

AZ INTELLIGENS KÁRTYA FÓRUM ÉS ELŐZMÉNYEI

AZ AKTÍV MEMÓRIA KÁRTYA - INTELLIGENS KÁRTYA - MAGYARORSZÁGI TÖRTÉNETE

Összeállította:

Rónai Tibor

*gépész- és villamosmérnök, IC-kártya szakértő
eEurope Smart Card Charter,
Action 2010 and Porvoo Group participant
Interoperable e-ID Steering Committee member*

Szerkesztette: Rónai Tiborné Dr. Pfeifer Judit

Lektorálta és az iTF publikációra szerkesztette:

Dr. Simon Pál

kandidátus, orvos informatikus

1

AZ INTELLIGENS KÁRTYA FÓRUM ÉS ELŐZMÉNYEI

AZ AKTÍV MEMÓRIA KÁRTYA - INTELLIGENS KÁRTYA MAGYARORSZÁGI TÖRTÉNETE

Bevezetés

Elöljáróban meg kell emlékeznünk néhány szóval néhai Rónai Tibor kollégánkról, aki nem csak hogy összeállította ezt a történeti eseménysort, a hazai informatikai infrastruktúra ezen izgalmas fejezetét, hanem élete munkásságával maga is aktív résztvevője és alakítója volt ennek a történetnek. A lektoráló, szerkesztő nem is kívánja átírni a históriát, inkább csak kiigazítani, kiegészíteni néhány eseménnyel, szakirodalmi hivatkozással teljesebbé tenni az intelligens kártyák hazai fejlődéstörténetét.

Az Intelligens Kártya Fórum története része a kezdetben „aktív memória kártya” (franciában a „Carte à mémoire”, vagy „Carte à puce”, angolban a „smart card” elnevezés honosodott meg) néven, később a magyarban „intelligens kártya”-nak nevezett magyarországi informatikai technológia és alkalmazás történetének. Érdekes és tanulságos visszatekinteni az események kezdeteire. Sajnálatos módon levonhatók lesznek majd azok a konzekvenciák, amelyek a napjainkban is előfordulnak: amikor is a kezdeti kutatás-fejlesztési, alkalmazásfejlesztési sikerek szertefoszlának, azaz: hogyan válik az ország az adott területen élenjáróból lemaradóvá.

Kezdetek az 1980. évektől

Magyarországon már a nyolcvanas évek elején volt egy olyan kísérlet, amely ugyan nem kártyák, hanem ún. *egyéni egészségügy elektronikus adathordozók* alkalmazásával próbálkozott. A „célterület” a honvédség egy kiválasztott állománya volt, az alkotók: Dr. Simon Pál (orvos ezredes, akkor a MN 1. sz. Katonai Kórház parancsnoka), Prof. Dr. Naszlady Attila, az Országos Korányi, TBC és Pulmonológiai Intézet Kardio-pulmonológiai osztály osztályvezető főorvosa, Gulyás Imre, a Videoton fejlesztő mérnöke és a megvalósító, a NIVELCO műszertechnikai GMK). A mai memóriakártya szolgáltatásait megközelítő SANIFORM rendszer alkalmazási funkciói megvalósították a betegkövetést és támogatták a gondozást [1, 2, 3, 4]. A SANIFORM többek között bemutatásra került a MEDINFO'86 Világkongresszuson, Washingtonban és más fórumokon [5, 6, 7]. Az első hazai „kártya-szerű” elektronikus azonosító rendszer (akkoriban Európában sem volt sok követője) további sorsa tanulságos, akár a hazai fejlesztések „állatorvosi lovaként” is például szolgálhat.¹

Magyarországra viszonylag korán, 1980.-ban jutott el a francia mérnök-újságíró, Roland Moreno által 1974.-ben szabadalmaztatott találmányának a franciául „Carte à mémoire”-nak, magyarul kezdetben aktív memóriakártyának a híre, az akkori párizsi magyar tudományos attasénak, dr. Bóka Andrásnak az Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtárba (OMIKK) küldött tanulmánya révén.

Az OMIKK akkori főigazgatója, Ágoston Mihály az OMIKK által gesztorált LSI Alkalmazás Technikai Szolgálat (LSI ATSz), amelynek vezetője Dr. Kovács Magda volt. Rónai Tibor kapta meg a témát tanulmányozásra, aki ott tevékenykedett. Ez idő óta datálható Rónai Tibor és az aktív, intelligens kártya kapcsolata, amely élete végéig kitöltötte munkásságát és aktívan képviselte a témát a médiában, hazai- és külföldi konferenciákon, szakkönyvekben, és különböző szakmai szervezetekben (NJSZT, IVSZ, stb.).

Ebben az időszakban „sláger-téma volt a mikroáramkörös kártya ezért interjút kért Rónai Tibortól a magyar rádió és televízió, valamint a Heti Világgazdaság is; legkorábbi ismeretterjesztő előadásai az intelligens kártyáról 1984.-től az NJSZT égisze alatt Budapesten és a vidéki városokban: Debrecen, Szolnok, Szeged, Pécs, Veszprém, Siófok, Kaposvár, Székesfehérvár, Tatabánya, Győr, Esztergom, Zalaegerszeg, Nyíregyháza, Eger, Balatonfüred 2004 végéig mintegy negyven alkalommal hangzottak el. Azoknál az előadásoknál, illetve publikációknál, amelyek nevéhez fűződnek, nem szerepeltettem a nevem. Talán itt célszerű megemlíteni azt az eseményt, amely meggyitotta volna Magyarországot előtte az utat a korszerű technológia megismerése, majd alkalmazása felé. Jórészt még dr. Bóka Andrásnak tevékenységének köszönhetően a Nemzetközi Bankkártya Egyesülés két napos tájékoztató szemináriumot tartott Budapesten azzal a céllal, hogy ismertesse a közös bankkártya fejlesztés lehetőségeit és előnyeit. Mondani sem kell, hogy nem éltünk a lehetőséggel.²

Az Aktív Memória Társaság és az AMK GT Unicard

1984. októberében alakul meg Magyarországon a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) és az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság (OMFB) hathatós támogatásával az **Aktív Memória Kártya Gazdasági Társaság** (AMK GT). Elnöke Dr. Huszti Ernő, a Magyar Nemzeti Bank /MNB/ Emissziós főosztályvezetője, ügyvezetője a kezdeményező, Rónai Tibor, az Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár /OMIKK/ főosztályvezetője volt. Neki elévülhetetlen érdemei voltak az első, a témakört átfogóan kezelő szervezet megalakításában.

Az AMK GT 21 tagja között szerepelt az MNB, az OTP, a Belügyminisztérium, Nemzetbiztonsági Hivatal, az akkori nagy elektronikai vállalatok, mint a VIDEOTON, Telefongyár, EMG, MOM, Mechanikai Művek (MM), stb., kutatóintézetek, mint a KFKI, SzKI, MIKI, az Egészségügyi Minisztérium Szervezési, Tervezési és Információs Központja (ESZTIK). Az utóbbinál megjegyzendő, hogy a részvételt a korábbi eredmények is inspirálták (SANINFORM rendszer) és az, hogy az Egészségügyi Minisztérium vezetése is támogatta, név szerint Dr. Hutás Imre miniszterhelyettes (ezidőtájt az ESZTIK igazgatója Dr. Simon Pál kandidátus, orvos informatikus volt).

[Dr. Simon1] megjegyzést írt: Kérdés: Nem kellene megemlékezni Dr. Kovács Magdáról, akinek szintén szerepe volt a Bóka tanulmány megismertetésében?

[Dr. Simon2] megjegyzést írt: Sajnálatos, hogy nem került megemlékezésre az alapító tagok között az Egészségügyi Minisztérium Szervezési, Tervezési és Információs Központja (ESZTIK), amelynek szerepe volt az egészségügyi alkalmazások előkészítésében. Még felszámolása után is támogatta az elektronikus kártya ügyét (lásd később).

IKF_TORTENET (4)

A gesztori szerepet az OMFB-hez tartozó OMIKK vállalta Tevékenységet az MTA is támogatta. A működési költséget maguk a tagok adták össze: „fejenként” évi kettőszázezer forintot, ami akkor figyelemre méltó összeg volt. Az AMK GT célja a nálunk aktív memóriakártyának nevezett, elterjedt angol nevén, active memory card alkalmazások hazai elterjesztése volt. Több tanulmány készült ebből a célból, majd franciaországi tapasztalatcserék következtek, amelynek eredményeként 1989-ben megjelent a magyar csipes telefonkártya és az MM kooperációs partnere lett a francia Monetelnek a csip-kártyás nyilvános telefon-készülékek, a francia publiphonok gyártásában.

1987. Amsterdam. Dr. Huszti Ernő – MNB, dr. Dán Jenő, nemzetközi jogász, - és Rónai Tibor, ügyvezető, AMK GT részvétele az INTAMIC (INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR MICROCIRCUIT CARDS az IC kártya szabványosításával foglalkozó nemzetközi szervezet) Generál Assembly meetingen. Ekkor lett az Aktív Memória Kártya Gazdasági Társaság az MNB képviseletében az MTA és OMFB hozzájárulásával az INTAMIC tagja., elsőként az akkor még „szocialista” Kelet-Közép-Európai régióból; - Csehszlovákia csak 1992-ben követte.

1990-ben a rendszerváltáskor Magyarországon bevezetett új társasági törvény értelmében az eddig az Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár által gesztorált **AMK GT Unicard Adathordozó Kártya Egyesülés** néven Rónai Tibor vezetésével önálló jogi szervezetté alakul át. Az Egyesülés legnagyobb taglétszáma 35 volt és a pénzügyi intézetektől kezdve az illetékes minisztériumokon és a kutató intézeteken keresztül felölelte a legjelentősebb informatikával foglalkozó vállalatokat is. Az Egyesülés tevékenységének eredménye néhány IC-kártyás beléptető-rendszer, és IC-kártyás egészségügyi projekt kísérletek Ezek közül megemlítenéd az – az akkori egészségügyi kormányzat által is támogatott – a program, amely olyan elektronikus egészségbiztosítási kártya rendszert kívánt megvalósítani, amely alkalmas lett volna az egyéni gyógyszerfogyasztás követésére is. A programot az akkor nemrég megalakult – és törvényileg illetékes – Egészségbiztosítási Önkormányzat megvétőzta. A történet tanulságos részleteit a Jegyzet tartalmazza.³

Ugyanakkor már a megelőző években és az adott időszakban megszorodtak – nálunk is - az intelligens kártya rendszerek kutatás-fejlesztési tevékenységei és eredményei. Az eredmények „minőségét” az is bizonyítja, hogy több nemzetközi autentikus fórumon is sikert arattak a gondolatok, javaslatok [10, 12, 15, 17, 19]. Ezzel együtt idehaza is megjelent az egészségügyi alkalmazási sokoldalú igénye, maguk a különböző alkalmazási területek és az alkalmazás újabb és újabb feladatai [8, 9, 11, 13, 14, 16, 18]. A hazai egészségügyi kártya kísérleteket külön melléklet foglalja össze (A HONI EGÉSZSÉGÜGYI ELEKTRONIKUS KÁRTYA-RENDSZER KÍSÉRLETEK), az egyikükhöz – másikjukhoz fűződő érdekességek a Jegyzetekben találhatók.⁴

1990. nov. 18-24. jeles esemény volt Prof. Dr. Naszlady Attila és Rónai Tibor tanulmányútja a francia Egészségügyi és Szociális Minisztérium meghívására a francia mikroáramkörös egészségügyi kártya tárgyában:

- St. Nazaire, Centre Hospitalier Général de Saint Nazaire, SANTAL projekt (Dr. Philippe LEROUX),
- Brest, Centre Departemental de Transfusion Sanguine, Transvie projekt (Dr. Jean Paul SALEUN directeur);

[Dr. Simon3] megjegyzést írt: A látogatás sorozat az időközben megszüntetett ESZTIK AMK GT-nek tett befizetése felhasználásával történt.

IKF_TORTENET (4)

- Paris: látogatás a Francia Szolidaritási-, Egészségügyi- és Szociális Minisztériumban (Mme Elsbeth Monaud és M Gilles Taïb),
- CNAM-nál (Caisse Nationale de l'Assurance Maladie), Sesam-Vitale projekt, M. François Boshoff,
- Fondation de l'Avenir-nél Mme Dr. Claudie CORNEC, Carte DIALYBRE projekt.

Az utazás körülményeinek érdekességei közé tartozik az, hogy az utazás költségeit az időközben a dereguláció, kormányzati szervek leszerzése, megszüntetése következtében a felszámolásra került ESZTIK részére befizetett tagdíj fedezte. Sajnos, a Franciaországban szerzett tapasztalatok viszont már nem kamatozódtak.

1993. áprilisában a non profit Unicard Adathordozó Kártya Egyesülés befejezi tevékenységét, mivel Igazgató Tanácsa úgy véli, hogy Magyarországon e területen elérkezett a nyereség-orientált tevékenység időszaka. Az Amerikai Egyesült Államokban és az Egyesült Királyságban ez évben alakul meg a Smart Card Forum, illetve a Smart Card Club.

1995. máj. 23-24.-én a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, a francia feltaláló Roland Moreno cégének, az Innovatronnak, a francia állami Bull cégnek, valamint a német Siemens cégnek szponzorálásával „Elektronikus pénztárca - Egészségügyi IC kártya” címmel neves külföldi előadók részvételével nemzetközi konferenciát szervezett Budapesten. Ekkor merült fel először a konferencián résztvevő multinacionális Motorola cég részéről az előző bekezdésben említett brit Smart Card Forum, vagy a holland National Chip-card Platform (NCP) mintájára egy magyar szakmai szervezet létrehozása.

