

HTE TÁVKÖZLÉSI KLUB – OMLADOZÓ TÚZFALAK MÖGÖTT

Ha csak a különféle médiákban megjelenő cikkek alapján ítélkeznénk, azt hihetnénk, a biztonságos kommunikáció alapjait képező főbb titkosítási és más védelmi algoritmusokat már mind feltörték. A legváltozatosabb módon talált sajtóértesülések között nem könnyű eligazodni, többek között ebben is segítő kezet nyújtott a Távközlési Klub májusi alkalmá, ahol a hálózatbiztonság aktuális kérdéseiről a terület szakértőinek véleményét hallgathattuk meg.

A Távközlési Klubest vitavezetője ezúttal a BME-HIT-en működő Crysos Lab részéről érkezett **Bencsáth Boldizsár** volt, aki rövid bevezetője után elsőként a Simonyi Károly Szakkollégium Kollégiumi Számítástechnikai Körének (KSZK) tagjait kérte fel egy rövid demó megtartására. A **Rajtmár Ákos** által megtartott bemutató keretein belül a KSZK „Securiteam”-je egy WPA-TKIP titkosítással védett Wi-Fi hálózat feltörését demonstrálta. Habár a demó kontrollált körülmények között zajlott, és a hálózat egy szótári adatbázisban szereplő jelszóval volt védett, a hallgatóság nagy részét meggyőzte arról, hogy a régebbi titkosítási, védelmi eljárások és az egyszerű jelszavak fölött már jócskán eljárt az idő.

A továbbiakban **Berta István Zsoltot**, a *Microwsec Számítástechnikai Fejlesztő Kft.* K+F folyamatszervezési igazgatóját hallgathattuk meg, aki előadásában a legismertebb kriptográfiai algoritmusokról, ezek erejéről és állóképességéről beszélt. Előadásából megismerhettük azt az alapelvet, miszerint az algoritmusok esetén egyedül a

kulcsot kell őriznünk, maga az algoritmus működése teljesen nyílt kell hogy legyen. Éppen a nagy számban jelen lévő, algoritmusok nyüstölésére szakosodott hozzáférők által indított támadások azok, amik igazán megerősítenek vagy süllyesztőbe helyeznek egy módszert. Elsőként blokk alapú kódolókról ejtett szót, és elmondta: ezek közül az AES-192 és az AES-256 (Advanced Encryption Standard – magas szintű titkosítási szabvány) még mindig jól használható. Ezután a folyam kódolókkal folytatta, melyekre tipikus példa az a vezeték nélküli hálózatok idejétmúlt WEP titkosítása esetén is használt RC4 algoritmus, amiben már jó pár évvel ezelőtt súlyos gyengeségeket találtak.

Tisztán matematikai problémára épülnek a nyilvános kulcsú kriptográfia algoritmusai. Ezeknél minden partner rendelkezik egy magánkulccsal (amit titokban tart) és egy nyilvános kulccsal (ami mindenki számára ismert), így az algoritmus üzenetek titkosítására is alkalmas, de aláírásként is funkcionálhat. A család legismertebb tagja az RSA-algoritmus (Rivest-Shamir-Adleman algoritmus), melynek 1024 bites kulcshosszúságú változatát ma is számos helyen használják. Ennek helyét azonban már hivatalosan is a 2048 bites változatnak kell átvennie, leginkább annak köszönhetően, hogy a 768 bites változatot tavaly feltörték. (Persze egyelőre még nem kell attól tartani, hogy az 1024 bites változat elkopna, sikeres támadás nem ismert ellene, a 256 bittel nagyobb kulcshossz pedig a gyakorlatban nagyságrendekkel erősebb megoldást jelent.) Ebbe a kategóriába tartozik még a

nagyobb számításgényű ECC algoritmus is, ami azonban már 224 bites kulcshosszúsággal megfelelő titkosítást képes nyújtani. Az igen tartalmas előadás végén hash függvényekről hallhattunk. Tekintve, hogy itt lényegében egy szűkítő leképezésről beszélünk, az algoritmusoknak két fontos kritériumnak kell megfelelniük: öskép ellenállónak (nehezen adható meg, mié a lenyomat) és ütközés ellenállónak (két különböző dolognak nem lehet azonos a lenyomata) kell lenniük. Ebből a családból például az SHA-2 (Secure Hash Algorithm – biztonságos hasító algoritmus) maradt még talpon. Zárásképp Berta István Zsolt megemlítette: sosem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy a kulcsok gondozása során általában emberi tényező is szerepet játszik!

