



Európai Minőségügyi Szervezet Magyar Nemzeti Bizottság, Közhasznú Társadalmi Szervezet, Alapítva: 1972

Beszámoló a „Szakemberképzés és szakembertanúsítás” szekció munkájáról

A 2006 novemberében tartott Magyar Minőség Hét konferencia keretében a szekció jelentős érdeklődés mellett tartotta meg ülését.

Balogh Albert elnök bevezetőjében bemutatta az ASQ (Amerikai Minőségügyi Társaság) követelményeinek változását a minőségügyi mérnökök képzése területén. 1968-ban főként a statisztikai módszerekre vonatkoztak a követelmények, 2005-ben ezzel szemben a menedzserközpontú szemlélet került előtérbe. Az ASQ „Hat Szigma” feketeöves tanfolyamának ismeretanyaga a folyamatmenedzsmentre és projektmenedzsmentre, a projektek definiálására, a mérőszámok meghatározására, a problémák elemzésére, a projektek (folyamatok) javítására és ellenőrzésére terjed ki, egyben figyelmet fordít a Hat Sigmára történő tervezésre és a karcsúsított gyártásra is. Ezek a körülmények lényeges szemléletváltásra utalnak a minőségirányítási szakemberek képzése területén.

Szegedi Erzsébet (EOQ MNB) ismertette az Európai Minőségügyi Szervezet Harmonizált Szakembertanúsítási Rendszerének kialakulási folyamatát, hazai bevezetését és követelményeit. Magyarországon 1998 óta működik a rendszer, eddig 1400 tanúsító oklevelet adtak ki hazánkban 10 fajta oklevéltípusban, jelenleg hazánkban 14 minősítési kategóriában lehet oklevelet szerezni. Részletesen tárgyalta a TQM menedzserképesítéssel szemben támasztott követelményeket, amelyek egyrészt 8 éves előzetes szakmai gyakorlatra, másrészt széleskörű elméleti ismeretanyagra terjednek ki a kiválósági modellek és a problémamegoldási módszerek területén. A jövőben az élelmiszer-biztonság és informatikai biztonság irányítási rendszerei területén várható a menedzseri oklevél nagyobb számú kiadása.

Reuss Pál (BME Mérnök-továbbképző Intézet) ismertette a BME MTI-ben több évtizede folyó Minőségügyi Mérnök- és Minőségügyi Menedzser-

képzés tapasztalatait, amely tanfolyamot az EOQ MNB és a francia felsőfokú képzést akkreditáló CNAM is elismert. Kiemelte, hogy a 180 órás tanfolyam 7 tárgya közül a hallgatói vélemények alapján a Szervezeti Minőségirányítási Rendszerek és a Minőségtechnikák tárgy bizonyult a legfontosabbnak. A hallgatói elégedettség mérése a tárgyak fontosságára és az elégedettség mértékére terjedt ki. A legtöbb probléma a statisztikai módszerek elsajátítása területén adódott. Ez következtet a hallgatók egy részének előképzettségéből és a terület nehézségi fokából. Ezért szükséges az egyszerű módszerek előtérbe helyezése. Jelentős eredményekkel járt a Szolgáltatások Minőségirányítási Rendszere tantárgy bevezetése, mivel a hallgatók igényelték a termelési felfogástól eltérő szemlélet kialakítását is. Lényeges szempont a menedzseri gyakorlatban a kommunikációs készségek fejlesztése, bár ezt egy-két hallgató vitatta. A minősítés házi feladatok elkészítése, szóbeli és írásbeli vizsga eredményei, záródolgozat megvédése alapján történik.

Galla Jánosné (BMF Bánki Donát Gépészmérnöki Főiskolai Kar) szépen felépített áttekintő előadásában ismertette a főiskolán folyó sokoldalú minőségügyi szakemberképzést, amely kiterjed a minőségirányítási rendszer-menedzszer és TQM menedzszer felsőfokú szakmérnöki képzésére és minőségügyi operátorok és asszisztensek középfokú oktatására. A szakmérnök-képzés 4 féléves, 480 órás időtartamú. Az alapoató tárgyakon kívül három államvizsga tárgyat is képező tantárgy szerepel a képzésben: Folyamatfejlesztés, Minőség-szabályozás, Minőségmenedzsment. A képzésben évente 35-50 fő vesz részt, különböző szakterületeken dolgozó szakemberek végzik el az államvizsgával és a záródolgozat megvédésével záruló képzést, amely felsőfokú képzési formaként álmamilag akkreditált. A nagyon szépen illusztrált előadás bemutatta, hogy az EOQ MNB által is elismert képzési formák széleskörű ismeretanyagá-

nak átadásán túlmenően nagy hangsúlyt fektetnek a gyakorlati munkára, a számítások számítógéppel támogatott elvégzésére, valamint a menedzseri szemléletet elősegítő team-munkára.

Földesi Tamás sok évtizedes oktatási tapasztalatait foglalta össze és azokat illusztrálta az MSZT képzési eredményeivel. Az MSZT számos területen folytatott oktatási tevékenységei közül ki kell emelni az irányítási rendszerek (MIR, KIR, MEBIR) menedzsere és auditora minősítésére irányuló tanfolyamokat, amelyek az EOQ MNB által is elismertek. A 120 órás minőségirányítási menedzser tanfolyam három részre tagozódik: általános ismeretek, ISO 9001 szerinti minőségirányítási rendszer bevezetése és működtetése, TQM modellek és minőségfejlesztési módszerek. Arra törekedtek, hogy ez a hármas modulrendszer első hete kielégítse a csak általános szakismereteket megismerni kívánó, középfokú képzettségű minőségügyi szakemberek igényeit is (ők csak ezt az egy hetet végzik el). A jövőben az élelmiszerbiztonsági és informatikai biztonsági irányítási rendszerek megismerése iránt várható nagyobb érdeklődés.

Mikó György hozzászólásában a Veszprémi Egyetem minőségügyi szakemberképzésének tapasztalatairól számolt be, ezek az egyetem Georgikon Mezőgazdaságtudományi Karára és a Szege-di Tudományegyetemre is vonatkoztathatók. A tananyag korszerű menedzserközpontú szemléletet tükröz, amely a minőséget a vállalat vezetésének sikeres irányításaként és a szervezeti munkakultúra kialakításaként definiálja, így elsődlegesen általános menedzsment által megoldandó feladatnak tekinti. A szervezet sikeres működése igazolja ennek a tevékenységnek az eredményes voltát. Szükségesnek tartja a szakmérnök-képzés tematikájában fontos szerepet tulajdonítani a folyamatköltség elemzésének, mert ez fontos döntéselőkészítési módszer a vállalat vezetői számára a gazdaságilag megalapozott intézkedések megtételére.

