

# Tartalomjegyzék

Köszönetnyilvánítás .....	xi
<b>1. „Csak most, csak neked” – Előszó .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Reklámok mindenhol .....</b>	<b>3</b>
Mi a spam? .....	3
Miért baj a spam? .....	4
Mennyibe kerül a spam? .....	4
A spam rövid története .....	5
A spam gazdasági oldala .....	8
Ki profitál a spamból? .....	9
Statisztikák: ki, honnan, hova és mennyit.....	11
<b>3. Törvényi szabályozás.....</b>	<b>13</b>
Egyesült Államok.....	13
Ausztrália.....	15
Ausztria.....	15
Dánia.....	16
Finnország.....	16
Hollandia.....	16
Egyesült Királyság.....	16
Olaszország.....	17
Magyarország.....	18
A törvények kijátszása.....	23
A spammerek visszavágnak.....	24
Globális probléma csak globális együttműködéssel.....	25
További gondolatok.....	26
<b>4. A spammer akcióban .....</b>	<b>29</b>
A láthatatlan spammer.....	29
Spammer-X.....	29
Christopher Smith.....	31
Robert Alan Soloway.....	32
Jeanson James Ancheta.....	33

Adam Vitale .....	34
David Lennon.....	34
Sanford „Spamford” Wallace.....	34
Spamhaus.....	36
Vállalati spammerek .....	36
A kis halak .....	37
Hogyan szerzik meg e-mail címünket? .....	39
Weboldalakat pásztázó robotok .....	40
Online áruházak adatbázisai.....	40
Elégedetlen dolgozó .....	41
Alapértelmezett feliratkozás.....	41
Opt-in listák.....	41
Fórumok, hírcsoportok .....	42
ICQ .....	42
Peer-to-peer (P2P) hálózatok .....	42
Közösségi oldalak.....	42
Címtártámadás (Directory Harvest Attack, DHA).....	43
Zombihálózatok.....	43
A spammer hazugságai.....	43
Hazudnak a spamről .....	43
Hazudnak nekünk .....	46
Hazudnak a megrendelőknek .....	48
A spammer fizetése.....	50
Fizetési megoldások.....	51

## **5. Spammertrükkök ..... 55**

Címtár elleni támadás (Dictionary Harvest Attack, DHA).....	55
DNS-trükkök.....	58
Rózsaszín szerződések (pink contracts).....	59
Külföldi ISP-k szolgáltatásai .....	60
Open relay-kiszolgálók használata.....	60
Zombi gépek .....	61
Vezeték nélküli hálózatok kihasználása .....	63
Meghamisított fejlécek .....	63
Hamis címzett- és feladócímek .....	64
Félrevezető vagy összezavart weboldalcímek .....	66
Indokolatlan kódolás .....	67
Titkosított üzenet .....	68
Letiltott jobb egérgomb .....	69
Ellenőrzőösszeg-vadászok (hashbusters) .....	69
Webpolska .....	70
Testre szabott üzenetek és provokatív tárgysorok .....	70
„Kreatív hejesírás” .....	72

A HTML mesterei .....	73
Szöveg feldarabolása .....	77
Weboldal-átirányítások .....	77
Véletlen szöveg .....	79
Szósaláta .....	80
Mikro- vagy pikospam .....	80
Eltérő szöveges és HTML-rész a levélben .....	81
Spammelléklet .....	82
Támadás a levelezőlista ellen .....	84
Bayes-mérgezés .....	84
Parazita spam .....	86
Legitimitás színlelése .....	88
Célzott támadás .....	88
Eltévedt levél .....	89
Spam a nyomtatóból .....	90