A klub az Ericsson menedzsment rendszerének biztonságáért felelős **Zömbik László** előadásával folytatódott. Elsőként protokoll biztonsági hibák kerültek szóba, és megtudhattuk: számos protokollnak sokszor már a leírása, specifikációja sem egyértelmű, illetve előfordul, hogy ezek valamilyen gyenge algoritmust égetnek be (vagy csupán együttműködnek régebbi protokollokkal), komoly biztonsági rést ejtve ezzel a különféle rendszereken. Néhány szemléletes példát követően Zömbik László kiemelte, hogy a távközlési hálózatok biztonsága alapvető kérdés, hiszen hatalmas értéket képviselnek, fejlesztésük és üzemeltetésük állandó munkát igényel. Ennek során azonban a kockázatmenedzsmenttel is kell foglalkozni, hiszen a túlzott védelem a költségeket is figyelembe véve lehet kevésbé optimális.

A klubest záró előadását a *BME-TMIT* részéről érkező **Szentgyörgyi Attila** tartotta meg. Tartalmas összefoglalójában vezeték nélküli hálózatok biztonsági kiegészítéseiről beszélt, ahol igen fontos különbséget kell tenni hitelesítési és titkosítási módszerek között. A hitelesítés esetében arról a megoldásról beszélünk, amivel a csatlakozni kívánó eszközök hitelesítik magukat (ez általában előre megosztott kulcs (PSK), de sok helyen alkalmaznak erre RADIUS-szervert), míg a titkosítás a felhasználó és az útvonalválasztó közötti

adattolyam rejtéséért felel (biztonságos megoldásnak az AES blokk kódoló alkalmazása mondható). Az előadás során megtudhattuk: vezeték nélküli hálózati kapcsolatunk gyengesége két forrásból származhat, a protokoll hiányosságok mellett itt is kulcszerephez jut az emberi tényező. A laikus felhasználók sokszor hagyják a gyári beállításon a router nevét és adminisztrátor jelszavát, ami érhető okokból elég komoly biztonsági rést jelent. Kulcsfontosságú még, hogy már csak a demóból kiindulva se használjunk szótári szavakat kulcsként. Továbbá érdemes tudni, hogy a router azonosítójának (SSID) rejtése önmagában nem nyújt elegendő védelmet, és hasonlóképpen a pusztán hálózati (MAC) címek alapján történő szűrés is kijátszható, hiszen ezeket a címeket egy „hallgatózó” hacker lehallgathatja, majd saját adapterkártyájára tükrözheti.

Az igen tartalmasra sikeredett Távközlési Klubon ismét aktuális és hasznos témákkal találkozhattak a jelenlévők. Hallhattunk emellett a napjainkban használatos kriptográfiai algoritmusok alkalmazhatóságáról, és a klub gyakorlatban is alkalmazható tippekkel szolgált arra nézve, a rendelkezésre álló eszközök birtokában miként védhető meg legjobban a vezeték nélküli hálózatok.

Csatári Bálint

ÚJ JOGI TAGOK

RG-NetWorks Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

7623 Pécs, Athinay S. út 34.

Honlap: www.vannet.hu

Cégvezető:

Herbály István, ügyvezető



Alma Consulting Group Magyarország Kft.

1072 Budapest, Rákóczi út 42.

Honlap: www.almacg.hu

Cégvezető:

John Coury, ügyvezető

SZÉLESSÁVÚ INTERNET TECHNOLÓGIÁK A SZENIOR KLUBBAN

Megtelt hallgatósággal a HTE Klub helyisége 2010. szeptember 13-án, egy hétfői nap kora délutánján, amikor a Szenior Szakosztály szervezésében előadás hangzott el a „**Szélessávú INTERNET hozzáférés bárhol, bármikor. Hardware technikai alapok ismertetése**” címmel.

Az előadó és egyúttal a házigazda is **Nemes László** úr, a Szakosztály elnöke volt.

Előadását a nagyszámú kültéri, GSM, UMTS, WiFi, WiMAX és mikrohullámú rádió átviteli vonalak hardware technikai kiépítéseinek rendszereiről és azok berendezéseiről készített ábrák vetítésével gazdagítva tette igazán izgalmassá.

