját világukat, amiben élnek, virtuális világnak, vagy ma már inkább virtuális valóságnak!! Még a név is arra utal, hogy ez számukra: „A valóság” ... Minden ami ezen kívül van, a teljes valóságos élet, amiben fizikailag élünk, az ő agyukban egész egyszerűen nem létezik, ezért teljesen meg is vetik, és ki is kapcsolják. Képesek evés, alvás, és alapvető szükségletek nélkül jó néhány napon keresztül folyamatosan (éjjel-nappal) dolgozni, csak azért, hogy a kitűzött céljukat elérjék, és még nagyobb Guruvá válhassanak, hogy még nagyobb „tiszteletet” = imádatot parancsolhassanak maguknak. [Vannak még ennél sokkal szélsőségesebb esetek is (az elmebetegség határait súroló perverziók legkülönfélébb formái, melyek az önimádatból következnek), amikkel találkoztam].

Megfigyeltem, ha ezek az emberek Istenről, vagy az Úr Jézus Krisztusról való beszédet hallanak, az pillanatok alatt úgy felingerli őket, hogy őrjöngeni kezdenek, képesek bármit törni, zúzni ilyenkor. Az is elég nekik, ha egy-egy pillanatra szembesülnek a valósággal, hogy mégsem istenek, mert a számítógép valamilyen oknál fogva nem engedelmeskedik nekik. Nem egy ilyet láttam a kollégáim között, (sőt meg kell vallanom, hogy magamon is tapasztaltam eleinte ilyen dühkitöréseket, ha nem sikerült valami, pedig később higgadtan elemezve a dolgot, rájöttem, hogy én hibáztam).

Egy megtapasztalt esetben közbe is kellett lépnem, mert az illető – akit megtámadott a Guru – élete forgott kockán, és mindez egy munkahelyen történt fényes nappal, munkaidőben, szemtanúja (és egyik elszenvedője) voltam az esetnek ... Az is érdekes volt, hogy az illető semmilyen elmarasztalásban nem részesült a történetek után, mert ő „A Guru”, mi lesz, ha otthagyja a munkahelyét, és senki sem lesz, aki el tudja látni az ő feladatát (hiszen azzal a speciális tudással csak ő rendelkezik, ezért Guru). Ami részben igaz is, csak ezt nem szabadna megengedni. Tehát ezeknek az „embereknek” a világon mindent szabad, és elnéznek nekik mindent, még a főnökök is.

Mindezek ellenére lehet találkozni a programozók között normális életvitelű, és ezen felül hívő emberekkel is. Tehát nem szabad azt gondolni, hogy aki programozásra adja a fejét, az rögtön okkult bűnök fogságába esik. Ezzel együtt azonban az is igaz, hogy a programozók nagyobb hányada az elszenvedett „Guru élmények” hatása, vagy más esetekben: a magasabb kihívással járó feladatok miatt, néhány év alatt elhagyja a szakmát, más irányba vált. Ez a magyarázata annak is, hogy a programozó szakmán belüli átlagéletkor nagyon alacsony világszerte. A váltás ideje engem is elért, én is elhagytam a programozói szakmát, hiszen az informatikának ma már tényleg ezer arca van.

## **2 A számítógép feltalálása, történeti áttekintés**

Egy adalék, vagy informatika történeti érdekesség:

Még az 1990-es évek elején írtam egy tanfolyami anyagot, és tanítottam számítástechnika történetét is, ebből az anyagból való az alább közölt információ. Neumann Jánost istenítik a magyarok, - és még sokan mások is, - hogy mekkora elme azért, hogy fel tudta találni a számítógépet. Ez elvitathatatlan érdeme, azt azonban már kevesen tudják róla, hogy egy rendkívül istentelen (ateista) ember volt, aki félelmetes agykapacitással volt megáldva (igazi zseni volt). Számomra az élettörténetében az a megdöbbentő, hogy az adottságait tudatosan gonosz célokra használta. (Egy rövid kis ízelítő az anyagból).

Neumann János (1903-1957) jómódú bankárcsalád első fia. Igen korán komoly szellemi képességről tett tanúbizonyságot. Hat éves korában Ő és apja gyakran tréfálkoztak ógörögül. Kedvtelésből kiválóan megismerte a történelmet. Igen komoly és gyors emlékezőtehetsége volt. Anyanyelvi szinten beszélt németül és angolul. 1919-ben a Tanácsköztársaság megalakulása után Olaszországba menekültek, később azonban visszatértek. 1921-ben beiratkozott a Budapesti Tudományegyetemre, de rögtön két évet Berlinben töltött, onnan Zürich-be ment és 1925-ben vegyész-mérnöki diplomát szerzett. 1926-ban 22 évesen „summa cum laude” doktorált matematikából a Budapesti Tudományegyetemen. 1927-ben a berlini Egyetem magántanára, 1929-ben Hamburgba, 1930-ban a Princeton-i Egyetemre hívták vendégelőadónak. 1931-ben itt professzor lett, majd 1933-ban átment a Felsőfokú Tanulmányok Intézetébe.

Akkoriban az egész világon ez volt a legnagyobb, legmagasabb szintű szellemi központ, ahova igen híres tudósok gyűltek össze és itt dolgoztak. Azért itt, mert Európában mindenhol a háborús készülődés egyre nagyobb méreteket öltött, és a tudósok itt találtak nyugodt helyet, élet és munkakörülményeik számára.

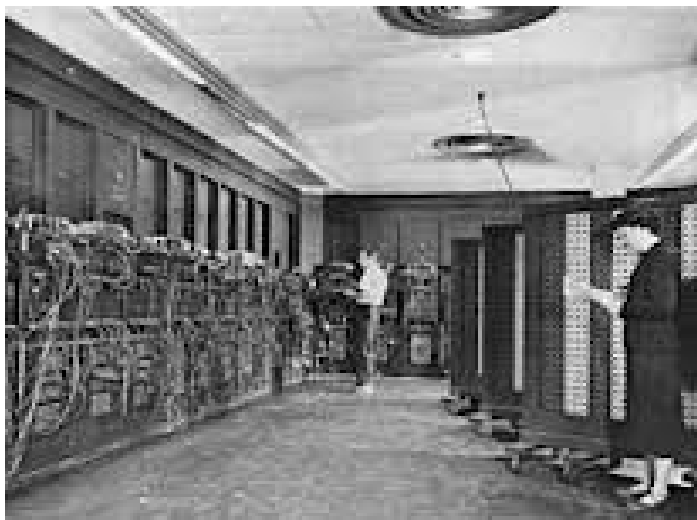
Neumann igen kiváló matematikus, aki sok matematikai felismerést tett. A számítógép megalkotásában elvitathatatlan érdeme a tárolt program elméletének kidolgozása, valamint a gyakorlatban való megvalósítása. Addig a „számítógéppel” csak soros programokat lehetett végrehajtani, mert nem volt lehetőség elágazásokra, ugrásokra stb., mert az adatokat vagy programokat tartalmazó lyukkártyák sorrendjét a beadagolás alatt nem lehetett változtatni. A tárolt program elve pedig az, amit ma is használunk, hogy a program a gép memóriájában legyen és az adatokat kelljen sorban beolvasni, és így a működési sebesség igen megnövelhető.

Az első számítógép az ENIAC: Electronic Numerical Integrator And Computer volt. A fenti elv a második számítógép a JONIAK (nevét épp Neumann Jánosról kapta) megalkotásakor valósult meg. Neumann részt vett az EDVAC tervezésében is. Ez késleltető művonalakkal működött és a sebessége így igen megnőtt. Egy művonal kb. 100 db elektroncsövet helyettesített. A művonalakat memóriaként használták (így már az adatok is a memóriában voltak addigra, mire fel kellett őket dolgozni). A számítógépben az adatok bináris (kettes számrendszerbeli) ábrázolása szintén Neumann javaslatára történt, az addigi tízes számrendszerrel szemben. Ez tette lehetővé a mai számítógépek belső felépítésének elméleti kidolgozását. Ez 1945-ben volt.

Meg kell említeni azt is, - bár erről kevesen tudnak - hogy Neumann igen jelentős szerepet töltött be Teller Edével együtt az atombomba kikísérletezésében és elkészítésében, valamint a hidrogénbomba feltalálásában. Az atombomba felrobbantásához szükséges matematikai és műszaki számításokat az ENIAC segítségével Neumann elméleti megfontolásai alapján végezték el. Ezen számítások elvégzése után nyílt lehetőség az atombomba felrobbantásának gyakorlati megvalósítására. A tudósok az első perctől kezdve tudták, hogy pusztító erejű bombát kell készíteniük, és Neumann az egyenleteket speciálisan az atombomba felrobbantásához szükséges gömb alakú hullámokra írta fel. Az Ő ötlete volt, hogy két félgömb alakú hasadó anyagot hagyományos robbanószerkezettel egyesítsenek, hogy az elérje a kritikus tömeget a maghasadás beindulásához. Ez volt a "Los Alamos" fedőnevű probléma, melynek számítása a legelső között futott az ENIAC-on még a gép hardver tesztelésének időszakában. Ehhez még azt is meg

kell jegyezni, hogy az ENIAC fejlesztéséhez a pénzt a Hadügyminisztérium biztosította, és első renden a számítógép fejlesztése hadi célokat szolgált. Az ENIAC-kal folytatott számítások döntő többsége hadi jellegű, főként ballisztikai számítás volt.

A kép az ENIAC-ról készült (forrás: internet).



Még néhány érdekesség az ENIAC-ról, mivel ez volt az első...

Az ENIAC volt az első elektronikus számítógép. Építése 1943. május 31-én kezdődött a Ballisztikai Kutatólaboratóriumban (a Labor a mai napig működik az USA-ban, furcsa módon a „Los Alamos National Laboratory” néven), és 1945. nyarára, ill. '46 februárjára lett készen. Neve: Electronic Numerical Integrator And Computer azaz ENIAC.

Adatai: 18.000 db elektroncső, 70.000 db ellenállás, 10.000 db kondenzátor, 6.000 db kapcsoló. 30 m hosszú, 3 m magas, és 1 m széles gép. Működéséhez 140 kWh elektromos teljesítmény szükségeltetett. (Ez egy közepes hosszúságú utca teljes elektromos teljesítmény igénye.) Bonyolultságához képest igen megbízható volt, átlagban 10-12 órát tudott hiba nélkül üzemelni egyfolytában. Meghibásodáskor a javítás azonban ennél nagyon sokkal hosszabb időt vett igénybe (sokszor heteket). Működés közben a sebessége: 5000 összeadás, vagy 400 szorzás volt másodpercenként. 12 jegyű számokkal dolgozott.

Mai fejjel és tudással nehéz belegondolni, mekkora jelentőségű volt ez a műveleti sebesség akkor, amikor ma már ezt a sebességet egy zsebszámológép is messze meghaladja. Azt pedig különösen nehéz elképzelni, hogy ezek a ház-nagyságú „számítógépek” csak és kizárólag a 4 alpművelet elvégzésére voltak használhatók, az égvilágon semmi másra sem, de azt nagyon gyorsan, és nagyon pontosan végezték. Azért tekinthetjük mégis számítógépeknek ezeket az eszközöket, mert mindent az előre megírt, a lyukkártyákon bevitt, és a memóriában tárolt programok alapján végeztek el, abban az időben emberi ésszel szinte felfoghatatlan sebességgel.

# 4 HARDVER FEJLESZTÉS, SZUPERSZÁMÍTÓGÉPEK

## 1 Hogyan született meg a számítógép?

Teljes biztonsággal tudjuk, hogy az 1800-as évek eleje óta (napóleoni idők) főként Franciaországban, de Nyugat-Európa több államában is megindultak azok a kutatási programok, amelyek az emberi test legaprólékosabb megismerését, és működési mechanizmusának feltárását szolgálták. Bő 100 év alatt, a két világháború között már olyan kutatási eredmények álltak rendelkezésre, hogy néhány kutatónak megfordult a fejében: Isten hatás- és jogkörébe tartozó: „*teremtsünk embert*” gondolat. Már elég jól ismerték az emberi test felépítését és működését ahhoz, hogy megpróbálják leutánozni.

Azzal tisztában kell lennünk, hogy abban az időben a klónozás semmilyen formájában nem jöhetett szóba, mert sem technikai, sem pedig tudati szinten nem volt rá lehetőség és igény sem. Tehát az emberi test leutánzásának az alapötletéből származik a számítógép.

Nézzük a nagyon is egyértelmű párhuzamokat az emberi test, és a számítógép alkatrészei, valamint működése között:

Az emberi agy: a számítógép processzora, és memóriájának egy része. A vezetékek, és a kábelrendszer az idegrendszer lemásolása. A szív: a tápegység, mely az energiaellátást biztosítja. A kéz és a láb a különböző perifériák, amelyek a tárolt adatokat teszik kézzelfoghatóvá, vagy érzékelhetővé az ember számára. Az emlékezőtehetség a winchester-ekben valósul meg. A (mesterséges) intelligenciát, pedig az ember „leheli bele” a megírt programok által.

A ma embere el sem tudja képzelni az életét számítógép(ek) nélkül. Az is nyilvánvaló mindenki számára, hogy háznyi méretű számítógépekkel a mai kor kihívásainak nem tudnánk eleget tenni. Szükséges volt, és szükséges ma is a technika továbbfejlesztése. Sajnos azonban az IT területe sem mentes az ördögi ötletadásoktól, és az ember Ádám és Éva óta, sajnos igényli ezeket a sűgásokat, (mint ahogy azt az előző bekezdésekben is olvashattuk) az ördög pedig szívesen sűg, és utána könnyörtelenül számláz.

## 2 A számítógép fejlődése

Bő 30 év alatt, az 1980-as évek elejére olyannyira lecsökkent a számítógépek mérete (a mikroprocesszor teljesen véletlenszerű 1972-es feltalálása következtében), és olyannyira megnövekedett az elvégezhető műveletek száma, hogy lehetővé vált a PC-k (Personal Computer = személyi számítógép) tömeggyártása. A fejlesztések következményeként ebben az időszakban már néhány ezer db elektronikus alkatrészt voltak képesek a gyártók ráintegrálni (azaz speciális technológiával rágőzölögtetni) 1 mm<sup>2</sup>-es szilícium lapkára, így alakultak ki az integrált áramkörök [ $\mu\text{m}$ ]-es (0,001 mm) technológia. Ezáltal a sebesség, az eszközök „tudása” jelentős mértékben növekedett. Ez a tendencia elképesztő sebességgel növekedő tempót diktál a fejlesztőknek is, akik ma már közel 500 millió alkatrészt tudnak ráintegrálni 1 mm<sup>2</sup>-es szilícium lapkára. A technika abban is fejlődik, hogy már sokkal nagyobb integrált szilícium-lapkákat is elő tudnak állítani, így egy gyufásdoboznyi méretű integrált áramkör manapság sok Mrd alkatrészt tartalmazhat (lásd a mai PC-k többmagos

processzorait). Nincsenek információim arról, hogy ma az USA hadiipara mennyivel jár a polgári életben elterjedt eszközök fejlesztése előtt, de feltételezhetjük azt, hogy már az 1 nanométer [nm] (a méter 1 milliárdod része) körüli technológiákon kísérleteznek. Ez konkrétan azt jelenti, hogy valószínűsíthetően 1 [nm] körüli méretű alkatrészeket esetlegesen képesek már gyártani, és ezekből integrált áramköröket létrehozni. (Ez egy elméleti határkö is, mert az integrált áramköröket alkotó anyagok atomi mérete a [nm] tizedrésze és a [nm] közötti méret.) El lehet képzelni, hogy ha sikerül, ilyen mértékű integráció mellett a gyártók számára milyen apró méretben lesz lehetséges óriási teljesítményű számítógépek előállítása (egyelőre valószínűleg csak katonai célokból).

A mai ember igénye is jócskán megnövekedett. Már az otthoni számítógépeink sebességével sem vagyunk megelégedve, ha egy-egy igen bonyolult művelet elvégzésére (sokszor nem is tudjuk, mi mindent kell csinálni a számítógépnek egy Enter billentyű lenyomása után) esetleg másodperceket kell várakoznunk. Erre sokan azt mondják, hogy jó, jó, de az idő pénz. Ez valahol igaz, de a fejlesztéseknek igen nagy ára van. Ahhoz, hogy egyre gyorsabb, egyre nagyobb kapacitású számítógépeket állíthassunk elő nagyon komoly mennyiségű és egészen szuper-tiszta minőségű anyagokra van szükség. Ezek előállítása egyre nehezebb, mert a tiszta nyersanyaglelőhelyek száma drámaian csökken.

Mivel ezt a területet is kizárólag a pénz és a nagyravágyás irányítja, az ördög itt is szívesen sűg és sajnos a számla ebben az esetben is aránytalanul magas. Olyan környezetkárosítás folyik az egész világon a tiszta nyersanyagok előállítása közben, ami emberi ésszel felfoghatatlan, és sajnos több generáción keresztül sem fogják tudni rendbe hozni utódaink a mi nemzedékünk által okozott károkat. Ez a számla! Mindez azért, hogy kisebb embercsoportok, akiknek a kezében dollár milliárdok vannak, elmondhassák, hogy „mi már ezt is meg tudjuk csinálni”, „jobbak vagyunk mindenkinél a világon”, mert „ezt csak mi tudjuk” ... stb. Ugye ismerős szlogenek.

Az ördög pedig röhög a markában mert egyre nagyobb tempóban tetti tönkre az emberiség mohóságvágyával, kivagyiságával, nemtörődömségével Isten teremtett világát, amire Isten maga mondta azt egykor, hogy „*íme igen jó*” /I.Móz.1:31/

Balgaság volna azt gondolni, hogy a fejlesztések célja az emberi lét jobbá tétele. Ez szlogen, vagy népámítás címén jól eladható a tömegek számára, de a valóság egészen más. A világ népességének igen intenzív növekedése nagyon sok olyan problémát vet fel, amire gyors válaszokat kell adni a társadalmaknak. Ezekhez a válaszokhoz rendkívül sok adatra, elemzésre, döntésre, összefüggések megtalálására, stb. van szükség. Minél inkább nő az emberiség létszáma, ezek a kérdések annál égetőbb és sürgetőbb válaszokat kívánnak. Nyilvánvaló tehát, hogy az informatika, – aminek segítségével ezek a válaszok részben, vagy egészben megadhatók – nagyon komoly, és folyamatos fejlesztésre szorul. Nem véletlen, hogy ügyes, és kvalifikált informatikusok kidolgozták az automatikus adatfeldolgozó rendszereket, az adatok alapján létrehoztak adattárházakat, ezekre lehet alapozni automatikus döntési rendszereket, stb. Az informatika iránt jelentkező magas igények, az informatika intenzív fejlődését idézték elő. Ez a megkívánt fejlődés részben a szoftverek, részben pedig a hardver eszközök fejlődésének motorjai. Mivel a döntések meghozatalára fordítható idő egyre csökken (gyorsuló tempójú életvitel), szükség van olyan hardver eszközökre azaz számítógépekre, amik ezeket az erőteljesen megnövekedett feladatokat képesek belátható időn belül (azaz minél gyorsabban) ellátni. Ez az egyik oka annak, hogy a számítógépek hardver teljesítménye olyan nagy, hogy ma már szinte emberi ésszel felfoghatatlan.



### 3 A szuperszámítógépek

Ezért építenek manapság egyre több szuperszámítógépet. A szuperszámítógépek azért különböznek „normál” társaiktól, mert a modern technika (néhányszor 10 nanométeres technológia) mellett is, ezek a számítógépek akkorára növekedtek, hogy lassan megközelítik a 65 évvel ezelőtti ósszszámítógépek méreteit. Azonban kapacitásuk olyan elképesztően nagy, hogy új mértékegységet kellett alkotniuk az informatikusoknak ahhoz, hogy valahogyan mégis mérhető, kifejezhető legyen ezeknek a gépeknek a teljesítménye. Azt határozták el, hogy – mivel a számítógépekben a processzor az agy, tehát az dolgozik a legtöbbet, – a processzor által elvégzett bizonyos utasítások számát számolják adott időegységenként. A mértékegység pedig a „FLOPS” (**F**loating point **O**perations **P**er **S**econd), tehát egy FLOPS azon lebegőpontos műveletek száma, amit a processzor egy másodperc alatt képes elvégezni. [Az ENIAC 350 FLOPS sebességű volt.]

]

A mai szuperszámítógépek a peta ill. az exa FLOPS tartományokban dolgoznak processzoronként, ami azt jelenti, hogy egy processzor  $10^{15}$  (peta = 1 000 000 000 000 000) vagy  $10^{18}$  (exa = az előzőnél még 3 db 0-val több) db műveletet képes elvégezni másodpercenként. Ehhez hozzá kell vennünk, hogy a szuperszámítógépekbe minimálisan 16, 32, 64, 128 db processzor van beépítve, és ezek úgy vannak összekapcsolva, hogy a számítási teljesítményük összeadódik. Ezekkel a szuperszámítógépekkel olyan elképesztő mennyiségű adatot lehet feldolgozni igen kis idő alatt, hogy a módszer valós időben, valós válaszokat képes adni korunk nagy kérdéseire.

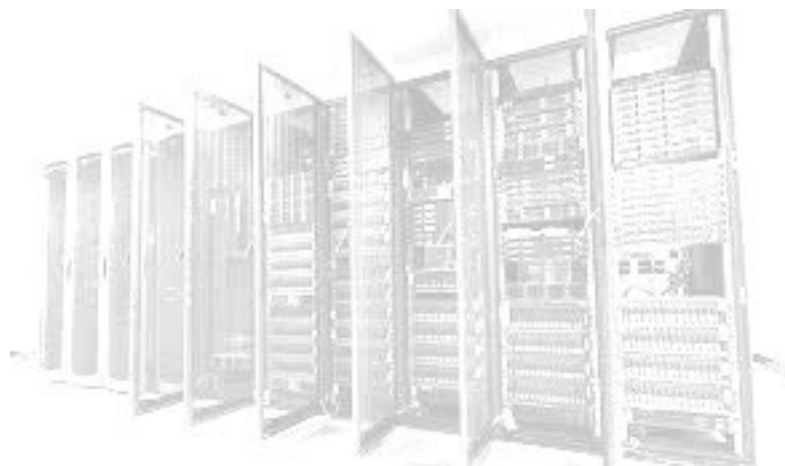
Az azonban megint csak értelmezés kérdése, hogy mit tekinthetünk valós kérdésnek, és mit a valós válaszoknak. Ez az, amikben igen különböző vélemények vannak, épp emiatt az ördög az ellentétet kihasználva, a szuperszámítógépek felhasználását szinte teljesen ködbe rejti a hétköznapi emberek előtt. A titkolózás pedig nem véletlen, mert olyan jellegű a felhasználás, amit a hétköznapi emberek fel sem bírnának fogni.

Magyarországon jelenlegi információim szerint (2012) 6 db szuperszámítógép működik, elhelyezésük, és felhasználásuk titkos. Annyit tudhatunk, amennyit a média is közölt ezekről a csodagépekről, hogy az egyik szuperszámítógép kizárólag a Meteorológiai Intézet szolgálatában áll, és semmi más, csak a meteorológiai számítások futnak rajta. Ennek a gépnek a segítségével érték el, hogy ma már Magyarországon is képesek a meteorológusok pár órával előre jelezni a viharok érkezését. Maga a meteorológia a polgári életben a leg-számításigényesebb felhasználás, vagy alkalmazásegyüttes.

Ahhoz, hogy a számítógépek ilyen teljesítménnyel valóban működni tudjanak, hatalmas memóriákra, és elképzelhetetlen méretű háttértárolókra (olyan mint a winchester, csak összehasonlíthatatlanul nagyobb és gyorsabb) van szükség, valamint igen fontos, hogy ezek a gépek valahogy össze legyenek kötve egymással. Most a részletek teljes mellőzése mellett elégedjünk meg azzal, hogy ezek az összeköttetések különböző IT hálózatok formájában testesülnek meg. Egyik ilyen, a nyílt internet hálózat, amit mindenki ismer, és használhat, de nagyon sok olyan hálózat létezik (sok esetben elkülönített vezeték-hálózat), amelyik sokszoros védelemmel és számos titkosítási rendszerrel rendelkezik, hogy a rajtuk áramló nagy mennyiségű és igen nagy sebességű adatokhoz senki se férhessen hozzá az „illetékeseken” kívül. Ezeket a nagy bonyolultságú IT hálózatokat mindenütt a világon a telekommunikációs cégek üzemeltetik, mert náluk van meg a működtetéshez szükséges szakértelem, és főként ebből élnek, nem pusztán abból, hogy a felhasználók mennyit telefonálnak. Figyelemreméltó, hogy egy-egy cég mit hirdet magáról, és valójában mivel is foglalkozik igazán ...

Szólnom kell még az egyéb számítástechnikai eszközökről is. Nem véletlen, hogy az informatika fejlődése magával húzta az összes iparágat. Gondoljunk csak egy egyszerű mobiltelefonra. A legegyszerűbb mobilok belsejében is legalább egy komplett számítógép csücsül, ami sok olyan dologra is képessé teszi a készüléket, amit a felhasználója, vagy tulajdonosa nem is tud, de ha tudja sem használhatja. Vannak azonban akik tudják kezelni ezeket a funkciókat a tulajdonos tudta nélkül is. Ezek után szükségtelen megemlítenem az oly divatos okos telefonokat, amelyekben már bizony egynél több kis számítógép végzi a maga dolgát, és szolgáltat információkat a tulajdonosnak is, de a tulajdonosról is, akár akarja a tulajdonos, akár sem. A mobiltelefon viszont csak egyetlen példa a megszámlálhatatlan mennyiségű „kütyü” (angolul widgets) között, ami keresztül kasul behálózza mindennapi életünket, és az ördög ezeken a szálakon is megpróbál mindannyiunkat különböző mértékben „pórázon” tartani.

Ki ne örülne egy okostelefonnak, vagy egy GPS készüléknek, mert a lehetőségeket látja bennük, hogy mi mindent meg tudok csinálni, amit eddig nem tudtam. A kérdés csak az, hogy ténylegesen szükségünk van ilyen és ennyi kütyüre? Ténylegesen szükségünk van arra, - még ha nem is tudatosan tesszük, - hogy ennyiféleképpen kiszolgáltassuk magunkat?



## 5 ALKALMAZÁSOK, A TOTÁLIS KONTROLL LEHETŐSÉGE

Amiről eddig szoltam, a programozás, azaz a szoftver, és a hardver, egyáltalán nem öncélú dolog. A kettő ugyanis csak együtt működőképes, és együtt alkotják az alkalmazott informatikát vagy mai nevén az IT (Információ Technológia) alkalmazásokat. Az IT alkalmazások a mai idők legfontosabb gazdasági tényezői. Legyen szó akár kis, akár nagy vállalatról, a működéshez elengedhetetlen a megfelelő IT alkalmazások megléte, és folyamatos üzemeltetése. Az alkalmazások kifejlesztése, az adott cégre történő testreszabása, valamint az üzemelés biztosítása, mind-mind informatikai feladat, és ma már mindegyik külön ága az informatikának (amire korábban utaltam, az ezer arcú informatika). Elismerhetjük, hogy ezekkel az alkalmazásokkal nincs is semmi probléma, hiszen az adott cég működését, fenntartását segítik. A cégeknek készült IT alkalmazásokon felül is ismerünk számtalan jó és hasznos alkalmazást, melyek használatával szintén semmi probléma nincs.

Vannak azonban az ördögi sűgásra hallgató, vagy éppen nagyon is figyelő programozók között – nem kevesen – akik tudásukat kifejezetten ártó szándékkal is használják. Ők azok, akik munkaidőben egy jól fizető cégnél hasznos programokat írnak, de szabad idejükben pl. hackerok, és vírusokat, férgeseket, és egyéb más ártó szándékú programokat írnak, és juttatnak el mindenfelé – úgy a cégekhez, mint az otthoni felhasználókhoz – és tesznek tönkre programokat, fontos adatokat, emberek fáradságos munkáját, esetleg magát a számítógépet, stb. Az ördög tehát ezen a területen is nagyon hatékonyan működik.

Ide tartozó rendkívül érdekes informatika történeti adat, hogy egészen egyedülálló módon, a vírusok és egyéb fertőző, kártékony programok legfőképpen a Windows rendszerekben igazán hatékonyak, (természetesen más rendszerekben is előfordulhatnak, de más rendszerekben a Windows rendszerekhez képest elenyésző százalékban) tehát ártó hatásukat a Windowson képesek legjobban kifejteni.

Joggal tehetjük fel a kérdést: mi lehet ennek az oka? A válasz nem túl bonyolult, ha Lelki szemmel vizsgáljuk a történeteket. (A következőkben sajnos nem maradhatok „márkafüggetlen”, vagy semleges, mert muszáj megemlítenem sokak előtt ismeretlen olyan tényeket, amelyek ma már az interneten sem találhatók meg, mert „üzleti érdekek” miatt ma az interneten megtalálható információk is meg vannak hamisítva, és az adott történetek ma teljesen másképp vannak feltüntetve, mint ahogy azok a valóságban ténylegesen megtörténtek.)

### 1 Egy kis Windows történelem

Bill Gates a Microsoft tulajdonosa család, ill. lopás útján jutott hozzá első operációs rendszeréhez. Barátjától, és - akkor még egyetlen - munkatársától lopta el azt az operációs rendszert, melyet kollégája a diplomamunkájaként egymaga fejlesztett ki. Ezt a rendszert Bill Gates adta el, az akkor általa frissiben alapított Micro-Soft cég nevében az IBM-nek, olyan fífikás szerződéssel, hogy minden eladott példány után ő, mint Bill Gates (és nem a cége) kapott meghatározott részesedést. Pénztárcája így a nagy mennyiségben eladott IBM PC-k következményeként igencsak megvastagodott. Kollégája megpróbálta jogi úton

érvényesíteni saját jogait, de „barátja” keményen megfenyegette, sőt valószínűleg rövid időre börtönbe is csukatta (erről ellentmondásos híryanagok vannak), amiért Bill Gates ellen fordult. Az operációs rendszer tehát Bill Gates „tulajdonába” került, és a Micro-Soft (később Microsoft, vagy MS) elkezdte továbbfejleszteni. Megjelent az első grafikus felülettel bíró MS operációs rendszer a Windows 1.0. Ekkorra azonban már legalább öt komoly piaci részesedéssel bíró világcég jelen volt a piacon grafikus operációs rendszerekkel.

Egészen biztos vagyok abban, hogy „ördögi sűgásra” Bill Gates „felismerve” a piaci helyzetet, és saját – nem túl biztató – helyzetét azonnal egy olyan lépéssel reagált, mellyel jó hosszú időre teljesen lesöpörte a piacról a versenytársakat. „Felismerte” tehát, hogy senki nem fog tartósan megvenni és használni olyan operációs rendszert, ami önmagában semmire sem használható. Ezért azonnal megvett néhány alkalmazást a tönkremenő cégektől és beépítette azokat a Windows alá. Ezáltal, hogy alkalmazásokkal együtt tudta ellátni a piacot rendszerekkel, tudott piacvezetővé válni egy abszolúte nyeretlen helyzetből (ilyen lépések általában nem emberi bölcsességéből származnak).

A Windows-t természetesen tovább fejlesztették és az első legsikeresebb verziója a 3.1-es lett 1992-ben. Ennek eladási példányszámából származó jövedelem Bill Gates-t a világ leggazdagabb emberévé emelte 1993-ban, de ezt hivatalosan csak 1995-ben ismerték el, és a továbbfejlesztett Windows példányok meg is tartották ebben a gazdagságban egészen 2008-ig. Ennek az állapotnak a fenntartásáért azonban kellett egy kis „áldozatot” is hoznia, mivel a Windows köztudottan teszteletlen (tehát a kijövő új verziók az első értékesítések idején tele vannak programozási és biztonsági hibákkal), a többi operációs rendszerhez képest nem túl jó minőségben, drágán árult termék.

Bill Gates tehát a '90-es évek második felétől körbejárta a világot, és mindenhol megpróbálta a kormányzatokat és a nagy ipari cégek vezetését „meggyőzni” nem kis anyagi előny ellenében, hogy az adott ország, és cégek csak Windows termékeket vásároljanak, ne pedig más operációs rendszert (tudni kell, hogy ekkorra már több világcég készített nagyon jó minőségű operációs rendszereket és ők is alkalmazásokkal együtt voltak jelen a piacon, tehát Bill Gates-nek komoly konkurenciát kellett „kicseleznie”, ill. legyőznie). Bill Gates ezen a körútján (1998.02.04-én) Brüsszelben kapott egy tortát váratlanul az arcába egy tárgyalás előtt, egy olyan embertől, aki ezzel a módszerrel „büntette” azokat a nagyságokat, akik az emberiséget megtévesztik.

