

PROGRAMFÜZET

**OTDK
2019**

2019 | 04 | 16-18

**INFORMATIKA
TUDOMÁNYI
SZEKCIÓ**



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

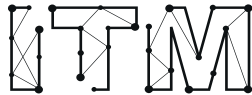
XXXIV. OTDK Informatika Tudományi Szekció
Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar

2019. április 16–18.

Fővédnökök



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



FELADATUNK A JÖVŐ



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Szerkesztette:

Dr. Vámosy Zoltán

A kötet összeállításában közreműködtek:

Dr. habil. Szénási Sándor

Simon-Nagy Gabriella

Grafikai tervezés: Nagy Krisztina

Kiadta az Óbudai Egyetem 2019-ben

Felelős kiadó: Prof. Dr. Réger Mihály, rektor

ISBN 978-963-449-140-8

TARTALOMJEGYZÉK

A XXXIV. OTDK Informatika Tudományi Szekciójának szervezői	4
Rektori köszöntő	5
Előszó	7
A konferencia programja	8
Résztevő intézmények	10
Arany fokozatú támogatók, szponzorok	11
Ezüst fokozatú támogatók, szponzorok	14
Bronz fokozatú támogatók, szponzorok	17
Roska Tamás Tudományos Előadás	22
A tagozatok programja és a patrónus támogatók	27
Díjak	58
Helyszínek	59
Támogatók, szponzorok	64
Fővédnökök	66

A XXXIV. OTDK INFORMATIKA TUDOMÁNYI SEKCIÓJÁNAK SZERVEZŐI

A Szekció e-mail címe: it.otdk2019@uni-obuda.hu

Ügyvezető elnök: Dr. Vámosy Zoltán egyetemi docens, intézetigazgató, ETDT elnök

Ügyvezető társelnök: Prof. Dr. habil. Kovács Levente egyetemi tanár, oktatási rektorhelyettes

Ügyvezető titkár: Dr. habil. Szénási Sándor egyetemi docens, intézetigazgató-helyettes

Hallgatói képviselő: Kiss Dániel PhD-hallgató

Helyettes hallgatói képviselő: Lovas István PhD-hallgató

Közreműködők:

Dr. Bánáti-Baumann Anna

Dr. Drexler Dániel András

Dr. Eigner György

Dr. habil. Felde Imre

Dr. Ferenci Tamás

Dr. Fleiner Rita Dominika

Dr. Gáti József

Dr. Kail Eszter

Kertész Gábor

Kiss Mária

Dr. habil. Kozlovsky Miklós

Dr. habil. Lovas Róbert

Dr. habil. Molnár András

Nagy Krisztina

Dr. Póser Valéria

Prof. Dr. Réger Mihály

Schmuck Balázs

Dr. Sergyán Szabolcs

Simon-Nagy Gabriella

Tóth-Báló Kata Hanna

Dr. Vajda István



Az Óbudai Egyetem vezetése nevében tisztelettel köszöntöm a magyar felsőoktatás hagyományosan legnagyobb, kétévente lebonyolításra kerülő hallgatói tudományos seregszemléjén, a XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Informatika Tudományi Szekcióján. Külön üdvözlöm az alap- és mesterképzésben tanulmányokat folytató ifjú kutatókat, a külföldi egyetemista és főiskolás önképzőkörösöket, a

jelölést szerzett magyarországi és külföldi középiskolásokat, és valamennyi, a tudomány újabb eredményei iránt érdeklődő kollégát.

Köszöntöm az ifjú kutatókat felkészítő oktatókat, a konzulenseket, a zsűri munkájában közreműködőket, a támogató szervezetek, a tudományos intézmények és társszervezetek képviselőit, minden kedves kollégát.

A három évszázadon áthúzódó történelmi múlttal rendelkező, országosan és nemzetközileg ismert, elismert intézményünk újszerű oktatási módszereket alkalmazó, a gazdaság igényeire fókuszáló, gyakorlatorientált magas színvonalú alapképzést, mester- és doktori képzést, valamint nemzetközi szintű kutatás-fejlesztést és

innovációt folytat elsősorban műszaki és informatikai, illetve természet-, agrár- és gazdaságtudományi területen, valamint pedagógusképzés terén.

Az Országos Tudományos Diákköri Konferencia céljával azonosulva rendezi meg Egyetemünk ez évben az Informatika Tudományi Szekciót, melynek szervezője az Egyetem Neumann János Informatikai Kara. Intézményünk kiemelt figyelmet fordít a tehetséggondozásra, az ifjú tehetségek felkutatására és támogatására, a hallgatói innováció és a kezdő vállalkozások ösztönzésére. Ezért is külön öröm számunkra, hogy a négy évvel ezelőtti sikeres OTDK Műszaki Tudományi Konferencia lebonyolítását követően idén az Informatika Tudományi mellett, a párhuzamosan zajló Had- és Rendészettudományi Szekciónak, valamint a XXV. Jubileumi Országos Ajtonyi István Irányítástechnikai Programozó Versenynek is Egyetemünk ad otthont.

Kívánok e nemes versengés minden résztvevőjének sok sikert, a konferencián tudományos eredményeiket bemutató hallgatóknak és diákoknak eredményes és tanulságos szereplést, azt, hogy a megmérettetést követően tovább haladva a maguk választotta pályán, tudományos területen hasznos tagjaivá váljanak nemzetünknek és a magyar gazdaságnak.

Prof. Dr. Réger Mihály

ELŐSZÓ

Tisztelettel köszöntjük a XXXIV. OTDK Informatika Tudományi Szekciójában előadást tartó hallgatókat, a szakmai tevékenységben őket támogató konzulens kollégákat, oktatókat, a bírálati és értékelési folyamatban közreműködő zsűritag munkatársakat, szponzoraink, támogatóink képviselőit, minden kedves érdeklődőt!