„Napjainkban a világ nagyvárosainak sok millió lakosa között nagy mennyiségű információ generálódik, minden időben folyamatosan cserélődik, áramlik – kezdte előadását Nemes László úr, aki az egykori ORION gyár, majd a Távközlési Kutató Intézet tudományos kutató mérnöke volt.

Manapság már az információáramláshoz, információcseréhez a világ nagyvárosaiban tucatnyi szélessávú digitális technológia áll rendelkezésre (A kiépített hozzáférő szolgáltató hálózatokon a PC számítógépes szélessávú adatforgalmazások PCI 10 BASE T, a 10/100 BASE T, 1000 BASE T hálózati illesztő kártyákkal).

A különböző médiákra kidolgozott felhasználói hozzáférő hálózatok hardware technikai kiépítéseinek mind újabb és újabb modelljei kerülnek kidolgozásra, így a különböző szolgáltató vállalatok mind nagyobb sebességű átvitelű hálózatok hardware technikai kiépítéseit tudják üzembe állítani.

A mind újabb és korszerűbb felhasználói hozzáférő vonalak és hálózatok hardware technikai modelljeit – már akár éves időbeni változásokkal is – nemzetközi szabványokba veszik a Világ Távközlő szabványosítási ITU, ITT szervezetei (a, b, c... jelölésekkel). Ebből adódóan a felhasználói hozzáférő hálózatok a vegyes korábbi és az újabb modellek üzembe állításaival igen széles skálájú átvitelekkel jellemezhetők.

A 2000. évfordulót követő elmúlt tíz év alatti tudományos kutatások és hardware technikai fejlesztések csúcs eredményei között is az első helyen állnak a GHz-es mikrohullámú sugárzással átvivő szélessávú átvitelű GSM, UMTS, WiFi és WiMAX szabványú pont-multipont, multicast sugárzással átvivő hozzáférő szolgáltató hálózatok, ezen belül is a kvázi azonos struktúrával kidolgozott felhasználói hozzáférő GHz-es mikrohullámú sugárzású multipont kapcsolatú Rádió hozzáférő hálózatok – angol rövidítéssel –, a RAN hálózatok.

Sikerült a kutatóknak a felhasználói hozzáférő GHz-es mikrohullámú RAN hálózati digitális csomagkapcsolt technológiájú modell kidolgozásával eliminálni az immár 100 éve létező és üzemelő PSTN szolgáltató hálózatok rézvezetékes előfizetői hurokvonalak és azok TÉRMULTIPLEX vezetékes rendszerét. Ezek azonos hardware technikai kiépítésű, struktúrájú, szabad térbe sugárzó földfelszíni cellás területi elhelyezésű nagyszámú bázis állomás és bázis állomásvezérlők – az egész város területére kiterjedő – hálózatának rendszerére épülnek.

A felhasználói mobil szélessávú jelfolyamok a felhasználói hozzáférő RAN hálózatok nagyszámú GHz-es mikrohullámú adó-vevő bázis állomások és az azokat összekapcsoló bázis állomások vezérlőin keresztül transzkódolással jutnak el a mobil szolgáltató kapcsoló, vezérlő központokba, ahová más szolgáltató hálózatok is kapcsolódnak.

A RAN hálózatok mikrohullámú bázis állomásai kétirányú mikrohullámú sugárzással kerülnek kapcsolatba a felhasználók kézi mobil készülék vagy a mobil üzemre kidolgozott LAPTOP, PDA, PC számítógépeibe beépített ugyancsak digitális, csomagkapcsolt IP címzésű átviteleivel a mikrohullámú adó-vevőkön keresztül.

A mobil kézi T_f eszközökbe GHz-es, igen kis mikrohullámú teljesítményű adók és nagyszintű mikrohullámú vevők kerültek beépítésre, illetve a LAPTOP-okba, PDA-kba és mindazon dedikált címzésű szolgáltatási funkciók realizálásaihoz szüksé-

ges részegységek, amelyekkel címzett dedikált szolgáltatás specifikus kapcsolatok létesíthetők – kezdeményezhetők és a kommunikációs kapcsolatok bonyolíthatók. Beépítésre kerültek a szolgáltató hálózatokon keresztüli specifikus más szolgáltatásokhoz való hozzáférések kapcsoló eszközei is.