Magyarán: egyáltalán nem kevés azon emberek száma az egész világon – beleértve az üzleti szféra egy részét is, – akik finoman szólva, nem szeretik Bill Gatest és a Windowst sem, viszont a lefizetett kormányok, és nagyvállalati menedzsmentek továbbra is a Windows használatát erőltetik, ameddig csak lehet. Véleményem szerint ezzel magyarázható, hogy a programozók által megírt vírusok és egyéb ártó programok a Windows alatt a leghatékonyabbak.

Napjainkban (2009-2010-es adat) egész Németország és Ausztria teljes államigazgatása Linux rendszer alatt (teljesen más alapokon nyugvó, szintén grafikus operációs rendszer) működik, ez a két kormány ugyanis nem hódolt be Bill Gates-nek. Nyilvánvaló azonban az is, hogy az egyes cégek tekintetében nyelvterülettől és földrajzi helytől függetlenül is, nagyon nagy szórást mutat a felhasznált operációs rendszerek típusa.

Nem feladata ennek az írásnak, annak tárgyalása, hogy hányféle, és milyen módon működő, ingyenes, vagy sok pénzért kapható, megbízható, vagy megbízhatatlan operációs rendszer létezik ma világszerte. Akit komolyan érdekel ez a téma, tájékozódhat az interneten az operációs rendszerek valóban nagy választékáról, amiről - a Windows fent említett módon való erőszakos elterjesztése miatt - rendkívül sok embernek még csak

fogalma sincs, mivel a boltban alaptól Windowszal együtt árulják a számítógépet... Meg kell azonban jegyezni, hogy vannak sokkal jobb, olcsóbb, és megbízhatóbb operációs rendszerek is. A tudás megszerzése, és a vásárlás eldöntése, mindenkinek a saját döntési jogköre, a lehetőségek azonban valóban nagyon széles skálán mozognak.

## 2 Az operációs rendszerek fontossága

Amint azt említettem, a számítógép nem létezik a hardver (ami fizikailag testesíti meg a számítógépet) és a szoftver (a megírt programok) együttese nélkül. Bibliai hasonlattal élve – az ördög utáztatását nem figyelmen kívül hagyva – a hardver a testnek, a szoftver a léleknek felel meg. Milyen megdöbbentő, hogy napjainkban egyre inkább azt látjuk, hogy az eddig elért eredmények óriásiak ugyan, de soha nem elég nagyok ahhoz, hogy az ember tudásvágyát, kíváncsiságát, és nagyravágyását kielégítsék.

A számítógép működésekor a legfontosabb program az operációs rendszer, más néven OS (pl.: DOS, MAC OS, Linux, UNIX, Windows, stb.), amely a hardver működését támogatja, a hardver eszközöket kezeli, és ezen programok (pl.: handlerok) által válik az ember számára használható eszközzé a számítógép. A hardver önmagában halott, mint a test lélek nélkül, semmire sem használható. Szükség van tehát a „lelket adó” operációs rendszerre, és még sok egyéb, az operációs rendszerre épülő programra [pl.: internetkezelőkre, ún: Browser-ekre, irodai (office) rendszerekre, grafikus tervező rendszerekre (CAD-ek), döntéstámogató (DSS) rendszerekre, adatbázis kezelőkre (pl.: Oracle, MySQL, PostgreSQL, MS SQL), stb.] amelyek nélkül szintén nem sokféle hasznos tevékenységet tudnánk kezdeni a számítógéppel.

## 3 Az alkalmazások, és az alkalmazásfejlesztés

Az operációs rendszerekre épülő programokat más néven Alkalmazásoknak is nevezzük. Tudnunk kell, hogy az operációs rendszerek készítésével ill. fejlesztésével csak kitüntetett világcégek kevés számú szakembergárdája foglalkozik. Gyakorlatilag azt mondhatjuk, hogy a programozók több, mint 90%-a alkalmazásfejlesztéssel foglalkozik.

Jogos a kérdés: miért kell ennyi alkalmazásfejlesztő? A válasz nagyon egyszerű. Korunk informatikai igénye oly mértékben megnövekedett, hogy az eddig meglévő alkalmazástenger sem tudja kielégíteni a piac felvevőképességét (elsősorban üzleti alkalmazásokról beszélünk), ezért mindig újabb és újabb alkalmazások kifejlesztése válik szükségessé. Másik oldala a dolognak pedig a haladás. Ma már nem lehet 10 éves szoftvereket használva, a piacon életképes szolgáltatást nyújtani, emiatt a meglévő alkalmazásokat is folyamatosan fejleszteni kell a kor igényeihez igazítva. Ráadásul nagyon sok párhuzamos fejlesztés is folyik, mert az egyik cég ugyanazt a célt másmilyen szoftverrel akarja elérni, mint a másik cég, ezért rendkívül sok azonos típusú feladatot kielégítő, de egymástól nagyon eltérő szoftver születik.

Ennek részben örülhetnénk, hiszen rengeteg embernek ad munkát a szoftver-piac. Azonban ha azt is meggondoljuk, hogy a rendkívül sok párhuzamos (redundáns) fejlesztést el lehetne kerülni, ha az igényeket néhány cég hajlandó volna egymással egyeztetni, akkor az így eltékozolt dollármilliárdokkal pl.: az éhezőket is nagyon hatékonyan segíthetnénk. Az

ördög nagyon jól tudja, hogy a magas szintű vezetőket milyen irányba kell mozgatni ahhoz, hogy ezek a kompromisszumos megoldások soha ne jöhessenek létre. [Szükséges megemlíteni, hogy van néhány nagy világcég, aki próbál elmozdulni ebben az irányban (pl.: SAP rendszer), de egy percre se gondoljuk azt, hogy jótékonyági célból (kizárólag a saját üzleti érdekeit tartja szem előtt), és a konkurencia harc is nagyon éles, valamint a folyamatos fluktuáció (cégek megszűnése, és újak alakulása) is ezzel az akarattal ellentétes irányba mutat.]

Az alkalmazásfejlesztés azonban ennél lényegesen sokoldalúbb feladat, ill. problémakör. A technikai fejlődés és fejlesztés rendkívüli mennyiségű olyan eddig ismeretlen igény kielégítését követeli, amely korábban soha nem fogalmazódott meg, soha nem volt ismert. Aztán egy szép napon a „semmiből” piacra kerülnek olyan termékek amelyek működését, és kezelését is tanulnunk kell, utána pedig úgy érezzük, nem tudunk ezek nélkül élni. Mint már említettem, az ördög kiválóan tud sügni (ötleteket adni), és az emberek jobban értik az ördög sugását, mint Isten tanácsát.

## 4 Kütyükkel, vagy kütyük nélkül?

Ezeket a termékeket angolul widget-eknek, magyarul: (jobb szó híján) kütyüknek nevezzük. Ezek nélkül a kütyük nélkül teljesen lehetséges az élet, sőt élhetünk teljes életet, de igaz az is, hogy a kütyük használata nagyon megkönnyítheti az életünk egy-egy munkafázisát, vagy mozzanatát. Ilyen kütyü pl.: az okostelefon, a GPS, a tábla PC, a webkamera, a különböző célú felvevő eszközök, a DVD felvevő-lejátszók, és még sokáig sorolhatnám, nagyon hosszú a sor. Ezek nélkül az eszközök nélkül tehát képesek vagyunk élni a mai modern korban is, de ha ilyen kütyükkel rendelkezünk, akkor sok olyan dolgot meg tudunk csinálni, ami korábban elképzelhetetlen volt.

Meg kell említeni, hogy bizonyos üzleti körökben egész egyszerűen státus szimbólum, hogy valakinek – meghatározott beosztások felett – milyen márkájú, és milyen tudású kütyü (itt beletartozik a kifejezetten nagy tudású márkás notebook is) van a keze ügyében egy egy tárgyalás során. Az ördög ezeket az abszolút lényegtelen dolgokat helyezi a nagyon fontos dolgok kategóriájába, hogy ezzel is olyan szinten elvonja „*az egyetlen fontos dolog*”-ról az emberek figyelmét, hogy az embereknek már egyáltalán ne juthasson eszükbe Isten dolgairól még gondolkozni sem, nemhogy engedelmesskedjenek Neki. Olyannyira igaz ez - személyes megfigyeléseim alapján, - hogy ma már egy templom látványa sem ébreszti fel az emberek lelkiismeretét egyetlen pillanatra sem, nemhogy Istenre gondolnának.

## 5 A programok, alkalmazások tesztelése

Elgondolhatjuk, hogy az ezernyi kütyü kifejlesztéséhez milyen óriási mennyiségű hardver és szoftver fejlesztésre van szükség, mire ezek a termékek az ötletből, piacképes terméké válnak. Ez a tömérdek fejlesztés szippantja fel az alkalmazásfejlesztők nagy hányadát, másik részük nagyvállalatoknál fejleszti a cég üzleti alkalmazásait, ismét egy részük pedig semmi mással nem foglalkozik, csak teszteli ezeket az alkalmazásokat. A tesztelés ma már nagyon komoly szakmává erősödött, és az ezer arcú IT piacon elég jelentős külön piaci szegmenst alkot, melyhez egészen speciális képzettségű IT szakemberek kellenek, akik a tesztelő robotokat képesek programozni, és felkészíteni az elkészült tesztelendő szoftver

esetenként több milliárd lehetséges variációjának egyenkénti tesztelésére.

Csak egy adalék:

2003 táján munka-kapcsolatba kerültem az egyik nagy nemzetközileg elismert mobilgyártó cég tesztelő gárdájával. A szakmai megbeszélésen túl személyesen is érdekelt, hogy mit hogyan csinálnak, és (10 évvel ezelőtt !!) elmondták, hogy egy sima, egyszerű mobiltelefon szoftver-ének letesztelése a már előre beprogramozott tesztelő roboton, heteket vesz igénybe, mert olyan nagyszámú egy teljesen egyszerű mobiltelefon szoftverének variációs lehetősége, hogy ennyi időbe telik, mire a robot végigér az összes lehetséges variáción. Pedig a tesztelőrobot nagyon gyorsan, és pontosan dolgozik (folyamatosan 24 órában), és mindent feljegyez. Az illető mobilcég nagyon súlyos 100 milliót fizetett egyetlen telefon szoftverének teljes kiteszteléséért, mert úgy gondolták, hogy amit a piacra dobnak, abban nem lehet hiba. [De jó lenne ilyesmiket hallani, olvasni a legelterjedtebb operációs rendszerről is, de valószínűsíthetően a pontos kitesztelések helyett valami „helyettesítő megoldást” (pl.: rész-tesztet, vagy a korábban említett megvesztegetést, stb.) alkalmazhattak, aminek a következményeit évtizedek óta tapasztaljuk a drága árban, és a silány minőségben.]

## 6 Az ördög lehetséges céljai az informatikával (feltételezések)

Az ördögnek azonban valószínűleg – legalábbis a háttérben felsejlően – van egy pár különleges célja is az eddig felemlített és sikeresnek bizonyuló praktikákkal.

- Arról már ejtettem pár szót, hogy az ördög az említett kütyükön keresztül mennyire el tudja vonni az emberek figyelmét a fontos dolgokról. Saját gyermekeimen tapasztaltam, hogyha nem voltunk kellő figyelemmel, bizony a saját telefonjaikkal (és egyéb rendelkezésükre álló kütyűikkel) hosszabb ideig „elfoglalták” magukat tanulás helyett. Tehát ezek a kütyük nagyon is alkalmas eszközök arra, hogy az ördög elvonja a figyelmet másról, fontosabb, lényegesebb, valamint az egyetlen lényeges dologról.

Az ördög nagyon ügyesen cserkészi be áldozatait. Először csak az emberek figyelmét vonja el, aztán a szabadidejüket (mert nem marad idejük a dolgaik rendes elvégzésére, ezáltal elkezdenek kapkodni, és összezsapni fontos dolgokat) aztán ez az egész teljesen leköti őket időben, figyelemben, gondolkodásban, mentalitásban, és még nagyon sok ebből eredeztethető rossz dologban.

- Lényegesnek látom azt az egyáltalán nem közömbös tényt (és itt megint kénytelen vagyok visszautalni), hogy az nem lehet véletlen, hogy épp a Windows az egyik legelterjedtebb operációs rendszer a világon. Ezt azonban nem az összes többi operációs rendszer feletti jó minőségének és a „márka” nagyszerűségének, hanem csalásnak és közönséges megvesztegetés(ek)nek köszönheti. Ezen a ponton az gondolkodtatott el, hogy milyen célja lehet ezzel az ördögnek?

A Biblia egyértelműen beszél az utolsó idők nagy eltévelyítéséről, természetesen Lelki értelemben. Tehát, ezt Isten engedi meg, ez az Ő ítéletének előzménye, előkészítése, hogy a kipróbáltak nyilvánvalókká legyenek, és hogy az emberi bűn gonoszsága még inkább lelepleződjék, hogy majd végül a nagy nyomorúság legsötétebb pillanatában Jézus Krisztus szabadítása dicsőségesen megjelenjen az egész világ számára.

Azt azonban egyértelműen látnunk kell, hogy a nagy eltévelyítés nem egyik pillanatról a másikra fog bekövetkezni, hanem fokozatosan, „akadálymentesített” módon. Azt látom – szakmailag – alapvető problémának, hogy az emberek igen nagy többségének fogalma sincs arról, hogy léteznek sokkal jobb operációs rendszerek is a világon. Feltételezhetően az lehet ezzel az ördög célja, hogy az emberek szokják meg a gagyit. Az lehet a cél, hogy ne ismerjék meg, (ne is ismerhessék meg) a jobb, használhatóbb, megbízhatóbb rendszereket, mert akkor hamar átállnának a jobbra, hanem szokjanak hozzá a silányhoz, legyenek igénytelenek, ne is akarjanak jobbat, és még azt a tudást is elveszi az ördög az emberektől, hogy egyáltalán tudjanak róla, hogy van jobb. Lelki – szellemi síkon nem ugyanez történik?

Ez a tendencia egyértelműen látható – azok számára, akiknek van szeme a látásra – az élet minden területén. A forgalomba hozott tömegtermékek egyre rosszabb minőségűek, mert olyan üzleti szempontok (érdekek) diktálnak a háttérben, amiknek teljesen egyértelmű eredménye, hogy nagy tömegben csak gagyit lehet (szabad) eladni. Azoknak a száma pedig egyre kevesebb, és intenzíven csökken, akik a minőségi holmikat meg tudják fizetni.

- A harmadik cél pedig az lehet, hogy akiket már a kütyü-technikával elbolondított (elvarázsolt) az ördög, azokat végérvényesen magához kötözze. Ez is nagyon egyszerűen működik. Az emberek – még a hívő emberek is – kialakítanak szokásokat a mindennapi életük során. Az természetesen mindenkinek a hitétől, a habitusától, attitűdjétől, magatartásától függ, hogy az idő múlásával mennyire lesz a szokásainak rabjává, vagy pedig aki az Úr fegyelme alatt él, annak a szokásai lesznek rabul ejtve az Úr iránti engedelmességnek. Azt mindenképp leszögezhetjük, hogy „a szokás nagy úr”, így komoly szerepet játszik minden ember életében, és életének alakulásában. Van még egy egyáltalán nem elhanyagolható tulajdonságunk, ez pedig: a hajlam. Sok mindenre hajlamosak vagyunk, természetesen itt ugyanúgy felmerül a kérdés, hogy a hajlamaink uralkodnak rajtunk, vagy pedig mi uralkodunk a hajlamainkon az Úr Lelke által.

Ha körülnézünk a környezetünkben élő embereken, megláthatjuk, hogy a szokásaik és a hajlamaik tekintetében hogyan állnak. Azt mindenképpen tudomásul kell vennünk, hogy akiket nem az Úr Lelke vezérel, azok nem Isten gyermekei, tehát az ördög játékszerei (ez a Biblia értékrendje /Róm.8:14/). Akiken a szokásai, a hajlamai uralkodnak, azoknak az embereknek előbb, vagy utóbb az érdeklődési köre is olyan dolgok irányába fordul, amiket az ördög egyre inkább tud manipulálni az adott személy életében. Ez azt is jelenti, hogy az illető egyre több időt tölt el a szokásai és a hajlamai által diktált tevékenységekkel. Ezáltal egyre kevesebb ideje marad a kötelességei teljesítésére, míg egyszer csak megfordul az arány, felborul az egyensúly, és ezáltal az illető élete is, és a szokásai, hajlamai, mondjuk ki: a szenvedélyei rabjává válik. Ez a folyamat minél előrehaladottabb állapotban van egy ember életében, annál nagyobb az esélye annak, hogy az ördög végérvényesen odakötözi a szenvedélye által magához az illetőt. A szenvedély szó alatt itt sok mindent érthetünk, erről később még lesz szó. Ide tartozik az alkohol, a drog, a játékszenvedély, ami épp a kütyükön keresztül jön be az emberek életébe, és még nagyon sok minden. Mindaz ami képes megkötözni az embereket, azaz teljes mértékben elvonni a figyelmüket minden olyan dologtól, ami Isten felé mutat, vagy az Ő kegyelmének felismerése irányába mutathat.



## 7 A totális kontroll lehetősége

A Biblia beszél /Jel.13:17-ben/ az ördögi teljes, vagy totális kontrollról (ellenőrzésről). Tisztában kell lennünk azonban azzal, hogy „...az ördög csak naiv dilettáns a kontroll területén, hiszen Isten nemcsak a gondolatainkat, hanem az indítókainkat is rögzíti. A rögzítés isteni tulajdonság...” (az idézet egyik Lektoromtól származik). Tehát nem a kontrollal van a baj, hiszen a hívő ember Isten gyermekeként örül Isten kontrolljának, mert számára az a tökéletes bizalom megvalósítását jelenti. Ha Isten mindent rögzít – márpedig ez igaz – akkor minden ember (hívő és ateista) bízhat abban, hogy az egész élete, minden gondolata (jó és gonosz), és minden cselekedetének összes indítóoka (mind a jó, és mind a gonosz), mind Isten által pontosan rögzítve van /Mt.12:36/, és azt soha senki nem fogja megváltoztatni. Az utolsó ítéletkor a világmindenség legpontosabb /Jel.20:12/ „adatbázisa” fog megnyílni, és az alapján a legpontosabb és legigazságosabb ítélet fog megszületni, és elhangzani. A hívő embert tehát ez bizalommal, és hálával tölti el az Úr felé, a hitetlen ember pedig, aki a bűneiben él, fél a megfigyeléstől, és a rögzítéstől, valamint retteg az ítélettől.

A Biblia szerint minden ember bűnben születik, de Jézus Krisztus azért jött, hogy megkeresse és megtartsa az elveszettet /Lk.19:10/. *„Aki hisz az Isten Fiában, bizonyágtétele van önmagában”* /1.Jn.5:10/. Tehát Jézus Krisztus minden emberért feláldozta magát /1.Tim.2:3-4/, de csak azok fognak a Mennysországba bejutni, akik teljes szívükkel elhiszik ezt és keresik és tanulmányozzák Isten Igazságát a Bibliában.

Az a fajta totális kontroll, amit a Biblia szerint az ördög fog bevezetni itt a Földön az Antikrisztus megjelenése előtt, az egyfajta gonosz megfigyelés, és gonosz megkülönböztetés lesz az Úr gyermekeinek hátrányára.

Szólnom kell ebben a témakörben, ill. fejezetben az IT technológia, és a szoftver-ipar fejlődése kapcsán az ördögi totális kontroll lehetőségéről. Korábban, amikor a számítástechnika még valóban gyerekcipőben járt, akkor a totális kontroll még nem volt napirendi kérdés, mert technikailag igen messze voltunk még a megvalósítás lehetőségétől is.

Ma már szakmai szempontból nem az a kérdés, hogy a totális kontroll megvalósulhat-e, ma csupán az a kérdés, hogy mikortól kezdik teljes körűen bevezetni, mert műszakilag, technológiailag, IT szempontból – nekünk, mint emberiségnek – gyakorlatilag szinte minden a rendelkezésünkre áll, csak még a fejlesztések által a jelenlegi tudásnál is messzebb akarunk eljutni.

Ma már valószínűleg léteznek olyan titkos katonai eszközök, amelyekkel nagy területeken (pl.: országnyi területeken) képesek az emberek tudatállapotát befolyásolni különböző rádió, és elektromos sugárzásokkal bárhol a Földön.

Ez a HAARP (High Frequency Active Auroral Research) rendszer, amelyet időjárás megfigyelő rendszerként etetett meg az amerikai kormány a lakossággal, (és amelyre eddig 3000 Mrd \$-t költöttek), de bizonyítékok vannak arra, hogy ezzel a döbbenetes méretű 3,4 GigaWatt teljesítményű gyilkológéppel nemcsak az emberek tudatállapotát képesek befolyásolni bárhol a Földön, hanem irányítani tudják az időjárást, a földrengéseket, és a vulkáni működést is, halálosan veszélyeztetve ezáltal a normális emberi élet körülményeit. Ilyen típusú „sikeres” kísérleteket már többet is végeztek, melyek tömegkatasztrófához vezettek.

Jelen pillanatban még az emberi szabadságjogok állnak az ördögi totális kontroll útjában,

de ha figyelmesen hallgatjuk a híreket rádöbbenhetünk, hogy egyre intenzívebben szaporodnak az olyan típusú törvények az egész világon, amik – a terrorelhárításra hivatkozva, épp a szabadságjogok védelmének álcája alatt – valójában az emberi jogok valós sárba tiprása irányában hatnak és haladnak. Az idei nyár (2012) közepén az USA-ban váltott ki hatalmas közfelháborodást éppen az internettel kapcsolatban hozott korlátozó törvény.

Pár éven keresztül magas szinten foglalkoztam IT biztonságtechnikai kérdésekkel. Az a tapasztalatom, hogy hiába vannak a tűzfalak – és nagy cégeknél ezt a technikát valóban komolyan is veszik – bármilyen biztonságosnak is látszik egy technológia, egy komoly fegyvertény mindig életképes marad. A rosszindulatú támadásokkal szemben védtelenek vagyunk, mert ez éppolyan mint a sakk, aki lépéselőnyben van, az nyer. Az egész IT technológiában a védekezés mindig csak a felfedezett és felderített támadások kivédésére hagyatkozik, az új titkos, gonosz ötletek ellen mindvégig védtelen marad.

Az egyes „kis” emberek tekintetében pedig ennél is rosszabb a helyzet, mert azok a „tűzfalak” ill. tűzfalszoftverek, amik a lakosság számára egyáltalán elérhetők, minden kihirdetett „biztonságosságuk” ellenére eleve beépítve tartalmazzák a titkosszolgálatok tetszőleges hozzáférését bármilyen féltett kincsünkhöz, ami a számítógépünkön megtalálható. Szomorúan, de tudomásul kell vennünk, hogy nem tudjuk magunkat megvédeni, ez csak és kizárólag Isten privilégiuma. Az Úr azonban meg tudja őrizni az övéit!

## 8 Az emberek szoktatása manapság a totális kontrollhoz

Semmiképp sem szeretnék elhallgatni - a teljességre egyáltalán nem törekedve - néhány olyan műszaki fejlesztést, amik már napjainkat is át meg átszövik, és az ördögi totális kontroll eszközei már ma is. Ezek az eszközök természetesen még nem valósítják meg teljességében a totális kontrollt, de egészen határozottan szoktatják az embereket annak elfogadásához.

1. Kb. 20 évvel ezelőtt elég durva módon kezdték „rászoktatni” idehaza az embereket, hogy készpénz helyett bankkártyákat és hitelkártyákat használjanak. Nekem pl.: a választási lehetőségem sem volt meg, mert a cégem egyértelműen közölte, hogyha nem váltom ki a bankkártyámat, akkor egész egyszerűen nem fogok hozzájutni a fizetésemhez. A bankkártyának természetesen csak az előnyeit méltatták abban az időben az emberek előtt, de arról sehol senki nem tett említést, hogy ezzel milyen szinten szolgáltatjuk ki magunkat.

A POS terminálok (azokat a kasszákat nevezik így, ahol kártyával lehet vásárolni) egészen elképesztő dolgokra képesek, amiket nem publikálnak. A 2012-es évben nagyobb nemzetközi kereskedelmi cégek kezdtek el abban gondolkodni, hogy az összes megvásárolt tétel listáját rögzítik (hiszen a számlán tételeken minden rajta van), és ebből a listából „direkt marketing” eszközökkel a vásárlók szokásainak megfelelő ajánlatokat tesznek. Ebből a listából azonban az életvitelünktől kezdve, a szokásainkon keresztül, egy sor olyan dologra tudnak pontos statisztikákat készíteni, - azaz mindazokról a dolgokról tudhatnak, - amiket mi senkivel sem osztunk meg, és teljesen belső titkaink.

Vannak azonban olyan cégek is, melyek ezt már régebb óta gyakorolják. Pár évvel

ezelőtt beléptem egy MLM (Multi Level Marketing) cégbe (de bár ne tettem volna, mindenkit óvva intek, nehogy kapcsolatba lépjen ilyen „cégekkel”), mely azzal foglalkozott, hogy embereket szervezzen be egy hálózatba, amelyben mindenki egy folyamatosan bővülő bolthálózatban vásárol. A saját vásárlások után bizonyos (alacsony) %-os jövedelmek jártak. Ha valaki több embert szervezett be maga alá, akkor azoknak a vásárlásaiból is bizonyos (alacsony) %-ok megillették. Ebben a dologban nem tudtam szinte semmilyen eredményt felmutatni, így teljesen el is buktam a belépéskor rólam lenyűzött hatalmas összeget.

Engem azonban a háttérben lapuló technika tudása döböntett meg igazán, amikor ennek utánajártam. A cég központja az egyik szomszédos országban volt, de az informatikai részleg teljes egészében Svájcban van elhelyezve (talán nem egészen véletlenül). A cégnek egy saját szuperszámítógépe volt már akkor, és a dolgok a következőképpen működtek. Mindenki (kötelezően) vehetett, és tölthetett fel készpénzzel egy olyan bankkártyát, amivel csak ezekben a boltokban és kizárólag „üzleti” azaz csak MLM szándékkal lehetett vásárolni (az lényegtelen volt, hogy a megvásárolt holmit ki, mire használja). Minden egyes vásárlás esetén a POS terminál - bárhol is volt az országban, de ma már bárhol van a világon – felveszi a kapcsolatot a svájci szuperszámítógéppel, beazonosítja a kártya tulajdonosát, elküldi a gép számára a vásárolt termékek teljes és pontos listáját, valamint a kártyáról levonja a vásárolt összeget, és még a megfelelő helyeken lekönyveli a jutalék %-okat is. Ez az egész fent leírt műveletsoha soha nem tartott tovább, mintha egy sima bankkártyával fizettem volna. Pedig ha végiggondoljuk, az adott kassza felvette – interneten keresztül – a svájci szuperszámítógéppel a kapcsolatot, és egy sereg művelet végrehajtása után levonta a pénzt, amit ráadásul még időközben el is elutalt az adott boltot könyvelő bank számlájára, és mindez másodpercek alatt lezajlott. Remélem sikerült érzékeltetnem, hogy milyen IT technika és milyen felmérhetetlen erők állnak a háttérben egy ilyen vállalkozásnak. Pár év alatt ez a cég akkorát fejlődött, hogy ma már mind az öt földrészen, majdnem minden országban jelen van. El lehet gondolni, hogy mit tud az az IT technológia, amelyik a néhány millió vásárló mindegyikét, - akik egyszerre, egy időben használják a rendszert a világ legkülönbözőbb pontjain, - másodpercek alatt képes kiszolgálni bárhol a világon.

2. Manapság szinte már az ovisok is rendelkeznek mobil telefonnal. A mobiltelefonok is nagyon hasznos eszközök, mert az ember elvileg bárhonnán bárkit elérhet, ha szüksége van rá, és ismeri a telefonszámát. Azonban a mobiltelefon is egy ravasz eszköz, mert sok olyan dolgot tud, amit nem publikálnak sem a gyártók, sem a forgalmazók, és mégis a teljes kiszolgáltatottságunkat idézi elő.

Az összes telekommunikációs cég – legyen az vezetékes, vagy mobil szolgáltató – rendelkezik egy (vagy több) olyan helyiséggel, ahova csak és kizárólag a titkosszolgálatok emberei tehetik be a lábukat. Ezen helyiségek tartalma olyan szinten titkos, hogy sem a cégnél dolgozó szakemberek, sem pedig a cég vezetői nem tekinthetnek be a helyiségbe (dupla ajtóval ellátott, ablak nélküli helyiségek) és nem ismerhetik meg a bent található berendezéseket. Annyit lehet tudni, amennyit a hírforrások adatainak ismeretében a kis információkockákból összerak az ember, hogy ezekben a helyiségekben bárkinek a telefonjával távolról azt csinálnak amit akarnak. Tény, hogy a vonalas telefonokkal korlátozottabbak a „kontroll” lehetőségek, de lehallgatásokra azok is alkalmasak letett állapotban is. Képesek a mobiltelefon kikapcsolt állapotában is pontosan lehallgatni az adott helyiségben zajló eseményeket, képesek az adott helyiség hőmérsékletét viszonylag nagy pontossággal megmérni. Kikapcsolt állapotban is be tudják kapcsolni a készüléket a

tulajdonos tudta nélkül, és le tudják kérdezni az összes telefonban tárolt adatot a névjegyzéktől az SMS-eken át a memóriakártyán tárolt adatokig bármit. A titkosszolgálatok előtt nincs titok, teljesen meztelenek, és átlátszóak vagyunk a számukra, és nem is tudjuk – mert nincs lehetőségünk – megvédeni magunkat.

A fent leírtak egy teljesen egyszerű mezei kis mobiltelefonra is igazak, képzeljük el mit tehetnek egy okostelefonnal a tudunk és beleegyezésünk nélkül. A legfrissebb információk szerint az Androidos rendszerrel és GPS antennával ellátott okostelefonok képesek meghatározott időnként automatikusan közölni a központtal a tulajdonos pontos geológiai (GPS) pozícióját. A Magyar Államnak érvényben lévő ilyen tartalmú szerződése van, amely az interneten is megtalálható (olvasható), amely még a fent leírtaknál is keményebb „kontrollt” tesz lehetővé az Androidos telefonok esetében. Ezeket a készülékeket bármikor (kikapcsolt állapotban is!!!) képesek távolról bekapcsolni, és a tulajdonos tudta nélkül akár a kamerával fényképeket, vagy videofelvételeket tudnak csinálni, a mikrofonjával hangfelvételeket készíteni, stb., melyeket észrevétlenül kicsempésznek egy rádiófrekvenciás adathálózaton keresztül a készülékből. (Az Androiddal kapcsolatban még lesznek ennél is meghökkentőbb új információk a későbbiekben.)

A mobiltelefonnal kapcsolatban még egy nagyon fontos dolgról tudnunk kell. Mivel korábban dolgoztam ilyen helyen, tisztában vagyok azzal, hogy minden létező digitális telefonközpont (ma már csak a nagyon-nagyon elmaradott országokban vannak más típusú központok) minden egyes telefonhívásról – függetlenül attól, hogy történt-e beszélgetés, vagy sem – hívásrekordot készít. Ez a számlázás alapja, tehát szükséges, de igen sok másféle információ kinyerésére is használhatóak az elkészült hívásrekordok. Mivel a rendőrség kötelezi a telekommunikációs cégeket, hogy a hívásrekordokat több évig sértetlenül tárolják (nyomozások érdekében), ezért ezekből kinyerhetők azok az információk, hogy ki-kivel milyen gyakran és esetenként az is, hogy mikről beszélget. Mobiltelefonos változatban még a helyszín is tárolva van, tehát az, hogy melyik beszélgetést honnan (GPRS koordináták) folytatta le valaki. Ez még akkor sem okoz problémát a mobilos rögzítő rendszernek, ha éppen 130-al száguldunk az autópályán, és mondjuk ½ óráig beszélgetünk valakivel.

3. A közterületeken hivatalos és magáncélokot szolgáló webkamerák is el vannak helyezve. Ezek a webkamerák eredetileg azt a célt szolgálták, hogy egy adott közterület, vagy magánterület egy olcsó, és az internetre számítógépen keresztül kapcsolt kamera segítségével bárki számára láthatóvá váljon. Akinek pl.: nem volt pénze utazni, az az interneten keresztül ellátogathatott akár a velencei Szent-Márk térre, vagy az Eiffel toronyból megleshette Párizs egy adott részletét, stb. A napjainkban alkalmazott webkamerák nem túl nagy felbontásúak (1-2 Mpixel), valamint nem széles-sávú internetkapcsolattal rendelkeznek, ezért nem mindenhol kapunk folyamatos, vagy éles képet.