A NJSZT Intelligens Kártya Fórum

Mintegy másfél éves szervezőmunkával 1996 végére sikerült megnyerni mintegy 50 céget, amelyek a tervezett Intelligens Kártya Fórum szervezetének megalakítását anyagi és erkölcsi támogatásban részesítették. A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság vállalta, hogy biztosítja az új szervezet számára a működési kereteket, így az Intelligens Kártya Fórumot nem önálló jogi személyiségként kellett megalakítani, ami jelentős könnyebbséggel járt mind a szervezés, mind pedig a költségek vonatkozásában.

Első ízben 1997 áprilisában jelent meg az Intelligens Kártya Fórum neve hivatalos nyomtatványokon, bár ekkor még, alakuló közgyűlés híján, formálisan nem létezett a szervezet. Az alakuló közgyűlés megtartására 1997. július 2-án került sor az NJSZT tárgyalójában. Az érdeklődést mutatta, hogy a terem teljesen megtelt. A közgyűlésen a megjelent tagok az IKF elnöki posztjára egyhangú szavazással Horváth Zsoltot, a Motorola Információs Iroda területi igazgatóját választották, míg az ügyvezetői teendőkkel a szervezet létrehozásának kezdeményezőjét, Rónai Tibort bízták meg. A megjelent cégek igényei alapján a közgyűlés elfogadta az alapszabályt, és 16 alapító taggal megkezdődhetett az NJSZT Intelligens Kártya Fórum (NJSZT IKF) munkája. Az NJSZT IKF tagjai az alakuló közgyűlés időpontjában (akkori nevükkel):

Agria Tér és Forma Kft., Állami Nyomda Rt., Budapesti Közlekedési Rt., BM Adatvédelmi Hivatal, BULL Magyarország Kft., GIRO Bankkártya Rt., Hewlett-Packard Magyarország Kft., IBM Magyarországi Kft., Kern Communications Kft., Megamicro Rt.,

IKF_TORTENET (4)

Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatóság, Mol Rt., Motorola Információs Iroda, Népülési Minisztérium, Protokon-2 Kft., Westel 900 Kft. A tagok száma az ezt követő időszakban jelentősen emelkedett, és 1997 végére elérte a 26-ot.

Első lépésként az intelligens kártyák különböző felhasználási területein működő munkacsoportok kialakítása volt a cél. Ennek során hét munkacsoport alakult, amelyek mindegyikének vezetésére az adott területen legjelentősebbnek számító hazai tagvállalat képviselőjét kértük fel. Ezek: banki-kereskedelmi munkacsoport, egészségügyi munkacsoport, identifikációs munkacsoport, telekommunikációs munkacsoport, közlekedési munkacsoport, multifunkciós munkacsoport, fejlesztési,- gyártási munkacsoport.

A Miniszterelnöki Hivatal 1997-ben megkezdte az elektronikus iratokról szóló törvénytervezet előkészítését. Ebbe a munkába a törvényalkotók bevonták a Neumann János Számítógép-tudományi Társaságot, amely a feladatra szakmai szempontból az NJSZT Intelligens Kártya Fórumot találta legalkalmasabbnak, így az NJSZT IKF hivatalos megalakulása után 3 hónappal már részt vehetett a törvény előkészítésének folyamatában.

Az 1998. esztendő az első teljes évet jelentette az NJSZT IKF számára. Ebben az évben a tervek szerint az NJSZT Intelligens Kártya Fórumnak az általa szervezett rendezvényeken keresztül kellett egyre ismertebbé válnia és megerősödni. Az év elején megtartott közgyűlésen már több mint 30 szavazati joggal rendelkező tag vett részt. A tagok megerősítették tisztségében az IKF elnökét és ügyvezető igazgatóját.

A szakmai rendezvények sorát 1998-ban a chipkártyák közlekedési felhasználásával foglalkozó kerekasztal-beszélgetés nyitotta meg. Ezen az összejövetelen a Budapesti Közlekedési Rt. képviselői adtak tájékoztatást arról, hogy a fővárosi közlekedésben milyen lehetőségeket látnak az intelligens kártyák használatára. Április 2-án az internet kereskedelmi és banki felhasználásával foglalkozó szeminárium volt az első olyan előadás, amely számára az IKF egyik tagja - nevezetesen a Digital Equipment Magyarország Kft. - biztosította a helyszínt és a technikai hátteret. Az előadások sikere megteremtette a lehetőséget további előadások tartására, és már a következő hónapban az érdeklődők ugyanezen a helyen nemzetközi előadók bevonásával hallhattak előadásokat az egészségügyi kártyákról.

A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság támogatása igen nagy segítséget jelentett az NJSZT IKF első két évében is. A technikai és személyi feltételek biztosításával, és Alföldi Istvánnak, az NJSZT ügyvezető igazgatójának személyes munkájával az anyaszervezet nagymértékben hozzájárult ahhoz, hogy az NJSZT IKF megfelelően ismertté váljon, és egy évvel megalakulása után az NJSZT legaktívabb szakmai csoportja legyen.

1998-ban az NJSZT segítségével tovább bővültek az NJSZT IKF által használható médialehetőségek. Ettől az időponttól kezdve az NJSZT rendszeres publikálási lehetőséget kapott a Byte Magazinban, amely egyúttal az NJSZT IKF számára is havi híradási lehetőséget jelentett. . Miután a Card Technology International 1998.-as kiadványban megjelent Rónai Tibor cikke: „Smart Card Developments in Hungary” címmel, szerkesztőtől újabb felkérés érkezett hazai eredményekről szóló cikk

IKF_TORTENET (4)

elkészítésére, és Kincses Zoltán magyar diákigazolványról szóló írásának megjelentetése mellett döntöttek. Közben létrejött Rónai Tibor szakértői megbízása a Magyar Posta részéről az IC-kártyás POS terminálok tender-bírálatára tárgyában.

Az NJSZT IKF tagjai és a hazai banki szektor körében mindig nagy érdeklődés kísérte az elektronikus pénztárcák témakörét. Egyetlen előadássorozat keretében megszólaltattuk a Mondex, a Visa és a GeldKarte szakértőit; ehhez dr. Varga István, a Magyar Nemzeti Bank jogi osztályának vezetője mondott bevezetőt. Az előadásokra való tekintettel az általában fél napos banki szekció kivételesen egész naposra bővült.

1998 végén látható volt, hogy az Intelligens Kártya Fórum fennmaradt, képes volt működesre, túllépett a kezdeti gyerekbetegségeken. A tagok kifejezték igényüket, hogy az NJSZT IKF még lendületesebben fejlődő szervezetté váljon, és a korábbinál markánsabban jelenjen meg a hazai közéletben. Ennek érdekében a tagság felkérte az NJSZT IKF elnökségét, hogy a vezetést alakítsa át, és az ügyvezetéssel olyan személyt bízson meg, akinek a korábbi ügyvezetőhöz hasonlóan közismert a chipkártyák iránti elkötelezettsége, és a szervezeti váltást is véghez viszi. Erre a feladatra az IKF elnöksége Foltányi Tamást, az Inter-Európa Bank akkori vezérigazgató-helyettesét kérte fel.

Az új ügyvezető igazgató a szervezet célját három fő pontban határozta meg:

- információátadás, azaz a hazai igények szerint feldolgozott, tömörített, ugyanakkor folyamatosan frissített információ terjesztése;
- megfelelő szakmai háttér létrehozása a hazai piacon is egyre nagyobb számban fellelhető szakemberekre támaszkodva;
- szabványok kialakítása (de nem minden áron);
- A NJSZT IKF közéleti beágyazódásának elősegítése.

Az NJSZT IKF elnökségének és az új ügyvezető igazgatónak több hónapig tartó közös munkája eredményeképpen kialakult az a szervezeti felépítés, amelyet az IKF tagjai 1999. év eleji közgyűlésük alkalmával - az éves költségvetéssel együtt - elfogadtak. A közgyűlés jóváhagyása után az ügyvezető igazgató feladata volt a megfelelő személyek kijelölése az elképzelt feladatkörökre. A legfontosabb betöltendő posztok a marketingigazgatói és a négy szakmai igazgatói tisztség volt; ezekre Siklós Sirin, illetve Belinszky Gabriella, Inotay Balázs, Serfőző József és Tordai Balázs került.

A célok megvalósítása érdekében több szálon párhuzamosan kezdődött a munka. Egyrészt folytatódott a rendezvények szervezése. Ebben a munkában már az NJSZT IKF új vezetői is részt vettek, így április és május hónapok során összesen hat különböző rendezvényt tartottunk, amelyek megszervezésében az NJSZT IKF aktív szerepet vállalt. Ezen rendezvények között szerepelt az egészségüggyel foglalkozó két összejevetel, amelyek közül az első az Info '99 kiállítás keretei között a Hungexpo területén tartottunk, míg a másodiknak a Budapesti Műszaki Egyetem Informatikai Központja adott otthont. Banki közösségünk részére a Visa nemzetközi kártyatársaság egész napos bemutatójának megrendezésében vettünk részt.

Szakmai vezetők segítségével sikerült létrehozni egy rendezvényt a chipkártya államigazgatási felhasználásainak bemutatására, valamint tartottunk egy másik

IKF_TORTENET (4)

előadássorozatot is, amelyen kizárólag a diákigazolvány és a vele megvalósítható rendszerek bemutatása volt a téma.

A rendezvények szervezése mellett megkezdődött egy olyan internetes honlap tervének elkészítése, amely a későbbiekben az NJSZT IKF tagjai és az érdeklődők számára információforrást jelenthet a chipkártyák világáról.

Az NJSZT IKF elismertségét tovább növelte az a tény, hogy 1999 áprilisa során a Magyar Bankkártya Szövetség az IKF-et a Szövetség chipkártyákkal foglalkozó albizottságaként fogadta el. Ezzel az NJSZT IKF a hazai banki közösségnek olyan szervezetévé vált, amelynek véleményét és javaslatait a legmagasabb banki körökben is figyelemmel kísérik. Egyre többször kerültek nemzetközi fórumra a hazai elgondolások, nem egyszer elismerést váltva ki.

Szakmailag elfogadható javaslatokhoz megfelelő szakértői háttérre van szükség. Ennek kidolgozása szintén szerepelt az 1999. évre elfogadott programok között. Az NJSZT Intelligens Kártya Fórum szakmai vezetői az első félévben elkészítették annak a szakértői minősítési rendszernek az alapjait, amely - a Neumann János Számítógéptudományi Társaság rendszerével összeillesztve - segíti összegyűjteni a chipkártyaterület szakértőit. Ez a többlépcsős minősítési rendszer magasra helyezi a mércét mindenki számára, aki a chipkártyák valamely területének szakértőjeként kívánja magát felvetetni; ezzel az NJSZT IKF azt a célt kívánja elérni, hogy komoly szakértelmet kívánó munkák elvégzésével megbízható szakmai közösséget teremtsen. A Szakértői Minősítő Bizottság elnöke Rónai Tibor lett, aki díszkötésben megkapta az 1999-es IKF Évkönyv minden tag által dedikált díszpéldányát az alábbi bejegyzéssel: *„Rónai Tibor úrnak, aki az NJSZT IKF alapító ügyvezetőjeként az intelligens kártyák magyarországi bevezetésében, az intelligens kártyák világának a magyar felhasználókkal való megismertetésében kimagasló szerepet vállalt.”*

1999.-ben az IKF taglétszáma az eddigi legmagasabb, 45 volt.

2000.-ben Rónai Tibor (IC Card Consulting Hungary) Jan van Arkel-nek az eEurope Smart Card Charter és az eID európai bevezetését célzó Porvoo Group elnökének felkérésére e két szervezet résztvevője, valamint az Interoperable e-ID Steering Committee tagja lett.

2000. évi fejleménye az volt, hogy Dr. Simon Pál orvos-informatikus által irányított Orvosi Kamara tagsági kártya projekt, amely egyben CIB bankkártyaként is működött, megvalósult. Ez volt az első európai multifunkciós intelligens kártya rendszer. Amennyiben az orvos a CIB Banknál vezette a folyószámláját, a rendszer adott körülmények között egészségügyi professzionális kártyaként is működött. Az első egészségügyi professzionális kártya nemzetközi sikert aratott, felkeltette az érdeklődést az Európai Unióban [20, 21, 22], ugyanakkor az egészségügyi miniszter rendeletben úgy szabályozta nyilvántartási igazolvány kiadását, hogy az egy papíralapú fényképes igazolvány legyen – kommentárt nem igényel. ⁵

2000 áprilisában Közlekedési Szakmai napra került sor. A szakmai nap résztvevőit az NJSZT IKF rendhagyó módon a Közlekedési Múzeumba invitálta. A szakmai napon a résztvevők a mohácsi helyközi tömeg közlekedés valamint a szegedi

IKF_TORTENET (4)

távolsági tömegközlekedés egy-egy kísérleti projektjével ismerkedhettek meg. Meghallgathatták a Volán Egyesülés valamint a BKV képviselőinek álláspontját az intelligens kártyák bevezetésével kapcsolatban, valamint előadást hallgathattak meg a budapesti közlekedési kártya és az autópálya kártya kialakításáról, annak koncepciójáról.

2000 júniusa az NJSZT IKF fennállásának talán legaktívabb hónapja volt. Az NJSZT IKF az általa elkészített tanulmányok alapján vidéki szakmai hétvégét szervezett tagjainak a nemzetközi kártyarendszerekkel kapcsolatban. A szakmai rendezvényen a tagok megvitatták a nemzetközi rendszerek előnyeit, magyarországi alkalmazhatóságának peremfeltételeit. A tanulmányok és a szakmai nap tanulságai alapján az NJSZT IKF ügyvezetőjének javaslata alapján elkészült egy 12, majdan 11 pontos ajánlás melyet július hónapra véglegesített az elnökség.

Szintén 2000 júniusában Horváth Zsolt a kártya fórum elnöke az intelligens kártyák és az intelligens település lehetséges kapcsolatrendszeréről, az intelligens kártyák funkcionalitásáról tartott előadást Szentesen. Az önkormányzati vezetők és a városok képviselői megismerkedhettek az intelligens kártyák felhasználási lehetőségeivel, a kártyák funkcióival valamint az NJSZT IKF tevékenységével.