A konferencián szereplő minden hallgatónak azt kívánjuk, hogy sikeresen mutassa be a tanulmányai mellett végzett tudományos tevékenységének eredményeit, érdemi választ adjon a zsűri és a részt vevők kérdéseire, reálisnak és megalapozottnak érezze a munkáját értékelő szakértői testület véleményét, és elégedetten távozzon majd a záróünnepség után, akár részesül díjazásban, akár nem.

Budapest, 2019. április 16.

*Dr. Vámosy Zoltán
ügyvezető elnök
XXXIV. OTDK Informatika
Tudományi Szekció*

*Prof. Dr. habil. Kovács Levente
ügyvezető társelnök
XXXIV. OTDK Informatika
Tudományi Szekció*

*Dr. habil. Molnár András
dékán
Óbudai Egyetem Neumann János
Informatika Kar*

A konferencia programja

2019. ÁPRILIS 16.

10:00 – 10:40 Plenáris előadás

11:00 – 12:30 Megnyitó ünnepség, Papp Ádám: Spin-hullám alapú számítógépek – Roska Tamás tudományos előadás

12:30 – 13:30 Ebéd

14:00 – 18:00 Tagozati ülések

18:00 – 19:15 Ipari partnerek, szponzorok bemutatkozása

19:20 – 20:00 Vacsora

20:00 – Információtechnológia Evolúciója kiállítás.
Kolmogorov Toolbox zenei prezentációja

2019. ÁPRILIS 17.

8:30 – 12:30 Tagozati ülések

12:30 – 13:30 Ebéd

14:00 – 18:00 Tagozati ülések

17:30 – 18:30 Vacsora

19:30 – Hajókirándulás

2019. ÁPRILIS 18.

11:00 – 12:30 Ünnepélyes díjátadás

Kulturális program

Imreh Csanád díj átadása

12:30 – 13:00 Szendvicsebéd

Kedd délutáni tagozatok

- Infokommunikáció és hálózati infrastruktúrák (F.02)
- Matematikai módszerek és kriptográfia (F.03)
- Modellelés és szimuláció (F.04)
- Műszaki alkalmazások és robotika területén elért informatikai eredmények (F.07)
- Számítógépes grafika és vizualizáció (F.08)

Szerda délelőtti tagozatok

- Metaheurisztikák és optimalizálási eljárások (F.02)
- Neurális hálózatok gyakorlati alkalmazásai (F.03)
- Párhuzamos és elosztott rendszerek, felhőszolgáltatások (F.04)
- Programozási nyelvek és formális módszerek (F.07)
- Számítógépes látás és képelemzés (F.08)

Szerda délutáni tagozatok

- Informatikai rendszerek és alkalmazások modellezése, fejlesztése (F.02)
- Mesterséges intelligencia és neurális hálózatok (F.03)
- Orvostudományi és biológiai alkalmazások (F.04)
- Számítógépes kép- és jelfeldolgozás (F.07)
- Szoftverminőség, ellenőrzéstechnika (F.08)

Részvevő intézmények

- Babeş-Bolyai Tudományegyetem (**BBTE**)
- Budapesti Corvinus Egyetem, Gazdálkodástudományi Kar (**BCE-KTK**)
- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Villamosmérnöki és Informatikai Kar (**BME-VIK**)
- Debreceni Egyetem, Informatikai Kar (**DE-IK**)
- Dunaújvárosi Egyetem (**DUE**)
- Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar (**ELTE-IK**)
- Gábor Dénes Főiskola (**GDF**)
- Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar (**ME-GÉIK**)
- Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar (**OE-NIK**)
- Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar (**PE-MIK**)
- Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar (**PPKE-ITK**)
- Pécsi Tudományegyetem, Műszaki és Informatikai Kar (**PTE-MIK**)
- Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem (**EMTE**)
- Selye János Egyetem (**SJE**)
- Soproni Széchenyi István Gimnázium (**SZIG**)
- Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar (**SZTE-TTIK**)
- Újvidéki Egyetem (**ÚE**)
- Vasvári Pál Gimnázium (**VPG**)

ARANY
FOKOZATÚ
TÁMOGATÓK,
SZPONSZOROK

Az 1993-ban alapított USA központú EPAM Systems, Inc. (NYSE: EPAM) a világ vezető komplex szoftver- és platformfejlesztési megoldásokat kínáló cége. Az EPAM innovatív stratégiai, tanácsadási és tervezési képességei révén, olyan digitális ügynökségként működik, ami a komplex üzleti kihívásokat valós üzleti eredményekké alakítja. Az EPAM irodái 'tech laboratóriumok', ügyfeleink pedig a világ legjelentősebb, 'Fortune 500' vállalatai. Az EPAM több, mint 26700 mérnökkel és IT szakemberrel, tanácsadóval dolgozik a világ 25 országában. Magyarországon, amely egyben a kelet-közép európai központ, közel 1500 főt alkalmaz Budapesten, Debrecenben és Szegeden működő irodáiban. Az EPAM munkatársai nagyszabású nemzetközi projekteken dolgoznak a legkorszerűbb technológiákat alkalmazva, amely a sokrétű juttatási rendszer mellett folyamatos képzést, nemzetközi karriert, utazási és relokációs lehetőséget jelent számukra.



Az ExxonMobil a világ egyik legnagyobb, magántulajdonban lévő energiaipari vállalata. Világszerte üzemeltetjük szolgáltatási központokból álló hálózatunkat, amely globális leányvállalatainkat és vevőinket támogatja.