A kézi mobil rádió mikrohullámú adó-vevő készülékek kompakt kidolgozású eszközök, kedvező pont mátrix bontású raszter videó kép reprodukálókval ellátva, mindezek üzemeltetéséhez relatíve nagy idő tartamú LITIUM akkumulátorok hozzáépítésével üzemeltetve.

A RAN rádió hozzáférő hálózatok hardware technikai kiépítései – mint az a RAN elnevezésből is következik – GHz-es mikrohullámú sugárzású átvitelek, melyek a városok nagyobb épületeinek a tetejére épített bázis állomások adó-vevő hálózatára épülnek.

A felhasználók a bázis állomások mikrohullámú adó-vevői specifikus oszlop formájú lambda feles dipól mezős antennáin keresztül sugárzással tartanak fenn kapcsolatot FULL duplex átvitelekkel a kézben lévő mobil kézi készülékek, illetve a PC-ékbe, LAPTOP-okba, PDA-kba beépített ugyancsak a GHz-es sugárzású adó-vevő modulokon keresztül mikrohullámon sugárzott jelfolyamokkal.

Jellegzetesen a bázis állomások adó-vevőihez kapcsolódó, függőleges oszlop elrendezésű GHz-es fél lambda dipólmezős mikrohullámú antennák párosan vannak felépítve, frekvencia diverziti elrendezéssel, ahol a kutatók az oszlop rendszerű dipólmezős mikrohullámú antennákkal a földfelszín közeli, vízszintes síkban történő sugárzás gerjesztést realizáltak.

A bázisállomások adó-vevőin keresztül forgalmazott felhasználói mikrohullámú jelfolyamokat, minden egyes bázis állomástól, egy-egy specifikus 10 – 38 – 70 GHz-es frekvenciákon üzemelő mikrohullámú, ceruza formájú elektromágneses sugárzású rádió átviteli adó-vevő vonalon keresztül továbbítják a bázis állomás vezérlőkhöz.

Napjainkban a nagyszámú bázis állomások és a bázis állomások vezérlői közötti 80, 60, 40,

30 cm átmérőjű forgás paraboloid szelet formájú antennákkal kiépített mikrohullámú rádió átviteli vonalak (ceruza formájú elektromágneses sugárzású vonalak) szelik keresztül – kasul a nagyvárosok légtérét, amelyek kiépítéseit mindannyian közvetlenül is láthattuk Dombi András bemutatott felvételein is.

A kiépített különböző infokommunikációs technológiák között ma még nagyszámmal a GSM és az UMTS hozzáférő szolgáltató hálózati modellek első kiépítéseiben olyan szolgáltató hálózatok vannak, amelyeken még csak a mobil rádió beszélgetések bonyolódnak. Napjainkban a GSM modellek továbbfejlesztéseivel és az UMTS együttműködtetésével – egymásra épüléseivel, kvázi maga mögött hagyták a PSTN áramkör kapcsolt átviteli rendszerét. A mind tökéletesebb GPRS csomagkapcsolt IP protokollú átviteli technológiákkal már a VoIP digitális átvitelek, a multimédiás hírközlő és szórakoztató TV programok SD és HD sokcsatornás digitális átvitelei folyhatnak akár 10 – 20 Mbit/s-os transzparens csatornákon.

A WiFi szabványú hálózatok alapmodelljei az ETHERNET LAN 802.3 szabványú 10 Mbit/s sebességű digitális jelfolyamok továbbítására kerültek kidolgozásra rövid távolságú GHz-es mikrohullámú sugárzásokkal, az irodák épületen belüli számítógépes munkahelyek eszközeinek vezeték nélküli összekapcsolására.

Ugyanakkor napjainkban a WiFi WLAN 802.11 b – g szabványú kültéri kiépítésű modellekkel a városok területein belül, cellákba szervezett GHz-es mikrohullámú adó-vevő állomásokról a kisebb, 500 – 1000 m átmérőjű földfelszínnek besugárzással már relatív nagyszámú mobil eszköz (LAPTOP-ok és PDA-k) közötti szélessávú dedikált felhasználói hozzáférések létesíthetők bármilyen kültéri – beltéri helyeken, bármilyen időben.