A Budapesten szintén júniusban megrendezett Elektronikus kereskedelem konferencián az elektronikus kereskedelem és az intelligens kártyák kapcsolatáról, a biztonságos elektronikus kereskedelemről Dr. Racskó Péter, az NJSZT IKF szervezetéről, céljairól Majó Zoltán tartott egy-egy 40 perces előadást az érdeklődőknek. A konferencián résztvevők megismerkedhettek az intelligens kártyák fizetési tranzakciókban betöltött szerepéről, az NJSZT IKF tevékenységéről, valamint a jelenleg Magyarországon működő kártyaprojektekről.

2000. ápr. 11. Előadás az ICL management számára az IC-kártya államigazgatási felhasználásáról, Budapest, Agro Hotel.

2000. május 1.-től. Állami Nyomda Rt. Rónai Tibor IC-kártya tanácsadói megbízási szerződése. Az NJSZT IKF szakmai gesztorként vett részt a Budapesten megrendezett Card Eastern Europe nemzetközi kártyakonferencián. Tagjaink közül kiállítóként a Minor rendszerház, valamint az Állami Nyomda képviseltette magát a rendezvényen. Az elnökség több tagja tartott előadást a konferenciát kísérő szakmai rendezvényen.

Még e nyár folyamán Budapest Főváros az NJSZT vezetőségével egyeztetve megkezdte a Budapest kártya - chipkártya elgondolás kimunkálását. A tender kiírást, illetve az elkészült műszaki dokumentáció véleményezését Dr. Racskó Péter, Kincses Zoltán, Foltányi Tamás, valamint Majó Zoltán készítette el. A fővárosi önkormányzat az év végéig a tenderkiírást nem tette közzé. Rónai Tibor (IC Card Consulting) szakértőként részt vett a tender-kiírás előkészítésében.

Novemberben az NJSZT IKF tagjai az intelligens kártyák és a mobiltelefonok fejlődésének jövőbeni tendenciáit elemző kerekasztal beszélgetésen vehettek részt. A kerekasztal beszélgetés házigazdája Horváth Zsolt volt a Motorola részéről, a Magyar Nemzeti Bankot Varga István, a Műszaki Egyetemet Hornák Zoltán képviselte, az Ericsson Magyarország részéről vendégünk volt Nagy Gergely.

IKF_TORTENET (4)

Az intelligens kártyák és a digitális aláírás témakörben novemberben szervezett szakmai napon az NJSZT IKF tagjai kerekasztal beszélgetésen vehettek részt, ahol a készülő digitális aláírásról szóló törvény, valamint az intelligens kártyák lehetséges szerepét boncolgatták a kerekasztal résztvevői. Vendégünk volt az Informatikai Kormánybiztosságról Erényi István, a Hírközlési Főfelügyeletől Szíjártó Zoltán, valamint a Gazdasági Minisztériumból Mátyus Klára.

Az NJSZT IKF szervezetének 2000. évben 32 tagja volt.

A 2001-es évben tisztújításra került sor, melynek értelmében a közgyűlés az alábbi tisztségviselőket választotta meg:

Elnök: Prágay István Magyar Nemzeti Bank, az elnökség tagjai: Keceli Róbert Állami Nyomda Rt., Dr. Ágoston László Bull Magyarország Számítástechnikai Kft., Dr. Matlák Tamás Hypermedia Systems Számítástechnikai Kft., Belinszky Gabriella Kereskedelmi és Hitelbank Rt., Dr. Schiszler István MEH Informatikai Kormánybiztosság, Foltányi Tamás Pricewaterhousecoopers. A tagság ügyvezető igazgatónak ifj. Stark Gáspárt, a CLASSYS Informatikai Kft. vezető munkatársát jelölte. A szervezet titkári feladatait továbbra is Majó Zoltán, a Diák-Bónusz Kht. ügyvezetője látta el.

Az NJSZT IKF szervezetéhez 2001. évben 31 tag csatlakozott, az alapszabályban rögzített feltételek szerint a közszféra számára új tagsági forma került bevezetésre.

Az NJSZT Intelligens Kártya Fórum február 28-án, szakmai programot szervezett az Egészségügyi Intelligens Kártya Szakértői Bizottság közreműködésével. A szakmai nap résztvevői előadást hallgathattak meg a chipkártyák, intelligens kártyák hazai egészségügyi alkalmazásairól és a nemzetközi helyzetről, valamint a az Egészségügyi Intelligens Kártya Szakértői Bizottság szerepéről. A Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Kormánybiztossága bemutatta az intelligens kártyák helyét a nemzeti informatikai stratégiában. A szakmai nap házigazdája Dr Simon Pál volt.

2001. márciusában immár második alkalommal jelent meg az NJSZT IKF szervezetének évkönyve, mely tartalmazza az NJSZT IKF, és a tagok bemutatkozó oldalait, valamint a 2000-es év legfontosabb eseményeit. Az évkönyvet tagjaink, valamint döntéshozók, érdekképviselői és szakmai szervezetek vezetői kapták meg.

2001. február-március Business Class Card Guide 2001. A hitelkártyától az intelligens bankkártyáig. – A mikroáramkörös kártya története. – A mikroáramkörös kártya alkalmazásai a pénzügy területén kívül. – Mi az IC-kártya? – Az IC-kártyák szabványosításának helyzete. – Külföldi projektek. – IC-kártyákkal foglalkozó szervezetek. – Magyarországi gyártás, tudományos kutatás, fejlesztés, rendszerintegrálás. Új kiadás 2003.

2001 áprilisában Budapest Fővárosi Önkormányzat kérésére az NJSZT IKF részt vett a Budapest kártya - chipkártya elgondolás kimunkálásában. A tenderdokumentáció véleményezése mellett, melyet Kincses Zoltán és Majó Zoltán és Rónai Tibor, mint szakértő végzett az Önkormányzat részére átadásra kerültek azok az adatok, melyek a külföldi nagyvárosok tömegközlekedésével foglalkoztak.

IKF_TORTENET (4)

Az NJSZT, az NJSZT IKF az Olasz Nagykövetség és a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Kormánybiztosságának és az Európai Unió támogatásával **Smart Cards and the Background Systems** címmel kétnapos nemzetközi konferenciát szervezett, ahol a magyar fejlemények mellett a nemzetközi szakértői gárda megvitatta a kártyaalkalmazások európai helyzetét. Az volt az egybehangzó megállapításuk, hogy a rendszerek sikerét nem csak maga a kártyaalkalmazás, a technológia, hanem a háttérrendszerek állapota, milyensége határozza meg; itt kereshető a kudarcok eredete is. A konferencia teljes anyaga Dr. Simon Pál gondozásában megjelent CD-n, az anyag a konferencia résztvevőinek kiküldésre került. ⁶

A 2001 szeptemberében rendezett szakmai napon a 2001. évben Magyarországon elindult és megvalósult új chipkártyás projektek bemutatására került sor, melyek a következők voltak:

- * Retransplant kártya - dializált betegek részére
 - * Móri tömegközlekedés kártya - contactless chipkártyás alkalmazás
 - * Magyar Nemzeti Bank PKI kártya - logikai beléptetés a Nemzeti Bankban
 - * Kereskedelmi és Hitelbank Rt e-banki projektje
 - * Magyar intelligens kártya gyártás jelene és jövője az Állami Nyomdában
- A szakmai nap házigazdája Ágoston László volt.

Novemberben az NJSZT IKF szakmai napot szervezett tagjai számára az intelligens kártyák jövőbeni kormányzati szerepével kapcsolatban. A szakmai nap célja volt bemutatni és megvitatni azokat az elképzeléseket és kísérleti programokat, melyek a közzsféra intelligens kártya koncepciójával kapcsolatosak: Kormányzati Intelligens Kártya Koncepció, Köztisztviselői kártya lehetséges szerepe, funkciói, BM szolgálati igazolvány lehetséges szerepe, funkciói, a kormányportál lehetséges azonosító eszközei, az oktatás komplex kártyaprojektjének lehetséges elemei.

2001. október 29. Az IKF meghívást kapott (Hungarian Health Smart Card Systems Initiatives) a Smart Card Italia – 2001 a december 5.-én a Hospital Lecco-ban tartandó International Health Cards Workshop-ra.

2002-ben az elnök, az ügyvezető igazgató, és a titkár személye változatlan maradt. Az elnökség tagjai: Zsámboki Gábor Állami Nyomda Rt., Dr. Ágoston László Bull Magyarország Számítástechnikai Kft., Belinszky Gabriella Kereskedelmi és Hitelbank Rt., Dr. Schiszler István MEH Informatikai Kormánybiztosság, Kovácsné Antal Zsuzsa OTP Bank Rt, Gazsó Gábor Smartcard Kft.

2002. január 31. Előadás a Security Printing konferencián a Bp Hotel Intercontinentalban.

Az NJSZT IKF megújult vezetése ebben az évben azt tűzte ki célul, hogy az üzleti szféra mellett a közzsférában is nagyobb hangsúlyt kapjanak a chipkártyák, az intelligens kártya rendszerek és az NJSZT IKF szervezete is. Az államigazgatási szféra bevonása a szakmai közéletbe megtörtént, melyet az elnökség összetétele és a szakmai napok szerkezete is igazolt.

IKF_TORTENET (4)

Az NJSZT IKF szervezetéhez 2002 évben 24 tag csatlakozott, az alapszabályban rögzített feltételek szerint a közszféra számára a tagsági forma díjmentessége mellett.

2002 májusában Budapesten nemzetközi konferencia került megrendezésre az Oktatási Minisztérium szervezésében, ahol többek között Dr Lutz Martiny (eEurope Smart Cards Charter) és Mr Max Lemke (European Comisson) valamint Jan Van Arkel (eEurope Smart Card Charter) is előadást tartott az Európai folyamatokról, a kártyás rendszerek jövőjéről. A konferencián az NJSZT IKF ügyvezető igazgatója tartott nyitó előadást a Magyarországi fejleményekről, aktualitásokról. A konferencián Magyarország jövőbeni szerepvállalása is felmerült, a Smart Card Charter munkájában való részvétel, az IST projektek valamint e-Europe projektekben való hazai részvétel kapcsán. Az eEurope Smart Charterben, majd az ennek keretében alakult Porvoo Group-ban (eID) Magyarországot aktívan Rónai Tibor (IC Card Consulting) képviselte.

A kormányváltás után az NJSZT IKF vezetősége levélben tájékoztatta a Munkaügyi, az Oktatási a Gyermek és Ifjúsági, a Gazdasági valamint az Informatikai Minisztérium döntéshozóit az NJSZT Intelligens Kártya Fórum tevékenységéről. Mivel a Lisszabonban elfogadott e-Europe program akció terve külön fejezetet szentelt a chipkártyák európai használatának (eEurope Smart Card Charter), és az általunk ismert e-Magyarország programok is komplex módon kezelik a chipkártyás rendszerek elterjesztését, ezért a Fórum vezetése fontosnak tartotta a tématerület további fejlesztését, mely az európai országok gyakorlata alapján kormányzati koncepcióval támogatott.

Az októberi szakmai nap célja a multifunkcionális kártyák és a bankkártyák migrációjának bemutatása, az áttérés kihívásainak megfogalmazása volt. Az előadásokat banki szakemberek és az NJSZT IKF szakértői tartották, melyen a chipkártyák kibocsátásáról, a szabványokról és a Magyarországon már elindult projektekről hallhattunk prezentációkat. A szakmai napon a témák között szerepelt két magyar kezdeményezés: a multifunkcionális orvos kártya, és az EMV migráció a Kereskedelmi és Hitelbankban. A szakmai nap második blokkjában a multiapplikációs kártyáknál kialakult szabványok, specifikációk, az EMV Plus, valamint a regionális EMV projektek szerepeltek témaként.

A novemberben megrendezett szakmai napon a 2002-es év magyarországi chipkártyás eseményeiről, a 2002-ben megvalósult eredményekről, fejlesztésekről hallhattak előadásokat az érdeklődők. Ezzel hagyománnyá vált kezdeményezésünk, hogy egyfajta éves összegzést adjunk a magyar kártyapiac állapotáról, fejlődéséről. A szakmai nap vezetője Mártonffy Attila újságíró volt, a Számítástechnika magazintól. A párizsi kártyás szakkiállítás tapasztalatai mellett, egy kombinált vállalati azonosító, az APEH Ügyfélkártya-projekt, egy többfunkciós hibrid kártya, és egy PKI-megoldás - melyet ügyfélkártyaként használnak a mobil-szolgáltatásban - került bemutatásra.

Az IHM politikai államtitkára kártyás megbeszélést hívott össze 2003. január 22-én. A megbeszélésen a minisztériumok képviselői mellett a kártyás cégek, szervezetek is részt vettek, így az elnökség több tagja, valamint szakértője is jelen volt. A smart card projektek kapcsán elhangzott, hogy több minisztériumban is felmerültek különböző, kártyán alapuló szolgáltatások az elmúlt időszakban. A megbeszélésen elhangzott:

IKF_TORTENET (4)

ésszerű és hasznos lenne egyetlen kártyát kibocsátani, ami integrált szolgáltatásokat nyújthat az állampolgároknak.

2003 március 11-13 között az IIR Magyarország "Átalakulóban a kártyaüzletág" címmel szakkonferenciát rendezett, melynek szakmai támogatója az NJSZT IKF volt. A nyitó előadást az NJSZT IKF ügyvezető igazgatója, ifj. Stark Gáspár tartotta. Az előadás a kártyatípusok, a magyarországi chipes rendszerek, valamint a magyar és a nemzetközi tendenciák bemutatását célozta meg. A konferencián több NJSZT IKF tag is előadást tartott.