Budapesti irodánkban 550 fős folyamatosan bővülő informatikai részleg működik az alábbi területeken: informatikai hálózatok, adattudomány és analitikai, kiberbiztonság, alkalmazásfejlesztés és -üzemeltetés, IT kockázat és projekt menedzsment. Ezeken a területeken a világ vezető informatika és technológiai vállalataival partnerségben a legújabb infrastrukturális és alkalmazásoldali megoldásokat szállítjuk a belső ügyfeleinknek. Az ExxonMobil a világ legsikeresebb és legstabilabb cégeinek egyike, mely hosszú távú karrierlehetőséget kínál a kiemelkedően tehetséges új kollégák számára.

The ExxonMobil logo is displayed in a bold, red, sans-serif font. The 'X' is stylized with a diagonal slash through it. The text is positioned on the right side of the page, partially overlapping the vertical line.

EZÜST
FOKOZATÚ
TÁMOGATÓK,
SZPONSZOROK

A Morgan Stanley (NYSE: MS) egy vezető globális pénzügyi szolgáltatásokat nyújtó vállalat, mely a befektetési banki, értékpapír-kereskedelmi, befektetés- és vagyonkezelési területeken nyújt széles körű szolgáltatásokat. A cég több mint negyvenhárom országban rendelkezik irodákkal, munkatársai világszerte segítik az ügyfeleket, köztük vállalatokat, kormányokat, intézményeket és magánszemélyeket.

A Morgan Stanley a közép-kelet európai régióban először Budapesten nyitott irodát 2006 elején, megalapítva a Matematikai Modellező Központot. 2006 őszén a Morgan Stanley Magyarország Elemző Kft. ügyviteli és technológiai szolgáltató központtal bővült. A budapesti iroda fő feladata az anyacég üzleti tevékenységeinek támogatása, elsősorban az IT üzemeltetés és alkalmazásfejlesztés, a pénzügy és számvitel, a kockázatelemzés, a jogi dokumentáció, illetve a matematikai modellezés különböző területein.

Morgan Stanley

A Nemzetbiztonsági Szakszolgálat (NBSZ) Magyarország egyik polgári nemzetbiztonsági szolgálata. Feladatköre összetett és sokrétű:

- 1. a hazai bűnüldöző és nemzetbiztonsági szervek titkos információgyűjtő tevékenységének háttérintézménye, kiszolgáló szerve,*
- 2. szakértői, illetve igazságügyi szakértői tevékenységet végez,*
- 3. speciális hatósági jogkört lát el a biztonsági okmányvédelem területén,*
- 4. az elektronikus információbiztonságról szóló törvény szerinti hatósági és eseménykezelési feladatokat lát el, szervezeti keretei között működik a Nemzeti Kibervédelmi Intézet*
- 5. szervezeti keretei között működik továbbá a minősített adat védelmével kapcsolatos hatósági feladatokat ellátó Nemzeti Biztonsági Felügyelet is.*

Az NBSZ célja, hogy a tevékenységét szabályozó törvények maradéktalan betartásával, a jogszerűség, a szakszerűség és az átláthatóság biztosításával védje a jogállami követelmények teljesülését. Az NBSZ folyamatos fejlődésre törekszik a tudományos, valamint az önálló kutatás-fejlesztési eredmények adaptálásával, munkatársai szakismereteinek bővítésével, teljesítőképességének és szakmai tevékenységei színvonalának javításával.



BRONZ
FOKOZATÚ
TÁMOGATÓK,
SZPONSZOROK

A Deloitte a világ egyik vezető szakmai tanácsadó és könyvvizsgáló cége.

Hazai és nemzetközi ügyfeleink számára magas minőségű megoldásokat kínálunk a számvitel, adó- és jogi tanácsadás, vállalati kockázatkezelés, valamint a pénzügyi és üzleti tanácsadás területén. A Deloitte a világ 150 országában jelen van, több mint 260 000 munkatársunk dolgozik nap mint nap azon, hogy ügyfeleink kihozhassák a maximumot lehetőségeikből. Magyar irodánk 1990-ben kezdte meg működését Budapesten, ahol jelenleg közel 650 kollégánk dolgozik.

Deloitte.

Imagine a thriving, inspiring open source tech community with an ever-growing membership. This is what Lombiq (lombiq.com) aims to be, with a company at its core. Our clients include Live Nation Clubs and Theaters, the Smithsonian Institution and Microsoft itself.

We do a lot. Ready for keywords? Open source, Orchard CMS, .NET software development, ASP.NET MVC, distributed team, cloud-first, Microsoft Azure, self-funded R&D, Angular 2, Vue.js, Bootstrap, training, hosting and operations, TeamCity, support, SaaS (the only Orchard CMS SaaS, DotNest: dotnest.com), university courses.

We are also working on greenfield experimental projects like Hastlayer (hastlayer.com), turning software into computer chips.



lombiq.com

Nokia – a világunkat összekötő technológiákat alkotunk

A Nokia 1998 óta van jelen Magyarországon, és a magyar gazdaság meghatározó szereplője.

Magyarországon több mint 2300 munkavállalója van, amely folyamatosan növekszik. Itt működik az ország egyik legnagyobb ICT kutatás-fejlesztési központja, és a világhírű Nokia Bell Labs egyik kutató központja is Budapesten található. Az itt folyó K+F tevékenység a Nokia mobil hálózat technológiai fejlesztéseire fókuszál. Emellett Magyarországon van a Nokia legnagyobb pénzügyi központja, egy globális beszerzési szervezet, európai HR adminisztrációs központ, az Európáért felelős toborzási csapat, valamint egy szintén globális funkciókat ellátó marketing szervezet. Mindegyik team nagyban hozzájárul a Nokia világszerte elismert sikereihez.