Az ezredforduló utáni néhány évvel a kutatók kidolgozták a WiFi 802.11a, -b, -g szabványú, kültéri modellű hálózatoknál sokrétűbb és szélesebb sávú átvitelű WiMAX 802.16 WiMAN szabványú pont-multipont, multicast sugárzású, 3,5 GHz-es frekvencián üzemeltethető kültéri cellás mikrohul-

lámú sugárzással átvívó felhasználói hozzáférésű RAN hálózati kiépítés modelljét. A kiépített WiMAX 8016 modellel már WiMAN 100 – 200 Mbit/s adatátviteli felhasználói hozzáférésekkel nagyobb, mintegy 1000 – 3000 m átmérőjű földfelszint is be képesek sugározni és a sugárzott mezőben már 1000 BASE T hálózati kártyákra épített 5 GHz-es adó-vevőkön keresztül képesek kapcsolatot fenntartani a WiMAN hálózati bázis adó-vevő állomások között.

A WiFi 802.11 szabványú és az egymásra épült WiMAX 802.16 szabványú átviteli hálózatok már felhasználhatók az igen sokrétű infokommunikációs bonyolítási kapcsolatok létesítéseihez.

Ezen átvitelekhöz kerültek kidolgozásra a VoIP, a DVB-T és DVB-H átviteli szabványok is. De realizálódnak a szélessávú internet hozzáférések lehe-

tőségei is 10 – 20 – 100 Mbit/s adatátviteli felhasználói hozzáféréssel is.

A kiépített szolgáltató központokban valamilyeni szolgáltatói funkciót általános jellegű, nagykapacitású és nagysebességű szerver számítógépekkel dolgoznak fel, a funkciókhoz kidolgozott programvezérlő szoftvekekkel, a különböző átviteli, protokollú hálózatokat pedig a gateway-ekkel kapcsolják hozzá a szolgáltató hálózatok központjaihoz.

Napjainkban a világ távközlő hardware technikai berendezéseket gyártó nagy konszernjei évi milliós nagyságú GHz-es mikrohullámú hozzáférő szolgáltatói hardware berendezéseket állítanak elő – alapjaiban újszerű konstrukciókkal – a mind tökéletesebb, nagyobb sebességű szolgáltatói hálózatok kiépítéseihez.

Nemes László, Lőrincz Béla

HTE DIPLOMATERV – SZAKDOLGOZAT PÁLYÁZAT 2010

A HTE 2010-ben ismét 2 kategóriában hirdetett diplomaterv és szakdolgozat pályázatot: **A kategória** – egyetemeken MSc programja vagy 5 éves képzés; **B kategória** – egyetemeken BSc programja vagy főiskolai képzés

A pályázatra összesen 11 dolgozat érkezett, 5 az A és 6 a B kategóriában.

A dolgozatok bírálatát az alábbi Bíráló Bizottság végezte: *Bencsáth Boldizsár*, BME-HIT, *Benkő Borbála*, BME-HIT, *Buttyán Levente* (elnök), BME-HIT, *Czap László*, BME-HIT, *Cserny László*, Dunaújvárosi Főiskola, *Fehér Gábor*, BME-TMIT, *Gerhátné Udvarny Eszter*, BME-SzHVT, *Gosztony Géza*, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, *Heszberger Zsolt*, BME-TMIT, *Horváth Zoltán*, BME-HIT, *Kiss Zoltán*, Budapesti Műszaki Főiskola, *Kovács János*, Gábor Dénes Főiskola, *Krasznay Csaba*, Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem.

Minden dolgozatot három bíráló értékelt az alábbi szempontok szerint: téma korszerűsége, kapcsolódó irodalom feldolgozása, tartalmi mélység, és formai elemek. Az értékelések alapján a Bíráló Bizottság az alábbi dolgozatokat választotta díjazásra:

A KATEGÓRIA

1. FÜZY CSABA: **Szélessávú impedancia illesztések vizsgálata mikrohullámú erősítőknél.** *Konzulens:* Dr. Zólmay Attila, BME-SzHVT
2. ARATÓ ZOLTÁN KÁROLY: **Terhelésmegosztó algoritmusok implementációja és szimulációs vizsgálata az NS szimulátorban.** *Konzulensek:* Dr. Szabó Róbert, BME-TMIT, Takács Attila, Ericsson
3. SIMON ATTILA: **IMS architektúrába ágyazott általános célú presence szerver tervezése és implementálása.** *Konzulens:* Schulcz Róbert, BME-HIT