A webkamerák mindmáig működnek és egyre több van belőlük. Ez elvileg örvendetes hiszen egyre több helyre juthatunk el közlekedés nélkül egy kicsit körbenézni. Sajnos azzal is számolnunk kell, hogy mivel ezek a webkamerák minden esetben egy internetre kapcsolt számítógéphez kapcsolódnak, az adott számítógép akár 24 órában is rögzítheti a kamera által készített felvételeket. Ha ehhez hozzávesszük, hogy semmilyen törvény nem korlátozza senki számára sem egy, vagy több webkamera elhelyezését, így sajnos ellenőrizhetetlen helyekre juthatnak el felvételek akár rólunk, vagy bárkiről, és így elviekben bárki bárkinek a mozgását lekövetheti és filmre rögzítheti. Léteznek olyan emberek, akik sportot űznek abból,

hogy milyen extrém helyeken és milyen nagyszámú webkamerát helyeztek el, és ezeket a helyeket folyamatosan „szemmel” tartják. Ez kissé hátborzongató, mert soha nem tudhatjuk, hogy az utcán gyalogolva, hány webkamera rögzítette a mozgásunkat. Ne feledjük azt sem, hogy a technika fejlődésével a webkamerák felbontása is jelentősen megnőtt (természetesen igen borsos áron), így akár igen éles és pontos képek is készülhetnek bárkiről bárhol magáncélra, megrendelésre, stb.

A hivatalos webkamerák az interneten is publikált helyeken vannak, tehát elvileg mindenki számára hozzáférhetők. Számomra azonban nyilvánvaló, hogy léteznek olyan magáncégek (pl.: magánnyomozók) akik ilyen, sőt ilyenebb módszereket is bevetnek egy-egy „eredményes” üzlet sikeréért. Ilyen helyzetekben nem a pénz szokott a felső korlát lenni, hanem általában a technika képességei. Nyilvánvaló az is, hogy ezek a felvételek nem kerülnek fel az internetre, és épp ezért veszélyesek, mert nyomon követhetetlenek, és azt sem lehet tudni, hogy milyen szituációban kerülnek elő (esetleg valamilyen képszerkesztő program által „átdolgozott” formában), sajnos nagyon sok ilyen típusú visszaélésre derül fény napjainkban.

4. Manapság egyre gyorsabban terjed a kamerás megfigyelés módszere. A rendőrség is ráharapott a módszer használatára, és meglehetősen komoly fejlesztéseket finanszíroztak a jobb eredmény elérése érdekében. A fejlesztések a térfelügyelő kamerák terjesztésével kezdődtek. Ezek abban különböznek a webkameráktól, hogy nem fixen egy helyben állnak, hanem a rögzítési pont körül 360°-ban (tehát teljes körben) elforgathatók, valamint a forgástengelyre merőlegesen is majdnem 90°-ban elforgathatók, és az élességük is állítható, tehát egész közélről is, és nagyobb távolságról (100-150 m) is, jó minőségű éles képet szolgáltatnak bármilyen irányból. Ezeket a kamerákat DOME kameráknak nevezzük. Kamera üzemmódban pedig nagy sebességű (HD minőségű) képfelvételt biztosítanak. Még egy nagy különbség van a webkamerákhoz képest, az, hogy ezek a kamerák teljesen önálló, minden más hálózattól független rendőrségi hálózaton üzemelnek, és a diszpécserközpontból egyenként kézzel vezérelhetők, folyamatos személyzet felügyeli a közvetített képeket, és a képanyag bármikor rögzíthető, viszont ez csak a rendőrség számára hozzáférhető (elvileg).

Ma már (2012) a magyarországi jelentősebb települések olyan szinten be vannak kamerázva a rendőrség által, hogy szinte minden lépésünket figyelemmel kísérhetik, ha akarják, és rögzíthetik is. Mindezt a közbiztonságra hivatkozva teszik és tehetik meg, a tudtunk és a beleegyezésünk nélkül. Ez polgári jogi, és személyiség jogi kérdéseket is felvet, de ezekben a vitákban (egyelőre nem tudok róla, hogy ilyen per lett volna Magyarországon) nem a kisemberek, és még csak nem is az ombudsmanok szoktak nyerni ... Itt tehát már erőteljesen és diktatórikus módszerekkel megvalósul a kontroll, más kérdés, hogy napjainkban ezzel még nem foglalkoznak az emberek, mert egyrészt kevesen tudnak róla, másrészt sokak részéről az érdektelenség kategóriájába esik ez a dolog ...

A rendőrség a közlekedési eszközök mozgásáról is többet akar tudni, éppen ezért a lámpás keresztezésekben hihetetlen tempóval szaporodnak a rendőrségi kamerák. Ezek a kamerák teljesen változatos külső megjelenési képet mutatnak. Alapvetően azzal indokolták a felszerelésüket, hogy a piros lámpán áthaladókról készítenek fényképet, de ez korántsem a teljes valóság. Léteznek egészen apró méretű kb.: 5-6 cm átmérőjű, és egészen nagy méretű 15-25 cm-es méretű közlekedési kamerák. Egy közös bennük, a tudásuk. Ezen kamerák nagy többsége

rendszámfelismerésre is képes (a kisebbek természetesen nem), valamint az úgynevezett DOME kamerák rendkívül gyors sorozatfelvételek készítésére is alkalmasak automatikus képélesség állítás mellett. Erre azért van szükség, hogy elvileg tetszőleges sebességgel áthaladó gépkocsiról tiszta és éles (rendszám felismerhető legyen) képeket az áthaladás alatt legalább 3 db-ot tudjanak készíteni. Ezek a lámpás keresztezésekben felszerelt kamerák nagyon gyors egymásutánban képesek újból és újból beélesített optikával digitális fényképet készíteni az áthaladó autókról.

Léteznek azonban ennél is gyorsabb nagyméretű kamerák, amelyek az autópályákon vannak felszerelve. Ezek azok, amelyek mindegyike rendszámfelismerő rendszerrel van ellátva, és a jármű sebességétől (szinte) függetlenül képes pár méteren belül 3 db éles képet készíteni a rendszámról és természetesen a járműről is. A sebesség túllépőket, és a pályát illetéktelenül használókat pedig a kamerához kapcsolt informatikai rendszeren keresztül a megfelelő csekkel és fényképpel jutalmazták.

Természetesen senki se gondolja azt, hogy ezek a fent leírt módon működő kamerák az ártatlanul, és szabályosan közlekedő autósokat nem figyelik. Nagyon is figyelik, és a mozgásukat is rögzítik, csak nekik nem küldenek csekkeket, róluk csak az információkat gyűjtik, hogy hol mikor, merre jártak. Ezt amolyan: közlekedési szokások mérése, vagy közlekedési statisztika címen szokták a lakosságnak beadagolni a sajtó képviselői, és így egyáltalán nem feltűnő, és senkit sem zavar ...

Láthatjuk, hogy a közlekedésben is a tudunk, a beleegyezésünk, és az akaratunk ellenére már napjainkban is igen erős „megfigyelés” alatt tartják a teljes lakosságot, és így szépen apránként szoktatnak hozzá mindnyájunkat az „ellenőrzéshez” a kontrollhoz, később pedig a totális (ördögi) kontrollhoz.

5. Manapság szinte nincs olyan háztartás, ahol ne lenne TV. Műszaki technológiáját tekintve a televízió (TV) igen jelentős változásokon ment keresztül a kialakulása óta. Eleinte (1930-as évek közepe) – a jelenlegi LCD-s technológiához képest – hatalmas elektroncsöves szerkezetek voltak, méretes (szekrényyszerű) fa dobozokban. Manapság a TV készülékek pár centiméter vastagságú, valóban kép-szerű elektronikus eszközök. Természetesen nem lehetünk 100%-osan biztosak abban, hogy a /Jel.13:14-15/-ben leírt „fenevad képe” a televízióval egy az egyben azonosítható, azonban a párhuzamosságok erősen feltűnőek. Ehhez pedig egész nyugodtan hozzávehetjük azt az egyáltalán nem elhanyagolható tényezőt, hogy manapság az emberiség döntő többsége TV függésben él, és ez nagy „fegyvertény” az ördög kezében. A Wikipédia szerint: „A XX. sz. végére a televízió a legnagyobb hatású tömegmédiummá vált világszerte.” A TV adásokon, sorozatokon, ismeretterjesztő csatornákon, stb. keresztül bizony az ördög órák hosszára képes odaláncolni (szinte) mindannyiunkat a TV elé. Innen már valóban csak egy lépés hogy az itt következő bekezdésben leírt technika alkalmazásával interaktívva téve a televíziózást, közvetlenül irányíthatóvá váljanak az egyes emberek, vagy családok. (Az ördög hosszú ideje dolgozik a családok teljes szétverésén.)

Nagyon érdekes, hogy az informatika hosszú évek óta egyre hatékonyabban menetel ennek a területnek a birtoklásáért. Léteznek telekommunikációs cégek, melyek hagyományos telefonvonalakon szolgáltatnak egyszerre, egy időben többféle szolgáltatást is. Ilyen szolgáltatás lehet a telefon, az internet hozzáférés, és a szerződött számú TV csatornához való hozzáférés. A fejlesztések abba az irányba

mozdultak el, hogy a szolgáltatás egyre interaktívabb formában működhessen. Ez azt jelenti, hogy pl.: az internetes TV (IPTV) szolgáltatás úgy is működhet a lakásba telepített „Set top box”-on keresztül, hogy a felhasználó – megfelelő kezelőszervek segítségével – kiválaszthatja, hogy mely csatornákon, mely műsorokat kíván megnézni, és csak a megnézett műsorok után fizet a szolgáltatónak. Talán érzékelhető, hogy egy ilyen szolgáltatás mögött meglehetősen magas színvonalú, és a szolgáltatás szempontjából igen széleskörű informatikai háttérszolgáltatás működik, amelyet esetleg (ördögi sűgásra) más célokra, vagy feladatokra is fel lehet használni.

A reklámok kezelése is megérdemel pár szót. Elviekben az IPTV lehetőséget biztosít a reklám mentes TV nézésre, ennek természetesen vannak (műszaki és anyagi, azaz pénzügyi) feltételei. A reklámok azonban nemcsak a TV-n, hanem a számítógépen keresztül is elárasztanak bennünket. Ma már egyes informatikai nagy cégek sok energiát fektetnek abba, hogy elemezzék, hogy mi mit nézünk a számítógép képernyőn és a nézett tartalomnak megfelelő, vagy ahhoz illő (passzoló) reklámokat jelenítenek meg a fizetett reklámfelületeken.

6. Az antikrisztusi gondolkozás-formálás is megjelent korunk társadalmában. Ez a téma nem kapcsolódik közvetlenül az informatika témaköréhez, azonban manapság egyre fontosabb társadalmi tényezővé válik, ezért feltétlenül megérdemel néhány szót. Manapság egyre több nagy rendezvényen (ahol sokan vesznek részt) a résztvevők azonosítása nem belépőjeggyel történik, hanem a belépésre jogosultak fejenként egy karszalagot kapnak, melyet a rendezvényen (ill. annak időtartama alatt) kötelezően viselniük kell, különben elveszítik a belépési jogosultságukat. Kórházakban a betegek azonosítására is ilyen típusú karszalagot ragasztanak a betegekre.

Ez a karszalag általában valamilyen műanyag-papír keverékanyagból áll, színes, nyomtatni lehet rá és nagyon strapabíró, a rendezvény után sem könnyű pusztán kézzel eltávolítani. Ha ezt az információt összevetjük a /Jel.13:16/-tal, akkor szembeűnő, hogy a karszalag egyfajta rászoktatás az ördög részéről. Igaz ez abban az esetben is, ha ilyen karszalagokat nagyobb egyházi rendezvények belépőjeként is használnak. Egy közeli ismerősöm azt mondta, hogy: ha már ilyen karszalagot viselni kell, akkor legalább abban ellenkezem, hogy nem a jobb kezemre, hanem tudatosan a bal kezemre teszem. Ez kissé megmosolyogtató, mert alapvetően nem az a lényeg, hogy hova tesszük azt a jelzést [még az említett Igevers is ad választási lehetőséget (jobb kéz, vagy homlok)], hanem az a lényeg, hogy megjelölnek bennünket tudatosan olyan dologgal és olyan módon, ami a Biblia tanításával szembeűnődik. Ebben látom az ördögi sűgás és rászoktatás lényegét.

## 9. Chip beültetés, RFID chip használata

Az RFID meghatározását idézem a Wikipédiából (internetes enciklopédia):

„Az **RFID** (Radio Frequency IDentification, azaz rádiófrekvenciás azonosító) automatikus azonosításhoz és adatközléshez használt technológia, melynek lényege adatok tárolása és továbbítása RFID címkék és eszközök segítségével. Az RFID címke egy apró tárgy, amely rögzíthető, vagy beépíthető az azonosítani kívánt objektumba. Az objektum lehet tárgy, például egy árucikk, vagy alkatrész, illetve élőlény, így akár ember is.”

Az RFID ötlete több, mint 30 éves (egyesek szerint 50). Eredetileg csak nagyméretű raktárakban használták a tárolt anyagok mennyiségének és minőségének azonosításához.

Működése: Minden egyes árucikkre rögzítve van egy egyedi azonosítójú chip és a polcok tartószerkezetére van rögzítve a leolvasó. Amikor valamilyen árumozgatás történik, akkor az olvasó kibocsát egy rádiójelet, amely „felébreszti” az alvó chipet rádiófrekvenciás energiát sugározva felé. Az energiát a chip elektromos árammá alakítja, mely által rövid időre működőképessé válik, és kibocsátja magából a benne tárolt információt, ami egy vonalkódnak megfelelő kód. Ezt a kódot a leolvasó „veszi” és a hálózaton keresztül az előre meghatározott helyre (számítógépbe) továbbítja. Ezzel a módszerrel nagyon leegyszerűsíthető a raktári munka, valamint a logisztikai tevékenység is.

A fent leírt működési elvet ma már igen elterjedten és sokkal szélesebb körben, pl.: komplett szállítmányozási vállalatok használják. A módszer teljes árukövetésre is alkalmas, amennyiben a küldő, a szállító, és az árufogadó is azonos típusú leolvasókkal rendelkezik (az árun levő chip mindvégig ugyanaz marad). Így akár a szállítás közben igen rövid idő alatt is ellenőrizhető, hogy az adott kamionon valóban azok az áruk vannak berakva, amiket a megrendelő kért. Természetesen az itt leírt elv bonyolítható és ma már nagyon sokféle, és sokféle elven működő chip és olvasórendszer van forgalomban.

A potenciális hatalom gyakorlói – ördögi sугásra, vagy hatalomféltésből, esetleg pusztá félelemből – egyre inkább kezdik kiterjeszteni ezt a rendszert az élőlényekre is. Eleinte csak védett vadállatok megjelölésére (altatópuskával történő belövással) használták nagyobb teljesítményre képes chipekkel, melyeket biztonságos távolságból is le tudtak olvasni. Ezzel vizsgálták a vad populáció számát, és vonulási irányait.

Az élőlényekbe történő chip bejuttatás azonban egy olyan ördögi áttörés volt, ami később valószínűleg el fog vezetni társadalmunk teljes feldúlásához, és a nagy néptömegek rabszolgasorba történő sárba tiprásához. Ez a megállapítás nem légből kapott, az alább leírtak igazolni fogják, valamint a Biblia a Jelenések könyvében is beszél erről /Jel.13:16-17/, tehát fel kell készülnünk arra, hogy ezen események ne érjenek készületlenül senkit sem.

Az USA-ban már évek óta kötelező mindenféle házi kedvenc (kutya, macska, kisemlősök, madarak, stb.) chippel való ellátása. Magyarországon 2013.01.01-től kötelező ugyanez. Az USA-ban ez annak idején nagy felháborodást váltott ki, mert a személyiség jogok korlátozását látták benne. (Most ne az állatok személyiség jogaira gondoljunk, tudomásom szerint azért nem háborogtak.) A problémát épp a gazdag réteg számára az jelentette, hogy elvileg bárhol elhelyezhetnek chip leolvasót, sőt az utcán kísérhetik őket chip leolvasó készülékkel a zsebben (feltűnés nélkül), megtudva ezáltal a helyeket és időpontokat, hogy hol és mikor járnak kedvenceikkel.



Mára azonban ennél sokkal tovább mentek. Az USA jelenlegi elnöke 2012 augusztusában a következő törvényjavaslatot akarta elfogadtatni a képviselőházzal:

2013. március végétől minden amerikai állampolgár köteles lesz a személyes adatait tartalmazó RFID chipet hordani a bőre alatt.

A javaslat kitért arra is, hogy ezt a chipet összekapcsolják az adott személy bankkártyájával is.

A törvényjavaslat egyelőre nem ment át, tehát nem lett belőle törvény, de ami késik, az nem múlik. Feltételezhetően az emberi szabadságjogok, valamint a Facebookon spontán szerveződő nagyszámú (néhány millió) ellenálló miatt most nem sikerült, de mint tudjuk a hatalomnak mindig megvoltak a megfelelő kényszerítő eszközei, amit az általa meghatározott időpontban nem szégyellt bevetni. Azt is tudnunk kell, hogy amit az USA-ban bevezetnek, az általában az Európai Unió keresztül nem sok idő múlva bekövetkezik Magyarországon is.



A képen felnagyítva egy emberbe ültethető chip és egy rizs-szem látható.

A technológiát ismerve elmondható, hogy nagyon egyszerű – minden háztartásban jelenlévő – eszközökkel a chip 1-2 másodperc alatt működésképtelenné tehető külsérelmi nyomok nélkül. Aki azonban ilyesmiben gondolkodik, az azt is mérje fel – mivel a törvény valószínűleg csak a chip viselésére kötelez, ill. arra tér ki, – hogy a hatalom hány egymást követő esetben fogja eltérni a chip megrongálását ...

Az állatok esetében már hazánkban is él az a törvény, hogy az első chip megrongálódás ingyenes cserét, az összes következő, a chip teljes árának megtérítését fogja maga után vonni. (Noha az egyszerű chip tömeges előállítás ára nagyon alacsony, 1000 Ft körüli, a kereskedelmi ára ennek jóval több, mint 10-szerese.)

Az RFID chip tekintetében a készülő törvény miatt valószínűleg mindannyian választás elé leszünk állítva (engedjük, vagy nem, a belénk ültetést). A hívő ember azonban nem elsősorban a törvény szigora miatt, hanem az Úrhoz való hűsége és az Úr iránti szeretet belső hangja szerint fog dönteni.

Természetesen nem tudhatjuk teljes bizonyossággal, hogy az RFID chip bőr alá ültetése azonosítható lesz-e a Bibliában említett „fenevad bélyegé”-vel /Jel.13:17/. Azt azonban tudnunk kell, mert a Biblia éppen az idézett vers előtti versekben /Jel.13:11-18/ nagyon egyértelműen kijelenti, hogy a „fenevad bélyegé”-nek felvétele sok más, azt megelőző tényezővel is összefügg. Az említett bibliai versek szinte mindegyike az „És” szóval kezdődik, tehát minden mondat(rész) elválaszthatatlanul összekapcsolódik. Ezekből a versekből látható, hogy a fenevad bélyegének felvétele össze van kötve: a fenevad fellépésével, (és) azzal, hogy imádatni fogja magát minden emberrel, (és) azok számára, akik nem imádják a fenevadat, azoknak a megölésével, (és) a még megmaradt hívőknek a kereskedeleméből való teljes kirekesztésével. Tehát a hívő emberek számára teljesen világos és egyértelmű kell hogy legyen az egész világon, hogy mi lesz a fenevad bélyege, mert a hívők számára üdvösségkérdés, hogy azt nem vehetik fel. Aki ugyanis azt felveszi (és ebben a helyzetben Isten számára a belső szándék, ill. azonosulás lesz a döntő), annak a számára lezárult Isten kegyelme, azokra az örök kárhozat vár /Jel.14:9-11/.

A Biblia kijelentéseit a jelenleg ismert amerikai gyakorlattal összevetve kimondhatjuk, hogy ma még nem tartunk a /Jel.13:11-18/ beteljesedésénél, azonban azt sem tudhatjuk, hogy

mit hoz a holnap. Mindenesetre feltűnő, hogy soha korábban a történelem során ilyesmire nem köteleztek a törvény szigorával egységesen minden embert. Ezen el kell gondolkoznunk. Az is gondolkozásra késztet, hogy az US Army (Amerikai Hadsereg) minden tagjának a testébe már napjainkban is ennél sokkal nagyobb tudású (és nagyobb méretű) chip kötelezően be van építve. A katonai chippel képesek egy harci bevetés közben elszenvedett sebesülés esetén az adott katona orvosi adatait azonnal megmérni, és az adatokat a hadvezetés felé rádióan elküldeni. A mérések igen gyors kiértékelése után a nagyon sürgősen szükséges beadandó gyógyszert is a chip tároló egységéből képes megfelelő mennyiségben adagolni az orvosi ellátás bekövetkeztéig. Amint látható, itt azért már jóval többről van szó, mint személyi azonosításról. Ma itt tart a technika, ez olvasható a neten is, és itt tart az ember tudati szinten.

Egészen biztos vagyok abban, (noha erről a chip kapcsán konkrétan nem olvastam), hogy amennyiben egy adott katona egészségi mutatóinak javítása egy adott harci helyzetben nem éri meg az irányításnak a bajlódást, akkor rádiófrekvencián utasíthatják a chipet a halálos dózis adagolására (korábban, éles bevetések esetén sok ilyen jellegű parancsnoki döntésről olvashattunk vagy hallhattunk). Ha ezt a katonai vezetés a chip technológiával megteszi, akkor mindenhogyan kiveszi Isten kezéből az irányítást, és maga határoz egy adott emberélet időtartamáról.

Az augusztusban megbukott (USA) törvényjavaslat azt is tartalmazta, hogy II. lépcsőben az idősek és betegek testébe a hadseregéhez hasonló tudású, de egyszerűbb chip kerüljön, a könnyebb orvosi ellenőrzés megvalósítására hivatkozva. Azonban ez valójában egy álca is lehet, mert ezekkel a chipekkel valóban embert lehet ölni, és így azért mégiscsak „humánusabban”, azaz testközelbe sem kell menni.

Ehhez a fajta kontrollhoz a Biblia alapján embernek nincs joga. Ez az /1.Móz.1:28/ merőben téves értelmezése, hiszen Isten nem adott jogot egyetlen embernek sem ahhoz, hogy a másik emberen uralkodjék, nemhogy ahhoz, hogy a másik életét kioltsa. Az RFID chip technológia azonban ezt távoli eléréssel is képes megvalósítani a rádióhullámokon keresztül. (Itt egy pillanatra visszautalnék a 25. oldal utolsó bekezdésére, a HAARP-ra.)

Jelen pillanatban csak azt tudjuk megítélni, hogy az RFID chip beépítése egyelőre nincs összekapcsolva a „fenevad imádásával”, emiatt elképzelhető, hogy az RFID chip csak „beszoktatás” lehet az igazi antikrisztusi azonosító „bélyeg” majdani viseléséhez.

Még egy megjegyzés: a jelenleg ismerhető olcsóbb RFID chipek szoftveresen feltörhetőek és a bennük tárolt információ bizonyos határok között manipulálható (természetesen ehhez komoly IT tudásra és eszközökre van szükség). Nem tudhatjuk, hogy az antikrisztusi uralom meg fog-e engedni ekkora toleranciát a technikai eszközök működésének stabilitásában. Véleményem szerint akkor semmit nem fognak a véletlenre bízni.

Egyetlen dolog biztos igazán. Aki az Úr gyermeke, az az Úr védelme alatt van és marad is, bármi történjék. Tény és való, hogy el fog jönni az idő, amikor az egész világ polarizálódni fog. Két tábor lesz, mert ezt tanítja a Biblia. Az egyik az Úrhoz hűségesek tábora (a kihívottak gyülekezete), akik nyomorúságokban és nehézségekben is hűségesek maradnak az Úr Jézus Krisztushoz. A másik tábor eleinte talán tudatlanságból, vagy közömbösségből, de később egyre inkább a földi léthez és „gyönyörökhöz” ragaszkodva az Antikrisztus imádata és uralma alá kerül. Tehát előbb, vagy utóbb, de mindenkinek döntenie kell.

Azért születtek e sorok, hogy figyelmeztetésül szolgáljanak minden Olvasónak, hogy itt az ideje elgondolkozni az emberi élet legfontosabb kérdésén:

### Kihez tartozol?

#### A Biblia szerint csak két válasz lehetséges:

1. vagy az Úr Jézus Krisztusé vagy azáltal, hogy elfogadtad az Ő érted is tett váltságshalálát,

*„Aki hisz az Isten Fiában, bizonyágtétele van önmagában. Aki nem hisz az Istennek, hazuggá tette Őt; mert nem hitt abban a bizonyágtételben, amellyel bizonyágot tett Isten az Ő Fiáról. És ez az a bizonyágtétel, hogy örök életet adott nekünk az Isten és ez az élet az Ő Fiában van. Akié a Fiú, azé az élet; akiben nincs meg az Isten Fia, az élet sincs meg abban.” /I.Jn.5:10-12/*

2. vagy az ördög hatalma alatt vagy, mert (így születél és) még nem döntöttél, hogy szabadulni szeretnél.

*„És látta az Úr, hogy megsokasodott az ember gonoszsága a földön, és hogy (az ember) szíve gondolatának minden alkotása szüntelenül csak gonosz.” /I.Móz.6:5/*

*„... aki pedig nem hisz, immár elkárhozott, mivelhogy nem hitt az Isten egyszülött Fiának nevében.” /Jn.3:18/*

#### Az 5. fejezetet összegezve:

Azt gondolom, hogy ezek után nem kérdés, hogy van-e szerepe az „ártatlan” informatikának az ördögi kontroll kialakításában. Amikről írtam, azok már ma is léteznek, és még milyen sok mindenről nem írtam! Ezen felül a valóságban milyen sok mindenről egyáltalán nem is tudunk (mert szándékosan nem publikálják), de attól, hogy valamit nem publikálnak, azok a dolgok még léteznek.

Az ördög célja pedig feltétlenül az, hogy elvonja a figyelmet Isten dolgairól, elvonja az időt Isten Igéjének részletes olvasásától és tanulmányozásától. Elvakítsa az embert a „kütyütechnikákkal”, és akit sikerült elvakítania, azt megpróbálja magához láncolni örökre. Ezért próbálja a totális (technikai) kontroll kiépítésével prés alatt tartani az emberiséget, és félelmet gerjeszteni, akiben csak lehet.

Az ördögi totális kontrollal tehát nemcsak az a probléma, hogy rögzít, természetesen az is, hanem az, hogy ez a fajta kontroll embernek ember által való titkos, és mélyreható megfigyelését teszi lehetővé. Az embereknek pedig jogos a viszolygása, mert senki sem szeret a másik ember előtt „meztelennek” látszani.

Gyermekeinkkel kapcsolatban igen fontos tudnunk, hogy a gyermek másol, azaz látja a felnőttet, a szüleit, és figyeli őket. Ha azt látja, hogy a szülők nem tudnak létezni a mobiltelefon folyamatos nyomkodása nélkül, akkor számára ez válik követendő példává, és a gyermek sem fog tudni meglenni a mobiltelefonja állandó nyomkodása nélkül (pl.: iskolai órák alatt sem). Ha a gyermek azt látja, hogy a szülő igyekszik mindig a legújabb divat szerinti telefont megszerezni magának, akkor ő is azt fogja gondolni, hogy ez így rendjén való, és követelni fogja az újabbnál újabb telefonokat ill. nyomkodós kütyüket (iPOD, stb).

A Bibliát olvasó ember tudja, hogy Isten mindent tud, és lát, legfeljebb ezt nem hiszi el ténylegesen, vagy ténszerűen, hogy így is van. Ez azonban hitelenség.

## 6 AZ INTERNET

Az egész informatikának, számítástechnikának, vagy IT technológiának – mindegy hogyan nevezzük, – talán a legsarkalatosabb, (és az Úr gyermekeire) legveszélyesebb része az internet. Az internet olyan elektronikus hálózatok sokasága, mely az egész világon megtalálható számítógépeket összeköti egymással (természetesen csak azokat, amelyek csatlakoztatva vannak az internethez).

Az internet pontos meghatározása a „Wikipédiából” („stílszerűen” internetes lexikon) a következő:

*„Az internet olyan globális számítógépes hálózatok hálózata, ami az Internet Protokoll (IP) révén felhasználók milliárdjait kapcsolja össze és lehetővé teszi olyan elosztott rendszerek működtetését, mint például a WWW (World Wide Web).*

*Az internet kifejezés nemzetközileg elterjedt szó, az angol eredetű internetwork szóból ered, mely magyarul leginkább „hálózatok hálózata”-ként adható vissza, szó szerint hálózatok közötti-t jelent. Az internet az egész világot körülölelő számítógép-hálózat, hatalmas rendszer, amely kisebb számítógép-hálózatokat fog össze.”*

### 1 Az internet kialakulásának története

Az Internet „őstörténete” az 1960-as évek első harmadáig nyúlik vissza, amikor az USA-ban néhány katonai fejlesztés „átszivárgott” a polgári életbe. A számítógépek, a kialakulásuk (1943) óta eltelt közel 20 év alatt igen komoly fejlődésen mentek keresztül. Nagyon nagy szerepet kapott ebben a tranzistorok feltalálása (1947 december) a méretek jelentős csökkenthetősége, és a megbízhatóság növekedése miatt, később pedig az Integrált áramkörök IC-k feltalálása nyomán megszületett mikroprocesszorok 1972-es feltalálása. Mindezek által az elektronika soha addig nem látott mértékű és egyre gyorsuló tempójú fejlődése valósult meg. Az 1960-as években – az USA-ról beszélünk – az összes nagyobb kutatóintézet és egyetem már rendelkezett saját számítógéppel, melyek a katonai, és a tudományos kutatásokat segítették ill. támogatták. A számítógépek azonban még ebben az időben is igen nagy terjedelműek voltak, és rendkívül drágák, ezért az egyetemek nem tudták finanszírozni a beruházásukat, ez minden esetben kormányzati keretből valósult meg. Az USA kormánya azonban hamar megelégedte a tudomány fékezhetetlen „pénzéhységét” az informatika területén, ezért kötelezte a számítógépekkel rendelkező intézeteket, hogy a kutatási információikat tegyék publikussá a társintézmények számára. Emiatt egyre komolyabb igény jelentkezett arra, hogy a meglévő kutatóintézetek, laboratóriumok, és egyetemek között az adatcsere ill. a kutatási eredmények leírása ne repülőgépen, vagy egyéb közlekedési eszközön esetleg napokig utazva érkezzen meg az egyik pontból a másikba, hanem valamilyen elektronikus eszköz biztosítsa az adatok nagy sebességgel történő továbbítását. Az akkori hidegháborús (USA <=> Szovjetúnió) feszültségek miatt ebbe a politika is beleszólt. Eisenhower elnök közvetlen utasítására elkezdtek kutatni annak a lehetőségét, hogyan lehet a számítógépeket adatátviteli célból egymással úgy összekötni, hogy egy atomtámadás esetén is működőképes maradjon a hálózat. Így, a fenti elveket is beépítve, 1969 szeptember 2-án kezdte el működését a világ első számítógépes hálózata az ARPANET (Advanced Research Projects Agency NETwork).

Gondoljuk meg, hogy milyen fejlett volt már akkor az informatika (az USA-ban), hiszen

ugyanebben az évben történt meg a Holdra-szállás (azaz két ember: Neil Armstrong, és Michael Collins szállt le a Holdon). Az Apollo-11 amerikai űrhajó, – amivel ezt az utat megtették oda-vissza – egy számítógép által vezérelt eszköz volt, amelyen egy rendkívül „profi” operációs rendszer, a mindmáig széles (ipari) körben használt UNIX futott hibátlanul, és vitte sikerre az egész Hold-programot.

Visszatérve az ARPANET-re, meg kell említenem, hogy kezdetben ez a hálózat is elsősorban katonai, ill. az egyetemek és a kutatólaboratóriumok egy részének bevonása után is, félkatonai feladatokat látott el. Tudomásul kell vennünk azt, hogy az egész informatika történetében az ördög nagyon sokat sűgött az embereknek, és ezért a számlát is benyújtotta, így minden esetben először a saját ördögien gonosz érdekeit érvényesíti, és csak ezek megvalósulása után „engedi”, hogy a polgári életbe is átszivárognak a fejlesztések eredményei. Az is érdekes tény, hogy a világon mindenhol elsősorban a katonai fejlesztésekre szánnak nagyon sok pénzt a kormányzatok, mintha állandóan attól rettegnének, hogy „valaki” megtámadja őket (ehhez megfelelő, a néptömegek számára elfogadható ideológiá(ka)t nagyon komoly személyi és vagyoni apparátussal készítetnek el tudatosan). A katonai fejlesztésekre elpazarolt dollár ezermilliárdok – nem pusztán az én véleményem szerint – igazán bőségesen megoldhatták volna a világon éhezők és nyomorgók gondjait.