The image shows the Nokia logo in a bold, black, sans-serif font. The letters are thick and blocky, with a slight shadow effect. The logo is positioned on the right side of the page, partially overlapping the vertical line that separates the text from the logo area.

Cégünk tevékenysége +25 éve az automatikus azonosításon alapuló megoldásokhoz kapcsolódik, legyen az raktári adatgyűjtés, gyártáskövetés, logisztikai megoldás vagy tárgyi eszköz leltározás. Az új technológiák megjelenésére gyorsan és rugalmasan reagálva mára már nemcsak a vonalkódos és RFID azonosítás, hanem a DPM kódok, kamerás képi feldolgozó rendszerek területén érünk el sikereket. Legújabb ipari környezetbe szánt megoldásunkban egyesítettük a LOG4Pro termeléslogisztikai rendszerünket a folyamatos beltéri mozgás-, és útvonalfigyeléssel (RTLS megoldások). Az RTLS (Real Time Location System) megoldások olyan áttörést hozhatnak az anyagmozgatás automatizálásában, mellyel az eddig megközelíthetetlenek hitt korlátokat léphetjük át. Míg korábban az RFID technológia alkalmazásával egy raktárban a nagyobb területek (zónák) figyelése vált megoldottá, addig az RTLS helymeghatározó rendszerrel akár 1 méteres pontossággal, kisebb lokáció szintű megkülönböztetés érhető el.



Vonalkód

RENDSZERHÁZ

A „Roska Tamás Tudományos Előadás” bevezetéseként próbáljuk meg felidézni, ki volt ő, mire tanít életpéldája?

Nem véletlen, hogy ezt a rangos díjat Roska Tamásról nevezték el.

Roska Tamás Széchenyi- és Bolyai-díjas akadémikus, professzor, a celluláris hullámszámítógép architektúrájának megalkotója, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karának alapító dékánja, a hazai bionikai képzés megteremtője. Tudományos tevékenységét számtalan hazai és nemzetközi díjjal ismerték el.

A száraz adatok ugyanakkor nem adják vissza az embert, a tudóst, aki fiatalok generációit indította el a világszínvonalú kutatómunka felé.

Tudós és kutató volt a szó teljes értelmében, s erre a „szellemi kalandra” hívta tanítványait, munkatársait. „Valami egészen új kell!” – vallotta mindig. Fontosnak tartotta ugyanakkor, hogy a teljes

emberhez forduljon – a minőségi, a „legkiválóbb amerikaival, indiaival és kínaival is versenyző”, tartó munka mellett az igazi erkölcsi hozzáállást is próbálta élővé tenni. Meggyőződése volt, hogy az ember megértéséhez az „igaz” három különböző dimenzióját együtt szemlélve kerülhetünk közelebb. *“Hajlamosak vagyunk a mai korban azt hinni, hogy csak az az igaz, amit a természettudományok megmutatnak. Úgy gondolom, hogy nem. Ha meghallgatjuk Mozart Requiemjét, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha elolvassuk egy Arany- verset, vagy ránézünk egy Munkácsy-képre, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha látunk valakit, aki a családját nemes értékekre neveli, akkor tudjuk, hogy igaz.”* Hite, lelkesedése, a segítőtársakra is, akiket hívott, villámgyorsan átragadt. Megérintette őket alázatos, önzetlen munkája, elkötelezettsége, s a teljes bizalom, amivel feléjük fordult. Mély emberséggel megélt szolgálatával az egyetemes tudományt és mindenkit, aki találkozott vele, sze-

mélyesen is gazdagított élete során.

Mindig meglátta a lehetőséget a fiatal tehetségekben és teret adott nekik, hogy kibontakoztathassák a bennük rejlő képességeket.

Fontosnak tartotta, hogy *„olyan kutató legyen, akinek kaland egy új minőség létrehozása”*. *„Közben bent van az ember a világ élvonalának a történeteiben.”*

Sosem a saját, önös érdekei mozgatták – a tudomány, és egy erkölcsi alapokon nyugvó, az embert szolgáló új társadalom építésén dolgozott. Saját szakmai területén messze túlmutató tevékenysége legyen inspiráció és példakép az Önök számára, akik a jövő tudósai! Ebben a szellemben hallgassuk üzenetét:



„ÉNEKELJETEK
AZ ELMÉTEKKEK”

„Ti vagytok családoknak és a nagy közösségnek, ennek a nemzetnek a reménységei. Itt ülnek köztetek a jövő sikeres kutatói, feltalálói, tanárai, felelős vezetői. A család, a tudás, az igazi művészet és a nemes erkölcsi értékek megbecsülése és támogatása a ti boldogulások és az ország felemelkedésének sarkköve. Sokan küzdünk ezért az értékrendért, és bár nem tudjuk mindig elég hitelesen felmutatni, de az értékek tisztelete kötelez bennünket. ... A fenti értékekre épül a XXI. század új gazdasága, a koncepció vezérelte gazdaság. A sikeres szakemberek felkészülésében, a szakmai ismeretek mellett a klasszikus értékek mentén található humán műveltségnek, az irodalomnak, a zenének, a képzőművészetnek ugyancsak fontos szerepe van. Csodálatos élmény e két világ összekapcsolása. Mindezt egy szép Szent Pál-i hasonlattal kifejezve: énekeljete az elmétekkel! ... Kívánom, hogy sikerüljön nektek. A marsallbot a zsebetekben van.”