és

RÉTI KORNÉL GÁBOR: **Biztonságos elektronikus kézbesítés PKI alapon.** *Konzulensek:* Dr. Buttyán Levente, BME-HIT, Dr. Berta István Zsolt, Microsec

B KATEGÓRIA

1. FIRTHA GERGELY: **Hangmagasság korrekciós rendszer létrehozása MATLAB környezetben.** *Konzulens:* Gulyás Krisztián, BME-HIT

2. TÖLGYESI LAJOS: **Performanciák vizsgálata 3G mobil hálózatokon.** *Konzulensek:* Gudra Tibor, BMF, Bogár Máttyás, Magyar Telekom
3. HORVÁTH LÁSZLÓ: **Analóg modemes hívások támogatása VoIP hálózatokban.** *Konzulensek:* Dr. Lilik Ferenc, Széchenyi István Egyetem, Farkas Péter, Magyar Telekom

A Bíráló Bizottság elnökeként ezúton szeretnék köszönetet mondani a Bíráló Bizottság tagjainak a bírálati folyamatban végzett áldozatos munkájukért, valamint az összes pályázónak a benyújtott színvonalas dolgozatokért.

Dr. Buttyán Levente
HTE Tudományos Bizottság

A KÖZIGAZGATÁS ÉS A TÁVMUNKA Otthonról dolgozó tanár és előadó

Az osztott távmunka olyan munkakörök esetén is elérhető, melyekről első ránézésre nem is gondolnánk. Munkaszervezési szempontból egy pedagógus, egy önkormányzati pénzügyi előadó vagy akár egy villanszerelő is lehet távmunkás, a távmunka pedig a versenyszféra mellett a közigazgatásban is előnyöket jelenthetne.

A közigazgatásban évek óta kérdés, hogy hogyan tudnának hatékonyabban bányászni a erőforrásokkal – mondta az Origónak *Déri Tamás*, a Magyar Távmunka Szövetség koordinációs igazgatója. Noha költségtakarékos lenne, nehézséget jelent, hogy a hierarchikus viszonyok miatt gyakran a vezetők nyitottságán, adott esetben elzárkózásán múlik, hogy felmerül-e lehetőségként a távmunka. Katasztrófa események esetén a központi közigazgatás működtetésére, az állam működőképességének fenntartására ez lehet az egyik megoldás. A magyarországi BKV sztrájk idején a tapasztalatok szerint több közüzem, minisztérium is megszervezte, hogy munkavállalói otthonról dolgozzanak – mondta a koordinációs igazgató.

Távmunkás pedagógus, villanszerelő

A polgármesteri hivatalokban betöltött munkakörök jó része elvégezhető lenne távolról történő munkavégzés keretében: egy pénzügyi vagy egy családjogi előadó otthon is el tudja végezni a sárokszármok kialakítását. A bizalmas adatok védelmére megvan a maximális biztonság lehetősége. A pedagógusoknál is adott ez a lehetőség: szakköriket, korrepetálásokat, közösségi programokat meg lehet szervezni az interneten. A munkaideje egy részében hagyományosan végzi a munkáját a tanár,

míg többi feladatát munkahelyétől távol végzi el. Alternatív távmunkásként egy villanszerelő vagy egy vízvezeték szerelő is dolgozhat. A normál munkavégzése során elvégzi a fizikai munkát, míg az ajánlatkészítés, vagy az elektronikus levelek megválaszolása munkaszervezési módszerként távmunkának minősülhet.

Új távmunka-ház Nagykőrösön

A távmunka-ház kínálta lehetőségekkel élő cégek vidékre helyeznek bizonyos részmunkákat, például adminisztratív tevékenységeket, adatfeldolgozást, adatrögzítést, telefonos piackutatást vagy call center-t. A ház a gyakorlatban egy nyilvánosság elől elzárt munkahely, amely független a munkaadó vállalat földrajzi helyétől és szervezeti felépítésétől, és ahol a munkavállalók informatikai eszközökön keresztül tartják a kapcsolatot munkáltatójukkal.

Örkényben működik Magyarország első távmunka-háza, ahol egyszerre harminc fő tud munkát végezni. A koncepció úgy épül fel, hogy egy önkormányzat összefog, épít egy házat, ahol létrehoz különböző munkavégzésre helyiségeket, melyeket azután felkínál bérlésre a cégeknek. A munkaadónak megéri, mert a budapestihez képest lényegesen olcsóbban tud irodához jutni, és a bérek is elmaradnak a fővárositól. A tapasztalatok szerint a távmunkát alkalmazó cégeknél mind költségmegtakarítás, mind hatékonyság szempontjából 20-30 százalékos javulás érhető el.