Az NJSZT IKF vezetése az elmúlt években célul tűzte ki, hogy az üzleti szféra mellett a az állami szférában is elinduljon a közgondolkodás a chipkártyák, az intelligens kártya rendszerek kapcsán. Az államigazgatási szféra bevonása a szakmai közéletbe lezajlott, eredménye a 2002-ben a kormányzati változások miatt operatív programokban csak 2003-tól követhető nyomon.

Az informatikával kapcsolatos törvényi változások alapján 2002-re a törvények végrehajtását lehetővé tevő szervezetek felálltak, az eljárásrend kialakult.

Az NJSZT IKF korábbi vezetőségének mandátuma 2003 márciusában lejárt. A közgyűlés egyhangú szavazata alapján az új elnök Dr Simon Pál kandidátus, orvos informatikus (Templar Bt), az új ügyvezető igazgató Belinszky Gabriella, Kereskedelmi és hitelbank Rt. A titkár személye változatlan maradt. A NJSZT anyaszerületet az NJSZT IKF megalakulása óta folyamatosan Alföldi István képviseli, gazdasági igazgatóként. Az elnökség tagjai: Zsámboki Gábor Állami Nyomda Rt., ifj. Stark Gáspár Bull Magyarország Számítástechnikai Kft., Kuna Zsuzsa Inter-Európa Bank Rt., Prágay István Magyar Nemzeti Bank, Váradai László Multicard Műanyag-kártyagyártó Kft., Kiss Ede Oberthur Card Systems, Gázsó Gábor Smartcard Kft.

A megalakult új vezetés legfontosabb célja, hogy az NJSZT IKF a kártyapiac szereplőinek általános közéleti és szakmai fóruma mellett a végrehajtásban is szerepet vállaló szakmai közösséggé váljon. Így szerepe, tagsági rendszere tovább erősödhet.

Fentiek szellemében, az új vezetés regnálása alatt június elején tartotta az első szakmai napot, melynek témája a digitális aláírás, a PKI infrastruktúra, az ezzel kapcsolatos Magyarországi fejlemények, aktualitások, valamint a chipkártyák alkalmazásának lehetőségeinek számbavétele a digitális aláírás kapcsán. Előadónk voltak a minősített hitelesítés-szolgáltatók, a minősítő szervek, valamint az akadémiai szféra képviselői.

Informatikai és Hírközlési Minisztériumban készül a Magyar Információs Társadalom Stratégiája, mely külön fejezetet szentel az intelligens kártyáknak és alkalmazásukhoz kapcsolódó feltételeknek. Az NJSZT IKF vezetősége fontosnak tartja, hogy e kártyastratégiák elkészítése kapcsán a szakmai közvélemény is fejtse ki véleményét, foglalkozzon a chipkártya stratégiával, és egyeztesse azokat az értékeket, melyeket a szakmai közösség fontosnak tart ebben az ügyben. Az e témakörben szervezett szakmai hétvégén részt vesznek a stratégiai készítői, az Intelligens Kártya Munkacsoport tagjai, valamint az NJSZT IKF szakértői, tagjai és vezetősége.

IKF_TORTENET (4)

Az NJSZT IKF szakmai napjai folyamatosan "teltházás rendezvények", melyek igazolják a chipkártyás közélet fontosságát. A szervezet megalapítása óta a tagok érdekében működik, szakmai napjai, programjai, a hírlevél szolgáltatás és a webes hírcsoport is működőképes, a szervezet gazdálkodása kiegyensúlyozott. Különösen nagy öröm, hogy a jelenlegi tagságban a 16 alapító közül több mint 10 megtalálható. Ezen szervezetek az elmúlt évek alatt folyamatosan támogatták az NJSZT Intelligens Kártya Fórumot, és a szervezet létjogosultságáról vallott meggyőződésük megerősítette a mai NJSZT IKF alapjait.

Az NJSZT IKF szervezetéhez 2003-ban 21 tag csatlakozott, az alapszabályban rögzített feltételek szerint évi 200 ezer forint tagdíj befizetése mellett, illetve a közzsféra szereplői számára biztosított díjmentes tagsági formában.

Szakmai tevékenység:

A júniusban megrendezett szakmai nap témájául a digitális aláírás, a PKI infrastruktúra, az ezzel kapcsolatos Magyarországi fejlemények, aktualitások bemutatása szolgált. Bemutatásra kerültek: minősített hitelesítési szolgáltatók, magyar fejlesztésű aláíró termékek valamint tanúsításra kijelölt szervezetek Magyarországon. A rendezvény programja szerint a résztvevők tudományos előadást hallgathattak meg "a digitális aláírás nem biztonságos terminálon" témakörben.

Az NJSZT IKF az Informatikai és Hírközlési Minisztériumban készülő a Magyar Információs Társadalom Stratégiájának kártya részstratégiája kapcsán 2003. június 27-én és 28-án szakmai hétvégét szervezett. Az NJSZT IKF vezetősége fontosnak tartotta, hogy a kártya stratégia elkészítése során a szakmai közvélemény is fejtse ki véleményét, foglalkozzon a chipkártya stratégiával, és egyeztesse azokat az értékeket, melyeket a szakmai közösség fontosnak tart ebben a kérdésben. A szakmai hétvégén részt vettek a stratégiakészítők, az Intelligens Kártya Munkacsoport tagjai, valamint az NJSZT IKF szakértői, tagjai és vezetősége. A találkozó eredményeit Belinszky Gabriella vezetésével az NJSZT IKF ajánlás formájában összegezte, amely beépült az IHM intelligens kártya horizontális stratégiájába a Magyar Információs Társadalom Stratégiája (MITS) részeként.

Novemberben az NJSZT Intelligens Kártya Fórum a digitális aláírás témájában további szakmai napot rendezett, melyen a tagok előadásokat hallgathattak meg a következő témákban: Mikor szükséges a tanúsítás és mikor nem?, A terméktanúsítás menete, A Digitális aláírás elmélete, Az elektronikus aláírási irányelv felülvizsgálata. A szakmai napon az ír kereskedelmi kamara együttműködésével "A biometria és a PKI kapcsolata" témában angol nyelvű előadásra is sor került (Tony Murphy - Daon)

Novemberben egy második fontos szakmai napra is sor került. Adatvédelmi témakörben szervezett kerekasztal megbeszélést az NJSZT IKF. A kerekasztal megbeszélés célja volt, hogy az elektronikus aláírás és intelligens kártya alkalmazások kapcsán az adatvédelem témakörébe eső kérdéseket megvitassuk a döntéshozók képviselőivel és a téma kiváló ismerőivel közösen, az NJSZT IKF tagjai előtt. Meghívásunkat elfogadták az Adatvédelmi Biztos Hivatalának munkatársai, a MEH és az IHM képviselői, akadémiai szakemberek. A kerekasztal beszélgetés moderátora Dr. Kürti Sándor volt.

IKF_TORTENET (4)

Decemberben az NJSZT IKF évzáró rendezvényén a megjelent tagjaink zártkörű vacsorával egybekötött kötetlen beszélgetésen vettek részt. A beszélgetés témája az év fejleményeinek valamint a 2004 évi lehetőségek számbavétele volt.

Szakmai érdekképviselő:

Májusban, Dr. Simon Pál, az NJSZT IKF elnökének kezdeményezésére az Informatikai és Hírközlési Minisztériumban készülő informatikai stratégiához - melynek része az intelligens kártya stratégia is - az Intelligens Kártya Fórum felajánlotta együttműködését a kártyastratégia gondozása, karbantartása valamint monitoringja ügyében. Ennek érdekében az NJSZT Intelligens Kártya Fórum hivatalos levelet fogalmazott meg a Miniszterhez, melyben jelezte konzultációs szándékát a kártyastratégia kidolgozása során.

Az aktív kormányzati szerepvállalásnak köszönhetően a NJSZT IKF meghívást kapott a "Tenderdokumentáció és értékelési módszer kidolgozása a Részletes követelményspecifikáció kidolgozása elektronikus aláírás és intelligens kártya használatához a közigazgatás informatikai biztonságának érdekében tárgyú közbeszerzési eljáráshoz, és az eljárás lebonyolításának műszaki támogatása" témakörű IHM pályázatra. Az IKF a pályázaton sikeresen szerepelt és elnyerve a megbízást jelentős szerepet vállalt az információs társadalom megvalósításának e fontos kérdésében.

Az IHM keretein belül működő Információs Társadalom Koordinációs Tárcaközi Bizottság (ITKTB) még 2003 első felében létrehozta a Kártya Albizottságot, amelynek rendszeres üléseire tanácskozási joggal az NJSZT IKF is meghívást kap. Az üléseken az IHM és partnerei előadásokat tartanak elsősorban az kártya részstratégia alakulásával összefüggő kérdésekről.

Úgyszintén az ITKTB létrehozta az Informatikai Biztonság Albizottságot, ahova tanácskozási joggal az NJSZT IKF is meghívást kapott. Az alakuló ülésen az IHM és partnerei előadásokat tartottak mindazon témákról, amelyekkel a bizottság foglalkozni kíván. Ezek közül kiemelten az NJSZT IKF témakörébe tartozik az informatikai biztonság tanúsítási rendszerének tervezete.

Marketing tevékenység:

Az NJSZT IKF elnöksége együttműködést kezdeményezett a Bank és Tőzsde szerkesztőségével, melynek keretein belül 2003 végén a Bank és Tőzsde "Kártyakönyv" sorozatcímű - a készpénzkímélő fizetési eszközök hazai piacának bemutatását céljának tartó - kiadványának egy közel 20 oldal terjedelmű fejezetét az NJSZT IKF-fel közösen szerkesztett meg. A kiadványban szerepelnek tagjaink adatai, rövid bemutatásuk, valamint négy cikk az intelligens kártyák világról.

Bondár Péter szerkesztői munkájának köszönhetően az NJSZT IKF szakmai támogatásával elindult a chipkartya.lap.hu oldal, mely a magyar intelligens kártyás szakma linkgyűjteménye lehet a jövőben. A szerkesztő az alábbi témákban gyűjtött össze több mint 150 linket: (Szak) irodalom, Alkalmazásfejlesztők, Azonosítókártyák, Csipes bankkártyák, e-pénztárca, Fizikai beléptetés, Hatóságok -Szervezetek, Kártya

IKF_TORTENET (4)

szabványok, Kártyagyártók, Kártyatípusok, Közlekedési kártyák, Logikai beléptetés, On-line Shop, Titkosítási eljárások, Törzsvásárlói kártyarendszerek.

Az IT Business üzleti informatikai szakújságban rendszeresen jelentettünk meg híreket az NJSZT IKF tevékenységéről. Több interjú (köztük címlapsztori) készült az NJSZT IKF vezetőségével és szakértőivel.

Képviselet különböző programokon, eseményeken:

A NJSZT IKF részéről Dr. Simon Pál elnök és Belinszky Gabriella ügyvezető igazgató vett részt a Neumann Közgyűlésen. Dr. Simon Pál előadást tartott "Intelligens kártyák informatikai biztonsági kérdései" címmel (a prezentáció a kongresszusi honlapon, illetve összefoglalója a kongresszusi kötetben található meg).

2003. október 15-17. Centennáriumi Neumann Kongresszus a MTA-n. előadás: „eEurope Smart Card Charter és Magyarország.” címmel.

2004 február 3-4 között az IIR Magyarország "2004: a fellendülés és átrendeződés éve a kártyapiacra" címmel szakkonferenciát rendezett, melynek első napján Belinszky Gabriella NJSZT IKF ügyvezető elnökölt. A konferencián több NJSZT IKF tag is előadást tartott.

Az NJSZT IKF vezető tisztségviselői 2004-ben:

Elnök: Simon Pál Dr., Templar Partnership Company

Elnökség: Bull Magyarország Kft: Ágoston László, Giro Bankkártya Rt: Goór Csaba, Inter-Európa Bank Rt.: Kuna Zsuzsa, Magyar Nemzeti Bank: Prágay István, Multicard Műanyag-kártyagyártó Kft: Váradi László. Oberthur Card Systems: Kiss Ede, ST Microelectronics: Gazsó Gábor

Ügyvezető igazgató: Belinszky Gabriella, Kereskedelmi és Hitelbank Rt.

Titkár: Majó Zoltán, Diák-Bónusz Kht.

Az NJSZT IKF szervezetéhez 2004-ben 27 tag csatlakozott (2003-ban 21 volt a taglétszám) a közgyűlés által meghatározott évi 200 ezer forint tagdíj befizetése mellett, illetve a közszféra szereplői számára biztosított díjmentes tagsági formában.

Szakmai tevékenység:

Márciusban került sor az NJSZT IKF és a Bankszövetség közös rendezvényén kerekasztal beszélgetés került megrendezésre 2004. március 2-án a Bankszövetség székházában. A kerekasztal megbeszélésen Belinszky Gabriella moderálása mellett többek között a chipkártya platformok, a migrációs folyamat és az együttműködési és outsourcing lehetőségek kerültek számbavételre. A rendezvény sikerére való tekintettel, az NJSZT IKF és a Bankszövetség május elején a témában közös szakmai napon, hazai és nemzetközi előadók bevonása melletti folytatás mellett döntött.