PAPP ÁDÁM

Roska Tamás Műszaki és Természettudományi Doktori Iskola

**posztdoktori
kutató:**

*Technische
Universität München*

2008-ban kitűnőre érettségizett a Baár-Madas Református Gimnáziumban, fizikából, és emelt szinten matematikából. Egyetemi tanulmányait a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Karán kezdte mérnök informatikus szakon, ahol BSc (2012) és MSc (2013) diplomát szerzett. Professzor Csurgay Árpád érdekfeszítő fizika előadásai hatásá-

ra a nanotechnológia iránt kezdett érdeklődni, Csurgy professzor témavezetése mellett nanomágneses logikák mikromágneses szimulációját választotta szakdolgozati témának. Külső konzulensként a téma elismert szakértője, dr. Csaba György segítette előrehaladását, aki akkor az amerikai egyesült államokbeli Notre Dame Egyetemen kutatott. Ez a kapcsolat a későbbiekben meghatározó volt, a sikeres együttműködés hatására a BSc és később az MSc évek alatt ösztöndíjjal pár hónapra (majd fél évre) Notre Dame-ben folytathatta kutatómunkáját. Az egyik ilyen látogatása alatt távolról vett részt OTDK-n, előadását harmadik helyezéssel díjazták. Ezen látogatások során körvonalazódott egy Notre Dame-i doktori téma, melyet egy sikeres felvételi követett. Profeszor Roska Tamás, a PPKE-ITK prodékánja ajánlotta fel számára a kettős doktori fokozat lehetőségét, aki maga is gyakran megfordult Notre Dame-ben. A program előkészületei épp folyamatban voltak, így a Notre Dame-Pázmány kettős fokozatszerzési kép-

zés első résztvevője lehetett. (A kettős fokozatszerzés egy doktori kutatói témát jelent, melyet mindkét egyetem témavezetővel és erőforrásokkal támogat. A kettős fokozat megszerzéséhez mindkét doktori iskola felételeit teljesíteni kell, beleértve a tárgykövetelményeket, szigorlatokat és mindkét helyszínen lefolytatott doktori védést.)

Doktori kutatásában azt vizsgálta, hogy milyen módon lehet elektromos jelek helyett spinhullámokkal számításokat végezni. Mikromágneses szimulációkkal demonstrálta az általa megalkotott spinhullám alapú jelfeldolgozó eszközök és spektrumanalizátorok működési elvét. Nagyrészt kutatási eredményeire alapozva a Notre Dame-i kutatócsoport National Science Foundation pályázatot nyert, így a megkezdett munkája végzése után is tovább folytatódik. A mindkét egyetemen sikeresen megszerzett doktori fokozat (2017-18) birtokában itthon kezdte meg további kutatómunkáját, dr. Csaba Györggyel új kutatócsoportot alapítva az ITK-n. Az elméleti munka

folytatása mellett mágneses mérőlabor építésén dolgoznak, hogy a Notre Dame-i kutatócsoporttal együttműködve kísérletileg is igazolni tudják a tervezett eszközök működését. Ennek fő eleme egy 100 ps időbeli felbontású mágneses Kerr-effekt mikroszkóp építése, mely 10 GHz frekvenciáig képes spinhullámok detektálására optikai úton (ps hosszúságú lézer impulzusokkal).

Jelenleg a Müncheni Műszaki Egyetemen (TUM) dolgozik kutatóként, egy egyéves TUFF posztdoktori ösztöndíj keretében. Az eddigi eredményeit a müncheni nanomágneses technológiával kombinálva egy új hibrid spinhullám-nanomágnes platform kidolgozását célozták meg, melynek támogatására a Deutsche Forschungsgemeinschaft-hoz pályázatot nyújtottak be. Az ösztöndíj lejárta után a PPKE-ITK-n tervezi folytatni a kutatómunkát dr. Csaba György mellett, a müncheni és Notre Dame-i csoportokkal együttműködve.

A TAGOZATOK PROGRAMJA

ÉS A PATRÓNUS TÁMOGATÓK

Az S&T Magyarország az egyik legnagyobb információ-technológiai tanácsadó és IT megoldásszállító vállalat a magyar piacon, közel 20 milliárd forintos éves árbevételével és több mint 260 fős létszámával. Az S&T Csoport tagjaként Magyarországon túl 25 további országban áll ügyfelei rendelkezésére. Az S&T hálózati, IT-biztonsági és adattárolási rendszerektől, az integrált vállalatirányítási megoldásokon át, egészen a mérnöki tervező szoftverekig, testreszabott standard megoldásokat és egyedi fejlesztéseket készít közép- és nagyvállalatok, állami intézmények részére.

www.snt.hu



1. INFOKOMMUNIKÁCIÓ ÉS HÁLÓZATI INFRASTRUKTÚRÁK TAGOZAT

ELNÖK: Dr. Takács György, c. egyetemi tanár (PPKE)

TAGOK: Dr. habil. Lovas Róbert, egyetemi docens (ÓE), Dr. Barbarics Tamás, egyetemi docens (BME)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 16. 14.00–17.35, F.02 terem

Czinder Vendel Bence (OE-NIK): *Autonóm járművek alacsony költségvetésű, nagy hatótávolságú rádiókommunikációja* | Témavezető: Lovas István tanársegéd

Nagy Balázs (BME-VIK): *DDoS támadások észlelése FPGA-alapú eszközökkel, ezredmásodperces reakcióidővel* | Témavezető: Dr. Varga Pál egyetemi docens

Csathó Botond Tamás (BME-VIK): *Felmenő ági jelfeldolgozás masszív MIMO rendszerekben* | Témavezetők: Dr. Horváth Péter egyetemi docens, Horváth Bálint tanársegéd

Soós Róbert (ME-GÉIK): *Kimenő IP csomagokhoz tartozó processz azonosító meghatározása és loggolása a Linux kernel NetFilter komponensében* | Témavezető: Dr. Vincze Dávid egyetemi docens