Az Országos Távmunka-ház Program segítségével két új távmunka-ház létesülhet Közép-Kelet-európában: Nagykőrösön és a szlovákiai Szőgyénben, összesen 45 új távmunkahely kiszolgálásával.

Origo 2010. 10. 14.

INDIA LEHALLGATHATJA A BLACKBERRYKET

India júliusban fenyegetett meg három, kommunikációs szolgáltatásokban is utazó céget, hogy betiltja a termékeik forgalmazását az országban, mert a titkosított adatfolyamokat nem tudja lehallgatni, ezért azok nemzetbiztonsági kockázatot jelentenek.

A Google és a Skype reakciójáról egyelőre nincs hír, de a harmadik cég, a Blackberry okostelefonokat gyártó kanadai Research in Motion úgy tűnik, megtört, és hajlandó teljesíteni a az indiai kormány követelését. Néhány nappal a kitűzött ultimátum lejártá előtt a RIM jelezte, hogy hajlandó együttműködni az indiaiakkal, és hozzájárulni, hogy indokolt esetben a kormányhivatalok lehallgathassák, és visszafejthessék az okostelefonokról küldött, titkosított email-eket és sms-eket. A cég ragaszkodik ahhoz, hogy ne kezelje az egyes országok Blackberry-felhasználóit másképp. Ezért szeretne a többi telekommunikációs céggel egy olyan rendszert kidolgozni, ami szabályozza, hogy az egyes országok rendőrségeinek és nemzetbiztonsági hivatalainak milyen hozzáférést engednek a kommunikációs adatfolyamokhoz.

Az indiai illetékesek attól tartanak, hogy a nehezen, vagy a jelenlegi technika mellett egyáltalán nem feltörhető kommunikációs kódokkal bűnözők és terroristák élhetnek vissza. Ha rosszindulatú kezekbe lehallgathatatlan eszközöket adunk, azzal csak segítjük az olyan tragikus események bekövetkezését, mint a 2008-as mumbai terrortámadás, amiben 166-an haltak meg.

Az indiai informatikai és kommunikációs ügyeket intéző miniszter, Shri Sachin Pilot bejelentése szerint minden olyan kommunikációs rendszert be fognak tiltani az országban, amit nem tudnak hatékonyan lehallgatni. A RIM képviselői abban bíznak, tudnak olyan köztes megoldást találni, hogy ne kelljen átadniuk az indiai kormánynak a titkosítást megfejtő mesterkódot, vagy hátsó kaput építeni a telefon szoftverébe, ami lehetővé teszi a lehallgatást.

Index 2010. 08. 27.

VÁLASZTMÁNYI ÜLÉS

2010. október 6-i Választmányi ülés emlékeztetője

A Választmány támogatta **Buttyán Levente** Tudományos Bizottság által előkészített Diplomatervezet, Szakdolgozat pályázat eredményét. A jelöltek dolgozata mögött igen komoly munka volt kiolvasható. A díjakat a HTE októberi Kongresszusán adjuk át.

Itt is említsük meg a két nyertes nevét: **Füzy Csaba**, Szélessávú impedancia illesztések vizsgálata mikrohullámú erősítőkből, konzulense: **Dr. Zólyom Attila**, BME-SzHVT valamint **Firtha Gergely**, Hangmagasság korrekciós rendszer létrehozása MATLAB környezetben, konzulense: **Gulyás Krisztián**, BME-HIT.

Külön köszönet illeti a diákokon túl a konzulenseket és a bíráló bizottság tagjait!

Nagy Péter ügyvezető elkészítette a HTE költségvetését áttekinthető táblázatot, és költségek elkerülhetetlen csökkentését célzó javaslatát. A Választmány az előterjesztést tételesen megtárgyalta és az alábbi döntéseket, megállapításokat hozta meg:

- Támogatja a Híradástechnika elektronizálását, új tördelési rendszerét, új díjstruktúra kialakítását (pl. külön ár a nyomtatott kivitelre). A Szerkesztő Bizottsága október hónapban megtárgyalja a lap megjelenésének szükséges változásait, pénzügyi fenntarthatóságát segítő lépéseket.
- Az idei HTE Kongresszus költségeihez a résztvevők költség hozzájárulását kérjük. A Választmány javasolta, hogy a jövőben a Kongresszust két-három évente rendezzünk, megfontolandónak tartja továbbá más HTE rendezvénnyel (pl. HTE Infokom konferencia) való közös rendezését.
- A következő évtől a díjainkhoz (Puskás Tivadar díj, Pollák-Virág díj, Kempelen-Farkas díj, Egyesületi Arany és Ezüst jelvény) ne járjon pénzjutalom (Az Alapszabály szükséges módosítása előkészítendő).