2004. május 4-én a Bankszövetséggel közös rendezvényen a bankközi és szektorközi együttműködések megalapozása, és az együttműködés lehetséges formái kerültek terítékre. A résztvevők előadásokat hallgathattak meg többek között a

IKF_TORTENET (4)

chipkártyákkal kapcsolatos technikai megoldásokról, outsourcing lehetőségekről (Kapitány András: Multicard, Giesecke and Devrient), az ügyfél tájékoztatás/oktatás témakörében (Szabó Gábor, Alice Group), a multiapplikációk elvi lehetőségeiről (Gazsó Gábor Üzlet és technológia kapcsolata), a bankkártya használati szabályokról, szokások kialakításáról (Ian Slater, VISA), valamint az EU kártya stratégia, a kártyahasználat különböző aspektusainak változásairól (Don Stapleton, Cardbase)

Az Intelligens Kártya Fórum Nyílt Napot szervezett 2004. június 24.-én. Az elnökségi javaslat alapján, tagjaink által az elmúlt időszakban megvalósított konkrét intelligens kártyaalkalmazások kerültek bemutatásra európai és nemzetközi dimenzióban. A résztvevők előadásokat hallgathattak meg az intelligens kártyán és biometrián alapuló biztonsági megoldásról (Oberthur Card Systems), megismerhették a SEMOPS európai projektet (Bull Magyarország Kft), valamint az elektronikus azonosítás olaszországi modelljét (ST Microelectronics SA). Az érdeklődők a magyar fejlemények közül a Diákigazolvány rendszer integrált alkalmazásával (Diák Bónusz Kht, Compuworx Rt) ismerkedhettek meg, és külön témaként szerepelt az Elektronikus Személyi Igazolvány Hong-Kongi Kormányzati bevezetése (ACI Worldwide)

2004. szeptember 14. Megbeszélés Dr. Kürti Sándorral a Kürt Rt. elnökével és az IVSZ alelnökével az intelligens kártya rendszerek alkalmazása előmozdításáról.

Az NJSZT IKF 2004. november 8-án, közlekedési szakmai napot tartott. A szakmai nap témája a közlekedési ágazatban várható fejlesztési irányok és koncepciók bemutatása, különös tekintettel a chipkártyás alkalmazásokra. A szakmai napon a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium által koordinált intelligens közlekedési koncepció és kártyás fejlesztési törekvések kerültek górcső alá. Előadást tartott a BKV képviselője a városi tömegközlekedéssel kapcsolatos kihívásokról, a közlekedési ágazat egészét átfogó intelligens jegyrendszer előnyeit és megvalósításának problémáit mutatta be a Volán Egyesülés vezetője, és a chipes parkolás elterjedtségéről tartott szakmai beszámolót a Parkolási Szövetség elnöke.

2004. november 16. Előadás az Állami Nyomda Rt.-Kopint-Datorg Rt.-MÁV Informatika Rt. által rendezett „Út az e-ügyvitel felé – megvalósult e-projektek” konferencián „Áttekintés az elektronikus aláírás európai helyzetéről” címmel a Grand Hotel Hungáriában.

2004. december. Javaslat az IVSZ KKV részére smart card projektek indítására. Tematikus szám anyagának leadása intelligens kártya-rendszerek tárgyában az IT Business szaklapnak.

Az NJSZT Intelligens Kártyafórum és Bankszövetség közös szakmai napot és fogadást tartott december 15-én, ahol a 2004. évi eredmények, és a 2005. évi lehetőségek összegzése volt napirenden a chipkártya programok területén, különös tekintettel a kormányzati törekvésekre. A szakmai nap az elkészült eID koncepció ismertetésével indult, ahol a minisztérium képviselője bemutatta a Közzsféra részére készült egységes kártya specifikációt (Sikolya Zsolt, Informatikai és Hírközlési Minisztérium). A GKM részéről az Országos közlekedési kártya koncepció kidolgozásának jelenlegi helyzetét ismerhették meg a résztvevők (Dr. Monigl János,

IKF_TORTENET (4)

Transman Kft). Az OM részéről az egységes oktatási azonosító, és diákigazolvány kártyamigráció került terítékre (Majó Zoltán az Oktatási Minisztérium megbízásából).

A kormányzati kezdeményezések után a nemzetközi kártyatársaságok (MASTERCARD, VISA) képviselői megvalósult külföldi projektek mutattak be. Mind a két nemzetközi kártyatársaság képviselője (Fejes Kálmán, Mastercard Hungary, Pekka Mattila, Visa Europe) megerősítette, hogy nem csak elvben, de gyakorlatban is lehetőséget látnak olyan programok megvalósítására, ahol "hibrid kártyák" kerülhetnek a felhasználók kezébe: közös értéknövelt szolgáltatások indulhatnak el a bankszektor szereplőivel akár a közlekedési kártyák, akár az igazgatási kártyák kapcsán.

Az előadások után a Magyar Tudományos Akadémia illetve a Nemzeti Bank képviselőinek bevonása mellett kerekasztal beszélgetéssel zárult a rendezvény. A kerekasztal beszélgetésen egyetértés alakult ki abban, hogy a chipkártyák, az elektronikus azonosítás, valamint az elektronikus pénz társadalmi szintű hozadékokat hordoz magában. Az egységes állampolgári azonosító kártya - amit Ausztriában januártól vezetnek be (Bürgerkarte – Citizen Card) - egyben bankkártya is, és utazási célokat is szolgál a jövőben. Egy ilyen kártyás megoldás Magyarországon is adaptálható lehet. Ennek algoritmikus, biztonsági és személyi jogvédelmi kérdései megoldottak, elsősorban kodifikálásra és a meglévő szabványok, szoftverek, módszerek átvételére van szükség. A kerekasztal beszélgetést egy állófogadás követte, ahol lehetőség nyílt a személyes eszmecserekre is.

Szakmai érdekképviselőt:

Dr. Simon Pál, az NJSZT IKF elnökének kezdeményezésére az Informatikai és Hírközlési Minisztériumban folyó informatikai stratégia kidolgozásához az NJSZT IKF szakértők bevonása mellett előkészítette az IHM tenderfelhívását melynek munkacíme "Részletes követelményspecifikáció kidolgozása elektronikus aláírás és intelligens kártya használatához a közigazgatás informatikai biztonságának érdekében" volt.

A tender célja volt, hogy elkészüljön egy részletes és többszintű követelményspecifikáció a közigazgatáson belüli, valamint a közigazgatás és ügyfelei (állampolgárok, civil szervezetek, vállalkozások stb.) közötti elektronikus kommunikáció során szükséges regisztrációs, azonosítási, hitelesítési eljárások kapcsán.

A tender-győztes által elkészített anyagot az NJSZT IKF szakértői és vezetősége az év során többször, többféle fórumán véleményezte. Ezen vélemények és kritikák alapján a kiíró IHM, több változtatási és bővítési javaslatot elfogadott, illetve átvezettetett a dokumentáción. A specifikáció végleges változata várhatóan 2005. I. negyedévében kerül elfogadásra.

Az IHM keretein belül működő Információs Társadalom Koordinációs Tárcaközi Bizottság (ITKTB) még 2003-ban hozta létre a Kártya Albizottságot, amelynek rendszeres üléseire tanácskozási joggal az NJSZT IKF is meghívást kap. Az üléseken az IHM és partnerei előadásokat tartanak elsősorban a kártya részstratégia alakulásával összefüggő kérdésekről.

Marketing tevékenység:

IKF_TORTENET (4)

Az NJSZT IKF elnöksége folytatta az együttműködést a Bank és Tőzsde szerkesztőségével, melynek keretein belül 2004 végén a Bank és Tőzsde "Kártyakönyv" sorozatcímű - a készpénzkímélő fizetési eszközök hazai piacának bemutatását céljának tartó - kiadványának egy közel 20 oldal terjedelmű fejezetét az NJSZT IKF-el közösen szerkesztett meg. A kiadványban szerepelnek tagjaink adatai, rövid bemutatása, valamint egy kutatási eredmény.

Az IT Business üzleti informatikai szakújságban rendszeresen jelentettünk meg híreket az NJSZT IKF tevékenységéről. A 2004 év végén lezajlott banki napról külön egész oldalas írás jelent meg.

Képviselet különböző programokon, eseményeken:

2004 február 3-4 között az IIR Magyarország "2004: a fellendülés és átrendeződés éve a kártyapiacra" címmel szakkonferenciát rendezett, melynek első napján Belinszky Gabriella NJSZT IKF ügyvezető elnökölt. A konferencián több NJSZT IKF tag is előadást tartott.

Az NJSZT IKF vezető tisztségviselői 2005-ban:

Elnök: Dr. Ágoston László, Bull Magyarország

Elnökség: Compuworx Rt: Hegyi Márton, Giro Bankkártya Rt: Goór Csaba, Kereskedelmi és Hitelbank Rt: Kálmán Dóra, Magyar Nemzeti Bank: Dr. Prágay István: Magyar Külkereskedelmi Bank Rt.: Jaksa Pálné, Oberthur Card Systems: Kiss Ede, OTP Bank Rt.: Dr. Backhausz László

Ügyvezető igazgató: Belinszky Gabriella

Titkár: Majó Zoltán

Szegedi Tudományegyetem

Az NJSZT IKF szervezetéhez 2005-ben 25 tag csatlakozott a közgyűlés által meghatározott évi 200 ezer forint tagdíj befizetése mellett, illetve a közsféra szereplői számára biztosított díjmentes tagsági formában.

Szakmai tevékenység:

Májusban a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium és az NJSZT IKF közös szakmai napot szervezett május 10-én, melyen a GKM "Intelligens kártya alapú jegy- és bérletrendszer" közlekedési projekt előkészítő anyagainak véleményezése történt meg. A GKM illetékesei a szakmai napon bemutatták az "Elektra" dokumentációt a tagság előtt, melynek véleményezésére felkérték az NJSZT IKF-e. A véleményezést Rónai Tibor (IC Card Consulting) IC kártya szakértő készítette el.

Az Intelligens Kártya Fórum Nyílt Szakmai Napot szervezett 2005. május 19.-én. Elnökségi javaslat alapján, konkrét intelligens kártya programok kerültek bemutatásra a közsféra területéről. A résztvevők előadásokat hallgathattak meg az elektronikus adóbevallás és adatszolgáltatás kapcsán működő csipesz rendszerről (APEH), az elektronikus aláírás bevezetésének helyzetéről a központi közigazgatásban (MEH) az egységes azonosítás, hitelesítés és elektronikus aláírás jelenlegi szabályozási

IKF_TORTENET (4)

törekvéseiről (IHM) az Ügyfélkapu programról (MEH), valamint MOK új elektronikus igazolványáról és annak felhasználási lehetőségeiről.

Októberben került sor az NJSZT IKF "Intelligens csipkártyák és/vagy okos telefonok - merre tart a mobilfónia?" címmel mobil szakmai napot tartott annak érdekében, hogy a mobil ágazat fejlődési tendenciáit tagjai számára bemutassa. A szakmai napon előadást tartott a Nemzeti Hírközlési Hatóság munkatársa és a BME MIT kutatója a szabályozási és a technológiai környezetről, a mobil piac fontosabb adatairól illetve a fejlődési és K+F irányokról. Ezt követően a rendezvényen résztvevők mobiltelefonon működő digitális aláírás technológiáját ismerhették meg, melyet az Enigma és a T-Mobil munkatársai mutattak be.

Az NJSZT Intelligens Kártyafórum elnöksége 2005 november 30-án olyan szakmai fórumot szervezett, mely az elmúlt 5 év chipkártyás törekvéseit összegezte három területen: a közszférában, az üzleti életben és a kártyagyártásban. A szakmai fórumon egyaránt részt vettek az IHM, OM, MEH és az OEP képviselői, a Supershop és a Mol kereskedelmi illetve IT vezetői, illetve a Magyarországon is képviselettel rendelkező kártyaszállítók képviselői.

Szakmai érdekképviselés:

Az Elektra Hungária célja, hogy elkészüljön egy részletes és többszintű követelményspecifikáció a tömegközlekedés ágazati rendszerén belül, mely országos szinten biztosítja a szükséges azonosítási és hitelesítési eljárások kompatibilitását és az átjárhatóságot. A GKM felkérte az NJSZT IKF-et, hogy szakértők bevonása mellett fejtsse ki álláspontját az anyag kapcsán, ami kormányzati elfogadás esetén hosszútávra meghatározhatja az intelligens kártyák felhasználhatóságát a közlekedési alrendszerben. Az NJSZT IKF a felkérésnek eleget tett.

Az IHM keretein belül működő Információs Társadalom Koordinációs Tárcaközi Bizottság (ITKTB) még 2003-ban hozta létre a Kártya Albizottságot, amelynek rendszeres üléseire tanácskozási joggal az NJSZT IKF is meghívást kap. Az üléseken az IHM és partnerei előadásokat tartanak elsősorban a kártya részstratégia alakulásával összefüggő kérdésekről.

Az ITKTB a Magyar Információs Társadalom Stratégiáját 15 Központi Kiemelt Programban határozta meg, közéjük tartozik az eBiztonság Program is. E program kidolgozásával az ITKTB Informatikai Biztonság Albizottsága foglalkozik, amelynek ülésein az NJSZT IKF szintén állandó meghívottként szerepel. Az NJSZT IKF folyamatosan információt kap a Magyar Szabványügyi Testület munkával kapcsolatban. Megállapodás szerint chipkártyához kapcsolódó kérdésekben egyeztetési lehetőségünk van.

Kommunikációs tevékenység:

Az NJSZT IKF elnöksége folytatta az együttműködést a Bank és Tőzsde szerkesztőségével, melynek keretein belül 2005 elején a Bank és Tőzsde "Kártyakönyv" sorozatcímű - a készpénzkímélő fizetési eszközök hazai piacának bemutatását céljának

IKF_TORTENET (4)

tartó - kiadványának egy közel 16 oldal terjedelmű fejezetét az NJSZT IKF-fel közösen szerkesztett meg. A kiadványban szerepelnek tagjaink adatai, rövid bemutatásuk.

Az IT Business üzleti informatikai szakújságban 2006 elején "címlapsztori" jelent meg a magyarországi chipkártyás törekvésekről és az NJSZT IKF tevékenységéről. Ennek apropóját a 2005 év végén lezajlott évvértékelő szakmai nap adta.

A GKI Gazdaságkutató Rt. a Nemzeti Hírközlési Hatóság számára 2005-ben is elkészítette az elektronikus aláírás hazai használatát feltérképező monitoring felmérését, amelyben az NJSZT IKF is részt vett.

Képviselet különböző programokon, eseményeken:

2005 februárjában az IIR Magyarország "2005: a fellendülés és átrendeződés éve a kártyapiacra" címmel szakkonferenciát rendezett, melynek első napján Belinszky Gabriella NJSZT IKF ügyvezető elnököt. A konferencián több NJSZT IKF tag is előadást tartott.