Parány György hozzászólásában kiemelte annak fontosságát, hogy a tanfolyamokon ismétlődő tematikai elemek oktatását az előadók egymással egyeztessék, elkerülendő az ellentétes értelmezéseket.

Dr. Balogh Albert

A Terminológiai Szakbizottság 2006. évi tevékenysége

A Szakbizottság a Hat Sigma-, a Statisztikai Módszerek- és a Megbízhatósági Szakbizottsággal alakított ki együttműködést. Munkaprogramjának megfelelően az új szakterületek angol fogalmainak magyar fordítását és azok meghatáro-

bizottsággal, az Oktatási és Továbbképzési Szakbizottsággal, a Megbízhatósági Szakbizottsággal, a Hat Sigma Szakbizottsággal, valamint kezdeményezi kapcsolatok kialakítását a Metrológiai Szakbizottsággal.

A munkaterv célul tűzi ki a már megjelent statisztikai terminológia és megfelelőségértékelési terminológia megismertetését a szakemberekkel, valamint a 2007-ben megjelenő terminológiák népszerűsítését is tervezi. A metrológiai fogalmak ismertetését a Metrológiai Szakbizottság irányítja, a Terminológiai Szakbizottság a szervezésben kíván részt venni.

A Szakbizottság 2007. évi rendezvény-naptára

Téma	Előadó	Idő/hely
Az új statisztikai és valószínűségi fogalmak (ISO 3534-1)	Dr. Balogh Albert	2007. május 22. 14 óra BMF Bánki Donát GFK
Az új statisztikai minőség-szabályozási fogalmak (ISO 3534-2)	Dr. Balogh Albert	2007. október 16. 14 óra BMF Bánki Donát GFK
Új fogalmak a megfelelőség értékelése és a megbízhatóság területén	Földesi Tamás, Dr. Balogh Albert	2007. november 27. 14 óra BMF Bánki Donát GFK

Dr. Balogh Albert

2006. évi rendezvények

Téma	Előadó	Idő/Hely
A projektmenedzsment modellje és a folyamatmenedzsment fogalmai	Dr. Balogh Albert Lakat Károly	2006. március 22. BMF Bánki Donát GFK
Az emberi öregedés folyamatának modellezése a műszaki megbízhatóság fogalomrendszere alapján	Dr. Balogh Albert	2006. december 5. BMF Bánki Donát GFK

zását végezte el. Nem sikerült a megbízhatósági terminológia ismertetése, mert azzal kapcsolatos szabvány nem jelent meg. Ezért ezt a Szakbizottság a 2007. évi munkaprogramban is szerepeltetni kívánja.

A Szakbizottság 2007. évi munkaprogramja

Az eddigi gyakorlatnak megfelelően folytatja együttműködését a Statisztikai Módszerek Szak-

Az Oktatási és Továbbképzési Szakbizottság 2006. évi tevékenysége

A Szakbizottság a Szakember-tanúsítási Szakbizottsággal együttműködve megvitatta az egyes Képzési Központok EOQ MNB által elismert tanfolyamainak tematikáját. Megállapították, hogy bár az EOQ Harmonizált Szakember-tanúsítási Rendszerének követelményeit a Központok kielégítik, tematikájuk – a képzés fajtája és óraszámok kereteinek eltérése miatt – más-más súlyponti kérdéseket helyez előtérbe. Ennek megfelelően a jövőben az EOQ PRU elképzeléseinek megfelelően törekedni kell a tematikák egységesítésére. Ez a feladat azonban nagyon nehéznek tűnik, mivel a Központoknak hosszú idő óta kialakított tradicionális tematikái vannak. Ezért a következő fel-

ző képesítéseket nyújtó tanfolyamok (KIR menedzser, Információ-biztonsági menedzser) harmonizált ismeretanyagát.

A Szakbizottság 2007. év munkaprogramja

A Szakbizottság munkáját egyrészt az egyes tantárgyak tématerületének behatárolására, másrészt az oktatási tevékenység minőségének értékelésére kívánja fordítani. Együttműködését az EOQ követelményei szerint átalakított Szakember-tanúsítási Testülettel akarja kialakítani. Szükségesnek tartja feltárni a minőségirányítás területén túlmenően az egyes új tanfolyam-típusok követelményeinek és tematikájának megismerését is.

A Szakbizottság 2006. évi rendezvényei

Téma	Előadó	Idő/Hely
Az EOQ MNB által elismert Képzési Központok oktatási tapasztalatai	Galla Jánosné, Földesi Tamás, Dr. Reuss Pál	2006. február 7. BMF Bánki Donát GFK
Szakember-tanúsítás és szakemberképzés	Szegedi Erzsébet, Mikó György, Dr. Reuss Pál, Galla Jánosné, Földesi Tamás	2006. november 27. Minőség Hét szekció ülés

adatokat ezen a területen az egyes szaktárgyak tematikai egységesítésére kell irányítani. Részben betegségek miatt, részben a még nem egységes tematikák miatt nem sikerült feltárni a különbö-

A Szakbizottság rendezvény-naptára

Téma	Előadó	Idő/Hely
Az információbiztonság – menedzseri tanfolyam	Horváth Zsolt	2007. március 13. 14 óra BMF Bánki Donát GFK
Az SPC oktatásának problémái és új irányai	Dr. Balogh Albert, Galla Jánosné	2007. április 24. 14 óra Corvinus Egyetem, Kertészmezői Kar
Az oktatás minőségének értékelése	Dr. Reuss Pál	2007. szeptember 25. 14 óra BMF Bánki Donát GFK