- A Hírlevél kizárólagos elektronikus kiadását általánosságban támogatta a Választmány. Az ügyvezető a Senior Szakosztállyal egyeztet, hogy számukra milyen megoldás lenne elfogadható.
- Az ügyvezető tárgyalja újra a HTE működését támogató szerződéseit, lehetőség szerint érjen el költségcsökkentést (könyvvizsgáló, jogtanácsos, számítógéppark üzemeltetés, Híradástechnika elektronikus megjelenése, HTE honlap és adatbázisok üzemeltetése).
- Készítse elő az ügyvezető a Nemzeti Akkreditáló Testületből és a FEANI Magyar Nemzeti Bizottságból való kilépést, melyről a jövő évi Közgyűlésnek kell döntenie.
- Preferáljuk, hogy konferenciáink első felhívása (előadás tartására való felhívás) a jövőben elektronikusan jelenjen meg.
- Az ügyvezető készítse elő a Kossuth téri irodaházban való irodabérelt optimalizálását, javuljon a 431-es klubszoba kihasználtsága, pl. „társbéreltben” más szervezetekkel közös használat útján.
- A HTE a GKleNet-tel folytatott kitorési pontok azonosítását célzó megbízását szüneteltesse.

A HTE **Költségvetés bevételi oldalának dinamizálását** a Választmány novemberi ülésén tárgyalja.

Sallai Gyula összefoglalta az október 21-i dunaujvárosi Kongresszus sarokpontjait.

A részletes szakmai program megtalálható a www.hte.hu/kongresszus2010 oldalon mely tartal-

mazza a Paksi Atomerőmű meglátogatását is. Október 21-én külön busz indul a Planetáriumtól.

A HTE a **digitális átállás** kérdésében egyeztetéseket kezdeményezett a Nemzeti Fejlesztési Minisztériummal és a Nemzeti Hírközlési- és Média Hatósággal intézményesített munkakapcsolat kialakítása céljából. A HTE szakmai civil szervezeti jellegénél fogva alkalmas a szakértők széles körének szakmai elemző és tanácsadó jellegű munkába bevonására, a munka koordinálására és a szakmai igényesség biztosítására. Szervezetünk igen eredményes szakmai fórumok és konferenciák rendezésében is. Operatív irányítási feladatokat nem, de a feladatok ellátásának szakmai támogatását szintén képesek vagyunk vállalni.

Sallai Gyula beszámolt a két éve Budapesten rendezett Networks konferencia idei állomásáról. A varsói, 14. szimpózium szakmai színvonalát változatlanul magas volt, a rendezvény sikeres volt, bár a résztvevők száma, a beküldött és az elfogadott előadások száma, a tutorialok száma egyaránt elmaradt a hazai rendezvényétől. A „konferenciasorozat gazdáit”, az International Management and Scientific Committee egy állandó titkárság felállítását tervezi, keresi ennek helyét. Első helyen erre a HTE kapott felkérést. A HTE az anyagi felelősségvállalás nélküli munkában partner tud lenni.

Következő Választmányi ülés időpontja:

2010. november 10.

Nagy Péter
ügyvezető

Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület

Budapest V., Kossuth Lajos tér 6-8. IV. 422.

Levélcím: 1055 Budapest, Kossuth tér 6-8.

Felelős szerkesztő: **MÁTÉ MÁRIA**

Példányszám: 650 db

Telefon: 353-1027

Telefax: 353-0451

E-mail: info@hte.hu

Honlap: <http://www.hte.hu>

Lapzártá: minden hónap 3-a

Kapják: HTE tagokon keresztül az infokommunikációs szakma képviselői
Tartalma: HTE rendezvények, összegzések az infokommunikációs szektor híreiről
Hirdetés: megjelenési lehetőség cégeknek, non-profit szervezeteknek