Az OEP, mint fő rendező meghívottjaként az Egészségkártya Workshop rendezvényen az NJSZT IKF több tagjai is képviselte szervezetünket.

Az NJSZT IKF rendszeresen meghívót kap Az Információs Társadalom Koordinációs Tárcaközi Bizottság (ITKTB) Koordinációs Irodája által szervezett eTEN Információs Napokra. Ezen eseményeken a részt vevő tagoknak lehetőségük nyílt a magyar illetve EU szintű infokommunikációs stratégia megismerésére, a soron lévő pályázati kiírások szakmai prioritásairól és kereteiről. A megjelenő IST pályázatokról szintén rendszeres értesítést kap a tagság.

A fentiekben kiemeltünk néhány fontosabb szakmai eseményt, amelyen az IKF elnöksége vagy valamely tagja képviselte szervezetünket. Fenti rendezvényeken túlmenően, elmondható, hogy szervezetünk ma már meghívást kap minden olyan jelentős szakmai eseményre, amelynek témakörébe tartozik valamilyen chipkártya alkalmazás megvalósítása.

Az NJSZT IKF vezető tisztségviselői 2006-ban:

Elnök: Ágoston László

Elnökség: Compuworx Rt: Hegyi Márton, Diák-Bónusz Kht: Szőke Péter, Giro Bankkártya Rt: Goór Csaba, Igazságügyi és Rendészeti Minisztérium: Kilin József, Magyar Nemzeti Bank: Prágay István, Oberthur Card Systems: Péterfi Tamás

Ügyvezető igazgató: Belinszky Gabriella

Titkár: Majó Zoltán, Szegedi Tudományegyetem

Az NJSZT IKF szervezetéhez 2006-ban 24 tag csatlakozott (2003-ban 21, 2004-ben 27, 2005-ben 25 volt a taglétszám) a közgyűlés által meghatározott évi 200 ezer forint tagdíj befizetése mellett, illetve a közszféra szereplői számára biztosított díjmentes tagsági formában.

Szakmai tevékenység

IKF_TORTENET (4)

A BM Központi Hivatalával együttműködve az NJSZT IKF szakmai napot szervezett május 22-én, melyen a résztvevők megismerkedhettek az intelligens (chipes) útlevelemmel, az európai szabályozási törekvésekkel, valamint a biometria azonosítás nemzetközi térnyerésével az okmányok vonatkozásában.

Októberben került sor az Intelligens Kártya Fórum Nyílt Szakmai Napot szervezett az OEP Székházában 2006. október 11.-én. Az elnökségi javaslat alapján, a szakmai nap témája: "Az egészségügyi kártya rendszerek jelene és jövője" volt. A résztvevők megismerkedhettek az Európai Elektronikus Egészségügyi Kártya magyar vonatkozásaival, a lezajlott pilot projekt eredményeivel, az orvos-kártya migrációjának jelenlegi állásával, valamint a Bull és az Oberthur nemzetközi projekt tapasztalataival.

Az NJSZT IKF az Elektra specifikáció továbbfejlesztésének érdekében szakmai napot szervezett 2006. december 7-én. A résztvevők a BKV valamint az Alba Volán tender illetve bevezetési tapasztalatai mellett nemzetközi kitekintést kaphattak a tömegközlekedési chipkártya rendszerek kapcsán. A szakmai napon a kerekasztal beszélgetés kiemelt témája volt, hogy a közlekedési ágazat sajátosságai és a specifikáció alapján milyen feltételek mellett valósítható meg a chipkártyás fejlesztés a honi tömegközlekedésben.

Szakmai érdekképviselő:

A Kártyafórum az egészségbiztosítási és közlekedési alrendszer kapcsán keletkezett kormányzati specifikációkat továbbra is nyomon követi, véleményezi. Az egészségügyi kártyák kapcsán az elmúlt év során – megkeresésére – állásfoglalást is kiadott.

Az NJSZT IKF folyamatosan információt kap a Magyar Szabványügyi Testület munkával kapcsolatban. Megállapodás szerint chipkártyához kapcsolódó kérdésekben egyeztetési lehetőségünk van.

Kommunikációs tevékenység:

Az NJSZT IKF elnöksége – Gazsó Gábor szakmai tevékenysége mellett - 2006-ban elkezdte kialakítani az MNB Látogató Központjában a chipkártyák világát bemutató kiállítási vitrineket, majd később egy komplett - a chipkártyák fejlődésével foglalkozó és az alkalmazási lehetőségeket bemutató- különtermet. A kiállítás március 6-tól fél éven keresztül látható az MNB Látogató Központjában. A jubileumi év és a kiállítás kapcsán elkészült egy színes - a chipkártyák világát bemutató - brosúra valamint egy a chipkártyákról szóló videofilm is.

A kiállítás ünnepélyes megnyitása a sajtó részvételével történt, a rendezvényen több, mint százan részt vettek. Az eseménynek kiemelt hangsúlyt adott, hogy a kiállítást az MNB alelnöke, valamint az NJSZT és az NJSZT IKF elnökei nyitották meg.

IKF_TORTENET (4)

Média megjelenés:

Az IT Business folyamatosan nyomon kíséri az általunk szervezett eseményeket, így az elmúlt év során több szakmai nap kapcsán is jelentetett meg cikket, az év elején külön kártyamelléklet került a folyóiratba.

A jubileumi kiállítás megnyitójáról számos média (többek között az MTV1 is) hírt adott, illetve az eset apropója kapcsán a chipkártyákkal kapcsolatosan több rádiós beszélgetésre is sor került.

Képviselő különböző programokon, eseményeken:

2006 elején az IIR Magyarország – mára már hagyományosnak mondható - szakkonferenciát rendezett, melynek előadói között szerepelt Belinszky Gabriella NJSZT IKF ügyvezető és Majó Zoltán NJSZT IKF titkár. A konferencián több NJSZT IKF tag is előadást tartott.

2006. május 10-12. Ljubljana. Részvétel a Porvoo Group Konferencián, IC Card Consultibg, MeH: Molnár Zoltán, IHM, dr. Góg Erika, BM, Vadászi Krisztina BM AFH.

2006. május 25-28. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) Konferencia Szovátán, Rónai Tibor előadása: „Áttekintés az európai kormányzati intelligens kártya-alkalmazásokról.” Megbeszélés Nagy Zsolt román informatikai miniszterrel és Somodi Zoltán tanácsadóval.

2006. június 3. Javaslatok a Fővárosi Iparpolitikai Testület részére (elektronikus közigazgatás, egészségügyi kártya, tömegközlekedési kártya).

2006. jun. 27-29. IX. Országos Neumann Kongresszus, Győr. Rónai Tibor előadása (programon kívül Vámos Tibor akadémikus NJSZT tiszteletbeli elnök kérésére) „Áttekintés az európai kormányzati intelligens kártya-alkalmazásokról.”

2006. folyamán több eseti szakértői megbízás a SZTAKI –tól Rónai Tibor részére, amely lehetővé tette az utóbbi részére a Porvoo konferenciákon való részvételt.

2006 augusztus 15. Megbeszélés a SZTAKI-ban dr. Tóth Zoltánnal az Elektronikus Kormányzati Módszertani Központ munkájába való bekapcsolódásról.

2006 augusztus 24. Javaslat átküldése a SZTAKI-ba az Elektronikus Kormányzati Módszertani Központ részére.

2006. szeptember Cikk a Jegyző című folyóiratba „Áttekintés az európai kormányzati intelligens kártya alkalmazásokról.”

Az NJSZT IKF vezetése az elmúlt években célul tűzte ki, hogy az üzleti szféra mellett az kormányzati szférában is elinduljon a közgondolkodás a chipkártyák, az intelligens kártya rendszerek kapcsán. A közszféra bevonása megtörtént, azonban a minisztériumok átalakulása illetve az IHM megszűnése miatt az NJSZT IKF-nek újra kell

IKF_TORTENET (4)

szerveznie a kapcsolatait a Minisztériumokkal. Az NJSZT IKF szakmai napjai továbbra is "teltházas rendezvények" melyek igazolják a chipkártyás szakmai munka fontosságát.

A 2006-os év szakmai és szervezési munkájának gerincét a jubileumi évre való felkészülés adta: a jubileumi rendezvényen több mint 90 fő regisztrált, mely jól példázza, hogy az elmúlt 10 évben egy valódi szakmai közösség alakult ki Magyarországon.

NJSZT IKF – Jubileumi szakmai nap – 2007. március 6 Az NJSZT Intelligens Kártyafórum elnökségének kezdeményezése alapján a szervezet fennállásának 10. évfordulója kapcsán rendezett jubileumi ünnepség részeként "Az elektronikus fizetési rendszerek jövője" címen tartott szakmai napot az NJSZT IKF. A szakmai napon a VISA és a MasterCard chipkártyás trendek mellett a résztvevők megismerhették a mobiltelefonok contactless fizetésifunkciójának lehetséges műszaki tartalmát (SEMOPS projekt) valamint a szabályozással kapcsolatos kérdéskört, különösen az elektronikus pénz fogalmát.

Az IKF 10 éves jubileuma alkalmából Rónai Tibor a számítástechnikában elért kiemelkedő eredményeiért és a számítógép tudomány hazai elterjesztésében kifejtett munkájáért Neumann János díjban részesült.

2007. máj. 24.-25. Coimbra, Portugália. Részvétel a Porvoo 11 Konferencián, Molnár Zoltán, MEH, Rónai Tibor IC Card Consulting.

Itt maradtak abba Rónai Tibor feljegyzései, a hazai elektronikus (aktív és intelligens) kártya rendszerek, kísérletek, sikerek és kudarcok története. Az gondolatai azok is, amelyeket kiegészítésként fűzött hozzá a munkához, íme:

Kiegészítés a történethez – Rónai Tibor mondatai:

A teljesség igénye nélkül az értékelési sorrendet mellőzve, abc rendben szeretném megemlíteni azoknak a nevét, akik nélkül az intelligens kártya ügye nem jutott volna a jelenlegi szintre Magyarországon.

Előre is bocsánatot kérek azoktól, akik e sorból kimaradtak, semmi képen sem szándékosan történt. A kiegészítéseket örömmel veszem. Végül ugyancsak a teljesség igénye nélkül megemlítem azoknak a külföldi szakembereknek a nevét, akik hozzájárultak az intelligens kártyarendszerek magyarországi elterjedéséhez.

Alföldi István (NJSZT), Ágoston Mihály (OMIKK), Avar Gábor (Bull H.) Dr. Bódy László (MNB), Bolgár Iván (Schwabo), Dr. Dán Jenő, (AMK GT), Gázsó Gábor (NJSZT IKF), Gellért Katalin (Unicard, Pénzjeggy Nyomda), dr. Gönci János (Megamicro), Havass Miklós (Számalk, MTESz), Hornák Zoltán (BME), Horváth Zsolt, (Motorola), Dr. Huszti Ernő, (MNB), Dr. Jávör András (E.Ü. Min., SanitariusBt.), dr. Kádár Iván, (SG2), Keller József (OTP), Kernya Éva (Unicard, Államkincstár), Kilin József (BM), Kincses Zoli MTA SZTAKI, Siemens, Edukáció), Dr. Kovács Magda (LSI ATSz), Láng Attila (Unicard, MKB), Prof. Dr. Naszlady Attila (Korányi Szan., Irgalmas Kórház), Némethné Halápi Margit (OMIKK, AMK GT), Patocskai Béla (Protokon), dr. Poór József, (AMK GT), Vasvári György (Giro), dr. Tenkey József, (OTP), Szaklajda László (Unicard, American Express, Erste Bank), Tóth Istvánné (NJSZT), Dr. Simon Pál (Honvéd Tisztai Kórház, Templár Bt.), Vámos Tibor akadémikus (MTA SZTAKI), Zsámboki Gábor (Állami Nyomda),

Külföldiek közül: John Tunstall (INTAMIC), Elsbeth Monod (Francia E.ü. Min.) Robin Townend (MasterCard, Cardis), Jan van Arkel (NCP, Smart Card Charter), Dr. Lutz Martiny (Smart Card Charter), Yan Lazennec (Gemplus), Francesco Sicurello (Italian Nat. Research Center), Michael Hegenbarth (Deutsche Telecom), Lauri Pesonen (Setec Oy), Juhani Saari (ESCAT), Phillipe Rousselet (Innovatron), Rolf Engelbrecht (Diabcard), Heiner Grönewald (ORGA), Dr. Olfrid Shaefer (Central Research Institute in Germany), Ben Miller (CardTech/SecurTech), Van der Broek (Zorgverzekeraar DSW), Dr. Bruno Lassus (Gemplus).

Továbbá számos szakértő a Bull, Giesecke Devrient, Schlumberger, Innovatron, Sligos, Gemplus, ORGA, Siemens, Europay, MasterCard, Visa, stb cégek részéről, valamint az INTAMIC, Chip Card Platform, Smart Card Club, Smart Card Alliance, ESCAT, Smart Card Association, EUROSMART, Smart Card Charter stb. szervezetek részéről.

Budapest, 2009. március 22.