Dr. Balogh Albert

Új vagy meghosszabbított érvényű EOQ okleveles szakemberek jegyzéke

EOQ minőségügyi auditor

Név és beosztás	A munkahely neve és címe	Telefon Fax	Az oklevél érvényessége	A vizsga helye
Bósz Richard cégvezető, minősítési igazgató	E.COM-CERT Rendszertanúsító Kft. 1061 Budapest, Paulay E. u. 46. I/2.	416 0089 30 934 9720 413 0090	2009. 12.	MNB
Csapó Zsuzsanna MSZF szakértő	Tiszai Vegyi Kombinát Nyrt. 3581 Tiszaújváros, Pf. 20	49 521 747 49 522 993	2009. 12.	MNB
Drahovszky Zoltánné minőségirányítási vezető	EQT Mérnöki Tanácsadó Bt. 1172 Budapest, Tarcsei út 13.	257 2116 253 6430	2009. 12.	MNB
Ertseyne Peregi Katalin dr. növénytermesztési igazgató	Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet 1024 Budapest, Keleti Károly u. 24.	336 9115 336 9011	2009. 12.	MNB
Flink Ferenc dr. intézeti főállatorvos, vezető főtanácsos	Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet 1024 Budapest, Keleti Károly u. 24.	336 9204 336 9083	2009. 12.	MNB
Fortuna László egyéni vállalkozó	3700 Kazincbarcika, Vajár út 33.	48 512 939 48 512 939	2009. 12.	MNB

Név és beosztás	A munkahely neve és címe	Telefon Fax	Az oklevél érvényessége	A vizsga helye
Gász József László dr. vezető főtanácsos, főfelügyelő	Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet 1024 Budapest, Keleti Károly u. 24.	30 635 3345 336 9081	2009. 12.	MNB
Hegedűs Lajos dr. GMP MB vezető	IVAX Gyógyszerkutató Intézet Kft. 1045 Budapest, Berlini út 47–49.	399 3301 399 3356	2009. 12.	MNB
Molnár Mihály minőségbiztosítási vezető	KACO Hungary Kft. 9143 Enese, Győri út 13.	96 562 216 96 562 213	2009. 12.	MNB
Némethné Kiss Veronika GMP csoportvezető	EGIS Gyógyszergyár Nyrt. 1106 Budapest, Keresztúri út 30–38.	265 5555/1402 265 5557	2009. 12.	MNB
Penderik Tamás minőség- és környezetirányítási vezető	Papst Hungary Kft. 2220 Vecsés, Mátyás u. 1/A	29 550 110 29 550 108	2009. 12.	MNB
Schneider Miklós folyamat mérnökség vezető	Flextronics International Kft. Tab 8660 Tab, Munkás út 28.	84 526 348 84 526 021	2009. 12.	MNB
Szvétek Lajos József MIR felügyelet vezető, belső auditor	VEGYÉPSZER Zrt. 1151 Budapest, Mogoród útja 42.	305 1300/1529 30 748 8285 307 5396	2009. 12.	MNB

EQQ minőségügyi rendszermenedzser

Név és beosztás	A munkahely neve és címe	Telefon Fax	Az oklevél érvényessége	A vizsga helye
Borbáth Pál minőségügyi vezető	Kingspan Kft. 2367 Újhartyán, Horka dűllő 1.	30 748 4221 29 573 401	2011. 12.	MSZT
Ertseyné Peregı Katalin dr. növénytermesztési igazgató	Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet 1024 Budapest, Keleti Károly u. 24.	336 9115 336 9011	2011. 12.	MSZT
Kálló Marianna szakoktató	Bem József Műszaki SZKI és Szakiskola 2700 Cegléd, Jászberényi út 2.	53 505 350	2011. 10.	BME
Kozér Emőke minőségbiztosítási vezető	GIRO Elszámolásforgalmi Zrt. 1054 Budapest, Vadász u. 31.	428 5662 269 2270	2011. 10.	BME
Major Gábor szoftver-minőségügyi vezető	NVANCE-RECOGNITA Zrt. 1138 Budapest, Váci út 141.	412 8791 412 8710	2011. 10.	BME
Molnár Beatrix minőségirányítási vezető	Óbuda-Békásmegyer Egészségügyi Szolgáltató Kht. 1032 Budapest, Vörösvári út 88–96.	388 9180 388 6542	2011. 12.	MSZT
Pankász Klára minőségügyi vezető	Golder Associates (Magyarország) Kft. 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54.	394 0005 394 0002	2011. 10.	BME
Szabóné Berkics Erzsébet minőségfejlesztési főmunkatárs	DUNAFERR Fejlesztő és Karbantartó Kft. 2401 Dunaújváros, Pf. 110	25 582 336 25 413 857	2011. 11.	MSZT
Tamásné Gidai Mária ügyvezető	SILVERCOM Bt. 2230 Gyömrő, Darányi u. 28/A	29 330 963 29 330 963	2011. 10.	BME
Boller László metrológus	Országos Mérésügyi Hivatal 3526 Miskolc, Szeles út 62.	46 506 156 46 506 154	2011. 12.	MNB
Csajka Katalin városmenedzser, minőségirányítási vezető	Polgármesteri Hivatal Várpalota 8100 Várpalota, Gárdonyi G. u. 39.	88 592 660 88 592 676	2011. 12.	MNB
Csordásné Szála Beatrix minőségirányítási mérnök	HUNGAROTECH Kft. 4031 Debrecen, Határ út Hrsz 17118/22	52 501 270 52 418 707	2011. 12.	MNB
Drahovszky Zoltánné minőségirányítási vezető	EQT Mérnöki Tanácsadó Bt. 1172 Budapest, Tarsai út 13.	257 2116 253 6430	2011. 12.	MNB
Fábrnyé Dobai Ilona integrált irányítási vezető	EVAT Egri Vagyonkezelő és Távfűtő Zrt. 3300 Eger, Zalár József u. 1–3.	36 511 782 30 313 7841 36 516 017	2011. 12.	MNB
Flink Ferenc dr. intézeti főállatorvos, vezető főtanácsos	Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet 1024 Budapest, Keleti Károly u. 24.	336 9204 336 9083	2011. 12.	MNB
Fortuna László egyéni vállalkozó	3700 Kazincbarcika, Vájár út 33.	48 512 939 48 512 939	2011. 12.	MNB
Gász József László dr. vezető főtanácsos, főfelügyelő	Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet 1024 Budapest, Keleti Károly u. 24.	30 635 3345 336 9081	2011. 12.	MNB
Havallant Ferenc nyugdíjas	3300 Eger, Mocsáry Lajos u.14/A	30 668 5703	2011. 12.	MNB
Kertész Sándor minőségvezető	CSOMIÉP Kft. 6800 Makói úti ipar telep	30 643 5813 62 535 731	2011. 12.	MNB