Ogirinye Mcjerry (OE-NIK): *LEACH protokoll energiahatékonyságának optimalizálása WSN hálózatokban* | Témavezető: Balázs Dr. Kail Eszter adjunktus

Téglás Krisztián (SZTE-TTIK): *Mobil eszközök közti közvetlen kommunikáció, és annak megvalósításához szükséges környezet* | Témavezető: Dr. Bilicki Vilmos adjunktus

Balla Dávid (BME-VIK): *RDMA alapú kommunikáció késleltetésének minimalizálása* | Témavezetők: Dr. Maliosz Markosz egyetemi docens, Dr. Simon Csaba adjunktus, Géhberger Dániel senior researcher

Kása Barnabás Máté (OE-NIK): *Titkosított peer-to-peer fájlátvitel* | Témavezető: Dr. Szénási Sándor egyetemi docens

A Sigma Technology Magyarország Kft. a komplex mérnöki megoldások egyik vezető globális szállítója. Megalakulása óta a világ legnagyobb K+F vállalatának vált megbízható mérnöki szolgáltató partnerévé. Fő tevékenységi köre a szoftverfejlesztés és -tesztelés, az információtervezés és -menedzsment, valamint a beágyazott rendszerek fejlesztése. A cég szakszövegírói, grafikusai, szoftverfejlesztői és tesztelői 12 országban dolgoznak azon, hogy a technológiát használhatóvá tegyék.

Az 1986-ban alapított svédországi központú Sigma több mint 10 éve van jelen Magyarországon, és közel 130 munkatársának szaktudása révén informatikai kompetenciabázissá vált.

Az IT konzultáció és a professzionális műszaki dokumentáció mellett a Sigma Technology Magyarország Kft. szakértői csapatokat is épít és koordinál olyan vállalatoknak, amelyeknek erre nincs kapacitásuk.



2. INFORMATIKAI RENDSZEREK ÉS ALKALMAZÁSOK MODELLEZÉSE, FEJLESZTÉSE TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Csirik János, egyetemi tanár (SZTE)

TAGOK: Dr. Bacsárdi László, egyetemi docens (SE), Dr. Juhász István, ny. adjunktus (DE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 17. 14.00–17.35, F.02 terem

Nagy Dávid (OE-NIK): „Mesterséges Intelligencia” TPS játékban | Témavezető: Dr. Vámosy Zoltán Imre egyetemi docens

Erdélyi Katalin (ELTE-IK): A magyar szocialista írásszakértési modell információs rendszer szemléletű feldolgozása | Témavezető: Dr. Molnár Bálint egyetemi docens

Kovács András (OE-NIK): Agilis módszertanra épülő projektmenedzsment keretrendszer fejlesztése | Témavezető: Dr. habil. Tick József egyetemi docens

Beöthy Bence (BME-VIK): Integrált szoftver életciklus menedzsment gráfadatbázis technológiákkal | Témavezetők: Dr. Ráth István adjunktus, Dr. Hegedüs Ábel vezető kutató

Korom Szilárd (ELTE-IK): IoT rendszerek az oktatásban | Témavezető: Dr. Illés Zoltán egyetemi docens

Bogacsovics Gergő (DE-IK): Optimalizálási feladat megoldása valós idejű alkalmazásokban a hatékony útvonaltervezés érdekében | Témavezető: Dr. Kádek Tamás adjunktus

Kovács Gábor Ferenc (ELTE-IK): Végrehajtható UML modellek statikus elemzése biztonságos párhuzamosíthatósághoz | Témavezető: Dévai Gergely egyetemi tanársegéd

Nagy Izabella (ETDK-MTK): Tornagyakorlatok elemzése Kinect segítségével | Témavezető: Dr. Vajda Tamás egyetemi adjunktus

Cégünket 2014-ben alapítottuk, fiatalos és folyamatosan bővülő csapatunk jelentős része az elmúlt 20 évét az elektronikus hitelesítés szolgáltatás, kriptográfia, digitális/elektronikus aláírás, titkosítás területén történő szoftver- és termékfejlesztéssel töltötte, komoly sikereket elérve az iparágban. Az I2P világelsőként megvalósított egy olyan hardveres védelemmel ellátott biztonsági modult, mely képes a védett titkok multi-party computation (az úgynevezett „millionaires’ problem” megoldásaként is ismert) segítségével elosztott generálására és az azzal történő védett műveletvégzésre CC EAL 4+ tanúsított módon. (tanúsítási folyamat lezárása jelenleg folyamatban)



3. MATEMATIKAI MÓDSZEREK ÉS KRIPTOGRÁFIA TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Galántai Aurél, egyetemi tanár (ÓE)

TAGOK: Dr. Mihálykó Lajos Csaba, egyetemi docens (PE), Dr. habil. Buttyán Levente, egyetemi docens (BME), Dr. Bukor József, rektorhelyettes (SJE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 16. 14.00–18.00, F.03 terem

Galambos Máté (GDF): *Adatsorok kvantum-nyomkövetése – egy új alkalmazás.* | Témavezető: Dr. Baczárdi László tudományos munkatárs

Bagossy Attila, Vécsi Ádám (DE-IK): *CryptID – Platformfüggetlen Identity-based Encryption megoldás* | Témavezető: Dr. Pethő Attila egyetemi tanár

Antal János Benjamin, Elekes Márton (BME-VIK): *Gráf információs rendszerek összehasonlító teljesítménymérése* | Témavezetők: Szárnyas Gábor tudományos segédmunkatárs, Marton József Ernő tudományos segédmunkatárs