Azt gondolom, nem kell részleteznem, hogy a katonai fejlesztések mögött – amik ilyen összegeket emésztnek fel és szinte kizárólagosan az emberek, ill. ma már tömegek ki- vagy el-pusztítására törekszenek – egyértelműen az ördög áll. A pusztítás és a gyilkolás az ördög tulajdonságai, Isten viszont az Élet, a Könyörület, és a Szeretet Istene.

Akkor, amikor az ARPANET-re gondolunk, egyáltalán ne egy kis kísérleti hálózatocskát képzeljünk el, amely laborkörülmények között működött. Az ARPANET-et, mint említettem Eisenhower elnök személyes utasítására kezdték el tervezni „atombiztos” kivitelűre. Az ARPANET már kiépítésekor összekapcsolta az USA keleti és nyugati partján (egymástól kb.: 6000 km-re) levő kutatóbázisokat, egyes egyetemeket, és több, az ország belsejében levő gigantikus méretű atombiztos bunkert (az ország legkülönbözőbb pontjain), melyekben egyenként több ezer ember évekig történő elhelyezését és életkörülményeit képesek voltak (lettek volna) biztosítani a föld alatt. Elképzелhetetlen mennyiségű pénzt felemészttve ezen létesítmények létrehozásakor, és a fenntartás ideje alatt. Mekkora és milyen minőségű berendezések voltak / vannak letelepítve ezekben a bunkerekbe, amelyek a külvilágtól teljesen hermetikusan elzárva a föld felszín alatt ~100-200 m-rel több ezer ember számára friss levegőt, ivó és tisztálkodó vizet, élelmiszert, szennyvíztisztítást, villamos energiát, megfelelő hőmérsékletet, és nem sorolom még mi mindent, a kényelmi szempontokról szót sem ejtve, tartalmaznak és képesek szolgáltatni éveken keresztül, ugyebár mindaddig, amíg az atomtámadás következményei veszélytelen szintre csökkennek a földfelszínen. Micsoda félelem-vezérelt, és a félelem által diktált, megfélemlítő ördögi gondolat gyakorlati megvalósítása!

Mellékesen jegyzem meg, hogy ezeket a bunkereket soha nem használták az eredeti rendeltetésükre, mert süükségtelen volt a létezésük is, mivel a félelem, és a rettegés szüleményei voltak (a félelem és a rettegés soha nem Istentől származik). Ennek kapcsán mutatnék rá ismét arra, hogy az ördög sügására, milyen elképesztő összegeket pocsékol el az emberiség – úgymond a „védekezés” égisze alatt – amely pénzeket, ha az Úr szolgálatába állítanak, akkor megszűnhetne minden éhezés és nyomorúság a Földön. Azonban a „tőke”, ill. a „befektetői réteg” valószínűleg soha nem volt kíváncsi (ma sem az) Isten akaratára, ill. valószínűsíthetően nem kérte ki semmiben sem az Úr véleményét ... Emiatt születnek egyre ördögibb beruházási ötletek, mert az ördög folyamatosan süg, és

ezért rohan a világ szinte teljesen vakon a vesztébe, az ördög ságái és vezetése nyomán. Az ördög kezdettől fogva hazug és gyilkos volt. Így, ezeken a történekeken keresztül is valósággá lesz a Jelenések könyvének néhány próféciája.

Az ARPANET tehát keresztül-kasul behálózta az USA területét, érintve minden katonailag fontos intézményt, beleértve ebbe a tudományos kutatások fellegvárait is, melyeknek nagyon nagy része – látszólagos civil intézményként is – titkos katonai kutatásokat végzett (ez sajnos ma is valóság, és nemcsak az USA-ban, hanem még hazánkban is). A „pénzért mindent” ördögi jelszó általánossá vált sajnos a legártatlanabbnak látszó kutatások, és az élet egyéb területein is.

Az ARPANET már kiépítése során is messze a korát meghaladó, és igen komolyan előremutató műszaki technológiai elveket valósított meg a fizikai gyakorlatban. Először a már akkor létező, az egész országra kiterjedő, és igen korszerű telefonhálózatot használták fel az első fizikai réteg megvalósítására. Már az 1960 as évek elején 3 cég össz munkában elkészítette az első, mai router-ek őst, ezekkel az elektronikus kapcsolóeszközökkel vált lehetővé, hogy ne kelljen folyamatosan lekötni 1-1 telefonvonalat, hanem csak a kommunikációs időtartamra épült fel automatikusan a kapcsolat. Mivel Amerikában nem egy telefonközpont létezett, hanem nagyon nagy mennyiségű, már eleve teljesíteni tudták az alaprétegen az elosztott (decentralizált) hálózat megvalósítását. Ez azt jelenti, hogy egyik pontból a másikba több tetszőleges útvonalon is eljuthattak a jelek, mivel ezt a telefonközpontok elosztottsága (decentralizáltsága) eleve lehetővé tette.

[Műszaki információ, hogy az egyes telefonközpontok egymással nagyon sokféle, úgynevezett csillagponti, ill. többfelé osztott csillagponti összeköttetésben vannak, tehát, ha az egyik telefonközpont felé foglaltak a vonalak, az indító központ keres egy másik (kerülő) útvonalat, és azon bonyolítja le a kapcsolódást.] Ezt az elvet a többi réteg megvalósításánál is maximálisan figyelembe vették és meg is valósították. Ez azért volt fontos, mert ha egy, vagy két telefonközpont megsemmisül, akkor sem történik nagy probléma, mert a kerülőutakon létrehozható a kapcsolat.

A kapcsolat létrehozása két adott számítógép között – már a kezdetektől – nemcsak telefonvonalon volt lehetséges, hanem katonai rádiófrekvenciás radarhálózaton, és a már akkor létező telekommunikációs műholdakon keresztül is. Ez tehát eleve 3 féle fizikai lehetőség volt szinte a kiépítés pillanatától fogva, és emiatt az ARPANET nagyon stabilan és megbízhatóan működött az akkori kor műszaki színvonalához képest.

Természetesen azok a kutatók, akik számítógépes környezetben dolgoztak, nagyon hamar rájöttek arra, hogy két távoli számítógép között nemcsak adattovábbítás lehetséges a hálózaton, hanem milyen jó lenne „beszélgetni” is, azaz gondolatokat cserélni. Gyakorlatilag a kutatók kikövetelték az elektronikus levelezés lehetőségét a katonai vezetéstől. Ebben viszont a katonai vezetés kénytelen volt engedni, és ennek következményeként 1972-ben megjelent az első E-mail program, mellyel útjára indult az elektronikus levelezés. Természetesen akkor még elég kezdetleges lehetőségek voltak az E-mail-ezők számára, mert grafikus rendszerek, és alkalmazási felületek még egyáltalán nem álltak rendelkezésre, így csak – a mai felhasználók számára elképzelhetetlen módon – terminál üzemmód létezett, amely 80 karakter széles és (24) 25 sor magas fekete-fehér képernyőkön történő levelezést tett lehetővé (azaz kizárólag betűk és számok kiírása volt lehetséges), semmi mást, de ezt már 1972-ben teljesítette, és a hálózaton belül tetszőleges távolságra, és tetszőleges felhasználóval (nyilván a számítógéphez, és a hálózathoz engedéllyel hozzáférők számára)! Azért ne felejtsük el, hogy az ARPANET teljesen a katonaság kezében volt, és kizárólag katonai célokat szolgált a hidegháborús (1947-1991) időtartam akkori időszakában is mindvégig. Az valóban csak egy engedmény volt a

kutatásokban résztvevők számára, hogy az ország igen nagy távolságra levő másik számítógépével létesített kapcsolaton keresztül „E-mail-ezettek” is egymással.

A kutatók követelése azonban olyan felmérhetetlen nagyságú, máig is tartó lavinát indított el, amelyet ma internetelésnek, internet hozzáférésnek, vagy internet böngészésnek lehet nevezni. Mivel az ARPANET eleve katonai célból készült és katonai célokat szolgált, kézenfekvő volt a megoldás, hogy a hálózatot szét kell választani katonai, és nem katonai, azaz „civil” hozzáférésűre, egyelőre azonban ez a megoldás még váratott magára. 1974-ben két amerikai informatikus kidolgozta a civil felhasználás céljára az NCP-t [Network Control Protocol (hálózati vezérlő protokoll)]. Ezen kommunikációs szabvány 4-dik verziójának a megvalósításáig jutottak el, amikor az NCP-t kényszerűségből felváltotta egy újabb protokoll az NFS. A kényszerűség abból adódott, hogy az ARPANET mindvégig katonai tulajdonban maradt, de a civil rész igen gyors tempóban kezdett fejlődni, mert egyre több egyetem, és már nemcsak az USA-ban, hanem Európában, és a Föld többi részén is bekapcsolódott a hálózatba. Ez a helyzet a katonaság számára tarthatatlanná vált – akkoriban még ismeretlen fogalom volt a hálózati biztonság, mert nem is volt ilyesmire szükség, hiszen a felhasználók köre igen erősen korlátozott volt, mert számítógépek csak az egyetemeken, a kutatóintézetekben, és a nagyobb laboratóriumokban álltak csak rendelkezésre, – és ennek eredményeként kettévált a hálózat. A katonai rész lett a MILNET (Military Network), a civilek számára pedig továbbra is az ARPANET maradt, csak a problémát ekkor az okozta, hogy az ARPANET mindvégig katonai tulajdonban maradt. Emiatt majdnem egy évtizedig tartó „állóháború” alakult ki a civilek és a katonai felhasználók között.

A technológia fejlődött, a civil szféra igényei egyre jobban növekedtek, a katonaság nem engedett, tehát a helyzet egyre feszültebbé vált. [Érdekes módon itt megint az emberi szabadságjogok kerültek előtérbe azért, hogyha van valami jó (jelen esetben a hálózat, és a rajta folytatható kommunikáció lehetősége), akkor az miért csak a katonáknak, ill. a kiválasztottaknak áll rendelkezésre, a civil lakosság szélesebb körben miért nem élvezheti annak a hasznát.]

A feszültség feloldása az USA kormányára hárult. Még az 1950-es években a kormányzat létrehozta a **National Science Foundation (NSF)** a Nemzeti Tudományos Alapot, ez egy (alapítvány) független szervezet, mely hatalmas állami pénzek fölött rendelkezik, és feladata a „tudomány haladásának támogatása”. Ez a szervezet kapta feladatául az 1980-as évek második felében, hogy megnyugtató megoldást találjon a számítógépes hálózati problémákra. Az NSF első lépésként az 1980-as évek legvégére létrehozta az NFSNET-et, amely felváltotta az ARPANET-et. Ezek után az ARPANET 1990-ben meg is szűnt. Ez volt tulajdonképpen az Internet megszületésének a pillanata, amikor a katonaság kiszállt az üzemeltetésből. Azonban a pontos időpontot azért nehéz meghatározni, mert időközben, – mint ahogy korábban utaltam rá – a fejlődés és a fejlesztés nem állt meg.

1983-ban már létezett a TCP [Transmission Control Protocol (átviteli vezérlő protokoll)], amely később az egész internetes kommunikáció meghatározó protokolljává vált. (Magyarozatként ismét a „Wikipédiából idézek”: „Az informatikában a protokoll egy egyezmény, vagy szabvány, amely leírja, hogy a hálózat résztvevői miképp tudnak egymással kommunikálni. Ez többnyire a kapcsolat felvételét, kommunikációt, adat továbbítást jelent.”)

A TCP-t megpróbálták bevezetni az ARPANET működésének idején is, de csak kisebb sikereket értek el a katonai tulajdon miatt. Egészen megváltozott a helyzet 1990-ben, az ARPANET megszűnése után. A kialakuló Internet legfontosabb szabványává a TCP vált. A

fejlődés azonban még egy új dolgot hozott. 1990-re megjelent egy új – minden fizikai eszköztől függetlenül alkalmazható, és minden eszközön működőképes (ez igen fontos feltétel volt az induló Internet növekedésének elősegítésére) – protokollhierarchia az IP (Internet Protocol). A mai Internet mindkettőt használja (kicsit tévesen) TCP/IP megjelöléssel (helyesen IP/TCP lenne), de a történelem és a szokásjog alapján TCP/IP lett a neve. Az IP technológia a rétegződés elvét alkalmazva tulajdonképpen azért felelős, hogy a megfelelően előkészített, azaz „becsomagolt” adatok, meghatározott nagyságú és megfelelő fejlécekkel ellátott csomagokként a fizikai hordozófelületen (pl.: telefonvonal) végigutazva a célba érkezés után „visszaalakuljanak” a célszámítógépen a megfelelő, és a felhasználó számára értékes adatokká. (A rétegződésről és a rétegek megfelelő szerepéről és működéséről bőszeges információ áll rendelkezésre az Interneten.)

Tehát 1990-ben újtára indult az emberiség eddigi történelmének egyik leghasznosabb és egyben legártalmasabb, legátfogóbb, és szinte mindenkire hatást gyakorló eszköze, az Internet.

## **2 A grafikus operációs rendszerek segítik az internet terjedését**

Tény, hogy az 1990-es évek legelején már létezett egy-két grafikus operációs rendszer (pl.: MAC OS 1978), de ezek még csak kisebb földrajzi területeken voltak elérhetők, mivel csak a létrehozó ország (Japán) nyelvén beszéltek. Léteztek ezenkívül játék céljából (a kor színvonalához képest) viszonylag fejlett grafikával rendelkező - számítógépnek nem igazán nevezhető - eszközök, pl.: Commodore 64. Mai ismereteink szerint ezek a gépek ill. rendszerek rendkívül egyszerű feladatok ellátására voltak csak képesek. Az viszont megmásíthatatlan tényé vált, hogy az operációs rendszerek fejlesztési iránya – főként a piaci igények miatt – egyértelműen a grafikus rendszerek irányába tolódott el.

Tulajdonképpen a fejlesztéseknek, és a grafikus operációs rendszerek egyre szélesebb körben történő megjelenésének köszönhetően nyílt meg a lehetőség az Internet elterjedésére. A grafikus rendszerek adták meg az alapját annak, hogy az interneten keresztül először is levelezni lehetett ingyen, azután pedig a legkülönbözőbb tartalmakat, szöveges, táblázatos, és képanyagokat, később már egyszerűbb rövidfilmeket is le lehetett tölteni. A felhasználók körében a legsikeresebb, és a legfelkapottabb, a már korábban említett Windows 3.1-es operációs rendszer lett. A Windows 3.11 már olyan hálózati modullal is rendelkezett (Internet Explorer elődje), ami a cégek akkori hálózati igényeit is képes volt kielégíteni (ez volt a legsikeresebb Windows verzió, sok nyelvre lefordították, és több, mint 100 millió példányt adtak el belőle).

## **3 Az időzítés**

Számomra egészen megdöbbenő az az ördögien mesteri összeszervezése a dolgoknak, hogy az informatika összes ágazatának a fejlődési útján volt egy olyan pont az 1990-es évek elején, amikor a fejlesztések eljutottak egy olyan szintre, és találkozási pontra, hogy egyszerre következhetett be több olyan tényező is, mely az internet robbanásszerű elterjedéséhez vezetett. Ezek tehát: az operációs rendszerek fejlesztése eltolódott a grafika irányába, a hálózati fejlesztés rohamos tempóban megindult az egész világon (tehát kezdett kialakulni a világháló), a számítógépek mérete, ára, és tudása olyan



metszéspontba került az emberek igényeivel és fizetőképességével, hogy ennek eredőjeként szinte futótűzként terjedt az otthoni „számítógépezés” és az internetelés az egész világon. Már nemcsak a nagy egyetemek és kutatóintézetek, hanem az egyszerű hétköznapi emberek is meg tudták fizetni a PC kategóriájú gépeket, és otthon, a lakásukon az internet adta lehetőségeken keresztül kinyílt előttük a cyber-világ. (cyber = kibernetikai, azaz számítógép alapú).

Ezt a „robbanásszerű találkozást” csak a TV megjelenéséhez, vagy a mobiltelefonok létrehozásához és egész világra szóló elterjedésükhöz tudnám hasonlítani, és szilárd meggyőződésem, hogy mindegyik említett fejlesztés mögött ördögi koncepció húzódik meg annak ellenére, hogy mindegyik fejlesztés (TV, mobil) nagyon sok pozitív emberi előnnyel is rendelkezik.

## 4 Társadalmi vetületek

Az is megdöbbenő a fentiek tükrében, hogy a korábban évtizedekig, esetleg évszázadokig tartó, generációkon átívelő fejlesztések ma már nem léteznek, mert az informatika olyan mértékben felgyorsította a fejlődést, amit az átlagemberek (végfelhasználók) már követni sem tudnak, és nagyon gyakran fel sem tudnak fogni, csak valahogyan, valamilyen szinten megtanulják korunk eszközeit használni, kezelni. Az azonban senkit sem érdekel, hogy kik milyen szintre képesek eljutni ebben.

Már nem az, az eladói réteg érdeke [ezzel együtt a kereskedelem lényege, (tisztelet a ritka kivételnek)], hogyha valaki megvesz valamit, akkor azt az eszközt megfelelően használni is tudja, hanem a lényeg mindössze annyi, hogy a végfelhasználó vegye meg, és fizessen. Nagyon sok esetben a boltban az eladók is totálisan képtelenek, és képtelenek elmagyarázni, hogy egy-egy készülék hogyan működik, és miket lehet vele csinálni.

Az informatikával kapcsolatos, vagy kapcsolatba hozható fejlesztések tehát olyan – egyre gyorsuló – tempóban fejlődnek, hogy a szakembereknek is nagyon komolyan képezniük kell magukat, hogy versenyben tudjanak maradni.

Érdekes ez a szó, hogy „verseny” a fenti kontextusban. Mitől van itt verseny? Kérdezhetnénk. Valójában az ördögi sűgás következtében létrejött telhetetlenség miatt van. Mert a fejlesztőcégek tulajdonosai nem elégszenek meg azzal, hogy jaj de jó, ma volt 1000\$ forgalmam, holnap is jó lesz ugyanennyi, hanem azonnal úgy kezdenek gondolkodni, hogyha ma 1000\$-t sikerült forgalmaznom, akkor holnap 1500\$-t akarok, és így tovább. Ezért dolgoztatják egyre kevesebb pénzért, és egyre többet a beosztottaikat. Az alkalmazottak pedig kényszerűségből behódnak, mert attól félnek, ha nem dolgoznak többet, és nem elégítik ki a főnök(ök) mérhetetlen pénzéhségét, akkor utcára kerülnek, és nem lesz munkájuk (ami sajnos valóság). Ugyanakkor ezzel szemben minden cégtulajdonos elsőrendű célja a növekedés, mert ő pedig attól retteg, ha megreked, és nem fejlődik, akkor kiszorul a piacról. Az egész gazdasági tevékenység (nagyságtól függetlenül) alapjaiban arra irányul, hogy a befektető(k) számára egy-egy vállalkozásból kinyerhető haszon a lehető legmagasabb legyen, mindegy milyen áron.

Ez a „fenntartható fejlődés” ördögi elmélete, amit ma az egész világon követnek. Ennek az egésznek viszont a pénz szerelme van a háttérében /1.Tim.6:10/, ill. az a pontos oka. Fontos tudni, hogy a tudomány által megfogalmazott fenntartható fejlődés ismérvei elsősorban ökológiai, azután társadalmi, és csak legutolsó sorban gazdasági természetűek.

A tudomány által felvázolt fenntartható fejlődést ma nem divat szem előtt tartani, mert jelentősen kisebb gazdasági haszonnal jár (lásd az előbb idézett Igét.)

Micsoda ördögi koncepció valósul meg ezáltal, és teljesedik be napjainkban! Ezen a módon az ördög képes mindent, és mindenkit tönkretenni, mert elérte azt, hogy mindenki fél (a beosztott az állását félti, a főnök pedig a cége piaci pozícióját, stb). Isten pedig azt mondja a Bibliában: Róm.8:15 „... *nem kaptátok a szolgaság lelkét ismét a félelemre, hanem a Fiúságnak Lelkét kaptátok aki által kiáltjuk: Atyácskám, édes Atyám*” és a II.Tim.1:7-ben: „... *nem félelemnek lelkét adta nekünk az Isten, hanem erőnek, szeretetnek, és józanságnak lelkét*”. Tehát a fenti tények, és ezen Igék fényében is világosan látszik, hogy az ördög olyan módon sűg, hogy lehetőség szerint mindenkit tönkretegyen a sűgásával, vagy annak következményeivel, attól függetlenül, hogy valaki akarja-e az ördöggel való kapcsolatot, vagy sem. (A hívő és Istenfélő embereket ugyanúgy eléri ez a probléma, ugyanúgy munkanélkülivé válnak, mint hitetlen társaik.) „*Az ördög emberölő volt kezdettől fogva*” /Jn.8:44/ és ez akkor is igaz, ha sokan nem vesznek tudomást a Biblia Igazságairól.

## 5 Az internet mai fejlődése

Visszatérve szorosan az Internet témaköréhez, leszögezhetjük, hogy az 1990-es évek elején kezdett kialakulni a világháló(zat), amit ma Internetnek nevezünk, és kialakultak azok a grafikus operációs rendszerek is, amelyek a számítógépek segítségével a (mindenkori) kor követelményeinek megfelelően közvetíteni tudták az internetes tartalmakat, valamint lehetővé tették az elektronikus levelezést is. Nagyon fontos, hogy ez az egész technológia erre az időszakra (1990-es évek közepe) már olyan olcsóvá vált, hogy szinte az egész világon egyszerre (és robbanásszerűen), az egyszerű hétköznapi emberek is meg tudták fizetni, és ezáltal belépett az életükbe a cyber-világ.

2000-ben (tehát mindössze egy szűk évtized alatt) a web-en (internet másik neve) tárolt dokumentumok száma meghaladta a 300 milliót, és abban az időszakban ez a szám naponta ~1,5 millióval bővült, hiszen egyre bővült maga a hálózat, és egyre több szerver kapcsolódott be a szolgáltatásba, ami egyre több helyet biztosított az interneten (web-en) tárolt dokumentumok számára, valamint egyre többen kapcsolódtak be az internet „böngészésébe”, és akarták az adataikat feltenni az internetre, hogy mások is láthassák azokat.

Ez a lehetőség azonnal megmozgatta néhány ügyes üzletember fantáziáját, és (esetenként valóban ördögi sűgásra és erősen okkult befolyással) rájöttek arra, hogy az interneten tárolt tartalmak segítségével igencsak megnövelhetik a forgalmukat, és a bevételeiket, valamint nagy „üzletépítésekbe” kezdtek az internet adta lehetőségek által (pl.: MLM = Multi Level Marketing).

Ebben az időben az interneten még ingyenesen lehetett hirdetni. Természetesen az interneten „ártatlanul” böngésző emberek szembetalálták magukat az ingyenes reklámokkal, és mint ahogy „halásznymelven” mondják, ráharaptak a csalíra. Ez volt az az időszak, amikor az interneten keresztül minden bővít el lehetett adni következmények nélkül, és így egyesek hihetetlen mértékben, és nagyon rövid idő alatt meggazdagodtak, mások pedig igen sokat bosszankodtak, hogy bedőltek – az esetek nagy részében – a csalásoknak. (Ugyanis egészen más minőség szerepelt a reklámokban, hirdetésekben, mint amit azután kézhez kapott a rászédett delikvens, ráadásul reklamálni sem tudott sehol.) Azért meg kell említeni, hogy becsületes üzletek is szerepeltek már abban az

időben is az internet hálózatán.

## 6 Szolgáltatások az interneten, ill. az internet segítségével

Természetesen nemcsak a magánszféra fedezte fel az üzleti lehetőségeket, hanem a „hivatalos” üzleti életbe is bevonult az internet. A nagyobb cégek is elkezdtek „honlapokat” készíteni, amin keresztül hirdették termékeiket, üzleti filozófiájukat, működésüket dicsérő és igazoló dokumentumokat, stb.

Később megjelentek az első tartalomszolgáltatók, akik egy megadott témakörben garantálták a mindenkori legfrissebb információkhoz való hozzáférést, meglovagolva ezáltal a XX.sz. nagy filozofikus bölcsességét, mely szerint „az információ hatalom”. Ez szerintem egy ördögi sűgásra született mondat, mert csak részigazság, de igen alkalmas arra, hogy emberek millióit hajszolja olyan jellegű kutatásokba, (vagy időtöltésbe), amik vagy sehova sem vezetnek, vagy nem használnak sem az egyes embernek, sem pedig az emberiségnek. Ha ez a filozofikus mondat így szó szerint igaz lenne, akkor a legszorgalmasabb TV nézők, vagy internetezők lennének köztünk a leghatalmasabb emberek, márpedig ezt mindannyian tudjuk, hogy nem igaz. Igaz viszont a mondat abban a vonatkozásban, hogy aki bizonyos (fontos) információk birtokában van, az gyakorolhat bizonyos hatalmat meghatározott embercsoportok felett (lásd az 3.1. pontban említett programozó Guru-kat).

Tehát a tartalomszolgáltatók megjelenését követően kezdődött el az adatok pénzért való árusítása, mivel a tartalomszolgáltatók is rájöttek, hogyha pénzért árulják a szerverhez való hozzáférést, akkor saját költségeiket képesek fedezni, és még nyereséget is tudnak termelni. Mára ez a vállalkozás (tartalomszolgáltatás) a médiaszereplők – nem minősíthető – hozzáállása miatt a csőd szélén áll, talán már egy lépéssel is előbbre ...

A tartalomszolgáltatók mellett megjelentek az adatbázis szolgáltatók is, akik összegyűjtöttek és karbantartottak (frissítettek) bizonyos – gazdasági, műszaki, egészségügyi, ill. az élet legkülönfélébb területeiről származó – adatokat, ezeket eltárolták meglehetősen nagyméretű adatbázisokban (vagy adattárházakban), szervereken, és az ezekhez a szerverekhez való hozzáférést árulták megfelelő összegért. Ez a vállalkozási forma ma is létezik, és életképes, nagyon sok igazán fontos adat kizárólag ezekben az adatbázisokban érhető el (jó pénzért).

Ahhoz, hogy ezek az adatok egyediek legyenek, és egy kézben maradjanak, be kellett vezetni a „monopólium” fogalomkörét, ami az üzleti életben egyáltalán nem ismeretlen, azonban nem túl barátságos fogalom. Tehát azok az adatszolgáltatók, akik egyedi adatokat akartak szolgáltatni, és nem akarták, hogy ezek az adatok lemásolhatók, vagy mások által terjeszthetők legyenek, azok monopol szolgáltatói szerződéseket kezdtek kötni. Később ezek a szolgáltatók a saját további (vagy magasabb szintű) védelmük érdekében kamarákba tömörültek, ilyen pl.: a „Magyar Adatbázis-forgalmazók Kamarája” a MAK, melyhez alapítóként olyan méretű cégek, mint a Matáv Rt. is csatlakoztak.

Látható tehát, hogy az adatbázisok meglehetősen fontos tényezői a ma gazdasági és informatikai piacának. Ezért az adatbázisokra kellőképpen vigyáznak is a tulajdonosok.

## 7 Lehet az internetet jó dolgokra is használni?

A rövid válasz: Igen. Az eddig leírt elég sok és az ezt követő oldalakon következő még több negatívum ellenére azt kell leszögezni – és nagyon határozottan, – hogy az internet nagyban hozzájárult a valós tudományok terjesztéséhez és fejlesztéséhez. Azzal, hogy ma az internetre úgy tekinthetünk, mint „világháló”-ra, ezáltal az ismeretterjesztés is világméretűvé szélesedett. Az afrikai országokban éppen úgy, mint a Távols-Keleten, vagy Közép-Ázsiában ma mindenhol a világon elérhető az internet. Napjainkban már az interneten tárolt dokumentumok nagy része az egyes országok saját nyelvén is olvasható, de általánosan elfogadott tény, hogy az internet hivatalos nyelve az angol maradt.

A sokféle ismeretterjesztő oldal a tanulni vágyók tudásszomját elégítheti ki. Találhatunk az iskolai tananyag elsajátítását segítő oldalakat, de a nyelvtanulásban és sok minden más hasznos tanulnivaló elsajátításában is eszköz lehet az internet.

Mivel honlapot ma bárki alapíthat és üzemeltethet (megfelelő anyagi háttérrel), ez jó célokra is felhasználható. Az egyházak, a gyülekezetek nagy része üzemeltet saját honlapot, amelyen keresztül terjesztik az információkat saját közösségükről. Ezekről a honlapokról általában letölthetők a gyülekezeti események videoanyagai, valamint egyéb az adott gyülekezet életével kapcsolatos (képes, szöveges) anyagok.

Egyik Lektorom kérte, hogy ne feledkezzek meg arról: milyen nagy lehetőség az evangélium terjesztésére a hívő szellemiségű gyülekezetek honlapján megtalálható Igeszolgálatok (prédikációk) hallgathatósága. Nagyon sok olyan mozgássérült, vagy idősebb, beteg hívő testvér él közöttünk, akik számára az egyetlen lehetőség az Ige hallgatására az, hogy letölthetik az élő hitű gyülekezetek honlapja(i)ról az Igeszolgálatokat, és ezeket hallgathatják a számítógépen keresztül. (Természetesen vannak akik ezt magnetofon, vagy rádiókészülék, stb. segítségével teszik meg, de itt most az informatikai lehetőségekről beszélünk.)

Elmondható tehát, hogyha valaki tudatosan használja jó dolgokra, jó célokra az internetet, akkor ebben az esetben az internet akár Isten áldásának eszköze is lehet természetesen az Ő akaratából, és nem a mi elgondolásunkból.

Fontos megemlíteni, hogy ma már a főiskolai, egyetemi tanulmányok végzése teljes mértékben lehetetlen az internet használata nélkül. A hallgatók a tantárgyaikat az interneten „veszik fel”, ott állítják össze a lehetőségek függvényében a saját órarendjüket, és a félévek végén nem „index”-et kapnak, hanem a felsőoktatási intézmény honlapján megnézhetik az adott vizsgákon kapott érdemjegyeiket. Nagyon sok tantárgyból a vizsgára való felkészüléshez sem tankönyvből tanulnak, hanem a felsőoktatási intézmény honlapjáról letöltött jegyzetkből készülhetnek.

Sajnos ez a tendencia életkorban egyre lejjebb száll, mert a középiskolákban, sőt már az általános iskolákban is egyre szembeszökőbb elvárás, hogy a tanulók az internetről szerzett ismereteikkel bővítsék az órán és a könyvből megszerzett tudásanyagukat.

Az tehát a lényeg, hogy az internet jelenlegi állapotában sok pozitívummal is rendelkezik, amit jó, hasznos és nemes célokra használhatunk és ez örömteli dolog. Azonban egyáltalán nem szabad megfeledkeznünk arról a szomorú tényről, hogy az internetes tartalmak nagy hányada (talán döntő többsége) szennyes, gonosz és ártalmas (ezekről még lesz szó).

## 8 Új szakmák kialakulása

Ahogy egyre előrébb haladtunk az időben, egyre gyorsabb, ill. gyorsuló tempójú fejlődésnek lehettünk szemtanúi. Az informatikán belül új szakmák kezdtek kialakulni. Az 1990-es évek közepétől mindmáig – az internethez kapcsolhatóan – a legkeresettebb szakmák a weblapszerkesztő és a webprogramozó. Ennek az írásnak nem témája, hogy miért volt szükség új programozói szakágak kialakulására, legyen elég itt annyi, hogy a fent említett két szakma az informatikán belül elég speciális helyet foglal el, és speciális szaktudást igényel. (Utalva ismét a 3.1. pontra, manapság ők az internetprogramozás Guru-i. Természetesen óvatlan emberek – akik csak a saját weblapjukat szeretnék létrehozni – találhatnak ebben a szakmában is hozzá nem értő kóklereket szép számmal. A szakma nagyjai azonban széleskörű és megalapozott tudással rendelkeznek, akik jól ismerik a webszerverek működését és programozását, járatosak az internetes adatbázis kezelés rejtelmeiben, több magas szintű modern programnyelvet kiválóan művelnek, otthon vannak a grafikai megoldásokban, és jól értenek a beágyazott programozáshoz is, hogy csak néhányat említsek az internetprogramozás legfontosabb tudnivalói közül.)