Rónai Tibor

Rónai Tibor publikációs, szakirodalmi tevékenysége:

1. 1983. Mikroprocesszortól a zsebszámítógépekig., könyv OMIKK-LSI ATSz.
2. 1984. Tanulmány az OMFB számára pénzkímélő eszközökről
3. 1985. Tanulmány az AMKGT számára 5 kötetben (szerkesztő és szerző).
4. 1986. Nemzetközi intelligens kártya konferencia és kiállítás szervezése a Budapest Kongresszusi Központban.
5. 1986. Tanulmányút vezetése az AMK GT tagjainak Franciaországban: Paris, Blois.
6. 1987. Paris, Valence. Tanulmányút vezetése a Magyar Posta szakértői részére telefonkártya ügyében Franciaországba,
7. 1988. Előadás Párizsban Interfinance - Expobanque konferencián. „Perspectives des Cartes à mémoire en Hongrie.”(francia nyelven)
8. 1989. febr. 28.- márc. 3. Monétique '88 – L'Europe en marche, Paris,: „Premières applications des cartes à puces.en Hongrie.”, francia nyelven.
9. 1991. márc. 12.-15., Barcelona, 3. Global Conference on Patient Cards. Prof. A. Nasz-lady: „New Healthcare Systems and Infrmation Technology in Hungary.”
10. 1991. márc. 12.-15., Barcelona, The First World Pragmatech Card Conference, „Smart Cards in Hungary.”
11. 1991. szept. 4-6., Helsinki, European Smart Card Application and Technology (ESCAT) Conference, „Smart Card in Hungary. Short and Long Term Objectives.”
12. 1992. nov. 29. – dec. 2. Medicomp '92 XVI. Kollokvium, Szeged: „Plasztik (mágnescsíkos, chipes, optikai) kártyák alkalmazása az egészségügyben (vérado, dialysis, gyógyszer, kórházi, stb. kártyák)”.
13. 1993. febr. 15-17., London, Smart Card '93 Conference, „The Smart Card in Hungary.”
14. 1994. febr. 14-17., London, Smart Card '94 Conference, "Smart Card in and around Hungary.”
15. 1994. szept. 7-9., Helsinki, European Smart Card Application and Technology Conference, „IC Card Project in Hungary.”
16. 1994. nov. 27-30. Medicomp '94, Szeged, 17. kollokvium. „Aktív memóriakártya rendszerek az egészségügyben.”
17. 1995. május 28-31. Siófok, az NJSZT VI. Országos Kongresszusa. „Aktív memóriakártya rendszerek Magyarországon. valóság és lehetőségek.”
18. 1996. aug. 16-19. Magyar Informatikusok I. Világtalálkozója Budapesten, „Intelligens kártyák alkalmazási lehetőségei Magyarországon.”
19. 1996. nov. 16. XX. orvosbiológiai NEUMANN kollokvium, Veszprém, „Európai áttekintés az intelligens egészségügyi kártyarendszerekről.”
20. OMNICARD 97 Berlin, „Activities related to the smart card systems in Hungary.”.(1997. jan. 15-17.).

21. Megnyitó előadás a prágai Bridging the Card Gap konferencián (1997. ápr. 28.).
22. Ismeretterjesztő előadás NJSZT keretében az intelligens kártyákról a Pécsi Orvostudományi Egyetemen (1997. máj. 7./).
23. Előadások IKF szemináriumokon /1997. szept. és nov./.
24. Publikáció. Cikk a Smart Card Technology International 1997.-es számában. „Activities related to the smart card systems in Hungary.”
25. Kártyás rendszerek c. könyv társszerzője: „Aktív memóriakártyás rendszerek.” című fejezettel. 1997.
26. DECUS konferencia, Pécs, 1998. máj. 25-27.: „Mikroáramkörös kártyák alkalmazási lehetőségei Magyarországon.”
27. Távközlési konferencia, Szeged, „Versenyben az idővel és a kihívásokkal.” 1998. aug. 26-28. „Mikroáramkörös kártyák a távközlésben.”
28. DAT '98 konferencia, Budapest. 1998. nov. 10-12. „Intelligens (mikroáramkörös) kártyák a könyvtárakban.”
29. XXI. Neumann Kollokvium Veszprém, 1998. 12-14. „Az intelligens egészségügyi kártyarendszerek bevezetésének lehetőségei. - Egy lehetséges magyar megközelítés.” Prof. Naszlady Attilával és Rónai Tibor.
30. 1999. szept. 1-3. Helsinki, European Smart Card Application and Technology Conference, előadás az ESCAT '99 konferencián: "Smart Cards in Eastern Europe. "
31. 1999. jun. 15-17. Varsó, Előadás a "Cards Eastern Europe " 99 konferencián: " Smart Card in Hungary - the Future for Plastic Cards. "
32. 1999, Milánó, Health Cards '99 Congress, Tibor Rónai and Dr. András Jávor: „Smart Cards in the Hungarian Health Care.”
33. 2000. május. cikk a Napi Gazdaság "Napi Informatika" című 2000. májusi mellékletében: "A mágneses kártya évei meg vannak számlálva." címmel.
34. 2000. május. A Napi Gazdaság "Napi fórum az információs társadalomról" című szerdai mellékletében "Intelligens kártyák a közlekedésben." címmel cikk.
35. 2000. június 6.-án Debrecenben a DECUS Magyarország konferencián előadás "Az intelligens kártyák szerepe az információs társadalomban.”
36. 2000. június 7.-én Budapesten a Magyar Informatikusok II. Világtalálkozóján előadás "Az Intelligens kártyák szerepe az információs társadalomban." címmel.
37. 2000. június 22.-én Egerben előadás a VII. Országos Neumann Kongresszuson "Új tendenciák az intelligens kártyák alkalmazásában." címmel.
38. 2005. március 19. Részvétel és előadás az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság Számítástechnikai Szakosztálya által Kolozsvárott rendezett „E-világ – Lehetőségek és kihívások konferencián „Intelligens kártyák az Információs Társadalomban” címmel.
39. 2005. május 26-27. Reykjavik Izland. Rónai Tibor részvétele a Porvoo Group 7. Meeting-jén és a World eID Steering Committee ülésén, annak tagjaként.

[Dr. Simon4] megjegyzést írt: Ezen a kongresszuson más előadás is elhangzott (lásd a lábjegyzetet. A szakirodalom kiegészítésére lásd a csatolást).

IKF_TORTENET (4)

40. 2005. január. „Áttekintés az elektronikus aláírás európai helyzetéről” cikk az IT Business számára. IHM e-sign specifikáció véleményezése.
41. 2005. március 3. Előadás-vázlat küldése a 2005 szeptemberi Sophia Antipolisban rendezendő World eID konferenciára. „Hungarian governmental smart card activities.” tárgykörben.
42. 2005. november 12-17. Részvétel a 20. CarteS konferencián és kiállításon. Előadás november 17.-én Párizsban: „Hungary – IT bridge towards the Balkan-countries.”

Jegyzetek:

1 A SANIFORM rendszer – amely a MEDINFO'86 világkongresszuson sikert aratott, felfigyeltek rá, igaz, nem a „high tech” megoldások miatt, hanem az alkalmazási filozófiájáért, a funkcionális-technológiai konfigurációért vagy az olyan megoldáskért, hogy egy 0,5 kb-os promból hogyan lett 2,5 kb virtuális kapacitású elektronikus adathordozó. A rendszer további hazai sorsa tipikus: a honvédségen belül a 300 fő követésére alkalmas rendszer – jöllehet, a kiszolgáló konfiguráció legyártásra került – a folytatás elgondolásai fiókba – pontosabban: pánccs szekrénybe – kerültek. Igaz, egy alkalommal a Varsói Szerződés egy Magyarországon rendezett szigorúan titkos haditechnikai kiállításán és vásárán bemutatásra került. A kiállításon a potenciálisan szövetséges, „baráti” arab országok vezérkarainak képviselői is részt vettek és főleg közülük mutattak érdeklődést a rendszer iránt. Később még adódott volna egy rendszeralkalmazás. Az ORION gyár részben a nyolcvanas évek gazdasági válsága, részben a hadipari megrendelések megszűnése miatt (küszöbön állt Magyarország kilépése a Varsói Szerződésből) úgymond munka nélkül maradt. Felmerült az ötlet, hogy a SANIFORM rendszer korszerűsített változatban legyen a hazai egészségbiztosítási elektronikus azonosító rendszer alapja, úgy, hogy az azonosítóval a teljes lakosságot ellátták volna. Természetesen a rendszer információtechnológiai alapjai és környezete jelentős korszerűsítésen esett volna át. A parlament egészségügyi bizottságig is eljutott az ügy, de az egészségügyi kormányzat akkori vezetése nem kívánta a megvalósítást. Egy kis pikantéria, amely a témához kapcsolódik: akik akkor ellenezték a programot, azok a rendszerváltást követően viszont támogattak egy elektronikus egészségbiztosítási rendszer bevezetését. Más, de sajnos igaz történet, hogy ez sem valósult meg.

2 A Nemzetközi Bankkártya Egyesülés az Európai Közösségen belüli kezdeményezés volt és nem volt véletlen, hogy a KGST országok közül először Magyarországon mutatkoztak be. Akkor már túl volt az ország a külföldi kölcsön felvételén, amely bizonyos fokú „szalonképességet” jelentett. A rendezvényen a Magyar Nemzeti Bank illetéke is részt vett és hallhatta azokat a kondíciókat, amelyek igen csak kedvezőnek tűntek. Hamincezer új francia frank volt a tagsági díj és ezért mi is egyenjogú tagok lettünk volna (kedvező és korszerű banki konstrukciók mellett hozzájutottunk volna a kártyafejlesztés, a gyártás, a bevezetés minden eredményéhez). Külön érdekessége volt még a rendezvénysorozatnak, hogy a küldöttség tagjaként jelen volt a Francia Posta vezérigazgató helyettese, aki felajánlotta egy magyar kisváros teljes technológiai felszerelését (az ALCATEL telekommunikációs rendszeréről volt szó), cserébe az alkalmazás fejlesztésért, illetve az így szerzett tapasztalatokért. Megjegyzendő, hogy a programban az egészségügyi alkalmazások is jelentős szerepet játszottak volna. Hamar megszületett a javaslatunk – a szakértők javaslata – hogy a város Szentendre legyen. A folytatás a hazai szokásos gyakorlat szerint alakult: nem fogtuk el a Nemzetközi Bankkártya Egyesülés ajánlatát és így az egész tervből nem lett semmi.

3 Az elektronikus kártya alkalmazások a nyolcvanas évek második felében megsokasodtak. A vezető területek a banki alkalmazások voltak, de már megjelentek a különböző pénzkímélő kártyák, telefonkártyák, azonosító kártyák, a különféle kondíciókat biztosító „loyalty” kártyák és a biztosító – közöttük is az egészségbiztosító – kártyák (Franciaország, Németország). A hazai szakértők szorgalmazták az előre lépést az egészségbiztosítás korszerűsítésében és ezzel együtt az információrendszer – közte az egyéni adathordozó – korszerűsítését is. Nem csak arról volt szó, hogy a papír helyett elektronikus kártya legyen a jogosultsági igazolvány, hanem arról is, hogy a teljes rendszer újuljon meg. Nagy gondjuk volt az egészségbiztosítási rendszereknek – és ma is az – a költségek, többek között a gyógyszer-támogatások növekedése (ami természetesen nem az ördögtől való, hogy a modern gyógyszeres terápia eredménye képen számos kockázatos és nem olcsó beavatkozást lehetett elhagyni).

Volt olyan sikeres nemzetközi példa Kanadában (pontosan: Saskatchewan-ban, az ún. egészségbiztosítási kártya projektje során), amikor is az egészségbiztosítási jogosultság igazolását és a gyógyszerfogyasztás egyéni (családi) követését és teljes hálózatra támaszkodó egyszerű elektronikus kártyával oldották meg. A projekt eredménye képen – csupán azzal, hogy pontosan követhető volt a gyógyszer felírás és fogyasztás, tehát nem volt a gyógyszerekkel illegális kereskedelem – a gyógyszer-támogatási keretet másfél év alatt 25%-al lehetett csökkenteni és fedezte a projekt beruházási költségeit. A fenntartást, a működtetést maguk a szállítók, a gyógyszer-tárak biztosították a különféle adókedvezmények révén.

Nem szorul bővebb magyarázatra, hogy milyen hasznos lett volna bevezetni nálunk is egy hasonló rendszert. Dr. Simon Pál, akinek munka kapcsolata volt a kanadai projekt vezetőivel, megkapta a program teljes leírását, a tartományi Egészségügyi Minisztérium beszámoló jelentését. A projekt vezetői felajánlották tanácsadói segítségüket, akár közvetlen művezetői szinten is. Az anyagokat hazahozva átadásra kerültek az illetékesek (Egészségügyi Minisztérium, Országos Egészségbiztosítási Pénztár) kezébe. Sőt, az akkori, a Kanadában akkreditált magyar nagykövét kérésére a projekt vezetői egy bemutatót tartottak az időközben Kanadába kilátogató magyar hivatalos szakmai delegáció számára és megerősítették korábbi ajánlataikat. A kísérlet

IKF_TORTENET (4)

eredményei felhasználásra kerültek volna az indítandó hazai egészségbiztosítási programban. Az eredmény a hazai gyakorlatnak megfelelően lesújtó: a hazahozott kanadai kormány és projekt anyagok az OEP-nél „elkallódtak”, a kidolgozott és a kormány által elfogadásra ajánlott Egészségügyi Személyi Elektronikus Memória kártya (ESZEM) rendszert az Egészségbiztosítási Önkormányzat megvétőzte. Intelligens – és nem intelligens – egészségbiztosítási kártya azóta sincs.