Uzonyi Noémi (DE-IK): *Hálózatok fejlődési modelljei* | Témavezetők: Dr. Fazekas István egyetemi tanár, Noszály Csaba tanársegéd

Farkas Izabella Ingrid (ELTE-IK): *Kanonikus rendszerek viz-*

sgálata valós másodfokú bővítésekben | Témavezető: Dr. Kovács Attila habilitált egyetemi docens

Sipos Ágoston (ELTE-IK): *Magas fokszámú görbeszegmensek hatékony optimalizálása* | Témavezető: Dr. Valasek Gábor adjunktus

Kovács Tibor (BME-VIK): *Nagyméretű szemantikus adathalmazok tárolási megoldásainak teljesítményközpontú összehasonlítása* | Témavezető: Simon Gábor ügyvivő-szakértő mérnök

Annuš Norbert (FTDK): *Pseudo véletlenszám generátorok* | Témavezető: Ing. Takác Ondrej, PhD. egyetemi adjunktus

Fonyó Viktória (ELTE-IK): *Pseudovéletlen bitsorozatok konstrukcióinak gyakorlati elemzése* | Témavezető: Dr. Tóth Viktória egyetemi adjunktus

A számítógépes visszaélések száma nagymértékben növekszik, mivel a robbanásszerű fejlődés és a mobil eszközök gyors elterjedése által a digitális eszközparkok a profi bűnözés legkedveltebb célpontjává váltak.

Célunk, hogy ügyfeleink számára felmérjük a meglévő informatikai kockázatokat, és hatékony megoldást nyújtunk korunk legmodernebb kritériumai alapján. A digitális biztonság-, adat-, valamint rendszervédelem specialistájaként arra törekszünk, hogy a mindennapi IT biztonság területen felkészíthessük őket a folyamatosan bővülő veszélyekre.

Szakembereink a legmagasabb szintű nemzetközi elméleti és gyakorlati tapasztalattal rendelkező tanácsadók, akiknek feladatai közé tartozik a hagyományos értelemben vett IT biztonsági szolgáltatások ellátása is. Munkatársaink folyamat-, illetve innovatív technológiai megoldások kialakítására, valamint a legösszetettebb védelmi rendszerek tervezésére és kiépítésére is képesek.

The logo for DATRON features the word "DATRON" in a bold, black, sans-serif font. The letter "A" is replaced by a stylized, three-dimensional triangle with a gradient from light green to dark green, giving it a 3D effect.

4. MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ÉS NEURÁLIS HÁLÓZATOK TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Charaf Hassan, tanszékvezető egyetemi tanár (BME)

TAGOK: Dr. Istenes Zoltán, egyetemi docens (ELTE), Dr. Bodó Zalán, egyetemi docens (BBTE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 17. 14.00–18.00, F.03 terem

Váradi Máté (BCE-KTK): *Az Oscar díj nyerteseinek előrejelzése gépi tanulási módszerekkel* | Témavezető: Dr. Vékás Péter adjunktus

Szabó Máté (DE-IK): *Gépi tanulás szolgáltatás fejlesztése diagnosztikai céllal mobil platformra* | Témavezető: Dr. Biró Piroska adjunktus

Formanek András (BME-VIK): *Hatékony konvolúciós neurális hálózat tervezése osztályozási problémákra* | Témavezető: Hadházi Dániel tudományos segédmunkatárs

Téglás Ervin (ELTE-IK): *Nem felügyelt tanítás és klaszterezés minőségbiztosítással és minimalizált emberi interakcióval* | Témavezető: Fóthi Áron tudományos segédmunkatárs

Tamás Kristóf (BME-VIK): *Rosszindulatú weboldalak detektálása statikus elemzéssel* | Témavezető: Dr. Buttyán Levente

egyetemi docens

Reizinger Patrik (BME-VIK): *Súlymátrix-alapú, sztochasztikus regularizációs technikák vizsgálata mély neurális hálózatokban* | Témavezető: Dr. Gyires-Tóth Bálint adjunktus

Szakonyi Benedek (PE-MIK): *Szabályalapú keretrendszer fejlesztése életvitel tanácsadáshoz* | Témavezetők: Lipovits Ágnes tudományos segédmunkatárs, Dr. Vassányi István egyetemi docens

Kardos Péter (SZTE-TTIK): *Szavak mondatkörnyezet- és gráf alapú beágyazásainak összehasonlítása és kombinálása* | Témavezető: Dr. Farkas Richárd egyetemi docens

Gémes Kinga Andrea, Kovács Ádám (BME-VIK): *Szemantikai elemzés gráf-transzformációkkal* | Témavezető: Dr. Recski Gábor adjunktus



5. METAHEURISZTIKÁK ÉS OPTIMALIZÁLÁSI ELJÁRÁSOK TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Csendes Tibor, egyetemi tanár (SZTE)

TAGOK: Dr. Kozsik Tamás, egyetemi docens (ELTE), Dr. Fábián Csaba, főiskolai tanár (NJE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 17. 8.30–12.05, F.02 terem

Erdős Szilvia (BME-VIK): *Automatizált záróvizsga beosztás készítése* | Témavezető: Dr. Kővári Bence egyetemi docens

Homolya Viktor (SZTE-TTIK): *Befolyás terjedés gráf alapú elemzése* | Témavezető: Dr. Vinkó Tamás egyetemi docens

Juhos Attila (BME-VIK): *Egalitáriánus stabil párosítások a stabil szobatárs feladatban* | Témavezetők: Dr. Fleiner Tamás egyetemi docens, Dr. Cseh Ágnes tudományos munkatárs

Balog Réka Magdolna (SZTE-TTIK): *Gráfalgoritmusok teljesítménye BLAS rendszerekben* | Témavezető: Dr. Vinkó Tamás egyetemi docens