Az internet programozás mára már nagyon komoly szakmává fejlődött, és a piaci versenyben egyre több cég próbál a piac tortájából minél nagyobb részt hasítani magának. Tőkeösszevonás, és cégfelvásárlások következtében megjelentek olyan óriás cégek is, amelyek akkora tőkeerővel rendelkeznek, hogy bárkit lesöpörhetnek a piacról és kialakíthatják a saját monopóliumukat, vagy internetbirodalmukat, ez kizárólag idő kérdése. Ilyen óriáscégek a „Google”, a „Yahoo”, az „Amazon”, a „Wikipédia”, stb. (elég sok van belőlük egyelőre).

## 9 Az internet „nagyfiúja”, a Google

Mindezek között azonban egyre nyilvánvalóbbá válik, hogy a Google abszolút egyeduralomra tör, és nem tartom elképzelhetetlennek, hogy nem sok idő múlva az egyetlen internetszolgáltatóvá fog válni. Egy, a Google-nél tanulmányúton járt kollégám szakmai előadása közben szereztem tudomást pl.: arról, hogy a Google már 5 évvel ezelőtt olyan egyedi – ma még szinte alig alkalmazott – munkamódszereket használt az alkalmazottai körében, amik egyrészt garantálják, hogy a fejlesztési információk szigorúan cégen belül maradnak (kőkemény titoktartás), másrészt igencsak megnövelik annak a lehetőségét, hogy a Google váljék esetleg az antikrisztusi birodalom egyik legfontosabb internetkommunikációs cégévé, vagy eszközévé.

### 1 A Google határozott menetelése a totális kontroll felé

Egy, az előadásban elhangzott példa:

... a Google alkalmazottaknak egy-egy munkaközi megbeszélés, tárgyalás végeztével szigorúan tilos (azonnali elbocsátás terhe mellett) a helyiségben bármilyen olyan eszközt (akár egy lapra írt jegyzetet, vagy táblára írt információt) hagyni egy tárgyalóban, amelyből a cég másik osztályán dolgozó kolléga, vagy bárki más tudomást szerezhet arról, hogy az adott osztály, vagy az adott kolléga mivel foglalkozik. Így az egymással való kommunikáció is kizárólag a munkán kívüli témákra szorítkozhat. Tilos pl.: bármely dolgozónak, ha elhagyja az íróasztalát, vagy munkája végeztével – még akkor is ha étkezni, vagy WC-re

megy – bármilyen dokumentumot az asztalán elzáratlanul hagyni, vagy a számítógépet nyitva felejtani (csak jelszóval lezárva), amiből bárki, vagy arra járó kolléga, az illető munkájáról, vagy annak témájáról értesüléseket szerezhet. Arról, hogy ez valóban meg is valósuljon a gyakorlatban, a Google úgy gondoskodott, hogy a teljes épület, minden helyisége be van kamerázva és mikrofonozva.

Mi ez, ha nem a totális kontroll felé történő abszolút elhatározott menetelés?

Számomra az a megdöbbentő, hogy az ott dolgozók (közel 28 ezer alkalmazott) ezt teljesen természetesnek veszik, és egyáltalán nem tiltakoznak a totális megfigyelés ellen. Ez egy újabb bizonyítéka az /I.Tim.6:10/ igazságának, mivel ezek az emberek rendkívül magas fizetéssel és egyéb plusz juttatásokkal vannak ellátva. Egész egyszerűen komoly verseny van azért, hogy valaki egy ilyen céghez bekerülhessen dolgozni, mert csak a rengeteg pénzt és a vele járó jólétet látja, de arra már vak, hogy mindezen közben a lelkét eladja az ördögnek.

Nagyon szomorú tény, hogy manapság az emberek egyáltalán nem törődnek a lelkükkel, és ez, – még kimondani is iszony – egy abszolút lelketlen társadalom kiépüléséhez vezet(het), aminek egyenes következménye, hogy senki sem számíthat a másikra, sőt soha, semelyik pillanatban senki nem tudhatja, hogy éppen az adott helyzetben ki a potenciális ellensége. Ez az igazán ördög mintája és teljesen efelé haladunk.

A Google nemcsak azzal írta be a nevét az IT technológia világszínvonalára, hogy különleges munkamódszereket használ. Nagyon sokféle olyan dolgot tesz és enged meg – egyre többet – magának, ami által „*akinek van füle a hallásra*” vagy szembe a látásra, hallhatja és láthatja, hogy egyre magasabbra tör, azaz mondjuk ki nyíltan: világszínvonalra tör. Emiatt azonban különös aggodalomra ad okot az, hogy olyan típusú fejlesztésekbe, felvásárlásokba és tevékenységekbe kezdett bele a Google, amelyek világosan mutatják az Ige tükrében, hogy itt jóval többről, mint üzletről van szó. Itt már a „hatalom” által diktált újabb és újabb hatalmi törekvések megvalósításáról kell beszélnünk, ezeket később kifejtem.

## **2 A Google megalakulásának története**

Ahhoz hogy ezt egy kicsit jobban megértsük, szükséges ismernünk egy kicsit a Google történelmét:

Két Stanford-i egyetemista, akik egymástól teljesen függetlenül nőttek fel, és alapfokon mindketten „Montessori iskolákban” végeztek (ez az iskolatípus az Úr Jézus követőinek kifejezetten nem ajánlott, mivel a tekintélyelvűséget tagadja, és a gyermek önmegvalósítását helyezi a nevelés előterébe, sokak előtt végleg elzárva ezáltal a valóságos megtérés lehetőségét), tehát: Larry (Lawrence E.) Page (szül.:1973 USA) és Sergey Brin (szül.:1973 Szovjetunió) az egyetemen már együtt, és szenvedélyesen kutatták az adatbázisokban való keresés hatékonyságának növelési lehetőségeit. Több ötlet megvalósítási lehetőségét is vizsgálták, majd elkezdtek egy közös kereső rendszeren dolgozni, amit Google-nek neveztek el.

A Google név jelentése: 1938-ban Edward Kasner amerikai matematikus 9 éves unokaöccse (Milton Sirota) nevezte el a  $10^{100}$  számot, (ez egy olyan nagy szám, amelynek első jegye „1”-es és utána 100 db „0” következik), tehát ezt a számot, elnevezte „googol”

-nak. Kastner: „A Matematika és a Képzelet” című munkájában ezt az elnevezést és számot használta fel a végtelen és az elképzelhetetlenül nagy szám közötti különbség bemutatására. A Google internetes keresőrendszer neve – tudatosan, vagy véletlenül (ezt nem tudjuk) – a „googol” helytelenül írt változata. A cég mindenképpen a „hihetetlenül nagy” internetes keresési lehetőségeket óhajtotta a neve által kifejezni.

Page és Brin eleinte az egyetem szerverein kísérleteztek a rendszerükkel, majd 1998-ban kiléptek vele a web-re, azaz az internetre. Az időzítés pillanata véleményem szerint ördögi sűgásra történt (a később történetek ismeretében), mivel ekkor még csak két internetes kereső motorral rendelkező cég létezett, az egyik az Altavista, a másik pedig a Yahoo. Mindkét versenytárs azzal a problémával küszködött, hogy keresési algoritmusai (ami alapján a program működik) nem elég hatékony és az ügyfelek elégedetlenkedtek. Amint azt fentebb említettem az 1990-es évek közepére az internet robbanásszerű fejlődésével (expanziójával) kellett szembenéznie minden szolgáltatóknak, és egy ilyen „történelmi pillanat”-ban léptek színre Page és Brin az addigra éppen elkészült Google keresővel, melynek kereső algoritmusát nemzetközi szabadalommal védték le (PageRank technológia). (Nézetem szerint az ilyen „történelmi pillanatok” emberi elgondolásból nemigen születnek, hiszen itt nagyon sok dolognak kellett egy időben teljesülnie.)

Az új ingyenes kereső olyan hatékonyan és olyan jól működött, ami még a fejlesztőket is meglepte, és 2 hét leforgása alatt 10 milliós keresőtábort gyűjtöttek maguk köré, majd újabb 2 hét alatt ezt megduplázták. A nem várt óriási sikeren felbuzdulva Page azonnal felhagyott a PhD tanulmányaival és Brinnel (később ő is felfüggesztette tanulmányait) közösen megalapították a Google Incorporation nevű céget. 3 évvel később (2001) kiszálltak a cég konkrét vezetéséből és kinevezték a cég élére Erich Schmidet a Novell egykori vezérigazgatóját. (Azt a tényt, hogy ezek a lépések üzleti szempontból milyen jól jövedelmeztek, jól mutatja, hogy Larry Page magánvagyonát jelenleg (2012) 17,5 Mrd \$-ra becsülik, és még nincs 40 éves.)

### **3 A Google az internetes világalomra törekszik**

A fenti események után a Google Inc. utolérhetetlen tempóban, olyan befektetésekre és fejlesztésekre kezdett, amik hosszútávon garantálhatják világelsőségét. A teljesség igénye nélkül néhány fontosabbat felsorolok:

- A 2004-es év elején nyilvánossá vált a **Google webmail szolgáltatása**, azaz az emberek által általánosságban ismert E-mail, pontosabban a Gmail szolgáltatás. Eleinte csak meghívásos alapon lehetett ilyen postafiókhoz hozzájutni. Az tette igen vonzóvá a szolgáltatást, hogy az addigi E-mail szolgáltatókhoz képest akkor óriásinak számító, azaz 1GB tárhelyet biztosított a postaládákhoz minden egyes felhasználónak. 2007. február óta mindenki számára nyilvános a Gmail szolgáltatás, és ma már fejenként 10GB-nál is nagyobb az elérhető szabad tárhely.

A Gmail szerver minden levelet megőrzi, azután is ha a tulajdonosa törölte azt. Ezenfelül, a Google fenntartja magának a jogot, hogy a felhasználók leveleit másoknak átadja, ill. nyilvánosságra hozza, tehát soha nem lehetünk biztosak abban, hogy egy privát levél privát is marad. A Google jogot formál a levelek tartalmára is, és azokat a vele szerződésben álló cégeknek teljes tartalmukban kiszolgáltathatja a tulajdonos külön beleegyezése nélkül is.

Feltűnt a felhasználók számára, hogy a Google a levelek tartalmát folyamatosan szondázza, mert a levél szövege mellett a jobboldali hirdetésávban szinte minden esetben a levél tartalmához szorosan kapcsolódó témájú hirdetések jelennek meg. Ez nem lehet a véletlen szüleménye, tehát tudnunk kell, hogy a Google magára vette a „Nagy testvér” szerepét, és a titkosszolgálatokon kívül, önszorgalomból minden levelet elolvas, kielemez és tárol. Egyelőre nem került napvilágra, hogy milyen célból teszi ezt, de sok a felháborodott felhasználó.

A Google 2011 decemberében (a többi internetes szolgáltató kicsit előbb, de minden webpiaci résztvevő megtette ezt,) közreadott egy 6 oldalas dokumentumot, melyben nyíltan és egyoldalúan tudomásul veteti a saját felhasználóival, hogy a szervereire feltöltött adatokkal (ez a levelezés tartalmát is érinti) gyakorlatilag azt csinál, amit akar. Így tudtunk és beleegyezésünk nélkül olyan helyekre is eljuthatnak leveleink, vagy bármilyen velünk kapcsolatos információ, – amiről a Google értesül, – amikre egyáltalán nem számítunk, és nem is lehetünk emiatt felkészülve.

Az elektronikus levelezés témaköréről – a Google-tól függetlenül is – annyit még mindenképp tudni kell, hogy van a világon két olyan központi szuperszámítógép, amelyeken (vagy egyiken, vagy másikon, ez a hálózat terheltségétől függ,) minden létező feladott E-mail keresztül megy akkor is, ha csak a szomszéd házba küldi el a felhasználó az E-mailt. Az egyik ilyen számítógép tudomásom szerint Moszkvában, a másik New Yorkban van. Ezt az intézkedést a terrorelhárításra való hivatkozással vezették be a titkosszolgálatok. Ezek a szerverek minden egyes levelet elolvasnak, elemeznek (nyelvi nehézségek nélkül és automatikusan), és a megfelelő kategóriában eltárolnak (terrorveszélyességi fokozat szerint). Ez a bonyolult műveletsor a továbbítás ideje alatt lejátszódik. Mire a levél a címzett postaládájában landol (pár másodperc), addigra az FBI és az FSZB (orosz) is láthatja a levél tartalmát, ha azt a rendszer szükségesnek tartja. A két szerver meghatározott időközönként adatot cserél.

- 2004 tavaszán jelent meg a **Google Print, azaz a könyvszolgáltatás**. Az emberiség szempontjából közkinccsnek minősülő könyvek Google által bedigitalizált változatában lehet az interneten a tartalomra is keresni. Természetesen a könyvkiadók azonnal tiltakoztak, mivel a Google olyan könyveket is bescannelt (tehát közkinccsnek nyilvánított, azaz közreadott), amelyeknek nem járt le a szerzői jogi védelme (azaz fizetni kellett volna érte letöltött példányonként azoknak, akik letöltötték, de ez a Google jóvoltából elmaradt).
- 2004. júliusában a **Google megvette a Picasa nevű** (Pasadena-i) **céget**, és a cég azonos nevű fénykép megjelenítő programját azonnal elkezdte ingyenesen szolgáltatni. A Picasa egy viszonylag komoly tudású képfeldolgozó program, mellyel a vörös szem effektus és egyéb digitális fényképhibák könnyen és gyorsan kijavíthatók, valamint a képek különböző szempontok szerint csoportosíthatók és rendezhetők, ezek után pedig tetszőlegesen tárolhatók. Az eredeti változat soha nem javított bele az eredeti fényképekbe, hanem a javításokat mindig külön fájlokban az eredetihez hozzátartozva tárolta. A mai verzió tudása sajnos nem publikus, ezzel szemben viszont minden felvétel hozzárendelhető a Google-s világtérképhez (Google Maps), azaz megjelölhető, hogy hol készült. (A Google ezzel a lépéssel olyan mennyiségű képanyagra tett szert, ami emberi léptékkal szinte elképzelhetetlen, és az emberek gyanútlanul kiszolgáltatják magukat a képeiken keresztül, ráadásul bejelölve még a pontos helyet is, ahol a kép készült. Meg kell jegyezni, hogy a Google-nak van egy arcazonosító programja és ha valaki



publikussá tesz magáról egy képet, akkor a Google az általa ismert több milliárd képből, mely a szerverein el van tárolva, akkurátusan kikeresi és beazonosítja, segítve ezzel a titkosszolgálatok munkáját is.)

- 2005. júliusában a **Google megvette az Android Inc. nevű céget**. Az Android cég gyártotta az android operációs rendszert, melynek fejlesztése gyökeresen megváltozott a tranzakció után. Az android eredetileg egy Linux kernel felett futó, kifejezetten mobil eszközökre kifejlesztett biztonságos operációs rendszer volt.

[A kernel az operációs rendszernek az a belső (mag) része, amely a hardverelemeket közvetlenül képes kezelni. A Linux rendszerek általában monolitikus kernelt használnak, melyben minden funkcionalitás megtalálható. A Windows rendszerek hibrid kernelt használnak, melyben csak a legszükségesebb kezelőprogramok találhatók meg.]

A Google a következő igen lényegi változtatásokat hajtotta végre, valamint a tulajdonlás után a verziószámozást is előlről kezdte (ezáltal a nyomait is eltüntetve annak, hogy nem a Google volt az android kitalálója). A változások, alapjában 4 hozzáférési réteget hoztak létre:

- A Linux kernel réteg kezeli a hardver elemeket.
- A Linux kernel fölé egy teljesen saját fejlesztésű, egyik konkurens cég termékével sem kompatibilis, egyedi és nem publikált utasításkészlettel rendelkező virtuális számítógépet tettek. (Itt a virtuális azt jelenti, hogy egy olyan valóságosan megtestesült gépről van szó, amelyet a felhasználó elől elrejtettek, tehát ő nem férhet hozzá.)
- A virtuális gép kezeli az alkalmazásokat kezelő keretszoftvereket.
- A legfelső réteg, amellyel a felhasználó egyáltalán kapcsolatba kerülhet, az az alkalmazások felülete (ezeket kezelheti az érintőképernyőn, a többihez nem férhet hozzá semmilyen eszközzel).

A változtatások azért fontosak, mert gyakorlatilag a Google azt valósította meg, hogy olyan androidos telefonokat, ill. mobileszközöket ad a végfelhasználók (vásárlók) kezébe, amely felett a tulajdonos (aki megvásárolta), lényegében nem rendelkezik semmiféle jogosultsággal. Ez azt jelenti, hogy a kernel a hardver eszközöket kezeli és a felette futó virtuális géppel, - amelynek még az utasításkészlete is csak a Google által ismert - a Google távoli elérés üzemmódban bármit meg tud csinálni a tulajdonos tudta és beleegyezése nélkül. Ezt bármelyik eladott készüléken külön-külön is el tudják végezni. A tulajdonos elől pedig az alkalmazásokat kezelő keretszoftver réteg teljesen elfedi a virtuális gépet, annyira, hogy az nem is látszik, a tulajdonos azt gondolja, hogy egy eszköz van a kezében, de valójában minden androidos készülék két teljesen komplett számítógépet tartalmaz, melyből a felhasználó csak egyet lát.

Egy nagyon ügyes marketingfogással védték ki, hogy a felhasználók számára gyanús legyen az indokolatlanul nagy teljesítményű processzor és a szintén indokolatlanul nagy belső memória beépítése. Az mondták, hogy ezek a nagy felbontású érintőképernyők kezelése miatt szükségesek, de ez önmagában egyáltalán nem igaz. Az igazság az, hogy a virtuális gép biztonságos üzemeltetése érdekében szükséges a nagy hardver kapacitás, mert két gépet kell kiszolgálnia az egyetlen hardvernek.

Azt, hogy ez az egész felépítés milyen jellegű visszaélésekre ad lehetőséget, nem szeretném ecsetelni, de annyit jeleznék, hogy sok ember képzeletét messze meghaladó mértékű visszaélés lehetséges ezen eszközök által, ez szakmai szempontból teljesen egyértelmű.

- 2005. októberében indult a **Google Maps szolgáltatás**. Először csak műholdfelvételeket lehetett nézegetni, de ma már utcanévre, házszámra, is lehet keresni, sőt a ház térbeli fotója is megtekinthető (bizonyos korlátozásokkal). A Google ezt úgy érte el, hogy nagyon speciális kamerákkal ellátott autókkal végigautózták az egész világot, és az utcákon begyűjtött videofelvételeket nagy teljesítményű szervereken megfelelően egységes formátumra hozták és ezután biztosították a hozzáférést a neten. Ez a szolgáltatás Magyarországon adatvédelmi és személyiségjogi problémákba ütközött, hiszen a nagy felbontású felvételeken jól kivehető volt a járókelők arca, a gépkocsik rendszáma, stb. Ez a probléma az állam és a Google között 2011. júliusában tisztázódott, (a szerződés feltételei nem ismertek), a tény annyi, hogy a járókelők arcát kitakarták (nem felismerhető) és a rendszámokat azonosíthatatlanná tették, azaz 1-2 karaktert kitakartak belőlük, de azt, hogy ezt a műveletet a szervereiken tárolt anyagokkal is elvégezték-e, nem tudjuk.
- 2006. júniusától elérhető a **Google Earth (Google Föld) szolgáltatása**. Tulajdonképpen abban különbözik a Maps-től, hogy a földgömböt 3D-ben (3 dimenzióban, tehát térben) mutatja, és a finom felbontású műholdképek „föle” egy térinformatikai adatbázist helyeztek el, mely egy adott helyhez tartozó sokféle információt tárol és jelenít meg. Később kiegészítették egy repülésszimulátorral, melyben kétféle nagy sebességű harci repülővel beutazhatjuk a Földet és leszállhatunk repülőtér nélkül is bárhol (ez egy fantázia szülemény). 2007-ben további kiterjesztéseket tettek, így a felhasználók is feltölthetnek tetszőleges adatokat, fényképeket a Föld különböző helyeire. 2009-től már az óceánokba is merülhetünk. A legfrissebb 6.2.2 verzióban (ez 2012-es), pedig már az égbolt és a Mars felfedezett része is bejárható, valamint a Földön erdőkben és városokban is úgy járkálhatunk, mintha valóban ott lennénk, a „tökéletes” 3D hatást élvezve.
- 2006-ban a **Google 100%-ban megvette a YouTube-ot**, egy évvel azután, hogy a YouTube hatalmas belső fejlesztésen (belső nyilvántartási rendszere teljesen megújult) esett át. 2009-től pedig kötelezte a YouTube felhasználókat (akik YouTube fiókkal rendelkeztek), hogy hozzanak létre Gmail-postafiókot, különben nem érhetik el a saját YouTube-ra elhelyezett tartalmaikat. (Elég érdekes formája az „üzleti etikus” magatartásnak ...)
- 2007-ben a **Google bevezette a gépi fordítás szolgáltatást**. A Google a többi fordító programmal ellentétben nem nyelvtani, hanem statisztikai elemzést végez és ez alapján fordít. Ehhez nagy mennyiségű szó és szókapcsolat ismerete szükséges, de ez rendelkezésükre áll a rengeteg eltárolt, postafiókokban őrzött levelek szövegeinek feldolgozása után. A program öntanuló, tehát elvileg minél többet használjuk, annál pontosabb lesz a fordítás (és a Google annál több információval rendelkezik rólunk, azaz a személyünkről).
- 2009. februárban a **Firefox platformfüggetlen (elvileg minden operációs rendszeren működőképes) webböngésző implementálta** (azaz: beleépítette a saját programjába) a **Google „safebrowsing” (védett szörfölés) kereskedelmi protokoll modulját**, mely nem nyilvános szabvány szerint működik. Ezzel a Firefox megszegte saját alapszabályát (Mozilla Manifesto), mely szerint teljességgel a nyíltságra kell törekedni, azaz csak nyílt forráskódú szoftvereket szabad beépíteni a Firefox programba. Elgondolkodtató, hogy milyen láthatatlan háttérszerződések lehetnek a fentiek hátterében, és a „védett szörfölés” égisze alatt mi mindent gyűjtenek rólunk a saját számítógépünkben tárolt adatok alapján. Sajnos a Firefox által képesek ezután

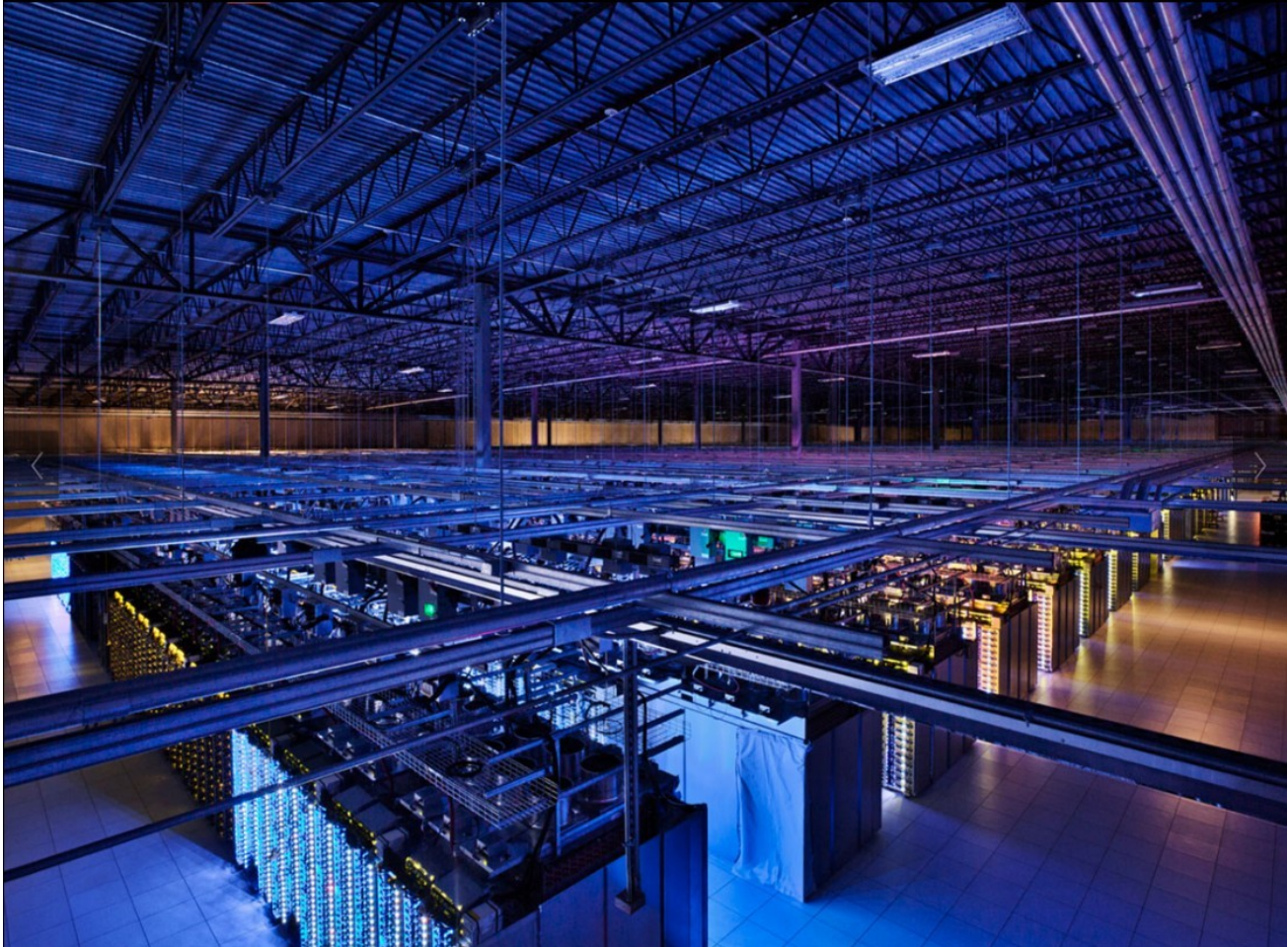
ezeket az adatokat is továbbítani a neten a Google szerverei felé.

- 2009-ben a **Google bevezette a Chrome OS-t**, ami tulajdonképpen egy Linux-hoz hasonló alapokon működő operációs rendszer, de csak és kizárólag a Google társvállalatai által gyártott hardvereken telepíthetők, ill. csak azokon futnak. A 2009. év végén ugyan a Google nyílt forráskódúvá tette a Chrome OS-t, de azért azt szakmai szempontból tudomásul kell vennünk, hogy ettől az intézkedéstől a Chrome OS még nem vált Linux-á. A Linux valóban az egész világon nyílt forráskódú és szabad felhasználású program, melynek minden jellemzője, tudása és a program kódja is teljesen nyílt és publikus. A Google Chrome OS ezeknek a paramétereknek nem felel meg, mert nem teljes egészében nyílt, és csak Google függő hardvereken fut.
- 2010-ben a **Google elindította a WebM projektet**. A projekt célja egy olyan nyílt és jogdíjmentes videoformátum létrehozása és elterjesztése, amely lehetővé teszi jó minőségű HD videók praktikus és felhasználóbarát lejátszását a világhálón. Az egész (tulajdonukban levő) YouTube tartalma már elérhető az új formátumban is (magyarul a Google összes szerverén található összes videotartalmat átkonvertálták az új formátumra is, egyelőre a régi megtartása mellett. (A szervereken tárolt tartalmak „háttérfeldolgozásáról” és esetleges kielemezéséről nem jelentek meg publikációk, magyarul ez csak szakmai szempontból sejthető, de nem bizonyítható.) A Google „hivatalos” célja ezzel a MicroSoft által pénzért árusított videokodekek kikerülése volt.
- 2011. júniusában **bevezették a Google+ szolgáltatást**, ami nem más, mint a már „hagyományosnak” tekinthető közösségi oldalak Google-s változata. Legfőképpen a nagy rivális, a Facebook piacról való kiszorítása miatt hozták létre. A Google+ azonban számos olyan plusz szolgáltatással is rendelkezik a többi közösségi portálhoz képest, amely a későbbi totális kontrollt nagyban fogja segíteni. 2012-ben még nem sikerült a Facebook megszorítása sem, nemhogy kiszorítása a piacról. A Facebook regisztráltjainak száma idén októberben elérte az 1 Mrd-ot, a Google+ még kb. ennek a számnak a felénél jár.
- 2012. áprilisában **elindult a Google Drive szolgáltatás**. A regisztráció után a Google Drive nyílik meg a Google Dokumentumok helyett, lecserélve a felhasználó számítógépén az elérési útvonalat a drive.google.com-ra. Ezt a megoldást nem igazán tekinthetjük „sportszerű” megoldásnak (a saját gépünk elérésének biztosítása helyett). Magyarul az „ártatlan” és tudatlan felhasználó az adatait ezentúl nem a saját számítógépének a winchesterén tárolja, hanem helyette a Google a saját szerverén, ill. felhőjében cserébe biztosított 5 GB szabad hozzáférésű helyén, amit nyilván a Google teljes kontroll alatt tart, mind mennyiségi, mind tartalmi szempontból. A másik fontos tényező, hogy az adatok tulajdonosa (a felhasználó) csak és kizárólag az interneten keresztül férhet hozzá a saját adataihoz, emellett pedig azt sem közlik vele, hogy a valóságban hol helyezték el az adatait. Ez komolyan sérti a személyes szabadságjogokat, pontosabban azon belül az adatvédelmi szabályokat, ill. jogokat.
- ... és a sor folytatódik, mert a Google nem állt meg.

Ezen fejezet írása közben elgondolkodtam azon, hogy a jelenlegi piaci helyzetet nagy vonalakban ismerve egyáltalán nem tartom elképzelhetetlennek, hogy az óriáscégek egyszer egyesülnek. Nagyon is elképzelhető, hogy a Google szemet vet a MicroSoft

birodalomra, és ha ez az egyesülés bekövetkezik, akkor sem a szoftverek tekintetében, sem pedig az interneten nem leszünk biztonságban. Ez valóban új fejezet lesz az IT és az internet történetében.

Az alábbi képpel szeretném érzékletesebbé tenni, hogy mekkora is ma a Google. A képen egy – normál nagyvállalati körülmények között óriásinak számító, – de a Google-nél „átlagos”, vagy „szabvány” szerverterem látható. Ilyen, ill. ehhez hasonló méretű (12.000 m<sup>2</sup>) szerverterem a Google-nek csak az USA-ban 8 db van, de a világon elszórva sokkal több. (Tudomásom szerint Magyarországon 1000 m<sup>2</sup>-nél nagyobb egybefüggő szerverterem nincs, tehát ennek a 10-ed részénél is kisebb.)



Az ábra bal alsó sarkában kéken világító blokkban 20 db dupla mélységű rack szekrény látható. Egy-egy rackszekrényben 4 db switch (internet hálózati kapcsoló, ill. elosztó) és 8-10 db szerver található. A részletek mellőzésével, ezek az eszközök biztosítják, hogy a Google-kereső ma a legelterjedtebb, leggyorsabb webes kereső a világon, valamint az előző oldalakon leírt rendszerek technikai hátterét is ezek a szervertermek biztosítják.

Műszaki érdekesség: Ezeknek a szervertermeknek igen gondosan kell ügyelni a klíma viszonyaira ahhoz, hogy a szerverek jól működjenek. A hőmérsékletet – a kinti időjárástól teljesen függetlenül – +20 °C-on kell tartani, és a páratartalomnak is nagyon meghatározott értéken kell maradni. Általánosan elfogadott irányérték, hogy m<sup>2</sup>-enként ~5 kW energia szükséges a klimatizáláshoz, ez azonban nagyban függ a beépített IT technológia minőségétől és mennyiségétől. A fenti képen látható szerverterem klimatizálásához és egyéb kiszolgálásához hozzávetőlegesen 10-50 MW !! energia szükséges (mivel nem tudjuk pontosan, mi van beépítve a rack-szekrényekbe). Összehasonlításképpen: ~100 MW elektromos energia egy 120 ezer lakosú ipari város teljes átlagos energiaigényét fedezi.

## 4 A Google manipulálja az internetes keresések eredményeit

Akkor, amikor a weben, vagy a neten keresünk valamit, akkor internet webbrower-t, azaz internetes webböngészőt használunk.

A Google webböngészőjét **Chrome**-nak hívják. A Microsoft webböngészője az **Internet Explorer**. A két megemlített óriáscég mellett többen is forgalmaznak webböngészőt, melyeket a különböző operációs rendszereken mi is használhatunk, ilyen pl.: a **Firefox**, a **Safari** és az **Opera** (csak az öt legfontosabb – természetesen sokkal több van – az interneten a felhasználók által leggyakrabban használt böngészők szerinti sorban).