Név és beosztás	A munkahely neve és címe	Telefon Fax	Az oklevél érvényessége	A vizsga helye
Kinczer Edit dr. minőségellenőrzési manager	Sanofi-aventis Zrt. 1045 Budapest, Tó u. 1–5.	505 1312 505 2231	2011. 12.	MNB
Kontra Zsuzsanna tanácsadó	OTP Jelzálogbank Zrt. 1051 Budapest, Nádor u. 21.	30 555 9906 354 7408	2011. 12.	MNB
Kovács László MBK igazgató	VEGYÉPSZER Építő és Szerelő Zrt. 1151 Budapest, Magyoród útja 42.	30 984 7194 307 5363	2011. 12.	MNB
Mayer József minőségirányítási vezető	QM SYSTEM Kft. 1024 Budapest, Rómer Flóris u. 4.	30 556 4686 203 3769	2011. 12.	MNB
Nagy Ferenc ügyvezető igazgató	REHABTRADE Kft. 1174 Budapest, Ady Endre u. 45.	253 0093 253 0094	2011. 12.	MNB
Nagy László munka- és tűzvédelmi szakértő	Bakonyi Erőmű Zrt. 8401 Ajka, Pf. 134	88 211 355 88 211 577	2011. 12.	MNB
Pálhidai László minőségügyi mérnök	KNORR- BREMSE Fékrendszerek Kft. 6000 Kecskemét, Szegedi út 49.	76 511 234 76 511 226	2011. 12.	MNB
Penderik Tamás minőség- és környezetirányítási vezető	Papst Hungary Kft. 2220 Vecsés, Mátyás u. 1/A	29 550 110 29 550 108	2011. 12.	MNB
Schneider Miklós folyamat mérnökség vezető	Flextronics International Kft. Tab 8660 Tab, Munkás út 28.	84 526 348 84 526 021	2011. 12.	MNB
Sipos Ágnes kereskedelmi igazgató	REHABTRADE Kft. 1174 Budapest, Ady Endre u. 45.	253 0093 253 0094	2011. 12.	MNB
Szarvas Viktor minőségirányítás vezető helyettes	Hirschmann Car Communication Kft. 5600 Békéscsaba, Csorvási út 35.	20 452 3673 66 520 739 66 549 420	2011. 12.	MNB
Széllné Bánszky Beáta minőségbiztosítási vezető	Lesaffre Magyarország Kft. 1222 Budapest, Gyár u. 5–9.	226 6558 30 473 5870 226 5011	2011. 12.	MNB
Tar Krisztián minőségirányítási vezető	Hirschmann Car Communication Kft. 5600 Békéscsaba, Csorvási út 35.	66 520 739 66 549 420	2011. 12.	MNB
Zajaczné Árvai Irén minőségirányítási vezető	Kemira GrowHow Kft. 8182 Berhida, Hrsz.: 06/63 Pf. 27	88 456 387 30 420 1221 88 455 580	2011. 12.	MNB

EOQ minőségügyi szakértő

Név és beosztás	A munkahely neve és címe	Telefon Fax	Az oklevél érvényessége	A vizsga helye
Bósz Richard cégvezető, minősítési igazgató	E.COM-CERT Rendszertanúsító Kft. 1061 Budapest, Paulay E. u. 46. 1/2	416 0089 30 934 9720 413 0090	2011. 12.	MNB
Fortuna László egyéni vállalkozó	3700 Kazincbarcika, Vájár út 33.	48 512 939 48 512 939	2011. 12.	MNB

EOQ minőségügyi asszisztens

Név és beosztás	A munkahely neve és címe	Telefon Fax	Az oklevél érvényessége	A vizsga helye
Ányos Viktor András szerelő	Kerex-Budafok Useodatechnika Kft. 1115 Budapest, Bartók Béla u. 113.	30 982 1928	2011. 12.	BMF
Barota Edit minőségügyi asszisztens	ECLOSION Kft. 1089 Budapest, Kálvária tér 2.	303 6043 210 9340	2011. 12.	BMF
Berecz Lászlóné minőségügyi előadó	Szent Rókus Kórház és Intézményei 1085 Budapest, Gyulai Pál u. 2.	235 6640	2011. 12.	BMF
Berényi András szerszámszerkesztő	Ganz Transelektro Villamossági Rt. 1061 Budapest, Király u.16.	483 6836 483 6831	2011. 12.	BMF
Cserfalvy Tamás értékesítési vezető	OTP Garancia Zrt. 1146 Budapest, Erzsébet Királyné u. 1.	413 1026 413 1027	2011. 12.	BMF
Csizmadia Beatrix	2112 Veregyház, Wesselényi u. 27.	30 369 4123	2011. 12.	
Fieszl András	2627 Zebegény, Szőnyi út 31.	73 382 6243		