## 6. A spam elleni védekezés lehetőségei ..... 91

Szűrés kulcsszavak alapján.....	91
Feketelista .....	93
Szürkelista .....	98
Fehérlista .....	101
Hamis MX-rekord (nolisting) .....	102
Sender Policy Framework (SPF) .....	104
Sender ID.....	106
Domainkeys.....	107
Azonosított (authenticated) SMTP.....	109
Spamméreg (spam poison).....	110
Kérdés-felelet alapú szűrők.....	111
Eldobható e-mail címek .....	112
Kollaboratív szűrők.....	115
Heurisztikus szűrők.....	117
Sávszélesség-korlátozás (bandwidth throttling) .....	119
Hashcash .....	121
Spamszűrő, amely visszaüt .....	123
Színlelés.....	124
Amit a felhasználó is megtehet .....	125
Címösszezavarás.....	125
Kontaktúrlapok.....	126
Ne válaszoljunk a spamre .....	128
Tiltsuk le a HTML-t a levélolvasó programban .....	128
Reputációs adatbázis .....	129
Első generációs reputációs rendszerek.....	130
Második generációs reputációs megoldások.....	130
Reputáció újratöltve .....	131

<b>7. Statisztikai alapú spamellenes megoldások.....</b>	<b>133</b>
Dekódolás .....	134
Base64-kódolás .....	134
URL-kódolás .....	136
Quoted-printable kódolás .....	136
HTML-kódolás .....	138
Tokenekre bontás .....	138
Token-visszaállítás .....	139
Fejléctokenek .....	140
URL-tokenek .....	140
HTML-tokenek.....	141
Tokenpárok .....	141
Elszört bináris polinom szeletelés (Sparse Binary Polynomial Hashing, SPBH).....	143
Degenerálás .....	144
Idegen (ázsiai) nyelvek.....	144
Spamvalószínűség-számítás.....	145
A döntési mátrix.....	146
Statisztikai összegzés .....	147
Bayes-képlet.....	148
Inverz khi-négyzet .....	148
Markov-láncok .....	150
Tokenadatbázis .....	151
Állapot nélküli adatbázisok .....	152
SQL-alapú adatbázisok .....	153
Harmadik féltől származó megoldások .....	154
Tanítás.....	154
Automatikus tanítás.....	155
Tanítás hiba esetén .....	155
Tanítás új adat esetén .....	156
Iteratív tanítás.....	156
Tanítás és pontosság az idő függvényében.....	156
Törlés.....	157
A tokenadatbázis típusa .....	158
Egyéb funkciók.....	159
Aksnamező.....	159
Feketelista.....	160
Spamkarantén .....	160
Néhány hiedelem a statisztikai szűrőkkel kapcsolatban .....	162

<b>8. Hogyan válasszunk spamszűrőt? .....</b>	<b>167</b>
Pontosság .....	167
Költség.....	169
Terméktámogatás.....	172
Teljesítmény.....	173
Rendelkezésre állás .....	173
Redundancia .....	174
Erőforrásigény .....	174
Riportolási funkciók .....	176
Tesztelés.....	176
<b>9. Spam elleni termékek tesztelése .....</b>	<b>179</b>
Spamhaus Zen feketelista .....	181
Mgrey .....	182
SpamAssassin .....	186
Cloudmark Desktop .....	190
Bogofilter .....	192
Clapf.....	196
Dspam.....	199
Outlook 2003 és 2007, Windows Live Mail 2008.....	203
MPP Desktop.....	206
Összesített eredmények .....	207
<b>10. Spam egyéb helyeken .....</b>	<b>209</b>
Blogspam.....	209
Védekezés a blogspam ellen.....	214
SMS-spam .....	217
IRC-spam .....	218
VoIP-spam.....	219
SPIM (Spam over Instant Messaging).....	223
Spam a hírcsoportokban.....	224
Fórumspam .....	225
Wikispam .....	226
Etikátlan keresőoptimalizálás.....	227
<b>11. Vírusok, adathalászok és más támadások ....</b>	<b>229</b>
Vírusok és más kórokozók .....	230
Adathalászat .....	234
419-es család .....	235
Lottócsalás .....	237

PayPal-trükk.....	240
Átverés bankok nevében .....	242
Orosz menyasszony .....	245
A következmények.....	246
Vadászat a csalókra.....	246
Tanácsok, ha óvatlanok voltunk .....	247
Teszteljük magunkat.....	247
Hoax és más lánclevelek.....	248
<b>12. Interjú a spammerrel.....</b>	<b>257</b>
<b>Szójegyzék.....</b>	<b>269</b>
<b>Tárgymutató .....</b>	<b>273</b>
<b>Felhasznált irodalom .....</b>	<b>277</b>
<b>A szerzőről.....</b>	<b>279</b>