Figyelemre méltó a két óriáscég fejlesztési irányvonala, melyeket a kisebb (említett) cégek tudatosan nem követnek. A Google a Chrome-mal 2008 szeptemberében lépett a nyilvánosság elé. Kezdetben a Google jogot formált arra, hogy a Chrome-on keresztül minden adatot a sajátjának tekint, és az átfolyt adatokat tárolta is. Állítólag a Google-t ért kritikák miatt ez kikerült a Felhasználói Szerződésből, de azt gondolom, hogy ez inkább csak formalitás és gyakorlatilag a program továbbra is minden adatot gyűjt, hiszen ez a Google „Ars poetica”-ja. (Mellesleg az IE (Internet Explorer) 8-as verziója ugyanezt teszi szintén bejelentés nélkül.)

2012 tavaszán a Chrome megnyerte a böngészőháborút, azaz ezt a webböngészőt használták a legtöbben. (Szerintem, ha egy kicsit utánajárnának az emberek az egyes szoftverek tudásának, akkor nem töltenének le minden felkínálkozó hirdetésből egy-egy szoftvert, mert ezáltal olyan szinten szolgáltatják ki magukat, amire egyáltalában senkinek semmi szüksége nincs.)

A webböngésző tehát a szoftveres háttérprogram ahhoz, hogy az internetre fel tudjunk jutni, és onnan bármit le tudjunk tölteni. [Az internetet nem úgy kell elképzelni, mint egy óriási zsák, amelyik kering a hálózaton, aztán mindenki azt tesz bele amit akar és azt vesz ki belőle amit akar. Az interneten az adatok, amiket a felhasználók felraknak a netre, szerverek háttértárolóinak tömkelegén vannak tárolva. Nagyon sok olyan adat is tárolva van a neten, amihez csak speciális jelszóval és különféle azonosítások után lehet csak hozzáférni. Ilyenek pl.: a banki adataink, melyekhez a Netbank azonosításai után férhetünk csak hozzá a browserünkön keresztül. Ezen a ponton válik igen veszélyessé a Chrome, ha a valóságban minden rajta áthaladó adatot eltárol (jelszó!!!).]

A browserek mindegyike – általában a jobb felső sarokban – tartalmaz egy keresőablakot, melybe beírhatjuk azt a szót, vagy szavakat, melyekre rá szeretnénk keresni az interneten, azaz arra vagyunk kíváncsiak, hogy kik és milyen internetcímen (URL) tárolják azt az információt, és természetesen meg is akarjuk azt látni, legyen az kép, vagy video, vagy szöveg, vagy egy táblázat, vagy bármi.

Az egyes cégek által forgalmazott, ill. letölthető browserek sajnos eltérnek a keresési módszerekben is [más fajta keresőmotort (ez egy program) használnak], és sajnos a szolgáltatásaik is eltérőek. Az IE pl.: nem enged választani az egyes keresőmotorok használata között, csak és kizárólag a saját motorját használja, ill. használtatja. Nem így tesz a Firefox. A keresőablak bal sarkában levő ikonra rákattintva választhatunk az egyes cégek által kínált keresőmotorok között. A továbbiakban azt szeretném szemléltetni, hogy milyen különbségek vannak a keresőmotorok által produkált eredmények között.

Begépeltem (2012 nyarán) azt a nem túl gyakran használt két szót, hogy: „politikai hazárdjáték” és megnéztem, hogy az egyes keresők milyen tartalmakat jelenítenek meg. Ezeket az itt következő képek segítségével mutatom be.

The image shows a Bing search results page for the query "politikai hazárdjáték". At the top, there are navigation links for "WEB", "IMAGES", "VIDEOS", "NEWS", and "MORE". The Bing logo is on the left, and the search bar contains the text "politikai hazárdjáték" with a magnifying glass icon on the right. Below the search bar, it says "42,600 RESULTS". The first result is titled "Index - Gazdaság - Európa örjög a görögök miatt" with a URL "index.hu/gazdasag/vilag/2011/11/01/europa\_orjog\_a\_gorogok\_miatt". The second result is "Széllel szemben - Kitekintő.hu - Külpolitika, külföld, hírek ..." with a URL "kitekinto.hu/europa/2012/05/11/szeffel\_szemben". The third result is "Harangozó Gábor - Közéleti vasútharcok" with a URL "www.harangozogabor.hu/frakcio/15378-Kozeleti-vasutharcok". The fourth result is "Hazárdjáték (kronologa) - Scribd" with a URL "hu.scribd.com/doc/29267668/Hazardjatek-kronologa". The fifth result is "Paul Lendvai ahol tud. árt – Az eltékozolt ország - Mandiner blog" with a URL "mandiner.blog.hu/2011/04/23/paul\_lendvai\_ahol\_tud\_art\_az...". The sixth result is "Az Óriás Apró-Klán - MON Fórum - Oldal 4" with a URL "forum.mon.hu/topic/2854-az-orias-apro-klan/page\_\_st\_60\_s\_545d...". The seventh result is "Profit: Amiről Orbán még sosem beszélt: jövőre jön a ..." with a URL "hirszerzo.hu/profit/2010/11/25/20101125\_nyugdij\_selmecczi\_allamositas". The eighth result is "Index - Gazdaság - Simor: Politikai komisszár jöhet az MNB-be" with a URL "index.hu/gazdasag/magyar/2011/12/15/simor". The ninth result is "Debreczeni József művei - Könyv, Könyvrendelés (online ..." with a URL "www.polc.hu/szerzo/debreczeni\_jozsef". The tenth result is "Még több Debreczeni József - Könyv | bookline" with a URL "bookline.hu/szerzo/debreczeni-jozsef?affiliate=googlekar29". At the bottom of the results, there are page numbers "1 2 3 4 5 Next". Below the search results, there is a footer with the text "© 2012 Microsoft | Privacy and Cookies | Legal | Help | Feedback".

Ezen a képen a Microsoft által működtetett „bing” keresőtől kapott eredmény lista első oldalát látjuk.

---

**[PDF] HAZárdjáték**  
 G. Fodor Gábor - Fűrész Gábor - Giró-Szász András **HAZárdjáték** A Gyurocsány-korszak, mint De seglette mindezt a **politikai** kommentátorok nagy részének tudatosan felvállalt „hívtallása” is.  
[szazadveg.hu/files/hirek/1.pdf](#)

**Figyelő77**  
 MDF **politikai hazárdjáték**, olajos: Úristen. MDF **politikai hazárdjáték**, olajos: Tökmindegy - ha a választók beryallják, hogy ezek tisztességes emberek  
[figyelo.nolblog.hu](#)

**Index - Gazdaság - Európa örjng a görögök miatt**  
 A Handelsblat nevű német üzleti napilap szerinti **politikai** földcsuszamlást okozott az euróvezeteli tagállamok fővárosaiban a népszavazás híre. **Politikai hazárdjáték**.  
[index.hu/gazdasag/vilag/2011/11/01/europa\\_orjong...](#)

**Hirado.hu - Hazárdjáték, hazugság és szégyenpad - Orbánt bírálta az ellenzék**  
 A Jobbik szerint Magyarország jövője azon múlik, hogy az "EU-integráció útján feláldozott gazdasági és **politikai** szuverenitását vissza tudja-e szerezni".  
[hirado.hu/Hirek/2012/01/15/16/Hazardjatek\\_hazugs...](#)

**atv.hu - Bárándy: nagy hiba az OIT megszüntetése**  
 "Hatalmas **politikai hazárdjáték**" Elemzők a görög szavazásról. Éjjel minuszok, nappal legfeljebb 17 fok várható. Megcsinálta fogorát Lindsay Lohan.  
[atv.hu/belfold/2011/11/02\\_barandy\\_gergely](#)

**...akinek kemény véleménye van a jelenlegi magyar cigány politikai elitről.**  
 Ez liberális **politikai hazárdjáték**. Sajnálom, hogy az előkészítése a **politikai** szétesettségünkben nem tudott egységet építő eszközzé válni.  
[talita.hu/index.php?option=com\\_content&view=artic...](#)

**[PDF] Dr. Stumpf István publikációi**  
 Stumpf István: **Politikai** szocializáció: régi dilemmák, új kihívások. = Politikatudományi Szemle, 1994/2. 2010.  
 Stumpf István - G. Fodor Gáborral: **Hazárdjáték**.  
[mtapi.hu/CV.pdf/stumpfpub.pdf](#)

**Piac&Profit - A kvk-k oldala - Jegybanktvörvény: hazárdjáték Magyarországgal?**  
**Hazárdjáték** Magyarországgal? Az EKB szerinti elsődleges fontosságú olyan intézményi szerkezet létrehozása, amely elvállalja a monetáris politikát a rövid távú **politikai** érdekek befolyásától.  
[piacesprofit.hu/gazdasag/hazardjatek\\_magyarorszaggal.html](#)

**[PDF] Churchill és az európai gondolat**  
 Egyszer en csak **politikai hazárdjáték** volt, a nemzetközi fórumok önz kisajátítása eredeti gondolatai közkinccsé tétele céljából, vagy az Európai er egyensúly fenntartása minimális brit beavatkozás mellett...  
[uni-miskolc.hu/~bolphd/felol/fenartolissz.pdf](#)

**FELVIDÉK.ma | Bugarek kizárják a választási koalíciót az MKP-val**  
 „Feláldozni Szlovákia helyzetét a saját **politikai** sikerünkért **hazárdjáték**, amelyet a Most-Híd elfűl, és amit Szlovákia már sohasem engedhet meg magának” - áll a párt programprioritásaiban...  
[felvidek.ma/felvidek/politika/30732-bugarek-kizarja...](#)

**Mdf**  
 Az MDF ezt egy káros **politikai** hazárdjátéknak tartja, amely gúnyl őz a demokráciából, a népszavazás intézményéből. Ez a **politikai hazárdjáték** most visszahullott a kezdeményezők fejére.  
[mdf.blog.hu](#)

Ezen a képen a független „DuckDuckGo” által kihozott találati lista első oldalát látjuk.

New User? Register | Sign In Make It My Homepage Mail | My Y! | Yahoo!

**YAHOO!**   Options

22,100 results

**WEB** | IMAGES | VIDEO | SHOPPING | BLOGS | MORE

**FILTER BY TIME**  
 Anytime  
 Past day  
 Past week  
 Past month

[atv.hu - "Hatalmas politikai hazárdjáték" Elemzők a ...](#)  
 Az Eurasia Group nevű globális **politikai** kockázatelemző csoport szakértői szerint a népszavazás bizonytalanságot teremt egyrészt a kormány, másrészt az ...  
[atv.hu/cikk/20111101\\_hatalmas\\_politikal\\_hazardjatek... - Cached](#)

[Index - Gazdaság - Európa önjong a görögök miatt](#)  
 Az Eurasia Group nevű globális **politikai** kockázatelemző csoport londoni szakértői szerint Papandreu népszavazási felhívása "hatalmas **politikai hazárdjáték** ...  
[index.hu/gazdasag/vilag/2011/11/01/europa\\_orjong\\_a... - Cached](#)

[Hazárdjáték \(kronológia\) - Scribd](#)  
 Hazárdjáték | kronológia. 2003. június június 2. A **politikai** baloldálnak modernnek és jövőorientálnak kell lennie – jelentette ki a szocialisták ...  
[hu.scribd.com/doc/29267665/Hazardjatek-kronologia - Cached](#)

[Debreczeni József: Hazárdjáték | bookline](#)  
 A "hazárdjáték" cím tökéletesen fedt a fideszes **politikai** játékokat. A másik oldal sem különb, ők gyakorlatban hazárdiroznak. Mi adó és járuléktízetők ...  
[bookline.hu/...type=22&y=Debreczeni\\_Jozsef\\_Hazardjatek - Cached](#)

[Politikai könyvek - Termékek - Bibo Kiadó](#)  
 Fogy ár.: 4200 Ft Egy időben lettem **politikai** szereplő és közíró - .... Debreczeni József / **Hazárdjáték** - Miskolc: Bibo Kiadó, 2007, 374p ...  
[www.bibokiado.hu/termek/politikal-konyvek-260/260 - Cached](#)


[A híveknek beszél - ellenségeket gyárt - BELFÖLD ...](#)  
 A politológus szerint pedig mindez az orbáni "**politikai hazárdjáték** része". Hagyományt terem a jelek szerint Orbán Viktor azzal, hogy nemzeti ünneplünk, március ...  
[www.nepszava.hu/articles/article.php?id=531313 - Cached](#)

[In political gamble, Obama supports gay marriage – USATODAY.com](#)  
 WASHINGTON – With his endorsement of gay marriage on Wednesday, President Obama electrified his liberal base, incensed cultural conservatives and may ...  
[www.usatoday.com/news/washington/story/2012-05-09/obama... - Cached](#)  
 More results from usatoday.com »

[Sclove, Richard E.: A technika demokratizálása - Ökotaj](#)  
 Bár szerintem ez utóbbi **politikai hazárdjáték** igazolt, hisztelek az ellenkező nézeteket is - feltéve, hogy választásuk tájékozottságon alapul.  
[www.okotaj.hu/szamok/14-15/fars6.html - Cached](#)

[168 Óra Online - Közéleti vasútharcok](#)  
 A szarjvonatok bezárása és megnyitása **politikai hazárdjáték** részévé vált. Milliórdokba kerül ez az adófelzetőknek. Magyarországon található Európa ...  
[www.168ora.hu/buxa/vasut-kozossegi-kozlekedes-nemzeti... - Cached](#)

[Stefan Zweig - Fouche - Scribd](#)  
 Sútba dobja a reverendát, megnövesztli a haját a tonzúra helyén, és éretlen gyerekek oktatása helyett a derék nantes-i polgároknak tart **politikai** előadásokat.  
[hu.scribd.com/doc/54361719/Stefan-Zweig-Fouche - Cached](#)

**Promotional Results**  
[Make Yahoo! Your Homepage](#)  
 Everything you love on the Web, all on your Yahoo! homepage.  


1

© 2012 Yahoo! [Help](#) - [Privacy](#) / [Legal](#) - [About Our Ads](#) - [Submit Your Site](#) - [Advertise with Yahoo! Search](#)

Powered by Bing™

Ezen a képen a Yahoo keresőmotor által produkált eredménylista első oldala látható.



Keresés

Nagyjából 497 000 találat (0,10 másodperc)

Internet

[atv.hu - "Hatalmas politikai hazárdjáték" Elemzők a görög szavazásról](#)

Képek

[atv.hu/.../20111101\\_hatalmas\\_politikai\\_hazardjatek\\_el... - Tárolt változat](#)  
2011. nov. 1. - Az Eurasia Group elemzői szerint Papandreu népszavazási felhívása "hatalmas **politikai hazárdjáték**", amelynek célja a lázongók ...

Térkép

Videók

[Hazárdjáték - Politikai könyvek - - Termékek - Bibor Kiadó](#)

Hírek

[www.biborkiado.hu/.../politikal...250/hazardjatek/255... - Tárolt változat](#)  
**Politikai** könyvek **Hazárdjáték** Debreczeni József / **Hazárdjáték** - Miskolc: Bibor Kiadó, 2007, 374p, keményfűtés ISBN 978-963-9634-64-0 A kötet Debreczeni ...

Egyebek

[\[PDF\] HAZÁRDJÁTÉK](#)

Budapest

[www.szazadveg.hu/files/kulatas/1.pdf](#)  
Fájltípus: PDF/Adobe Acrobat - Gyorsnézet  
pártrendszer polarizációja, a **politikai** osztály erkölcsi hanyatlása és hozzájárult ... Április 11-ével minden bizonnyal új időszak veszi kezdetét a magyar **politika** ...

Hely módosítása

Web

[Hazárdjáték - Magyar Menedék Könyvesház](#)

Magyar nyelvű oldalak

[www.magyarmenedek.com/.../Hazardjatek\\_-\\_G\\_Fod... - Tárolt változat](#)  
G. Fodor Gábor - Kern Tamás - Stumpf István - **Hazárdjáték**. Szerző: ... Ugyanakkor - mivel a szakpolitikai kérdések a **politikai** logika függvényévé válnak ...

Oldalak innent:

Magyarország

Lefordított idegen nyelvű oldalak

Több eszköz

["Egy hazárdjátékos Budapesten" - Külföldi összűz Magyarországra ...](#)

[www.vg.hu/.../gazdasagpolitika/egy-hazardjatekos-bud... - Tárolt változat](#)  
2012. jan. 4. - A The Economist című tekintélyes folyóirat kelet-európai **politikai** ... A Handelsblat című német üzleti lap "Egy **hazárdjátékos** Budapesten" ...

[Hazárdjáték - Libri](#)

[www.libri.hu/konyv/hazardjatek-1.html - Tárolt változat](#)  
Sőt nem is azért, mert egy olyan **politikai** hamiskártyással állunk szemben, aki fondorlatos módon puccsal végzett elődjével, és utódját is bábként mozgatja, ...

["Politikai hazárdjáték" - Mindent egy lapra tesz fel a kormány](#)

[hitekoldal.info/.../Politikal%20hazardjatek%20.../d01 - Tárolt változat](#)  
**"Politikai hazárdjáték"** - Mindent egy lapra tesz fel a kormány. 2011. november 1. 19:31, 165 óra. A görög válság kiéleződése nyomán rendkívül ...

["Politikai hazárdjáték" - Mindent egy lapra tesz fel a kormány ...](#)

[magyarorszagon.hu/hitek/2011-11/gazdasagpolitikal...a.../hir](#)  
A görög válság kiéleződése nyomán rendkívül válságtanácskozást tartanak szerdán Cannes-ban a G20-ak csütörtök-pénteki csúcstalálkozója előtt - jelentette ...

[MDF - politikai hazárdjáték](#)

[figyelo.blogter.hu/35539/mdf\\_...\\_politikal\\_hazardjatek - Tárolt változat](#)  
A méhkirálynő és heréje mindent egy lapra, Orbán bukására tette fel az MDF jövőjét. A méhkirálynő és heréje mindent egy lapra, Orbán.

[Hazárdjáték - Anima könyvesbolt](#)

[www.animakonyv.hu/.../Politika - Tárolt változat](#)  
Ugyanakkor - mivel a szakpolitikai kérdések a **politikai** logika függvényévé válnak - megkerülhetetlenek tartjuk a kontextus és a kormányzati **politika** elemzését, ...



Az angolra lefordított találatok megjelenítése:  
[politikai hazárdjáték \(political gamble\)](#)

politikai hazárdjáték - kapcsolódó hirdetés

Miért jelent meg ez a hirdetés?

[Hazárdjáték könyv](#)

[www.bookline.hu/konyv](#)

Szocialista-liberális kormány 5 éve 15% engedménnyel. Rendeljen!

Végül pedig a Google által megjelenített találati lista első oldalát láthatjuk.

Ha tüzetesen megvizsgáljuk a kapott eredményeket, szemléletes az eltérés: két egyforma lista nincs, de az internet tartalma (ezen a szinten) mégis mindenki számára ugyanaz!

Az első két motor eredménye szóra sem érdekes, mert nem találták meg a „lényeges

információt”. A Yahoo és a Google találati listáját összehasonlítva viszont jól látszik a különbség. Véleményem szerint a Yahoo a lényegyet igyekezett megragadni a 22.100 találat közül és a szókombinációnak leginkább megfelelő tartalmakat tette fel elsőként a listára. A Google listája ennek fényében láthatóan manipulált, mert a 497.000 találatból a szókombinációnak megfelelő találatok közül csak kettőt hozott fel, rögtön utána már más kombinációt mutat harmadikként. Számomra nem hihető, hogy egy 497.000 találatot tartalmazó adatlistában nincs több, a szókombinációnak pontosan megfelelő találat. Ez matematikailag finoman szólva is lehetetlen.

Ezek után egyáltalán nem lehetünk biztosak abban, hogyha az interneten szeretnénk megtalálni valami olyan dolgot, amiről esetleg tudjuk, hogy létezik, akkor azt pontosan a találati lista elején meg fogjuk találni a Google keresőjében. Sokkal valószínűbbnek tűnik, hogy csak a nagyon sokadik oldalon (amihez már nemigen lesz türelmünk). Sőt, abban sem lehetünk biztosak, hogy a Google a keresési szokásainkat „megjegyezve” nem azoknak megfelelően cselekszik egy olyan pillanatban, amikor épp nem arra volna szükség, vagy fordítva: éppen extrém módon megkavarja a listát, amikor egyedi dologra keresünk és a lényegyet a sokadik oldalon elrejtjük előlünk. (Legyünk őszinték, ki az, aki egy 497 ezer tagból álló listát egyáltalán hajlandó végignézni ...)

---

### **Összefoglalva a Google-el foglalkozó fejezeteket:**

Az említett példák jól szemléltetik már 2012-ben, (és még az antikrisztusi birodalom előtti időkben vagyunk, nem tudjuk mennyivel), a Google abszolút egyeduralomra törő, mindent kontrollálni akaró, jogtipró magatartását. A Biblia éppen ilyen típusú, ill. ehhez hasonló magatartásformát ír le az Antikrisztus jellemzéseként. Azt feltétlenül hozzá kell tennem, hogy a Google-t nem azonosíthatjuk az Antikrisztussal, mert a Google nem egy személy, hanem egy cég. Másodsorban az, hogy az Antikrisztus ideje mikor jön el, erre vonatkozóan nem szabad becslésekbe sem bocsátkoznunk. Azt sem tudhatjuk pontosan, hogy amikor megjelenik hogyan fog viselkedni, és mik lesznek az első intézkedései. Annyit viszont tudnunk kell, amennyit a Biblián keresztül Isten fontosnak tartott közölni velünk.

## **10 Az internet központja**

Az eddig leírtak alapján joggal merülhet fel a kérdés, hogy hogyan lehetséges ennyi „rendetlenség”, szabálytalanság, törvénytírási, stb. az internettel kapcsolatban? Nincs az Internetnek egy felelőse, vagy egy központja?

A válasz: Nincs.

Emlékezzünk az Internet fejezet elején leírtakra. Itt megismétlem: *„Az internet kifejezés nemzetközileg elterjedt szó, az angol eredetű internetwork szóból ered, mely magyarul leginkább „hálózatok hálózata”-ként adható vissza, szó szerint hálózatok közötti-t jelent. Az internet az egész világot körülölelő számítógép-hálózat, hatalmas rendszer, amely kisebb számítógép-hálózatokat fog össze.”*

Arról van tehát szó, hogy az internetnek nincs központja, mert az az alapelv, amire az internet hálózat épül, eleve kizárja egy adott központ létezésének a lehetőségét azáltal, hogy az internet elosztott hálózat. Az egészet úgy kell elképzelni, mint sok kis hálózat egymással való összekapcsolásával keletkező hatalmas hálózatot. (Képletesen szólva, nagyon vázlatosan olyan az internet hálózata, mintha apró gyöngyökből először kis

karikákat fűznénk, majd ezeket a karikákat egy vagy több újabb szállal egymással is összefűznénk egy hatalmas többsoros földig érő nyakláncná. A példa nagyon vázlatos, mert ha más módon szemléljük, akkor pedig egy tűzijátékhoz hasonló képpel szemléltethetjük, melyben a sok egyszerre felrobbanó petárdából elágazó számtalan kis tűzi-szálból alkotott „hálózat” testesítené meg az internetet.) Az internetnek tehát fizikailag nem lehet (elektronikus) központja, mert ez, az eddig felállított elvek szerint lehetetlen.

Az nagyobb problémák forrásává vált, hogy az internetnek szervezeten sincs központja, tehát nem létezik olyan szervezet, vagy intézmény a világon, amelyik felelős lenne az internetért. Csak olyan szervezetek léteznek, amelyek az internet fogalomkör egy-egy kisebb szeletével foglalkoznak (pl.: az „Internet Society”, melyet a különböző hálózatok összekapcsolásakor keletkező mérnöki feladatkörbe tartozó problémák megoldására hoztak létre 1992-ben az USA-ban), de átfogóan, mindenre kiterjedően, senki sem foglalkozik az internettel.

Ennek a következményei megvannak már jelen pillanatban is. Az internet egy teljesen nyitott, mindenki számára ingyenesen rendelkezésre álló hálózat. [Az a díj, amit az internethasználatért fizetünk, az a szolgáltatók (hálózatüzemeltetők) üzemeltetési feladatainak ellátását biztosítja, és az alapvető hálózatfejlesztéseket fedezi, tehát magáért az internet használatért külön nem fizetünk.] Az internet nyitottsága és elvileg bárki számára történő elérhetősége – az emberek egy részének becstelensége és tisztességtelensége miatt – nagyon súlyos problémák forrásává vált.

Manapság azt tapasztaljuk, hogy nagy világcégek sorra vásárolnak fel kisebb cégeket (a legkülönbözőbb okokra hivatkozva). Ennek a hátterében mindig a nagy tőkeösszevonások állnak, hogy a nagy cégek még nagyobb tőkeerővel hódíthassanak a (világ)piacon. A tőkekonzentráció magával vonja az egyéb – pl.: termelőeszközök és immateriális – javak összevonását is. Ez konkrétan azt jelenti, hogy pl.: egy adott kereskedelmi cég, amely jelen van több országban is, az anyaországba koncentrálja az összes központosítható funkciót. Ilyenek: a menedzsment, az informatika, a pénzügy, a számvitel, a raktározás, a logisztika, stb. Ezzel valóban egyszerűsítik a cégvezetést hiszen koncentráltan egy helyen van minden, ugyanakkor az is nyilvánvaló, hogy az Antikrisztus fellépésekor ezek a cégek egy pillanat alatt az antikrisztusi világbirodalom legfontosabb eszközeivé válhatnak a már megvalósított központi irányítás miatt. A jelenleg létező világcégek törekvése is egyértelműen ilyen irányba mutat.

## **11 Az internet bűnre való csábítása**

Mivel senki sem ellenőrzi az internet szervereire feltöltött tartalmakat, ezért valóságosan bárki, bármit feltölthet a netre és publikálhatja azt. Az internet indulása ('90-es évek eleje) idején – szinte már hangsúlyoznom sem kell talán, hogy ördögi sűgásra – a paráznaság világméretű terjesztésével találhattuk szembe magunkat a neten. Ebben az időben már a pornó videokazetták eladási rátája nagymértékben csökkent, tehát újabb ördögi sűgásra volt szükség a pornóiparból származó bevételek csökkenésének ellensúlyozására. Épp ezek miatt az elsők között volt a „nem tisztességes” anyagok netre való feltöltése között a pornóanyagok ilyentén való terjesztése. Ebben az időben döbbenetes méreteket öltött a pornófilmek és képek feltöltése és internetes nézettségi mutatója. Ugyanekkor a neten elérhető szerverek összkapacitásának közel 50%-át a pornóanyagok töltötték be. Azt hihetnénk, hogy ez az iparág már kiveszőben van, pedig mind a mai napig vélhetően a szerverek kapacitásának közel 30%-át még mindig ez a téma uralja.

Figyelmet felkeltő ezen a területen is az ördög munkája: Isten az Ő törvényében tiltja a paráznaság minden fajtáját (nemcsak a testi, hanem a lelki paráznaságot is), és mit tesz az ördög? Az új, szinte pillanatok alatt, mindenki által elérhetővé váló eszközön, azaz az interneten keresztül elsőként a testi paráznaságot terjeszti és népszerűsíti. Ne gondoljuk azonban, hogy ma ez másként van. Az ördög minden időben újabb és újabb ötletekkel és sűgásokkal látja el a ráfigyelő embereket és általuk folyamatosan tesz olyan dolgokat, amik Isten Igéje ellen fordítják az embereket.

Ma már a pornó iránti érdeklődés valamelyest csökkenőben van, ezért az ördög most egy régi-új módszert vett elő, a lelki paráznaságra való buzdítás eszközeit. Manapság ezrével születnek a különböző jóslásokat és egyéb „jövöbelátó” pl.: ezoterikus képességeket reklámozó honlapok a neten. A legkülönfélébb kártyajóslásoktól a jövendömondások legárnyaltabb fajtáig minden megtalálható a neten, horoszkópok, jósprogramok, ezoterika, stb. formájában. Ma ezek a témák vették át a vezetős szerepet az internetes keresések között. Hogy miért mondom azt, hogy a jóslás lelki paráznaság? Azért mert Isten Igéje ezt tanítja.

Aki kételkedik, olvassa el az V.Móz.18:10-12 -öt: „*Ne találtassék teközötted aki az ő fiát vagy lányát átvigye a tűzön, se jövendömondó, se igézö, se jegymagyarázó, se varázsló, se búbájos, se ördögösöktől tudakozó, se titokfejtö, se halottidézö. Mert mind utálja az Úr, aki ezeket műveli.*” Isten azt mondja a Bibliában a mi tanításunk céljából, hogy Ő minden olyan dologra, ami hitet követel az embertől és ez a hit nem az egy Élö és Igaz Istenben való hittel egyezik meg, akkor az a dolog megtestesíti a lelki paráznaságot, mert nem Istenben hisz, tehát hitelt ad olyan dolgoknak, amik Isten Igéjének ellentmondanak. A Biblia azt tanítja, hogy ez A BŰN /Jn.16:8-9/.

Azt a tényt, hogy a lelki paráznaság mekkora méreteket ölt az interneten, mi sem mutatja jobban, mint az, hogy a minap egy általános téma keresése közben beleütköztem egy teljesen friss hirdetési cikkbe, ami arról tájékoztatott, hogy a marketing területén eddig a szakemberek azért nem értek el nagyobb sikereket, mert nem alkalmazták a „spirituális marketinget”. Megdöbbsentem, mert ez azt jelenti, hogy egy valós tudományág is eltolódhat az okkult, spirituális területek felé. És valóban ez történik, mert az orvosok között is egyre többen vannak, akik a távol-keleti misztikus gyógy módokat sokkal fontosabbnak tartják és emiatt alkalmazzák is a praxisukban, mint az orvosi egyetemen tanultakat. A „spirituális marketing”-el foglalkozó cikk bevezetőjében a következők olvashatók:

„Kockadobás, tarot kártya, alfa állapot - látszólag semmi közük a marketinghez. De a marketing - a fogyasztói magatartás vizsgálatával - igencsak közel áll a pszichológiához. Onnan pedig már csak egy lépés az, ha a láthatatlant is beleszámítjuk üzleti terveinkbe.”

Ez az idézet nem mást jelent, mint azt, hogy aki ezt a módszert komolyan veszi, azaz hitelt (hitet) ad neki és alkalmazza, az tudatosan vagy tudatlanul, de mindenképpen az ördög valóságos befolyásával számol az üzleti terveinek megvalósításában. Az idézetben említett kockadobás, tarot-kártya és alfa állapot, kivétel nélkül ördögi sűgásra spiritiszta emberek által létrehozott dolgok. Az ilyen és ehhez hasonló okkult és spiritiszta bűnök gyakorlása Isten gyermekei számára kifejezetten kerülendő, de ha valaki mégis beleesik egy ilyen dologba (esetleg tudtán, vagy akaratán kívül, pl.: tájékozatlanságból), akkor egyrészt az Úrtól azonnali feddésben részesül, és megindul Isten kegyelmes helyreállító munkája az életében, hiszen a fentebb idézett V.Móz.18:10-12 értelmében nem maradhat Isten gyermekeként ebben az állapotban. Ha azonban valaki úgy követ el ilyen okkult és spiritiszta bűnöket, hogy nem tartozik az Úrhoz, akkor – mivel megtérés híján egyébként is Isten ellenségeként éli az életét a Biblia szerint, – ezekkel a bűnökkel növeli saját kínjait és

kárhoztatását.

Sajnos az ellenőrizetlen és ellenőrizhetetlen netre felkerülő tartalmak egyre inkább azt mutatják, hogy az eleinte az elektronikus levelezést segítő Internet, ma már sokkal inkább az ördög legkülönfélébb eszközeivé vált és válik egyre jobban. Sajnos nem végeztek olyan statisztikai kutatásokat, hogy az interneten megtalálható tartalmak hány %-a a tiszta, egészséges, valós tudomány. Azt értem ez alatt, hogy nem olyan tartalom, ami az okkultizmusba, vagy a spiritizmusba taszít. Saját véleményem szerint – az internet globális tartalmát valamilyen szinten ismerve – ez lesújtóan alacsony %-os arány lenne, ha ismernénk az eredményt. Erre vonatkozóan tehát nincs semmilyen adatunk, így nem is állíthatok ezzel kapcsolatban semmit. Azt viszont teljes bizonyossággal ki merem jelenteni, hogy az Internet, minél előrébb haladunk az időben, egyre inkább az ördög fennhatósága alá fog tartozni, mint ahogy egyre inkább minden, ezen a világon, a Jelenések könyve próféciái alapján.