Név és beosztás	A munkahely neve és címe	Telefon Fax	Az oklevél érvényessége	A vizsga helye
Gazdag Gábor üzemeltetési vezető	Net-Tech Ceusulting Kft. 1191 Budapest, Kisfaludy u. 16.		2011. 12.	BMF
Gerőcs Zoltán gépészkarbantartó	DOW Hungary Vegyipari Kft. 8184 Balatonfűzfő, Pf. 46	88 596 127 88 596 101	2011. 12.	BMF
Godó Gábor műszaki szakoktató	Szily Kálmán Kéttannyelvű M. K. 1097 Budapest, Timót u. 3.		2011. 12.	BMF
Hájos György gépkocsivezető, logisztikai munkatárs	Karap Trans Kft. 2030 Érd, Feketesas u. 1/b	23 523 503 23 523 504	2011. 12.	BMF
Hauck Szabolcs projektmenedzser	Ipari Balaton Műszaki Gazdasági Kft. 8246 Tótvázsony, Temető u. 3.	88 516 719 88 516 719	2011. 12.	BMF
Hevessyné Dávid Ildikó vezető szakoktató	CSERTSZAK Kft. 1211 Budapest, Transzformátor u. 7.		2011. 12.	BMF
Janik Attila autóvilamosság szerelő	Pappas Autó Magyarország Kft. 1117 Budapest, Hunyadi János u. 6.	463 7483	2011. 12.	BMF
Kemele István gépmester	Dunapack Zrt. 1215 Budapest, Duna u. 42		2011. 12.	BMF
Kotó Mihály személyszállítási ügyeletes	MÁV Zrt. Személyszállít Üzletág 3527 Miskolc, Kandó Kálmán tér 3.	46 511 279 46 511 795	2011. 12.	BMF
Lázár János üzemvezető	Strongrocl Kft. 2339 Majosháza, Kültelek Pf. 7.	24 521 801 24 521 815	2011. 12.	BMF
Máté Gábor karbantartó	Michelin Hungária Kft. 1071 Budapest, Kerepesi út 17–19.		2011. 12.	BMF
Miskolczi Sándor munkaelemző technológus	Ganz Transelektro Villamossági Rt. 1061 Budapest, Király u.16.	483 6561 483 6831	2011. 12.	BMF
Musa Ildikó laborvezető	BMR Vízi Közmű Tanszék 1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3.	463 1430 463 3753	2011. 12.	BMF
Nagy János minőségellenőr	MÁV Északi Járműjavító Kft. 1101 Budapest, Kőbányai út 30.	885 0644	2011. 12.	BMF
Nenov Adrienn projekt koordinátor	CIB Bank Zrt. 1027 Budapest, Medve u. 4–14.	423 1795 489 6541	2011. 12.	BMF
Pásztor Zsolt	ORFK Köztársasági Őrezred 1055 Budapest, Honvéd u. 28.	312 3032	2011. 12.	BMF
Pergel István gépészkarbantartás területfelelős	Csepel Energia Kft. 1211 Budapest, Hőerőmű u. 3.	278 3800 278 3838	2011. 12.	BMF
Polgár Tibor műszakivezető	Metáltechnik Kft. 2800 Tatabánya, Alugyőri u. 1.	34 511 624 34 312 446	2011. 12.	BMF
Pozsega Viktor	7400 Kaposvár, Somssieh Pál u. 5/D	30 288 5771	2011. 12.	BMF
Rutz Csaba műszakvezető	Yorkshire Fittings Gyártó Kft. 1106 Budapest, Maglódi út 16.	434 3023 434 3002	2011. 12.	BMF
Schipeck Ferenc	1222 Budapest, Mező u. 55/A	30 369 6966	2011. 12.	BMF
Schoff Norbert mozdonyvezető	MÁV Zrt. Gépészeti Üzletág Vontatási Szolgáltatási Telep 7200 Dombóvár, Gyenis Antal u. 35.	74 466 833 mell:63-81	2011. 12.	BMF
Szabó Norbert KKV tanácsadó	Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Vállalkozásfejlesztési Alapítvány 5000 Szolnok, József A. u. 83.	56 422 132 56 422 132	2011. 12.	BMF
Szabó Zoltán	„Szabvány” Építőipari Vállalkozás 1033 Budapest, Selyemfő u. 4.	30 213 7205 367 3077	2011. 12.	BMF
Tóth Péter minőségbiztosítási vezető	DINOX-H Nemesacéltermék Gyártó Kft. 2800 Tatabánya, Dembinszky u. 5.	34 513 314 34 513 315	2011. 12.	BMF
Tunyi Szilvia	4183 Kaba, Hunyadi János u. 37.	20 524 7825	2011. 12.	BMF

EOQ környezeti auditor

Név és beosztás	A munkahely neve és címe	Telefon Fax	Az oklevél érvényessége	A vizsga helye
Penderik Tamás minőség- és környezetirányítási vezető	Papst Hungary Kft. 2220 Vecsés, Mátyás u. 1/A	29 550 110 29 550 108	2009. 12.	MNB

EOQ környezeti rendszermenedzser

Név és beosztás	A munkahely neve és címe	Telefon Fax	Az oklevél érvényessége	A vizsga helye
Csomor Miklósné MIR/KIR tanácsadó	TIS-Pécs Kft. 7626 Pécs, Erzsébet u. 7.		2011. 11.	MSZT
Nagy Gellai Károly minőség- és környezetirányítási vezető	FASTRON Hungaria Kft. 7130 Tolna, Gém u. 1.	74 540 954 74 440 655	2011. 11.	MSZT
Pados Mária Judit	7628 Pécs, Deák Ferenc u. 90.	72 228 760 72 228 760	2011. 11.	MSZT
Soó László vezérigazgató helyettes	PVU Pécsi Városüzemelési és Vagyongazdálkodó Zrt. 7626 Pécs, Búza tér 8/B	72 801 851 72 801 852	2011. 11.	MSZT

A táblázatokban csak az EOQ MNB által regisztrált magyarországi minőségügyi szakemberek adatait tüntetjük fel.

Vizsga helye:

BME = Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Mérnöktovábbképző Intézet

BMF = Budapesti Műszaki Főiskola, Bánki Donát Gépészmérnöki Főiskolai Kar

EOQ = nem magyar szervezet előtt tett tanfolyam, honosított oklevél

MNB = EOQ Magyar Nemzeti Bizottsága

MSZT = Magyar Szabványügyi Testület

Köszöntjük az EOQ MNB új tagjait

Adamcsik Tamás	LINAMAR Hungary Nyrt.	Orosháza
Dr. Ambrus Árpád	Magyar Élelmiszer-biztonsági Hivatal	Budapest
Bácskai Zsolt	Bureau Veritas Certification Hungary	Budapest
Bakos Mária		Érd
Bali Ferencné	BMÖ Boróka Otthona	Helesfa
Balogh Gyula	Lufthansa Technik Budapest Kft.	Budapest
Balogh Károly	Masterfoods Mo. Gyártó Kft.	Csongrád-Bokros
Dr. Balogh Teréz	GLOBUS Konzervipari Nyrt.	Budapest
Barics Pálné	Polgármesteri Hivatal Napközi Otthon Konyhája	Beremend
Biró László	OILTECH Kft.	Lovászi
Bódog Attila	METRO Kereskedelmi Kft.	Budaörs
Bognár József	HERZ Szalámigyár Rt.	Budapest
Bóka László	Life Guard Vagyonvédelmi és Szolgáltató Kft.	Budapest
Borbáth Pál	Kingspan Kft.	Újhartyán
Borbélyné Varga Edina	ARCADOM Zrt.	Budapest
Büti István	Fortune Kiadó Bt.	Budapest
Chronowszki Mária Valéria	Nitrogénművek Vegyipari Zrt.	Pétfürdő
Csetneki Zoltánné	Baranya megyei Gyermekvédelmi Központ	Komló
Csík Adrienn	B. Braun Medical Hungary Kft.	Budapest
Csiki Zoltán		Százhalombatta
Deutsch György	Szili K. Kéttannyelvű Műszaki Szakiskola	Budapest
Dr. Domján Gyula	Szt. Rókus Kórház és Intézményei	Budapest
Dömötör Attila	Siemens Erőműtechnika Kft.	Budapest
Dürgőné Varga Tímea	Dürgő László, egyéni vállalkozó	Derecske
Ferencz Tibor	Samsung Electronics Magyar Zrt.	Jászfényszaru
Forgó Gábor	Baromfitartó és Szervező Kft.	Kerekegyháza
Gáborné Maruzs Annamária	Nordmetal Kft.	Bátonyterenye
Gőgös Jenő	POWERSTAR Kft.	Budapest
Gulyás Ferenc	Delta Elektronika Kft.	Budapest
Gyuk Attila	HUMANSOFT Kft.	Budapest