4 A táblázatban felsorolt projektek, programok közül a 4. sorszám alatti „Társadalombiztosítási Intelligens Kártyarendszer” (TB-IKR) megvalósítása kezdetben reményteljesnek tűnt. Az Alkotmánybíróság ekkor hozta a személyi szám használatáról – illetve nem használatáról, helyesebben: a használat szabályozásáról – szóló határozatát. Az annyit jelentett, hogy az egészségbiztosítási, nyugdíj és más társadalmi szolgáltatási rendszerekre új személyi azonosítót kellett szerkeszteni. Mint tudjuk, ez lett a Társadalombiztosítási Azonosító Jel, vagyis a TAJ. Kézenfekvő volt élni az alkalommal és kidolgozni egy társadalombiztosítási (tehát az egészségügyi, a nyugdíjbiztosítási rendszert is magába foglaló) elektronikus azonosító és követő rendszert, vagyis a Társadalombiztosítási Intelligens Kártyarendszert. Ezzel talán sikerült volna kiküszöbölni a korábbi fiaskót, amikor is a Világbanki Program (90 milliárd egészségbiztosítási és 50 milliárd nyugdíjbiztosítási US dollár összeg lett volna felhasználható a rendszerek korszerűsítésére) befagyasztásával ezek a fejlesztések nem jöttek létre. Az Egészségbiztosítási Önkormányzat elnökségének megrendelésére a megvalósíthatósági tanulmány elkészült, de az elnökség egy másik tanulmányt is megrendelt egy külföldi szakértői csoporttól azzal, hogy bizonyítsa: miért nem lehet Magyarországon megvalósítani az intelligens társadalombiztosítási kártyarendszert Magyarországon az akkori helyzetben. A külföldi tanulmány ugyan nem szólt le a TB-IKR elgondolást, de korainak tartotta. Természetesen az elnökség – és a kormány is – az utóbbi véleményt fogadta el.

5 Az Intelligens Multifunkciós Orvos Kártya (IMOK) igazán sikertörténetnek indult: sikerült olyan technológiai megoldást találni a Bull Magyarországi segítségével (korszerű EVM maszkok használata), ami megoldotta a professzionális orvos kártya funkciók és a bankkártya funkciók biztonságos egymás melletti használatát. A „professzionális” nem csak egyszerű azonosítást jelentett, hanem az orvosi funkciók biztosítását is. Például kipróbálásra került a dialízis rendszerben, mint beavatkozásokat végző és követő azonosító eszköz. A banki alkalmazáshoz olyan funkciók telepítésére került volna sor, mint speciális kölcsönök az orvosok számára rendelő berendezéshez, külföldi kongresszusi részvételek, gyakorlatok fedezetére és hasonló szakmai témákra. Jóval később, amikor az Európai Unió ilyen céllal felmérést végzett a professzionális kártyarendszerek helyzetéről, akkor hasonló rendezőelveket alkalmaztak. Az IMOK öt évig működött, utána az egészségpolitikai kormányzat nem tartotta szükségesnek fenntartani.

6 A kétezredik évre már kialakult az információs társadalom víziója, de egyben az is tapasztalható volt, hogy nem megy minden a tervezett ütem szerint. Hasonlóak voltak a tapasztalatok az intelligens kártya alkalmazások

terén is, különösen az egészségügyi, a szociális, a társadalmi rendszerek terén. Ezért került sor a **Smart Cards and the Background Systems** címen megrendezett munkaszemináriumra: azaz lehetőleg tisztázni a késedelmek valóságos okát. Az egyik alapvető ok a jelenlévők szerint a szolgáltatások alapját képező háttérrendszerek minősége, milyensége. Ez Természetesen a hazai adatbázisokra is vonatkozott, mi több: am is vonatkozik. Az, hogy ez Magyarországon kerülhetett megrendezésre, az a hazai szakértők munkájának



elismerése volt. Kétségtelen, reménykedtünk abban, hogy ezután itthon felpozsduľnek a fejlesztések, de ez nem következett be.

Szakirodalom:

1. Simon Pál, Naszlady Attila: **Elektronikus adathordozók az egészségügyi ellátásban.** Honvéddorvos, 3, 1983.
2. Naszlady Attila, Simon Pál: **Korszerű személyi egészségügyi adathordozó felépítése és működése. - MEDINFORM.** I. Egészségügyi Informatikai Vándorgyűlés, Szekszárd, 1983. május 5-6.
3. Rónai Tibor, Simon Pál, Naszlady Attila, Gulyás Imre: **A mikroprocesszoros memóriakártya egészségügyi felhasználása.** Mikroprocesszorok alkalmazása az orvostechikában. Esztergom, 1983. október 6-7.
4. Simon Pál, Naszlady Attila, Horváth Attila: **A MEDINFORM, a sürgősségi ellátás információrendszere.** Magyar Mentésügy, 1984. 4. 2. 59-66.
5. Simon, Pál; Naszlady, Attila: **Memory Card - Micro Chip - In primary Health Care.** MEDINFO'86, IFIP-IMIA, R. Salamon, B. Blum, M. Jorgensen (editors) Elsevier Science Publishers B. V. (North Holland) Proceedings, pp. 1015-1019.
6. Simon Pál: **Memóriakártyák alkalmazási lehetőségei az egészségügyi alapellátásban.** Népegészségügy, 1986. 67.3. 147-157.
7. Simon P. - Naszlady A.: **Primary Health Care in Hungary, System Analysis of Ambulatory Care in Selected Countries.** Springer - Verlag, Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo 1987.170 p.
8. Simon Pál: **Az informatika szerepe az alapszintű sürgősségi ellátásban.** Medicus Universalis, XXII/4. 211-212. 1989.
9. Pál Simon: **The Modernization of Health Informatics in Hungary.** International Symposium of Medical Informatics and Education. R. Salamon, D. Protti, J. M. Moehr (editors) University of Victoria. B. C. Canada, Proceedings: pp. 54-58. 1989.
10. Dr. P. Simon, Dr. J. Simon (Ms): **Problems of the Privacy in the Medical Informatics.** MIE'90 Proceedings, Glasgow, Scotland, August 20-23. 1990. Springer-Verlag. pp. 620-622.
11. Dr. P. Simon, Dr. I. Straub: **The Community Health Information System - AIDS Information System Project (AISP) - Supplying Privacy and Epidemiological Activities.** ITCH'90 Proceedings, Victoria, B. C. Canada. Uvic Edit. editor: J. H. Coward pp. 174-178.
12. Simon, P. **About the "Key-function of the Patient Card".** Symposium on Clinical Uses of Patient Card. Reading, England. October 10-11. 1991. Proceedings (Workbook): pp. 51-55.
13. Dr. L. Morva, Dr. P. Simon: **The Problems of Developments of an Emergency Information System in Primary Health Care.** ESCTAIC'90, Goldegg Castle-Salzburg. Austria, October 24-27, 1990.

14. Simon, P., Morva L.: **Az alapszintű sürgősségi betegellátás korszerű informatikai módszerei (Patient Cards).** SZOTE Baráti Köre - MAOTE Alapszintű Sürgősségi Ellátási Munkacsoport V. Tudományos Konferenciája Nemzetközi Részvétellel. Poszter. 1991. március 22-23. Szeged.
15. Naszlady, A., Simon, P.: **How to compress medical data in memory card.** 3 rd Global Conferencia on Patient Card. 12-15. March, 1991. Spain Proceedings: pp. 272-275.
16. Ferenc Perner: **Activ memory card in the patient care.** Congress of Hungarian Hospital Assotiation. April 14-15, 1994. Balatonfüred.
17. Pál Simon M.D. Ph. Sc., László D. Molnár M.D., Béla Juhász: **Portable Electronic Patient Record with special database functions (PATREC): preparation of the health card system application.** Health Cards '99 Congress, Milan, 5-7 october 1999, Proceedings: pp. 74-79.
18. Tibor Rónai and Dr. András Jávor: **Smart Cards in the Hungarian Health Care** 1999, Milánó, Health Cards '99 Congress.
19. Simon Pál dr.: **Intelligens kártyarendszerek az egészségügyi ellátásban (védelem, kulcsfunkciók, osztott adatbázisok, alkalmazások)** Orvosi Hetilap 1999, 140 (17), 947 – 952 o.
20. Dr. Simon Pál: **Az Intelligens Multifunkcionális Orvos Kártya - IMOK XXII.** Neumann Kollokvium. A számítástechnika orvosi és biológiai alkalmazásai. Veszprém, 2000. november 9 - 10. Kiadvány: 143-146. o.
21. Simon, P.: **Multifunctional Smart Doctor Card NETLINK - CEE and Telematics in Healthcare of the Czech Republic.** 8-9 December 2000. Congress Hall of the Central Military Hospital. Prague.
22. Simon, P.: **Multifunctional Smart Doctor Card (Carta Intelligente Multifunzionale per Medici)** Smart Card Italy - 2000. 12 December 2000. Università degli Studi di Milano - Bicocca.

[Dr. Simon5] megjegyzést írt: Ezen a kongresszuson más előadás is elhangzott (lásd a lábjegyzetet). A szakirodalom kiegészítésére lásd a csatolást).

A HONI EGÉSZSÉGÜGYI ELEKTRONIKUS KÁRTYA-RENDSZER KÍSÉRLETEK

Összeállította: Dr. Simon Pál

Sorszám	DÁTUM	A KÁRTYARENDSZEREK TEMATIKÁJA	JELLEG	ALKOTÓK
1	1981-83	SAINFORM™ egyéni egészségügyi elektronikus adathordozó rendszer	Pilot 300 db	Dr. Simon Pál, Prof. Dr. Naszlady Attila, Gulyás Imre, NIVELCO Műszertechnikai Gmk
2	1991-93	Egészségügyi Személyi Elektronikus Memória kártya (ESZEM) rendszer - egészségbiztosítás.	Konceptió	Prof. Dr. Naszlady Attila, Dr. Simon Pál, Kőmives László, Kovács Géza, Rónai Tibor, Dr. Kalotay Balázs, Pálos Jenő.
3	1991-95	CARDIOCARD optikai betegkártya a szív műtétre kijelölt betegeknek	Kísérlet	Dr. Balogh Nándor Régiusz Kornél Kovács Gábor
4	1995	Társadalombiztosítási Intelligens Kártyarendszer (TB-IKR)	Konceptió	Dr. Simon Pál, Opitz Magda, Rónai Tibor, Pálos Jenő, Kőmives László, Winter Henrik, Dr. Bodnár Béla.
5	1995-96	Teljes betegdokumentációt tartalmazó intelligens hibrid (optika + chip) kártya rendszer	Pilot 12 000 db	Prof. Dr. Naszlady Attila, Dr. Horváth Lajos, Herr Gyula, Ledniczki István, Berta Gyula, Rostás László, Görgei Judit, Naszlady János
6	1994-96	Vesebetegek dialízis kártyája	Kísérlet	Prof. Dr. Perner Ferenc, Avar Gábor, Köles Péter.
7	1996-97	Stroke aktív memória kártya alapú betegkövető rendszer	Kísérlet	Dr. Simon Pál, Dr. Kozmann György, Porkoláb Lajos
8	1998	RETRANSPLANT SMART CARD rendszer - dialízis, transzplantáció, gondozás.	Pilot 1000 db	Dr. Simon Pál, Avar Gábor, Dr. Vári G. Sándor
9	1998-99	Portábilis Páciens Rekord és Adatbázis rendszer (PATREK) - páciens kártya alkalmazás.	Konceptió	Dr. Simon Pál, Dr. Molnár László, Juhász Béla, Tóth Gusztáv, Tagscherer Attila.
10	1999-2000	Intelligens Multifunkciós Orvos Kártya rendszer	Teljes: 38000	Dr. Simon Pál, Papp Tibor, Radvánszki István, Pintér György, Dr. Ágoston László, Avar Gábor
11	2005-2006	Magyar Orvosi Kamara intelligens tagsági kártyája	Teljes: 32000	Dr. Schiszler István, Krégl Klementina, Bolgár György, Gróf István, Dr. Gyenes Géza
12	2007	OEP három megyére kiterjedő kísérleti egészségbiztosítási pilot rendszere	Pilot 6000 db	Király Gyula, Avar Gábor, az OEP és a Kiválasztott háziorvosi szolgálat munkatársai

Bibliográfia:

IKF_TORTENET (4)

- Ad 1. Simon Pál, Naszlady Attila: **Elektronikus adathordozók az egészségügyi ellátásban**. Honvédorvos, 3, 1983.
Simon, P., Naszlady, A.: **Memory Card - Micro Chip - in Primary Health Care**. MEDINFO'86, IFIP - IMIA. Washington D.C. 1986. Elsevier Science Publishers B. V. North Holland (eds.: R. Salamon, B. Blum, M. Jorgensen), Proceedings: pp 1015-1019.
- Ad 2. Balogh N., Kovács G.: **Optikai betegkártya kórházi rendszerben**. Eü. Inf. Vándorgy. Tatabánya 1991 (Hu)
Balogh, N.: **Novell LAN for the Hungarian Institute of Cardiology, Computers in Cardiology** 1991 Venice (IT)
Balogh, N.: **PC networks for HIS**, EFMI Congress, Vienna 1991 (Au);
Guttray László: **Szívhangok PC-re, a hónap alkalmazása**. PC World, 1994. Január (Hu).
- Ad 6. Ferenc Perner: **Activ memory card in the patient care**. Congress of Hungarian Hospital Assotiation. April 14-15, 1994. Balatonfüred.
- Ad 7. Nagy Z., Simon P., Sipos E. and Kozmann Gy. :**The Main Elements of the Information System of the National Stroke Program (Smart Card - Telecommunication - Knowledge Bases)**. MEDINFO 95, Vancouver, B. C. Canada, 1995, Proceedings. R.A. Greenes at al. (editors), pp. 1496-1499.
- Ad 8. Sandor G. Vari, Tamas Gergely, Pal Simon: **Development and Implementation of Information Society Technologies and Activities in Hungary from 1996-2003**. It was presented: *E-HEALTH IN CENTRAL AND EAST EUROPEAN COUNTRIES with focus on Czech Republic, Hungary, Poland and Slovenia*. PETR NOVOTNY European Commission, DG Information Society, eHealth Unit. Brussels 29.2.2004.
- Ad 9. Pál Simon M.D.Ph.Sc., Dénes Kellner, László Békési M.D., István Loványi, István Schiszler M.D.: **Portable Patient Record Model (PPRM) for the introducing of smart card system and preparation of the interactive database network**. MEDINFO 2001 London, September 2-5 2001. Poster proceedings 252-8.
- Ad 10. Simon, P.: **Multifunctional Smart Doctor Card**. NETLINK - CEE and Telematics in Healthcare of the Czech Republic. 8-9 December 2000. Congress Hall of the Central Military Hospital. Prague.