A fent leírtakkal igyekeztem erőteljesen rámutatni azokra a veszélyekre, ill. veszélyforrásokra, amik akkor leselkednek ránk, ha az interneten „barangolunk”, vagy „szörfözünk”. A legnagyobb veszélynek mégis a gyermeke(in)k vannak kitéve, hiszen ők még tájékozatlanok, nincs megfelelő ismeretanyaguk, és emiatt mindennel szemben fogékonyak és sokkal hiszékenyebbek (azaz mindent elhisznek amit látnak) a felnőtteknél. Az ördög pedig éppen ezt használja ki. Isten a gyengék gyámolítója és segítője, az ördög pedig mindig a gyengéket bántalmazza és ha nem teheti fizikailag, akkor újból megtalálja a módszerét annak, hogyan bántalmazza, vagy tegye tönkre őket lelkileg.

Gondoljunk bele, mi játszódik le egy 8-9 éves (vagy akár egy kis tinédzser) gyermek lelkében, ha magára van hagyva a számítógéppel és éppen „véletlenül” egy kemény pornó filmet csak pusztán kíváncsiságból megnéz. Márpedig az ördög gondoskodik arról, hogy a legártatlanabbnak látszó internetoldalakra (pl.: hírportálok, sőt még kifejezetten gyermekeknek szánt oldalakra) is felkerüljenek olyan hirdetések, vagy linkek, amik egy-két kattintással már a kíváncsi gyermek szeme elé tárják az egyáltalán nem nekik való látványt. A legszörnyűbb az egészben, hogy ezektől semmilyen módszerrel nem tudjuk megkímélni a gyermekeinket, egyedül csak az Úr rejtheti el a figyelmüket – ha könyörgünk értük – az ilyen veszélyes tartalmaktól.

Hasonlóképpen veszélyesek – és sajnos egyre többfajta felbukkanó téma van ilyen – a különböző politikai indíttatású, esetenként hovatarozást is követelő oldalak. A még kialakulatlan életszemlélettel és tapasztalatok nélküli gyermeklelkeket hamar el lehet csábítani és nagyon gyorsan lehet fanatizálni, és ezt az ördög is nagyon jól tudja, ezért sűg. (Sajnos az ilyen oldalak is sokszor egy-két kattintással elérhetők a kíváncsi gyermekek számára.)

Ezért nagyon fontos a család szerepe, hogy ott legyen a szükséges figyelem a gyermekeken, hogy amitől csak lehet visszatartsuk őket. Mi pl.: csak a nappaliban szereltünk fel olyan számítógépet, amihez a gyerekeknek is volt hozzáférése. Így – mivel bármikor rátekinthettünk a képernyőre – kellő fékezőerő alakult ki bennük a (nem megengedett irányú) kíváncsiságuk legyőzésére, mindemellett beszélgettünk velük, és elmagyaráztuk nekik, hogy a sokféle veszély között csak az Úr Jézus Krisztus őrizheti meg őket és ehhez nekik is becsületesen meg kell tartani bizonyos szabályokat.

Szorosan ehhez a fejezethez tartozik, hogy az ördög a hívőket már nyilvánosan is célba vette ill. kikezdte. Az USA-ban ma mindennapos hírnek számítanak az olyan címek (már az

indexen magyar nyelven is), amelyekben „hívő keresztyének”-nek tulajdonítanak közönséges köztörvényes bűncselekményeket. Ez eleve amolyan „fából-vaskarika”, mert aki „hívő keresztyén” annak eleve élete zsinórmértéke a Biblia, mint Isten szava. Az Úr Jézus Krisztussal való személyes napi kapcsolata, közössége is elengedhetetlen ahhoz, hogy „hívő” voltában képes legyen megmaradni. Aki ezt valóban egzisztenciálisan is komolyan veszi (csak az ilyen emberek tekinthetők „hívő keresztyéneknek”), az lehetetlen, hogy bármilyen köztörvényes bűncselekményt elkövessen, mert az Úr iránti szeretete ezt nem engedi meg a számára. Itt tehát egyértelműen az ördög aljas hazugságával, rágalmozásával és az igazságot mindenáron elferdíteni akaró szándékával állunk szemben.

Amikor ilyen címeket olvashatunk az interneten: „Hívő keresztyén volt a coloradói gyilkos”, akkor teljesen egyértelműen szembesülhetünk a fent leírt ördögi támadással. Szomorú, hogy az írott és internetes média gátlások és kontroll nélkül közvetítenek ilyen valótlanosságokat, és ezáltal egyre inkább korbácsolják az indulatokat a valódi keresztyének ellen. (A fent említett cikket elolvasva számomra egyértelműen kiderült, hogy noha azt írták, hogy az illető keresztyén közösségbe járt, de minden bizonnyal nem volt személyes kapcsolata az Úr Jézus Krisztussal, különben soha nem tette volna meg, hogy négy ember életét kioltja, feltételezhetően bosszúvágyból.)

Az is elszomorító, és egyben felháborító, hogy 2 évvel ezelőtt egy angol kórházi nővért azért bocsátottak el a munkahelyéről, mert az egyik betegért (aki egyébként közel állt a halálhoz), az ágya mellett imádkozott. (A cikk az interneten olvasható.) A cikk azt is közli vastagon szedve, hogy a brit ateisták üdvözölték a kórház intézkedését. Felháborító a cikk azért, mert Brüsszel nyíltan hirdeti a szabad vallásgyakorlást (más vallások számára), ugyanakkor a keresztyénüldözés ellen nem emeli fel a szavát, sőt elnéző az ilyen eseményekkel kapcsolatban.

## 12 A közösségi portálokról

Az internet kapcsán felmerülő ördögi (ötletek) sűgások egyik legfontosabbikához és legveszélyesebbikéhez érkeztünk, ezek pedig az ún. közösségi portálok, vagy közösségi oldalak. Ezek közé tartozik – a teljesség igénye nélkül, hiszen több százféle létezik – a Facebook, a Google+, az iWiW, a Flickr, a LinkedIn, a MySpace, az MSN, a Twitter, YouTube, stb. hogy csak a legismertebbeket és legnagyobbakat említsem.

Tulajdonképpen a közösségi oldalak látogatása teljesen egyértelműen a fiatal korosztály számára lett kitalálva (másképp fogalmazva a fiatal korosztály a célpontja). Mark Zuckerberg (szül: 1984 USA) a Facebook kitalálója és megalkotója (programozó) maga is nagyon fiatal. Bő 3 hónappal 20-dik születésnapja előtt (2004) indította világ körüli útjára a Facebook nevű web-es „barátkereső”, vagy „ismeretségi” programját, mely mára már elhagyta az 1 Mrd regisztrált felhasználót. Ezáltal a világ legjelentősebb ilyen típusú hálózatává nőtte ki magát és Zuckerberget a 9-dik leggazdagabb emberré emelte az USA-ban.

A Facebook (és a többi közösségi portál) alapötlete az, hogy valahogyan az emberek a saját számítógépükön az Interneten keresztül megjelölhessék az ismerőseiket és azokkal bármikor gondolatokat cserélhessenek. Zuckerberg az alapötletet onnan kapta, hogy amikor beiratkozott a New Hampshire-i egyetemre (latin és irodalom szakon diplomázott), akkor neki is, többi beiratkozott társával, el kellett készíteniük egy face book-ot, azaz arcképes nyakba akasztható „könyvet”, amiben mindenkinek benne volt a fényképe, a neve

és még egy két adata. Az ötlet tehát az volt, hogy miért ne lehetne ezt az Interneten csinálni és ne csak az egyetemi kollégákkal, hanem bárkivel, akivel kapcsolatban van a világon.

A Facebook-nak (és a többi közösségi portálnak is) óriási sikere lett a fiatalok körében, és rendkívül gyorsan terjedt az egész világon a közösségi-láz. Mindenki tartozni akart valakihez és hogy a Google+ -től is idézzek: „őrült tempóban szaporodik” a felhasználók száma. Ezek után az kezdett érdekelni – noha soha ilyesmiknek nem voltam tagja, – hogy mi az a vonzerő, ami ilyen elementáris erővel vonzza a fiatalokat.

A Facebook (de a többi közösségi portál is nagyjából) a következő funkciókat nyújtja a regisztrálóknak:

Idézet a Wikipédiából: „A felhasználók létrehozhatnak egy személyes profilt, kapcsolódhatnak ismerőseikhez, csoportokhoz és rajongói oldalakhoz egyaránt, valamint üzeneteket válthatnak és eseményeket szervezhetnek. Az üzenőfalon keresztül híreket, információkat, weboldalakat és videókat is megoszthatnak egymással. Városok, munkahelyek, felsőoktatási intézmények vagy régiók (például Magyarország) által szervezett közösségekhez csatlakozhatnak, és érhetnek el bennük másokat. A saját hálózaton belül a mások adatlapja részleteiben is látható, míg más közösséghez tartozó felhasználó adatlapja nem, de ez függ a felhasználók egyedi beállításaitól is.”

A funkciók tekintetében a Google+ kiemelkedik a többi közösségi oldal közül, mert lényegesen több alapfunkciót biztosít, valamint az egyes Google alkalmazások összekapcsolhatósága által a funkcionalitás valóban nagyon megnövekszik. Ebből adódóan elég sokan átpártoltak a Google+ -ra, de ebben szerepet kapott az is, hogy a Google+ 2011. júniusi indulásakor komoly adatbiztonsági problémákkal küzdött a Facebook. Az adatbiztonsági problémák miatt a Facebook komoly támadásokat kapott a (USA) nemzetbiztonságiaktól is, és egyáltalán nem kapott biztonságos minősítést a vizsgálatok lezárása után, azonban még ez sem tudta komolyan megrázni a lelkes regisztrálók táborát.

Mivel a közösségi oldalakon csoportok szervezése és üzenetek azonnali továbbítása lehetséges (akár mobiltelefonra is), ezért ez „komoly politikai veszélyforrás”-t is jelent. Az interneten található információk állítása szerint a 2011-es nagy arab válság kirobbanásában jelentős szerepet kapott a Facebook, mert az ellenállók ezen keresztül szervezték csapataikat. (A fennálló hatalom fogást keres a civil lakosság szabadságjogainak megkurtítására.)

A Facebook több európai országgal is perben áll, mert az európai adatbiztonsági előírásokat egész egyszerűen nem hajlandók tudomásul venni és a működő programba beleépíteni. A biztonsági rések miatt vált lehetségessé, hogy több ízben hackerek elloptak személyi adatokat (fénykép, lakcím, telefonszám, stb.) a Facebook adatbázisaiból és a nyílt interneten árusították azokat pénzért. (Micsoda mocskos ördögi húzás, fiatal kistinédzserek adataival ilyen formán visszaélni.) 2010 októberében több millió Facebook regisztrált adatai kerültek „rejtélyes módon” reklám-ügynökségekhez. Az nem derült ki, hogy mióta lopták az adatokat.

Tudnunk kell tehát, hogy a Facebook (ugyanúgy a Google+ sem) senkit sem fog megvédeni. Ezért a legjobb védelem, ha egyáltalán nem is regisztrálunk egyik közösségi oldalra sem.

## 13 A közösségi portálok által okozott társadalmi problémák

Csak a tájékoztatás kedvéért, hogy hogyan folyik manapság a „tisztes” üzleti élet: A Facebook 2011. májusában megbízott egy céget, hogy járassa le a Google-t (a Google a nagy rivális). Az ügy úgy derült ki, hogy a megbízott cég egy bloggernek azt ígérte, hogyha kitalál és megír egy, a Google-t lealacsonyító történetet, akkor azt közzéteszik és jelentős újságokban leközlik. A felkért blogger azonban elutasította az ajánlatot, sőt az egész összeesküvést leleplezte és kitergette a részleteket is. Egy független közösség – amely média mérésekkel foglalkozik – megállapította, hogy a témában az általuk feldolgozott 70.000 bejegyzés egyik cégre sem volt hatással, magyarul „elkették” az egész ügyet és nem állapítottak meg felelőst.

A fentiekben főként a Facebook-kal foglalkoztam, de a leírtak általánosságban igazak a többi közösségi portálra is. Mindegyiknek a programjában van olyan biztonsági rés, amelyen keresztül adatokat loptak már el a szervereiről.

Igazából nekünk azt kell megvizsgálnunk, hogy mi okozza a problémát a közösségi oldalak használatával kapcsolatban. A jelenséget pszichológusok is vizsgálták, akik a legfőbb problémaként azt fogalmazták meg, hogy a „gyenge önértékeléssel rendelkező tizenévesekre nagyon rossz hatással van, amikor velük egykorú társaik és ismerőseik sikereiről és népszerűségéről értesülnek” (lájkolás). Ez valóban egy komoly veszélyforrás, és ebből is láthatjuk, hogy az ördög megint a kicsiket és gyengéket bántja, de azt gondolom, hogy itt sokkal mélyebben vannak a baj gyökerei.

A gyökerek szerintem oda vezethetők vissza, hogy az ördög a családok szétverésével, az „egyszülős” családokkal eleve lelkileg sérültté teszi az ifjú generációt, és ez érvényes 3-18 éves korig (vagy még ennél is nagyobb intervallumban). Ezek a fiatalok, mivel az „egy szülő”-nek nincs elég ideje a kenyér előteremtése mellett foglalkozni az 1-3 gyermekkel, a gyerekek automatikusan a számítógép adta lehetőségekhez menekülnek, mivel unatkoznak. Az egyik ilyen lehetőség a közösségi portálok látogatása (a másik gyakori probléma a játékszenvedély kialakulása), mindkettő internetfüggést idéz elő. A közösségi oldalakon megkeresik és meg is találják a hozzájuk hasonló sorsú társaikat és máris nem érzik magukat egyedül, „csevegnek” (ez egy funkció, ami pontosan azt jelenti amit a szó jelent) egymással mindenről. Gyakran egymást szédítik az álmaikkal és sok felesleges beszéddel, ettől egyre inkább elrugaszkodnak a valós élettől és egy álmvilágban kezdenek élni.

Nos ez az a pont, ahol az ördög már el is érte az ő kis fiatal életükben a gonosz célját. Mert tapasztalat, hogy ezekkel a gyerekekkel szinte lehetetlen az Úr Jézus Krisztusról beszélni, őket alapból nem érdekli a Biblia, fogalmuk sincs arról, hogy létezik túlvilág, nem tudják, hogy ki Isten, és hogy van ördög és sorolhatnám oldalakon keresztül a sort. Tudomásul kell vennünk, hogy a közösségi oldalak a fiatal tinédzserekre vannak a legrombolóbb hatással. Itt megint csak a család fontosságát tudom hangsúlyozni, mert amelyik családban nem foglalkoznak a gyerekekkel – és nemcsak lelki téren – ott előbb-utóbb felüti a fejét a közösségi oldalak által generált problémakör.

Természetesen léteznek engedetlen gyermekek is, akik szülői tiltás ellenére is látogatják a közösségi oldalakat, és pazarolják rendkívül felesleges dolgokra az Úrtól kapott drága időt, amit tanulásra és egyéb hasznos, őket magukat előrevivő dolgokra is felhasználhatnának.

Nagyon fontos itt megjegyezni, hogy a közösségi portálok rendszeres látogatása némely gyermekeket agresszívvá tesz (azt, hogy kiket, nem tudhatjuk előre). Nemrégiben



megjelent egy újságcikk (interneten is olvasható) „Diákkegyetlenség” alcímmel. A cikk írója teljesen egyértelműsíti, hogy a tinédzser korú gyermekekre rendkívül káros hatással van az internet. A nyílt és szabad erőszak megjelenítése, és ezen oldalak szabad látogathatósága arra csábítja a még kialakulatlan értékrenddel rendelkező tinédzsereket, hogy maguk is kipróbálják azokat a szadista cselekedeteket, (verekedéseket és egyéb terrorisztikus cselekedeteket) amiket az interneten megnézhetnek. Meglepő módon ez nemcsak a fiúkra jellemző – ahogy ezt normál esetben várnánk – hanem a lányokra éppen úgy (a fent említett cikkben éppen lányok voltak a legkegyetlenebbek egy beteg fiúhoz). Rendszerint az áldozatok a gyenge testalkatú, vagy gyenge akarattal rendelkező társaik. Ebben megint csak az ördög módszere húzódik meg a háttérben, mert csak az ördög célja az, hogy a gyengéket, és védteleneket bántsa.

Egy új fogalommal is meg kell ismerkednünk, ez a „cyber bullying” azaz az internetes megfélemlítés. Magam is megdöbbenem azon, hogy kisdíákok és nagyobb díákok is milyen félelmetesen kreatív tárházzal rendelkeznek – a technika és a számítástechnika vívmányai alkalmazásával – ahhoz, hogy kiközösítésre kiszemelt társaikat zaklassák, kigúnyolják és áldozattá tegyék. (A módszereket szándékosan nem közlöm, mert nem szeretnék ilyesfajta „tankönyvet” adni senkinek a kezébe. Sajnos az interneten ezek tömegével olvashatók.) A valós problémát az jelenti, hogy az ilyen kigúnyolt, kiközösített gyermekek önértékelése nagyon lecsökken, és emiatt hajmeresztő dolgokra képesek, el egészen az öngyilkossági kísérletekig. Az ilyen megalázott gyermekek visszavezetése a közösségbe bölcs és körültekintő szülői és pedagógusi összefogást igénylő feladat, amit legfőképpen a szeretet kell hogy vezéreljen.

Bőséges okunk van tehát imádkozni gyermekeinkért, mert az eltévelyítés egyre nagyobb lesz, ezt a Jelenések könyvében kijelentette az Úr, ezért komolyan kell vennünk.

## 14 Az internetes és számítógépes játékokról

A következő nagyon jelentős veszélyforrást az interneten a különböző játékok jelentik. A grafikus operációs rendszerek általános elterjedése is részben a játékoknak köszönhető. Már az 1980-as évek közepén léteztek olyan cégek, amelyek csak számítógépes játékok fejlesztésével foglalkoztak (Commodore 64-es időszak). Egy-egy operációs rendszer tesztelését igen jól segítették ezek a játékok, mert már abban az időben is (mindmáig) nagyon erősen igénybe veszik a rendszer grafikai képességeit. (Vannak olyan játékok, amelyekhez speciális (nagyon gyors és igen drága) videokártya beszerzése szükséges, mert anélkül nem képesek futni a bonyolultabb játékok.)

Az első számítógépes játék még a számítógépek (h)őskorában született (1961), amikor egy kutató vezetésével két egyetemista leprogramozta „két úrhajó egymás elleni harcát” nem grafikus felületen. (Mennyire jellemzően átítatta abban az időben a hidegháború szelleme az egész világ gondolkodásmódját, hogy már az első számítógépes játék is csak a háborúskodásról, méghozzá az úrháborúról szólt.)

Azóta a legtöbb általánosságban használt játéknak létezik számítógépes verziója is, mégis nagyon érdekes, hogy a számítógépes interakció (számítógéppel történő közvetlen kapcsolattartásunk módja) miatt az ügyességi – más szóval a – lövöldözős játékok terjedtek el leginkább a számítógépeken, pontosabban a PC kategóriájú gépeken és az interneten. A számítógépek, ill. a számítástechnika fejlődésével a játékok grafikai látványa fejlődött leginkább. A számítógépes játékipar egy időszakban nagyon komoly gazdasági húzóerőt

jelentett néhány fejlett országban (Magyarország ezen a területen a kezdetek óta az elsők között van). Eleinte csak 2D-s (azaz 2 dimenziós) játék grafikák léteztek, mert a rendelkezésre álló hardverkapacitás nem bírta nagyobb apparátust kezelni. A technika fejlődésével megjelentek a 3D-s játékok, és azt mondhatjuk, hogy ma már szinte fénykép, vagy film minőségű grafikus felületeken lehet játszani, akinek ilyesmire ideje van.

Az is igaz, hogy ezen játékok megjelenítéséhez rendkívül drága videokártyák megvásárlása szükséges, amelyek pedig maguk után vonják, hogy ezeket a kártyákat akármilyen felépítésű számítógépekbe nem lehet beépíteni, és fel is épült az ördögi kör (jobb játékhoz jobb videokártya kell, ahhoz pedig jobb számítógép, az egészhez pedig rengeteg pénz).

## **1 Az első 3D-s játék is már súlyosan okkult hatást gyakorolt a játékosokra**

Az első 3D-s játék a Quake volt 1996-ban. A Quake grafikája mai szemmel egy közepesen kidolgozott grafika. A megdöbbentő inkább az, (és most a játék leírására szorítokozom, mert soha nem játszottam), hogy az egész játék a gyilkolásról szól, még a nevének a jelentése is: remegés, borzongás. Lehet csapatban is játszani, de általában úgy játsszák, hogy mindenki mindenki ellen, [lehet az interneten keresztül is játszani, úgy hogy az ellenfél (vagy egyszerre több is) esetleg egy másik országban ül(nek) az otthoni gép(ük) előtt] és az győz aki utoljára állva marad, de annak le kell győznie a legfőbb ellenséget egy „fenevadat”.

A játék négy szintből áll (még az elnevezések is döbbeneteseek): **1./** Halálraítélt dimenzió **2./** A fekete mágia birodalma **3./** Alvilág **4./** Az öregebb világ (Sátán birodalma).

Akinek sikerül végigharcolnia sikeresen a 30 db pályát, az újból az első pályán találja magát a terem közepén, ahol van egy lefele vezető „széles” lépcső és a végén egy kapu van, amibe be kell ugrani, és azután kell harcolni a fenevaddal. Milyen megdöbbentően ördögi az egész, valóban hátborzongató.

Ami azonban ennél is hátborzongatóbb, hogy ilyen és ehhez hasonló játékokkal játszadozik a mai fiatal tinédzser (vagy még a 10 alattiak is!) nemzedék. Szinte az összes számítógépes játékról elmondható, hogy súlyosan okkult, spiritiszta ihletésű, és egyértelműen az agresszióra, a másik eltiprására és a tolerancia nélküliségre tanít, valamint a tekintélyelvűséget lábbal tiporja. Ezek pedig a Sátán módszerei.

Ne csodálkozzunk ezek után, ha azok a gyerekek akik ilyen játékokkal játszanak – naponta esetleg több órát is – teljesen immunissá válnak az Isten Igéje és Isten dolgai iránt. Ezek a játékok olyan sátáni erővel bírnak, hogy a velük játszó – még felnőttek esetében is – súlyos okkult fertőzést kapnak.

A gyermekek esetében pedig ennél is súlyosabb a helyzet, mert ha nem ismerhették meg ezen játékokra való rászokás (mert az ördög rászoktatja őket és kívánják, mint a drogosok a drogot) előtt Isten szeretetét és kegyelmét, amely megtestesült az Úr Jézus Krisztusban, akkor igen nehéz lesz, ha egyáltalán lehetséges, őket az Úr közelébe vezetni. [Természetesen hiszem és vallom, hogy az Úr, Szent Lelke által bárkit magához vonzhat, és nem mi emberek térítjük meg a másik embert, hanem egyedül az Ő Atyai szeretete, amely megtestesült az Úr Jézus Krisztusban.]

Tisztában kell azonban lennünk azzal, hogy a gyermekeknél sokkal hamarabb kialakul a játékszenvedély, mint ahogy azt gondolnánk, mert a gyermeknek még nincs egészséges és kifejlett önkontrollja, és nincs tudatában annak, hogy amit tesz, azáltal függőségbe kerül,

elsősorban a játékszenvedély függőségébe, másodsorban az ördög függőségébe. Az ördög azzal éri el a legnagyobb hatást, hogy ezek video-játékok (video latinul azt jelenti „látom”), és a gyermek azt hiszi el fiatalkorában, annak ad hitelt a későbbiekben, amit lát. Nagyon nehéz lesz ilyen játék(os) múlttal a láthatatlan Isten útjára téríteni, mert azt egyszerűen elképzelhetetlennek fogja tartani.

**Tehát kedves szülők! Nagyon figyeljetelek és vigyázzatok a gyermekeitekre, mert az ördög mint ordító oroszlán körbejár, keresve, hogy kit nyelhet el (az idézet szándékosan szabadon).**

## **2 Az internetes játékok műfaji besorolása**

Fontosnak tartom, hogy az interneten megtalálható játékok típusairól is rövid tájékoztatást adjak, mert sok szülőnek fogalma sincs, amikor a gyerek mond egy idegen szót és utána azt mondja játszom, hogy mivel is játszik, azon túl, hogy az örök életével is játszik.

Az interneten megtalálható játékok típusai, vagy műfaji besorolása:

- **Akció játékok**
  - FPS, azaz belső nézetű („a játékos szemén keresztül látva” a játék eseményeit) lövöldözős játékok (a másik megölésére törekszenek)
  - TPS, azaz külső nézetű (a játékos által irányított figurának fedezékről fedezékre haladva kell leszámolnia az ellenfeleivel.
  - Oldalnézetes játék, tipikus 2D-s lövöldözős játékok.
- **Ügyességi játékok** Az irányított figurának különböző akadályokat kell leküzdeni, átugrani, stb. szinteket, vagy emeleteket ugrani és így eljutni az egyes pályák végéig. A leküzdött akadályokért (melyek között sokféle okkult gyakorlat is van) pontok, ajándékok, stb. szerezhetők.
- **Kaland játékok** Az irányított figurának (aki tulajdonképpen a játzó gyermek maga, csak egy figuraként jelenik meg a képernyőn. Ez azért veszélyes, mert a gyermek megszokja, hogy önmagát egy másik látható személynek képzele, azaz kilép önmagából) különböző ismeretlen helyeken kell végighaladnia baj nélkül (vagy egy régi omladozó várban, vagy egy erdőben, stb.). A nehézséget az jelenti, hogy minden lépésnél ezer veszély leselkedik rá, amit ügyesen ki kell kerülnie. Ezek a játékok nagyon sok okkult sugallatot közvetítenek.
- **Szerep játékok** Sok ezer ember játszik egyszerre az interneten keresztül. Különböző képességeket fejlesztenek, vagy szörnyek ellen harcolnak egyedül, vagy többen is, kereskednek és építkeznek. Ilyen játék pl.: az MMORPG, a World of Warcraft, a Lineage, A Guild Wars. (Már a nevük alapján sem bizalomgerjesztőek és szerintem nem gyerekeknek való játékok, de tiszta lelkiismerettel senkinek sem ajánlom, hogy ilyesmivel játsszon.)
- **Stratégiai játékok**
  - RTS (valós idejű stratégiai játékok) ezek valós időben zajlanak, egyszerre nagyon sokan játszhatják (interneten), az összes játékos adhat ki parancsokat, amelyek végrehajtása azonnal meg is kezdődik (így aztán abszolút nem lehet tudni, hogy ki kivel van). A játék célja, hogy együttesen erőforrásokat gyűjtsenek, építkezzenek, technológiákat fejlesszenek, valamint a kialakult egységeket (figurákból álló közösség) irányítsák parancsokkal.
  - Valós idejű taktikai játékok ezek is hasonlóak az előzőhöz, annyi

különbséggel, hogy különböző taktikák kieszélése és végrehajtása után jutnak eredményre.

- Körökre osztott stratégiai játékok ilyen pl.: a Civilization 4 (Egyiket sem ajánlanám senkinek)
- **Istenszimulátor, vagy városszimulátor játékok** A valós idejű stratégiai játékokhoz hasonló játéktípus. A játékosnak egy igen részletesen kidolgozott világot (emberekkel vagy kitalált lényekkel teli várost, bolygót, kereskedelmi vállalatot stb.) kell irányítania. A fő cél azonban nem a harc, hanem hogy megfelelően irányítsuk az aláink rendelt világot, általában bizonyos, a készítőik által meghatározott célt elérve. Ilyen játékok pl.: a Sierra Caesar, a Pharaoh, a Sim City. (Talán említenem sem kell, hogy ezek nem hívő embereknek szánt játékok.)
- **Logikai „Puzzle” játékok** Lényegében – vagy általánosságban – ezek ártatlan, játszható játékok, mert elvileg csak logika kell hozzá. Van azonban ezen játékok között is több olyan, amelyik súlyosan okkult „értékrendet” közvetít, tehát itt is vigyáznunk kell.
- **Szimulátor játékok** Ezek valóban ártatlannak tűnő játékok. A játékosnak egy abszolút valóságű, ahhoz mindenben hasonlító jármű modellt kell vezetnie.
  - Vasútmodell szimulátorok
  - Repülőgép szimulátorok
  - Autó, versenyautó, versenymotor szimulátorok (Ezekhez a játékokhoz lehet kapni megfelelő kiegészítőket is, pl.: az autó vezetéshez, komplett kormány, sebességváltó és pedál szettet, így az élmény is teljesen valóságosnak tűnik. Megint más kérdés, hogy egy kis-tinédzsernek szüksége van-e a vezetés élményét átélni?)
- **Sport játékok** Ezekről nincs sok információm. A sakkon kívül nemigen tudok elképzelni más számítógépen játszható sportot, vagy ha mégis, az a sport megcsúfolása. Ennek ellenére közzéteszem egyik Lektorom ide szánt véleményét, miszerint: „a foci vonalon olyanokat is találhatunk, amelyben nagyon szellemesen megoldották, hogy ketten egy csapatban – megfelelő gombokat nyomogatva – játsszunk a gép ellen.” Ez bizonyosan így lehet, csak mindössze annyi a kérdés, hogy az effektív labdarúgással szemben a billentyűk nyomogatása sportnak tekinthető?
- **Lexikális tudás alapú játékok** Ezeknek a játékoknak is léteznek az interneten játszható fajtái, így nagy távolságokról is játszhatók. Ilyen pl.: a Honfoglaló
- **Szerencsejátékok**  
Különböző kártyajátékok, jósjátékok, billiárd, roulett, stb.  
Az Úr őrizzen meg mindannyiunkat ezektől a játékoktól.
- **Brawl, azaz verekedős játékok** Durva, erőszakos, verekedést provokáló figurákkal kell verekedni, és a cél azok legyőzése bármilyen eszközzel, bármi áron.

### **3 Még az óvodáskorú gyermekeknek szánt játékok is az okkultizmus hordozói**

Korábban céloztam arra, hogy senki számára nem javaslom a számítógépes játékokkal történő időtöltést. A fentiekből remélem leszűrhető ennek az indoka, miszerint a számítógépes játékok döntő hányada okkult, spiritizta háttérrel rendelkezik, és ezt az „értékrendet” erőszakosan terjeszti. Most rákattintottam egy kifejezetten óvodás korú gyerekeknek ajánlott játékdalra és elszörnyedtem azon, amit láttam. A kisgyerekeknek ajánlott több oldalnyi játék közül még 10 sem volt mentes az okkultizmus, vagy spiritizmus hatásaitól. (Pl.: egy kutyaszalonban vagyunk, a játék címe: Nem figyel az angyal, csinálj ördögöt a kutyádból. Mellette a szülők ajánlása: nagyon aranyos, igazán gyerekeknek való

játék.) Nos itt tartunk, hogy már a szülők sem értik és nem mérik fel ésszel, hogy mibe taszítják a saját „imádott” gyermekeiket.

Nagyon téves tehát az a szülői hozzáállás, miszerint hagyjuk a kicsit játszani a számítógéppel, mert azzal is tanul. Igen tanul, csak nagy kérdés, hogy mit, mert a számítógép kezelésén kívül semmi jót, csak rosszat, és nem hiszem, hogy a szülőknek általánosságban az lenne a vágyuk, hogy a gyermekük csak rosszat tanuljon (ezt még a fenti példa ellenére sem hiszem). Márpedig a számítógépes játékok közül igen kevés az, amelyik által bárki jót is tanulhat.

Itt szeretném ismételtten megemlíteni, a mobiltelefon kisgyermekre gyakorolt hatásait. Nagyon sok szülő azért ad már óvodáskorú gyermekének mobiltelefont, hogy egyfajta elektronikus „pórázon” tarthassa gyermekét. Magyarul amikor a szülő akarja, képes legyen kontrollálni a gyermek hollétét, és cselekedeteit. A Biblia a szabadság helyes értelmezésére és kezelésére tanít bennünket, így a szülőknek is inkább ezt a fajta „morált” kellene közvetíteni a gyermekek felé, mert ebből a becsületességet, és a tisztaságot tanulhatnák meg.

## **15 Az internetes, vagy számítógépes bűnözésről**

Talán nem véletlen, hogy az interneten oly elterjedt dolog a számítógépes bűnözés. Nagyon sok fajtája van. Az eddig leírtakból is egyre szemléletesebben előtűnik, hogy az ördög milyen sokféle oldalról, milyen ravasz technikával támad a gyanútlan emberekre és gyermekekre. Ne csodálkozzunk azon, hogy felnőtt egy olyan generáció, amelyik a szabadidejének nagy részét számítógép előtt tölti, és ezen keresztül folyamatosan ki van téve rengeteg okkult és spiritiszta hatásnak. Ezek hatására nagyon sokan kisebb nagyobb mértékben bűnözőkké válnak. Van akit a saját tudásának istenítése (lásd programozó Guru-k), van akit a becsvágy tesz bűnözővé és olyanok is vannak, akik valóban előre kitervelt módon, gonosz, ártó szándékból cselekszenek.