Halápi Bernadett	Mórakert Szövetkezet	Mórahalom
Hartwig János	Flextronics International Kft.	Zalaegerszeg
Heinrich Zoltán	Építőipari és Díszítőművész Szakképző Iskola	Budapest
Hogenbuch Norbert	Dunakenyér Zrt.	Szigetszentmiklós
Homolai Gábor	Elcoteq Magyarország Kft.	Pécs
Horváth Eszter	EOQ MNB	Budapest
Horváth László	Táncsics Mihály Szakközépiskola	Veszprém
Dr. Horváthné Bóta Erika	Electrolux Lehel Hűtőgépgyár Kft.	Jászberény
Huzsvár Zoltán	Ferencvárosi Tűzország	Budapest
Ibos Zoltán	ÉP-LAK Szövetkezet	Budapest
Iglóváriné Molnár Mária	Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség	Budapest
Illés László	Kenyeres-Biztonságtechnikai Kft.	Baja
Iván Balázs		Debrecen
Jantyik Judit	Samsung Electronics Magyar Zrt.	Jászfényszaru
Jelics Istvánné	Gondozási Központ	Sellye
Juhász Attila	METALELEKTRO Kft.	Budapest
Kalmár Zoltán	K+F Konzervkutató és Fejlesztő Mérnökiroda Kft.	Budapest
Kalóczkai Krisztina	Magyar Honvédség	Székesfehérvár
Kara Zoltán	Eltec Holding Kft.	Budapest
Kátai Imre	F.I.L.-TEAM Kft.	Budapest
Kertész Gyula Levente	C & T Kft.	Budapest
Keszei Judit	Baranya megyei Önkormányzat Általános Iskolája	Old
Keszler Terézia	„QEM” Tanácsadó Bt.	Marcali
Kis Ágnes	Masterfoods Mo. Gyártó Kft.	Csongrád-Bokros
Kiss Ákos	Pest Megye Önkormányzatának Hivatala	Budapest
Kissné Lelkes Bernadett	CHIO-WOLF Kft.	Győr
Kobli Attila		Tata
Dr. Kökény Mihály	Népegészségügyi Kormány megbízott Iroda	Budapest
Kollár László	Elcoteq Magyarország Kft.	Pécs
Komáromi Gábor	Personal Korrekt Bt.	Borsosberény
Kontra Zsuzsanna	OTP Jelzálogbank Zrt.	Budapest
Korompainé Szabó Ágnes	Lear Corporation Hungary Kft.	Gödöllő
Kovács Erika	Pannon Egyetem	Veszprém
Kovács János	Orakó-Ekler Komplex Rt.	Budapest
Kovácsné Vicze Szilvia	Baranya megyei Önkormányzat Időskorúak Otthona	Komló
Kozlov Anatoly	Sanmina-SCI Magyarország Kft.	Tatabánya
Kozma Balázs	Kanizsa Trend Kft.	Nagykanizsa
Lelovics Zsuzsanna	OÉTI	Budapest
Lévai András	Magyar Élelmiszer-biztonsági Hivatal	Budapest
Lisztmayer Krisztián	Borg Warner Turbo Systems Kft.	Oroszlány
Lőrinc Sándorné	Baranya megyei Önkormányzat Horizont Otthona	Szigetvár
Lukács Béla	Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóság Nyergesújfalú	Nyergesújfalú
Makai Anita	SCL-Hálózat Távközlési Zrt.	Budapest
Dr. Márkus Gábor	Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet	Budapest
Marthné Schill Judit	Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet	Budapest
Marton Zsófia	Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet	Budapest
Máté Mihály		Eger
Mészáros László	Magyar Élelmiszer-biztonsági Hivatal	Budapest
Dr. Mezőberényi Éva	Baranya megyei Közigazgatási Hivatal	Pécs
Molnár Ákos	Kaposvár Molnár Kontroll Kft.	Kaposvár
Molnár János		Gödöllő
Nagy István	BKV Rt. HKÜ Fogaskerekű Vasút Üzem	Budapest
Nagy Tamás	Magyar Telekom Nyrt. Műszaki Szolgált. Igazgatóság	Budapest
Nagy Tibor	ORFK GIF EUIMO	Budapest
Németh István	Kvalikon Kft.	Budapest
Németh Krisztina	SE. II. Gyermekklinika, Mikrobiológia Labor	Budapest
Németh Zsolt	„Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központ	Budapest
Orbán Tiborné	Life-Guard Kft.	Budapest

Pálfiné dr. Ledniczky Mária	Richter Gedeon Nyrt.	Budapest
Pónác Zoltán Sándorné	Deák Ferenc Általános Iskola	Veszprém
Popovics Anett	FVM Agrármarketing Centrum Kht.	Budapest
Prosenszki László	Masterfoods Mo. Gyártó Kft.	Csongrád-Bokros
Puhr Gusztáv	Instantina Hungária Kft.	Petőháza
Rábai Mihály	MÁV Zrt. Beruházáslebonyolító Igazgatóság	Budapest
Dr. Rácz Enikő	Hungerit Zrt.	Szentés
Ragoncsa Zoltán	CONCORDIA KÖZRAKTÁR Kereskedelmi Zrt.	Budapest
Dr. Rodler Imre	OÉTI	Budapest
Dr. Rózsahegyi Lászlóné	Baranya megyei Önkormányzat Általános Iskolája	Komló
Scheiber Mihály		Körmend
Schmuck Roland	Geo-Sun Kft.	Pécs
Selmeci Zsuzsanna	Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség	Budapest
Simon Béla Gábor	BKV Rt. Villamos Üzemigazgatóság	Budapest
Somogyi Balázs	Sanmina-SCI Magyarország Kft.	Tatabánya
Somogyi J. Lászlóné	Várpalota Város Polgármesteri Hivatal	Várpalota
Somogyvári Lajos	Elcoteq Magyarország Kft.	Pécs
Störk Imre	Magyar Kereskedelmi Engedélyező Hivatal	Budapest
Szabó János	Magyar Telekom Nyrt. Műszaki Szolgált. Igazgatóság	Sopron
Szabó László	Pataki László, mezőgazdasági vállalkozó	Encs
Szabóné Kaszás Judit	Vas megyei Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Állomás	Szombathely
Szegediné Takács Mária	Heves m-i Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Állomás	Eger
Dr. Szeitzné dr. Szabó Mária	Magyar Élelmiszer-biztonsági Hivatal	Budapest
Szívós Szabolcs	Építőipari és Díszítőművész Szakképző Iskola	Budapest
Szívós Tamás	Építőipari és Díszítőművész Szakképző Iskola	Budapest
Szuhán Réka	BMÖ Időskorúak Otthona Szederkény	Szederkény
Tajti Marianna	Samsung Electronics Magyar Zrt.	Jászfényszaru
Tardi Andrea	EVAT Egri Vagyonkezelő Zrt.	Eger
Telegdi-Rácz Lászlóné	Polgármesteri Hivatal Batthyany K. Iskola	Siklós
Temesvári Imre	Sanmina-SCI Magyarország Kft.	Tatabánya
Tirvolné Fekete Ágnes	Richter Gedeon Nyrt.	Budapest
Toldi Árpád	VIDEOTON Holding Zrt.	Kaposvár
Tolvaj Ágnes	Fogyasztóvédelmi Főfelügyelőség	Budapest
Tóth Anita	EVAT Egri Vagyonkezelő Zrt.	Eger
Tóth Attila	SALGGLAS Üvegipari Zrt.	Salgótarján
Tóth Pálné	BMÖ. Fogytékos Személyek Otthona	Mozsgó
Dr. Tóth Zoltán	Baranya Megyei Kórház	Pécs
Turjánzski Csaba	Stabil Produkt Kft.	Pécel
Varga Gabriella	BMÖ Óvódája, Általános Iskolája	Mohács
Dr. Varga József	IMSYS Kft.	Budapest
Varga Tamás	ELSO-ELBE Hungária Bt.	Eger
Vavró Márta	Perfekt Zrt.	Budapest
Veit Tamás	PRODAX Elektronikai Szerelvénygyártó Zrt.	Budapest
Villányi Balázs	Adaptsys Hungary Kft.	Budapest
Vitéz István	Victory Budaörs Azto Kft.	Budaörs
Dr. Vonderviszt Lajos	Nemzeti Hírközlési Hatóság II.	Budapest
Zupkó Tibor	Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem	Budapest
Zsoldos Szilvia	Dreher Sörgyárak Zrt.	Budapest

Köszöntjük az EOQ MNB új jogi tagjait

Baranya megyei Önkormányzat Általános Iskolája	Old	Nemzeti Hírközlési Hatóság II.	Budapest
Baranya megyei Gyermekvédelmi Központ	Komló	Országos Mezőgazdasági Minősítő Intézet	Budapest
EVAT Egri Vagyonkezelő Zrt.	Eger	Pest Megye Önkormányzatának Hivatala	Budapest
Kvalikon Kft.	Budapest	Sanmina-SCI Magyarország Kft.	Tatabánya
Magyar Élelmiszer-biztonsági Hivatal	Budapest		

A rendőri munka igényli a minőségügyi szemléletet



A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Rendőr-főkapitányság meghívására az EOQ MNB Szolgáltatási Szakbizottság vezetése 2006. december 21-én kihelyezett éwertékelő ülést tartott Nyíregyházán. Dr. Andrékó János rendőr ezredes és főtanácsos, főkapitány melegen üdvözölte a vendégeket és bemutatta a Főkapitányság jelenlevő vezető munkatársait. Köszöntő beszédében hangzott, hogy a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Rendőr-főkapitányság országos szinten is élen jár a minőségügy és az innováció területén. Ez visszatükröződik a rendőri munka hatékonyságának növekedésében és a lakossággal, illetve a más civil szervezetekkel kialakult együttműködés erősödésében. Az itt kidolgozott önértékelési módszereket Magyarország más rendőri szervei is átveszik és hatékonyan alkalmazzák. Méltatta továbbá a 2006 novemberében Budapesten megtartott közös szemináriumot, ahol az EOQ MNB tagjai élénk érdeklődést mutattak a rendőri munka iránt.

A vendégek részéről a következő két előadás hangzott el:

Az Európai Minőségügyi Szervezet (EOQ) szerepe és feladatai a magyarországi minőségfejlesztés területén. Előadó: Dr. Varga Lajos alelnök.

Szakember-tanúsítás Magyarországon. Előadó: Várkonyi Gábor ügyvezető titkár.

Az előadók röviden áttekintették az EOQ és azon belül a Magyar Nemzeti Bizottság történetét, feladatait és főbb célkitűzéseit, különös tekintettel a minőségügyi szakemberek tanúsítására és regisztrálására, amely iránt egész Európában – így hazánkban is – egyre növekszik az érdeklődés. A

kapott észrevételek alapján valószínűsíthető, hogy a jövőben a Főkapitányság egyes munkatársai is jelentkeznek tanfolyamra vagy vizsgára.

Az ebédszünet után Elekes Edit rendőr alezredes, minőségfejlesztési kiemelt főreferens részletesen beszámolt a rendőrséggel szemben támasztott új elvárásokról, a külső és a belső vevői igények alakulásáról, az elégedettségmérés és a szervezeti önértékelés tapasztalatairól, valamint a fejlesztési és a humán erőforrás racionalizálási programjairól. Ezek közül is kiemelkedik a holland rendőrséggel kialakított együttműködés, valamint a Magyarország, Szlovákia és Ukrajna szomszédsági program keretében folyó „Kárpátalja megyével a közlekedésbiztonság javításáért” című projekt.