### **1 A számítógépes vírusok**

Az internetes bűnözés leggyakrabban emlegetett formája a vírusok írása és terjesztése. A vírusok olyan ártó szándékkal írt programok, amik megfertőzik az operációs rendszert és az operációs rendszer a fertőzés hatására nem úgy, és nem azt hajtja végre, ami a feladata, hanem amit a vírus által beleprogramoztak, ami rendszerint valamilyen kár okozása. A vírusok leginkább az interneten terjednek és fertőzik meg, a nem védett számítógépeket. A vírusok terjedése az interneten kívül nagyon sokféleképpen lehetséges pl.: adathordozókon keresztül (floppy lemez (ma már ritkaság számba megy), újraírható CD és DVD, pendrive, memóriakártya, stb.) úgy, hogy betesszük az adathordozót egy fertőzött gépbe (amiről esetleg még a gazdája sem tudja hogy fertőzött), és a vírus azonnal érzékeli, hogy új adathordozó érkezett a rendszerbe, amin keresztül ő maga is szaporodni tud és felmásolja magát az adathordozóra. Ha legközelebb egy nem fertőzött számítógépbe kerül az adathordozó, akkor a vírus ezt is érzékeli, és az adathordozóról (továbbszaporodva) felmásolja magát az egészséges számítógépre. A számítógép újraindításakor már át is veszi az irányítást a számítógép felett, ezáltal megfertőzve azt.

A vírusfertőzés terjedhet E-mail-ben küldött fájlok segítségével is. Egy megfertőzött gépen

készült Word, vagy Excel fájl is válhat vírus hordozóvá, ami azután hasonlóképpen működik, ahogy az adathordozók esetében.

A vírusok kifejezetten ártó szándékkal írt programok. Aktiválódásukkor (amikor megfertőznek egy gépet) általában tönkretesznek valamit a gépen, vagy a tulajdonos fájljait törlik le, vagy az operációs rendszer fájljait törlik le, vagy egyéb (esetenként fizikai) károkat okoznak a számítógépben. Egyes vírusok alkalmasak arra is, hogy időzítve lássák el „feladatukat”, azaz a megadott idő elérékéig némán lapulnak a gépekben, életjelt sem adva magukról, aktiválódásuk után annál nagyobb kárt okoznak.

A vírusok irtásáról, azaz a számítógép fertőzésmentesítéséről egyes erre a témára szakosodott cégek által forgalmazott programok alkalmasak csak. Sok esetben nem lehetséges, vagy nem elegendő a fertőzött fájl letörlése, mert a vírus képes gondoskodni a saját másolatáról. Modern vírusok a saját kódjukat is képesek megváltoztatni, hogy nehezebben felismerhetővé váljanak. A számítógépes vírus(ok) kiirtása nagyon fontos feladat, mert ahogyan egy igazi vírus képes tönkretenni egy szervezetet, ha a beteg nem kap gyógyszert, úgy a számítógépes vírus is, ameddig a gépünkben van, addig nem lehetünk nyugodtak az adataink biztonsága felől.

Aki Windows rendszert használ, annak bizony fel kell készülnie a vírusirtásra, mert általánosan elfogadott adat, hogy az interneten keringő vírusok másodpercenként több gépet is képesek megfertőzni. Más operációs rendszerek alkalmazása esetén ilyesmivel lehet, hogy egyáltalán nem is kell foglalkoznunk, ha a számítógép tűzfala tisztességesen be van állítva. A Windows rendszer tűzfala egy nagyon komolytalan program, szakmai körökben nem jegyzik, a feladatra való teljes alkalmatlansága miatt.

## **2 Egyéb számítógépet fertőző programok**

Amíg a vírusok működéséhez gazdaprogramra van szükség, azaz valamely meglévő végrehajtható fájlhoz kapcsolódnak (másolódnak) hozzá automatikusan, addig a számítógépes férgeknek nincs szükségük gazdaprogramra, hanem önmagukban is működő- és terjedésképesek. Terjedésük leginkább az interneten keresztül, ill. tetszőleges hálózaton keresztül valósul meg, de terjedésükhöz felhasználják a E-mail-eket is. A férgek általában a megfertőzött gépekről az adatokat gyűjtik és továbbítják a programozójuk felé. Legtöbbször a sokszorozódásukkal és az adattovábbításukkal okoznak nagy problémákat a hálózatok üzemeltetőinek, mert hatalmas fennakadásokat képesek okozni az internetforgalomban, ill. rendkívülien lelassítják a hálózatok működését. Gyakran az un. jókívánság programokon (ppt fájllok) keresztül terjednek.

A harmadik típusú fertőzés, ami a számítógépeket érheti az un. Trójai program. A trójai is kémkedésre, ill. a megfertőzött számítógépekből történő adatlopásra alkalmas és használatos a hackerek által. A trójai általában kinyit a számítógépen egy un. hátsó kikaput (a tűzfal nem megfelelő beállítása miatt ezt megteheti), amelyen keresztül az adatokat kilopja a gépből.

Egy német piacvezető vírusirtó cég szerint 2013-ban meg fognak változni, és meg fognak szaporodni a trójai típusú támadások. A támadások legfőbb célja – a cég szerint – a cégek és a magánszemélyek bankszámláihoz való hozzáférés. Ezt a mobileszközök, főként az Androidos telefonok megfertőzésével érik el. Gyakorlatilag igen kevés azon emberek száma, akik a bankszámlájukról nem kérnek értesítést a mobileszközeikre. A megfertőzött

mobileszközökön keresztül a bankszámlát ellenőrző SMS-eket ellopva könnyedén hozzáférhetnek a felhasználók netbankfiókjához. Cégek esetében a cégek távoli elérését engedélyező hálózatokon és a hozzájuk kapcsolódó mobileszközökön keresztül érhetik el ugyanezt.

Természetesen megfelelő elővigyázatossággal és a mobileszközök helyes beállításával ezen támadások részben kivédhetőek, azonban 100%-os védelem csak az Úrral lehetséges.

## 16 A számítógépes adatlopásokról

Milyen adatokat lopnak manapság a számítógépekből? Sajnos az emberek általánosságban nagyon hiszékenyek és tudatlanok. A saját számítógépükön mindenféle kódolás nélküli egyszerű szövegfájlokban tárolják a bankkártyáik adatait a PIN kódokkal együtt, az ismerőseik névlistáját az összes adatukkal együtt, stb. Ezek olyan információk, amikkel a rosszindulatú hackerek bizony sok mindent meg tudnak csinálni.

Pl.: a bankkártya száma és PIN kódja ismeretében bármikor tetszőleges összeget ellophatnak a kártyához tartozó számláról, főleg ha az adott kártya hitelkártyaként is működőképes. Ehhez még a bankba sem kell elmenniük, mert az interneten keresztül be tudnak hatolni egyes bankok adatbázisába és ott azt tesznek amit akarnak. Az USA-ban évente több ezer ilyen jellegű lopás történik (Hazánkban az ilyen eseteket nem publikálják, de léteznek.)

Ha pl.: az illető a számítógépén tartja – és nagyon sokan vannak ilyenek – a naptárát, amit esetleg még az interneten keresztül frissít is az okostelefonján, akkor egy ügyes hacker ebből már pontosan tudja, hogy hol, mikor nincsenek otthon és hova érdemes betörni. A betöréseket természetesen nem a hackerek hajtják végre, ők csak az elloptott adatokat árusítják jó pénzért, így sokkal kisebb a lebukás veszélye.

Ha az illető a naptár mellett tarja az ismerőseinek az adatait (és ez így szokott lenni), akkor esetleg az az információ is kinyerhető az elloptott adatokból, hogy az ismerősi körben ki, mikor nincs otthon, ki, mikor, kivel és hol találkozik, stb.

Ezekon felül nagyon sok mindenről árulkodnak a számítógépen tárolt, képek. Ha a képeket az illető még az interneten is tárolja pl.: a Picasa-n és esetleg be is azonosít néhány arcot, innentől kezdve nemcsak a Google, de a hackerek dolga is nagyon meg van könnyítve, ha meg akarnak találni valakit.

Tehát vigyázzunk, legyünk sokkal óvatosabbak, megfontoltabbak, mert az ördög folyamatosan sűg, és keresi az áldozatait!

A számítógépes bűnözéssel kapcsolatban meg kell említeni a terrorizmust is, mert a terroristák kezében is komoly fegyver az internet. Amikor 2004-ben a Google elindította az Earth (Föld) programot, akkor friss, műholdról készült képekkel töltötte fel az adatbázist, és ezt engedte nézegetni az interneten keresztül. 2005 nyarán már a nagy felbontású műholdképeket is engedték nézegetni, amelyen jó néhány amerikai város, valamint a távolkeleti országok és néhány nevezetes hely jól láthatóan szemlélhető volt. Ez a lépés az amerikai nemzetbiztonságiaknál kiverte a biztosítékot, mert észrevehetően megszorodott a nagy felbontású helyeken a betörések és egyéb bűncselekmények száma.

Az FBI azt is tudni vélte, hogy terrorista csoportok az internetre felrakott térképek alapján szereztek információkat amerikai katonai objektumokról, és megtámadni készülnek ezeket és ez alapján beperelték a Google-t. Az igazságot valószínűleg soha nem tudjuk meg, de

tény, hogy a pereskedés után a Google kitakarta az egész világon a bejelentett katonai intézmények helyét, tehát ezekre a helyekre 2008 óta nem lehet rázoomolni (azaz ránagyítani).

Véleményem szerint a terroristák sokkal inkább az E-mail szolgáltatás és a közösségi oldalak nyújtotta szolgáltatásokat használják fel az akcióik megszervezésére, mert sokkal kevésbé feltűnő. Azt itt meg kell említenem újból, hogy az E-mail-jeink, a levelezésünk, a közösségi oldalaink soha nem tartoztak a „privát szféránkhoz”, ezért ezeket a helyeket tudatosan úgy kell használnunk, hogy tisztában kell lennünk azzal, hogy amit mi el tudunk olvasni, azt mások is olvassák a tudtunk és beleegyezésünk nélkül. Azt valószínűleg soha nem tudjuk meg, hogy az anyagaink kiknek a kezén mennek keresztül és ki(k)nek az asztalán landolnak.

## **17 A Virtualizáció, mint az informatika jövője**

A számítástechnika fejlődése mindmáig megállíthatatlan. Az IT tulajdonképpen gazdaságilag húzóágazatnak számít, még napjainkban is. Szinte nap, mint nap jelennek meg új ötletek, alkalmazások, melyekkel a szakmabelieknek is nehéz lépést tartani. 2009. év elején jelent meg a nyilvános piacon a VMware technológia és azt mondhatom, hogy alig több, mint fél év alatt az egész világon az IT legfontosabb ágazatává vált.

Minek köszönhető ez a gyors elterjedés? Az összes (kis, közép és nagy) vállalat működése szempontjából a vállalati alkalmazások létrehozása (programok megírása) és üzemeltetése jelentette korábban a legnagyobb és leg-forrásigényesebb (pénzigényes) problémát. Gyakorlatilag alkalmazásonként kellett egy-egy meglehetősen drága szervert venni. Emiatt nagyon sok kihasználatlan és kihasználhatatlan IT kapacitás jelent meg a cégeknél. Nagyobb cégek indítottak ugyan szerver konszolidációs projekteket, melyeknek keretében megpróbálták az alkalmazásaikat összerendezni, és egyes szerverekre kettő, vagy több alkalmazást felvinni, de ezeknek mindig megvolt a gyakorlati hátránya. Mivel egy hardveren működött két független rendszer és alkalmazás, ezért óhatatlanul is „belelőgtak” egymásba, vagy a memóriahasználatkor, vagy a processzorok felhasználásakor, stb. Ilyenkor újra kellett indítani a szervereket, ami bizony nagyon bonyolult és hosszadalmas feladat is lehet, ha olyan alkalmazások (pl.: adatbázis-kezelő rendszer) vannak telepítve a szerveren.

2008-ra az a helyzet állt elő, hogy a piac sokkal jobban és korábbra várta a virtualizáció megjelenését és elterjedését, mint ahogy azt az IT szakemberek piacképessé bírták tenni. A VMware volt az első stabil, olyan IT eljárás, amely biztonsággal tudott kezelni önállóan és egymástól teljesen függetlenül futó operációs rendszereket, és azokon belül független alkalmazásokat egy adott hardver felhasználásával. Ezáltal a cégek a meglévő szervereik hardverére rohamtempóban telepítették a virtualizációs eljárásokat (a VMware-en kívül több eljárás is létezik, de a legpiacképesebb a VMware).

A virtualizáció tehát önmagában egyáltalán nem ördögi találmány, hanem eleinte nagyon is segítette a cégek IT technológiai paramétereinek optimalizálását. Az sajnos ezen a területen is tény, hogy az ördög súgott a virtuális technológia fejlődésével, ill. annak irányával kapcsolatosan az embereknek, és felhasználják ma a virtualizáció nyújtotta lehetőségeket ördögi ihletésű célok elérésére is. Ilyen pl.: a már korábban említett, és a Google által alkalmazott Android technológia, amely a virtualizáció segítségével teljesen elfedi és elveszi a felhasználó elől a kezében levő hardver fölötti kontrollt.



Ebből mindössze azt szögezhetjük le, hogy egy adott technológiát lehet jó és lehet rossz célok érdekében is felhasználni, de ezért nem a technológia, és (bizonyos esetekben) még nem is a feltalálója a felelős. Meg kell tanulnunk úgy együtt élni ezekkel a technológiákkal és szerkezetekkel, vagy kütyűkkel, hogy legyünk tudatában annak, hogy a kezünkben levő eszközökkel mások, az akaratunkon kívül visszaéléseket követhetnek el.

Mindezek mellett határozottan állítom, hogy a virtualizációs technológia megjelenése, nagyon hasznos és előrevivő lépés volt az IT technológiák között.

## 18 A felhő alapú számítástechnika

A virtualizáció fejlődésével egy újabb technológia is ránk köszöntött, és ma már teljesen általános felhasználásúvá vált, ez pedig a Cloud Computing, azaz a felhő alapú számítástechnika. Megjelenését az tette szükségessé, hogy a cégek még a virtualizáció alkalmazásával sem bírták fedezni az IT költségeiket (a tulajdonosok által elvárt nyereség mellett). Ebből adódóan piaci alapon kialakult, hogy újonnan létrejött cégek elkezdtek Cloud Computing-gal foglalkozni és ilyen típusú szolgáltatást nyújtani. A 2008-ban kitört gazdasági világválság – még ma is meglévő – szorításában néhány cég csak a Cloud Computing bérlése útján volt képes lábon maradni.

Mi is ez a felhő alapú számítástechnika? Tulajdonképpen az internet-hálózat máshogy való kifejezése, azonban ez így nem pontos. A felhő alapú számítástechnika (vagy informatika) tulajdonképpen egy szolgáltatás. Erre szakosodott cégek megvásárolnak és üzemeltetnek nagyon nagy teljesítményű szervereket és tároló egységeket (a tárolók olyanok, mint a winchester, csak sokkal nagyobbak és gyorsabbak), ezekre a szerverekre csak virtualizációs szoftvereket és rendszereket telepítenek. Nagyon komoly és terhelhető IT hálózatot építenek ki, majd az egész kapacitást bérbe adják a különböző cégeknek. A cégek csak a felhasznált processzorok száma és működési ideje, valamint a memóriahasználat, a tárolóhasználat és a hálózat használatának mennyiségéért fizetnek.

Ezáltal az egyes cégek teljesen leépíthetik a saját informatikai bázisukat, költséget csökkenthetnek és létszámot építhetnek le. [Ezek a tényezők mind a cégek gazdasági életben maradásának feltételei (főként válság idején) akkor is, ha ezeknek a lépéseknek kegyetlen emberi következményei vannak. Itt szabad egy pillanatra elgondolkozni azon, hogy melyik a jobb megoldás, néhány (szak)embertől megválni, vagy pedig csődbe juttatni az egész céget és mindenkit megfosztani a munkától? Ezek korunk nagy és felelős kérdései. Azt természetesen tudnunk kell, hogy az ördögi sűgásokra hallgatva és azoknak engedelmessé jutott el az emberiség az ilyen helyzetekhez, amikor nincs jó döntés, mert csak rosszat, vagy még rosszabbat lehet dönteni. Ez az ördögi választék.]

A felhő alapú számítástechnika tehát önmagában megint csak nem rossz dolog. Rendkívül flexibilissé (hajlékonyá) teszi az IT szolgáltatásokat és kiterjeszti a szolgáltatások korlátait. Manapság több olyan felhő alapú szolgáltatást is használnak az emberek, amiről azt sem tudják, hogy az az. Ilyen pl.: a két nagy E-mail szolgáltató (Google, Yahoo) levélíró felülete. Az a program, amivel ezeken a felületeken az emberek a saját levelüket írják, nem a saját gépükön, hanem a két szolgáltató saját szolgáltatási felhőjében fut.

A felhőszolgáltatás legfontosabb ismérve éppen ez, hogy az a program, amivel az adott egyén dolgozik, nem a saját gépén, hanem a szolgáltató saját felhőjében fut. Maga a felhő tehát ilyen formában ugyanúgy megfoghatatlan fogalom, mint ahogyan egy adott időjárási

felhőt sem lehet megfogni. Arról van szó, hogy a szolgáltatók óriási szerverparkokkal rendelkeznek, és a felhő attól lesz felhővé, hogy az adott pillanatban senki – még a szolgáltató – sem tudja megmondani, hogy melyik gépen, vagy melyik processzoron fut az adott alkalmazás. Ez azért lehet így, mert különböző biztonsági előírások miatt, kénytelen a szolgáltató a szolgáltatást adó szervert megduplikálni, vagy megötszörözni, ugyanis ha ezt nem teszi, nem tud megfelelni a biztonsági előírásoknak. Ettől a pillanattól kezdve viszont senki nem tudja megmondani, hogy az öt gép közül éppen melyiken fut az alkalmazás, mert a szerverek egy adott – és nem szimmetrikus – működés közbeni ütemezés szerint automatikusan cserélgetik egymást. Ez az eljárás rendkívüli mértékben megnöveli a szerverek rendelkezésre állását (biztonságát), viszont cserébe nem tudjuk, hogy mikor, hol jár a programunk, amivel éppen dolgozunk. Ezt csak utólag a „log fájl”-okból lehet visszakeresni, hogy egy adott időpillanatban éppen melyik szerveren futott az alkalmazásunk.

A felhő alapú szolgáltatások további előnye, hogy tetszőleges eszköztől elérhetők, tehát ugyanazt az adatállományt, vagy programot, el lehet érni egy okostelefonról, vagy egy asztali számítógépről, esetleg egy notebook-ról, vagy egy másik szerverről, tehát rendkívül sokféle elérési mód lehetséges.

Nem tartom kizártnak, hogy a felhő alapú szolgáltatások jelentőséggel fognak bírni az antikrisztusi korszakban, mivel egy eleve elrejtett, még átmenetileg sem megfogható szolgáltatásról beszélünk. Az ördög pedig mindig rejtőzködik, soha nem mutatkozik nyilvánvalóan, mert akkor az emberek elfordulnának tőle.

## 19 Az internet bővítésének korlátai és azok szétfeszítése

Az egyre táguló és bővülő Internetnek is vannak korlátai. Akkor amikor felépítették az Internetet, akkor kb. 4 – 4,5 Mrd ember élt a földön és a népesség növekedése is sokkal lassabb volt, mint manapság. Tehát a '80-as – '90-es évek tervezői az akkori adatokra szabták az internetet. Ebből adódóan igen közel állunk ahhoz a ponthoz, amikor „be fog telni az internet”.

Arról van szó, hogy minden egyes fizikai eszköznek, amelyik kapcsolódik az internethez, van egy fizikai címe, amit Mac addressnek, vagy Mac címnek nevezünk. A Mac címek 16 jegyű 16-os számrendszerbeli számokkal leírható számok, melyeknek elfogyásától még nagyon sokáig nem kell tartanunk. A hálózati szoftverek pedig ehhez a címhez egy szoftveres címet is hozzárendelnek, amit IP címnek nevezünk. Amikor megtervezték az internetet, úgy gondolták, hogy elég nagy szám a ~4,3 Mrd ahhoz, hogy ennyi IP cím elegendő lesz az internet kiszolgálásához. Sajnos ebben tévedtek, mert ezt a számot a mai valós felhasználók igencsak megközelítették, ami azt jelenti, hogy újabb IP címeket nem lehet majd kiosztani, mert nem lesz miből.

Ez a problémakör a szaknyelvben az IPv4-es IP cím tartomány beteléséről szól. Egészen pontosan arról van szó, hogy egy IP cím a következőképpen néz ki jelenleg: 123.456.789.012 (ilyen cím nincs a valóságban csak a 4-es tagolódás és a 3 számjegy a lényeges). Ilyen módon, mivel minden tag csak 256 -féle értéket vehet fel, az összes megcímezhető db szám ( $256^4$ ), azaz 4.294.967.296. A népesség drasztikus növekedése miatt érezhető, hogy ez az érték hamarosan be fog telni (a különböző alhálózatokban több eszköz is felveheti ugyanazt az IP címet a hálózat megzavarása nélkül).

A fent ismertetett probléma megoldására született az IPv6-os megoldás, melyben az IP címek a következőképpen írhatók le: 12:AB:76:FE:33:D4 [itt a 6-os tagolódás és a hexadecimális (16-os számrendszerbeli) írásmód a lényeges] ezáltal kiterjesztették az elérhető IP címek számát több, mint 281 billióra ( $16^{12}$ ).

Az IPv4-ről az IPv6-ra való átállás azonban nem lesz probléma mentes, mert az egész világon egyszerre kell(ene) átállítani közel 4,3 Mrd db eszközt. Ez nem megoldható és az időzónák időeltolódásai miatt a probléma megoldhatósága csak nehezedik. A szakemberek már megtalálták a módját az átállásnak, ami egyelőre nem publikus. Annyit tudhatunk, hogy a két rendszer egy ideig párhuzamosan fog működni és az internet használatában is változások lesznek. (A hatalom gyakorlói valószínűleg ezen a ponton akarnak beleszólni az internet súlyos korlátozásába, mert erre vonatkozó törekvéseknek már hangot adtak.)

## 20 Magyarország jövője az informatikai fejlesztések szempontjából

2012. október elején egy un. „Kibertér” konferencia volt Magyarországon, melyen több ország kormány szinten és szakértői szinten is képviseltette magát. Miniszterelnökünk szerint „Ígéretes jövője van Magyarországon az IT szektor fejlesztésének.” A konferencián William Hague brit külügyminiszter hangsúlyozta, hogy nemzetközi konszenzusra van szükség, mert gyakoriak a kormányok és nagyvállalatok elleni szervezett számítógépes támadások.

Ez önmagában csak egy hír, de a háttérben sejthető, hogy Nyugat-Európa igyekszik nyomást gyakorolni a magyar IT fejlesztésekre, ill. az informatikai gyakorlatra. Ehhez tudnunk kell, hogy a világon fejlesztett szoftverek jelentős része Magyarországon, ill. magyar érdekeltségű vállalkozásokban zajlik.

Döbbenetes az egészben az, hogy a kormányok, ill. a konkrét hatalom gyakorlói mennyire félnek. Emiatt egyre inkább korlátozzák az emberi szabadságjogokat még az internethasználaton keresztül is. Az egész (magyarországi) esemény üzenete a félelem gerjesztése és ennek alapján a jogok és lehetőségek lehetséges korlátozása volt. Az pedig egyszerűen nem igaz, hogy „gyakoriak a kormányok és nagyvállalatok elleni szervezett számítógépes támadások”. Ez félelemkeltés és hisztéria gerjesztés. Éppen a kormányok és a nagyvállalatok azok, akik nagyon komoly beruházásokat támogatnak annak érdekében, hogy a kormányzati és nagyvállalati vagyon – melynek része az internet is – biztonságban legyen és maradjon. Az ilyen típusú híresztelések és hisztériakeltés csak arra jó, hogy az emberek átmeneti megfélemlítése következtében a korlátozó intézkedések könnyebben fogantathatóvá váljanak.

---

**Az egész Internet fejezet összefoglalásaként** megállapítható, hogy az internet hihetetlen mértékben szolgálja (és gyorsítja) a fejlődést, hiszen szinte minden információ elérhető. Az internet széleskörű rálátást biztosít a témákra, valamint bizonyos esetekben növeli a témák áttekinthetőségét. Az is megállapítható, hogy az internetnek működéséből adódóan nincs sem központja, sem felügyeleti szerve, emiatt nagy mennyiségű olyan információ is megtalálható a neten, amely negatív hatást, sőt egyenesen okkult hatást gyakorol a szemlélőre, vagy felhasználóra.

Mindezek figyelembevételével azt mondhatom, hogy aki az internetet sűrűn használja, legyen elővigyázatos, mert különben úgy járhat, mint a bevezetőben említett kismadár.

# 7 HELYES VISZONYULÁS A BIBLIA FÉNYÉBEN

## 1. Mit tegyenek azok, akik már bajban vannak?

Mit kell azon érteni, hogy „bajban vannak”? Azokra a hívő Testvérekre, vagy nem hívő Embertársaimra gondolok, akik elolvasták ezt az írást, és rádöbbenek valamelyik rész olvasása közben, hogy „érintett vagyok az adott témában”, vagy „ez rám is igaz”. Magyarul rájöttek arra, hogy valahogyan belekerültek a leírtak alapján az ördög hálójába és azt érzik, hogy ez így nem jól van az életükben és szabadulni szeretnének.

Először is mindenki számára jó hír és örömhír, hogy van megoldás! Jézus Krisztus szájából hangzanak el a következő mondatok, melyeket a Bibliából idézek:

*„Minden amit nékem ad az Atya, énhozzám jön; és azt aki hozzám jön, semmiképpen ki nem vetem. Mert azért szálltam le a mennyből, hogy ne a magam akaratát cselekedjem, hanem annak akaratát, Aki elküldött engem. Az pedig az Atyának az akaratát, aki elküldött engem, hogy amit nekem adott, abból semmit el ne veszítsek, hanem feltámasszam azt az utolsó napon.” /Jn.6:37-39/*

Tehát Kedves Olvasóm, ha valóban az a vágy megfogant a szívedben, a gondolatodban, hogy valamit rendezned kell, akkor már jó úton jársz a megoldás felé. Keress fel kérlek egy hívő lelkészt, vagy egy hívő embert, aki valóban az is (a 62.old. tetején a 3-6 sorban írtam az ismérvekről), és kérj tőle segítséget abban, hogy tisztán láthasd a saját helyzetedet.

Legfontosabb azonban, hogy őszintén mondd el a saját szavaiddal, imádságként és hangosan mindazt, ami a szívedben van az Úr Jézus Krisztusnak, mert Ő egyedül az, Aki meghallgat és segíteni is fog.

Ennek az írásnak nem célja és nem feladata, hogy a lelkigondozás módját, vagy feladatát taglalja. Itt csak annyit mondhatok, hogy az őszinte szívből jövő imádság az Úrnál meghallgatásra talál, ez személyes tapasztalatom is. Az Úr pedig válaszol az Ő Igéjén, azaz a Biblián keresztül és eligazít mindnyájunkat az élet nagyon szerteágazó problémáinak megoldásában. Én minden napot azzal kezdek, hogy olvasom az Igét és imádkozom, hogy megérthessem az Úr akaratát, vagyis azt, hogy mi az adott napon az Ő célja az életemmel. Ezt tanácsolom minden Kedves Olvasómnak, valamint azt, hogy semmiképp se maradjon egyedül, hanem keressen hívő közösséget, mert az Úr a bányókhoz hasonlítja az övéit. Azt pedig tudjuk, hogy a bányók magányosan elpusztulnak.

## 2 Közömbösség vagy elkülönülés helyett Ige-i bölcsesség

Talán a néhány felsorolt tényen és példán keresztül sikerül felébresztenem azokat az alvó embereket (sajnos a hívők között is sok ilyen van), akik érdektelenül, vagy unottan és megkeseredve járnak-kelnek a világban. Ők ténylegesen és egzisztenciálisan nem hisznek a Biblia Istenében.

Pontosan az az alapvető célom, hogy felhívjam (a korábban leírt sok negatívum ismeretében) a Biblia által megírtak alapján a figyelmet arra, hogy **a Biblia, mint Isten**

**szava IGAZ.** Valóban lehetséges az, hogy az utolsó időkben élünk, ennek számos beteljesült jelét tapasztalhatjuk, azonban ezt tényként mégsem kezelhetjük. Azt viszont tényként kell kezelnünk, hogy egyszer ebben a földi életben mindenkinek színt kell vallania, hogy melyik oldalon áll. Mindannyiunkra kivétel nélkül igaz az is, hogy nem a jó oldalra születtünk. Tehát állást kell foglalnunk, hogy az Úr oldalán, vagy az ördög oldalán állunk, és ebben a helyzetben a hallgatás is állásfoglalás az ördög mellett. Harmadik lehetőség pedig nincs. Az „arany középút” ördögi hazugság: *„Mindenek felett, mi közöttünk és ti közöttetek nagy közbevetés van, úgy, hogy akik akarnának innét tihozzátok általmenni, nem mehetnek, sem azok onnét hozzánk át nem jöhetnek.”* /Lk.16:26/

Akkor, amikor az eddig leírtak alapján világosan látható, hogy a totális kontroll felé rohamléptekben haladunk az informatikai fejlesztések által, akkor óvva intek mindenkit attól, hogy valaki azt gondolja, hogy majd ezt az igen fejlett technikát kijátszhatja és elbújhat a totális kontroll elől, pontosabban annak ura: az ördög elől. Ez rendkívül buta és primitív gondokozásra vallana.

Sokkal inkább arra kell törekednünk, hogy az Úr dolgaival való foglalatossággal és a Neki való engedelmisséggel teljen az életünk ideje, mert nem tudhatjuk, hogy az Úr mikor szólítja el bármelyikünket. Az a fontos tehát, hogy Pál Apostol szavaival élve: „ ... e hiábavalóktól az élő Istenhez térjete, ki teremtette a mennyet és a földet, a tengert és minden azokban valókat.” /Apcs.14:15/

Az Úr az egyetlen, Aki képes arra, hogy megmentse és meg is tartsa az Övéit, mert az Úr Jézus Krisztus, aki a Júda oroszlánja, és aki egyedül az asszony magva, legyőzte a régi kígyót, és a fejére taposott, ahogyan azt Isten Ádámnak és Évának megígérte a teremtés hajnalán: *„ellenségeskedést szerzek közötted és az asszony között, a te magod között, és az ő magva között: az neked a fejedre tapos, te pedig annak sarkát mardosod.”* /I.Móz.3:15/

Mindezek mellett csak azt mondhatom, hogy VIGYÁZZATOK! A Biblia több helyen is felszólít erre bennünket, mert vigyázatlanok vagyunk és olyan dolgokba is képesek vagyunk belemenni, amikbe, ha megkérdeznénk az Urat, Ő biztosan nem engedne bele.

Az informatika kapcsán is vigyáznunk kell. Nem arról van tehát szó ebben az írásban, hogy mivel az ördög nagyon sok helyen és sokféleképpen befolyásolta az informatika alakulását, akkor az egészet dobjuk ki és mondjuk azt, hogy semmi közünk nincs ezekhez. Hanem éppen arról van szó, hogy az Úrtól alázattal elkért vigyázó figyelemmel kezeljük ezeket a dolgokat.

Maga a technika és a fejlődés önmagában nem rossz dolgok, hanem azok által válik rosszá, akik gonosz dolgokra használják. Ha a technika történetét végignézzük, számtalan olyan találmány született jó szándékból és segítőkészségből, amit azután pont az ellenkezőjére fordítottak és pusztulást és kárt okoznak a jóra kitalált technika által. Azonban ezekért nem a technika a hibás. Nem a rádiókészülék hibás azért, ha csak rossz hírek hangzanak benne, hanem a szerkesztőség, ahol a híreket szerkesztik.

Az egész informatika és az informatika segítségével való problémamegoldás a hívő emberek számára tehát ne az elkülönülést eredményezze, hanem **az Úrtól elkért bölcsességgel történő és helyénvaló kezelést.**

Noha sok szó hangzott el az ördögről ebben az írásban, azt mindenki számára örömmel hirdetem ezen írás lapjairól is, hogy az Úr Jézus Krisztus által legyőzött ellenséggel állunk szemben. Ez pedig örömmel és békességgel töltsön el minden embert, aki hisz az Úrban.