A délutáni órákban a vendégek a Nyíregyházi Rendőrkapitányságon folytatták ismerkedésüket a rendőri munka speciális szakterületeivel. Szilágyi Mihály rendőr alezredes, megbízott kapitányságvezető és Pataki Imre rendőr alezredes, hivatalt vezető fogadták a vendégeket, majd Ferenc Róbert rendőr százados, a Közrendvédelmi Osztály vezetője és Szikszai Tihamér rendőr százados, a Közlekedérendészeti Osztály helyettes vezetője bemutatták az egyes szakterületeket, így többek között a GPS számítógépes helymeghatározó rendszert, a Nyíregyháza digitális térképével összekapcsolt, Magyarországon mindez ideig egyedülálló helyszínrajz-készítő programot, a szolgálati vezénylés számítógépes elkészítésének módját, az őrizetese megfigyelő rendszerét, valamint a Robotsaru komplex ügyviteli programot.

A kihelyezett ülés vacsorával és kötetlen megbeszéléssel ért véget.

Várkonyi Gábor



A Magyar Minőség legutóbbi két számának tartalomjegyzéke

2007. január

A kiválók kitüntetése

SAKMAI CIKKEK, ELŐADÁSOK

Az első Nemzeti Minőségi Díjas az egészségügyben:

a Zala Megyei Kórház – Dr. Kránitz Katalin

Papyrus Hungária Zrt. – Nemzeti Minőségi Díj 2006 – Schoppel Göngyi

Törekvések és eredmények a kiválósági kultúra kialakításában –

Galambos Sándor

Önértékelés egy rendvédelmi szervezetnél – Lőrinczné Bubla Éva

Tapasztalatokból tanulás, a tanulás gyakorlata – Sáfár Miklós

Szemléletmód-váltás a közigazgatásban – Gábor Farkas

A TÁRSASÁG HÍREI ÉS PROGRAMJAI

A Magyar Minőség Társaság 2006. évi díjazottjai –

A Magyar Minőség Háza® Díj 2006. pályázatának díjazottjai

A 2006. évi pályázataink győztesei

A minőség szerepe az Új Magyarország Fejlesztési Tervben –

Beszámoló a XV. Magyar Minőség Hét Konferenciáról

HAZAI ÉS NEMZETKÖZI HÍREK, BESZÁMOLÓK

Az E.ON Tiszántúli Áramszolgáltató Zrt. megmérettetése a CEEC pályázaton

Szegeden ülésezett a Regionális Minőségdíjak Nemzeti Klubja

IQNet-hírek

Környezetvédelmi díjat kapott Magyarország

EMAS-regisztráció – kisvállalatoknak

KÖZLEMÉNYEK

A 2006. évi Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat

A Minőség és Megbízhatóság 2006/6. számának

tartalomjegyzéke

2007. február

SAKMAI CIKKEK, ELŐADÁSOK

Hazai on-line LCA adatrendszer – vállalkozások környezetbarát fejlesztésé-

nek támogatására – István Zsolt – Siposné Molnár Tímea –

dr. Tóthné dr. Szita Klára

Az élelmiszerlánc kockázatelemzése – életciklus megközelítésben –

Tóthné Szita Klára

A másodpiaci termékfejlesztés kihívásai – III. rész –

dr. Szakály Dezső – Berényi László – Harangozó Zsolt

BEMUTATJUK A SAKMA KIVÁLÓSÁGAIT

IIASHA-SHIBA DÍJASOK

HAJDU Autotechnika Ipari Zrt.

Debreceni Hőszolgáltató Zrt.

Tanítói munkásság elismerése – Lovas Emma

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Orvos- és Gyógyszer-

tudományi Centrum Általános Orvostudományi Kar Klinikai Központ

Szécsényi Rendőrkapitányság

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság

AZ ELISMERÉS A KIVÁLÓSÁGÉRT DÍJAZOTTJAI

A TÁRSASÁG HÍREI ÉS PROGRAMJAI

HAZAI ÉS NEMZETKÖZI HÍREK, BESZÁMOLÓK

A CEN/CENELEC második közös közgyűlése és

az európai szabványosítás jövőképe

A TÁRSASÁG ÚJ TAGJAI

Új belépők

Bemutatjuk új tagjainkat

Gerontológia és műszaki megbízhatóság

Az EOQ MNB Terminológiai-, Oktatási-, Statisztikai módszerek- és Megbízhatósági Szakbizottságai szervezésében 2006. december 5-én a Budapesti Műszaki Főiskola Bánki Donát Gépészmérnöki Karán tartott rendezvényen a résztvevők érdekes gondolatokkal gazdagodhattak az emberi öregedés témájában.

Az előadást dr. Balogh Albert tartotta a következő címmel: Az emberi öregedés folyamatának modellezése a műszaki megbízhatóság elméletének fogalomrendszere alapján.

Az előadó két USA-ban élő orosz tudós közleménye alapján ismertette, hogy az emberi öregedés folyamata modellezhető megbízhatóság-elméleti fogalmak és módszerek felhasználásával. Az emberi életgörbe halandósági rátája a meghibásodási rátához hasonlóan egy kádgörbével írható le, amelynek azonban az ismert három szakaszon

(korai meghibásodások, hasznos élettartam, elhasználódási meghibásodások szakasza) kívül egy negyedik szakasza is van, a késői öregség szakasza, s ebben a szakaszban a halálozási ráta állandó, azaz egy év alatt azonos valószínűséggel hal meg egy nagyon idős 100 éves ember és egy még idősebb 110 éves ember is. Ez a megállapítás magyarázza azt is, hogy a gazdaságilag és földrajzilag fejletlen országok és a fejlett nemzetek halálozási rátája idős korban azonos, holott fiatalabb korban jelentős eltérést mutatnak a statisztikai adatok a fejlettebb országok javára. Az emberi szervezet egy párhuzamos rendszer működéséhez hasonlítható, amelyben sok kezdeti hibás elem található, ezek rövidítik le az emberi életet. A kutatók életünket ahhoz hasonlítják, hogy mindig egy robbanásra kész bombán ülünk, s nem mindig az életmentő gyújtózsínőrt vágjuk el.

B. A.