Szekér Szabolcs (PE-MIK): *K-nn alapú kontrollcsoport-kiválasztó algoritmusok retrospektív egészségügyi vizsgálatokhoz* | Témavezető: Dr. Fogarassyné Dr. Vathy Ágnes egyetemi docens

Botos Csaba (PPKE-ITK): *Kompetitív parametrikus függvények optimalizálása* | Témavezetők: Dr. Horváth András egyetemi docens, Prof. Philip H.s. Torr professor

Agárdi Anita (ME-GÉIK): *Lokális optimalizáló eljárások elemzése a több ügynökös utazó ügynök probléma megoldásában* | Témavezető: Dr. Kovács László egyetemi docens

Kerstner Máté (PE-MIK): *Rangsorolási probléma megoldása heurisztikus módszerrel* | Témavezető: Starkné Dr. Werner Ágnes egyetemi docens

Az **eNET Internetkutató és Tanácsadó Kft.** magyar tulajdonú cég jogelődje 2001-ben jött létre. Jelenleg végzett tevékenységeink a gazdasági területeken végzett piackutatásra; kutatásfejlesztésre; adattárház építésre és adatbányászatra; pályázatmenedzsmentre; projektmenedzsmentre, üzleti tervek készítésére, beruházások értékelése, illetve menedzsment tanácsadásra terjednek ki.

Fejlesztőink széleskörű területeken szerzett tapasztalattal rendelkeznek. Frontend-backend-es felállásban, agilis módszertanokat használva, senior és junior megosztásban dolgoznak zöld mezős projekteken, a problémákhoz leginkább illeszkedő környezetet és technológiákat használva. Referenciáik között szerepel adattárház építés, a komplex számításokat igénylő modellezési eljárások implementációja elosztott környezetben mikroszervízek és virtualizáció alkalmazásával.



6. MODELLEZÉS ÉS SZIMULÁCIÓ TAGOZAT

ELNÖK: Dr. Cserey György, egyetemi docens (PPKE)

TAGOK: Dr. habil. Vinkó Tamás, egyetemi docens (SZTE), Dr. Antal Margit, egyetemi docens (EMTE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 16. 14.00–18.00, F.04 terem

Gyórfi-Bátori András (PE-MIK): *A hiány nagyságának vizsgálat a biztosítótársaság csődjének bekövetkezése esetén* | Témavezető: Dr. Mihálykó Csaba egyetemi docens

Szabó Marianna (DE-IK): *Duális felbontású ensemble előrejelzések statisztikai utófeldolgozása* | Témavezető: Dr. Baran Sándor egyetemi docens

Tóth Bence Tamás (OE-NIK): *Fák növekedésének szimulálása környezeti hatások fényében* | Témavezető: Dr. Szénási Sándor egyetemi docens

Nagy Zsuzsanna (PE-MIK): *Folyamatbányászati módszerek alkalmazása gyártási folyamat elemzéséhez a hatékonyság növelése céljából* | Témavezető: Starkné Dr. Werner Ágnes egyetemi docens

Fazekas Bálint (ELTE-IK): *Tesztadatok generálása mintaada-*

tokból adatbányászati módszerekkel | Témavezető: Dr. habil. Kiss Attila egyetemi docens

Balogh Benjamin (SZTE-TTIK): *Lézerszkennő és megvilágított objektumok hozzárendelési heurisztikái* | Témavezető: Dr. Gazdag-Tóth Boglárka tudományos főmunkatárs

Romhányi Ágoston (OE-NIK): *OpenGL alapú moduláris lightweight 3D keretrendszer fizika lehetőségekkel* | Témavezető: Dr. Szénási Sándor egyetemi docens

Rostás László (ME-GÉIK): *Összetett mondatok dekompozíciós algoritmusának kidolgozása* | Témavezető: Dr. Kovács László egyetemi docens

Marton Attila István (OE-NIK): *Procedurális környezet generálás megvalósítása és optimalizálása* | Témavezető: Dr. Szénási Sándor egyetemi docens



7. NEURÁLIS HÁLÓZATOK GYAKORLATI ALKALMAZÁSAI TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Jelasity Márk, egyetemi tanár (SZTE)

TAGOK: Dr. habil. Németh Géza, egyetemi docens (BME), Dr. Istenes Zoltán, egyetemi docens (ELTE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 17. 8.30–12.30, F.03 terem

Dankó Bence (OE-NIK): *A magyar jelnyelvi ujjábécé kézjeleinek felismerése rekurrens konvolúciós neurális hálózat segítségével* | Témavezető: Kertész Gábor tanársegéd

Juhász Lilla (ME-GÉIK): *Többrétegű Perceptronok modelljeinek esettanulmánya Scikit-Learn segítségével* | Témavezető: Bogdándy Bence tanszéki mérnök

Fülöp András (PPKE-ITK): *Dinamikák detekciója oszcillációs megoldásokkal* | Témavezető: Dr. Horváth András egyetemi docens

Fekete Annamária (PTE-MIK): *Gépelési dinamizmuson alapuló autentikáció megvalósítása mesterséges intelligenciával* | Témavezető: Gyurák Gábor egyetemi tanársegéd

Csáky Richárd Krisztián (BME-VIK): *Mély tanulás alapú chatbot modellek* | Témavezető: Dr. Recski Gábor adjunktus

Kis-Szabó Norbert (SZTE-TTIK): *Neurális hálók redundáns*

kimeneti réteggel történő tanítása | Témavezető: Dr. Berend Gábor egyetemi adjunktus

Botos Csaba, Hakkel Tamás (PPKE-ITK): *SAM - arcfelismerő rendszer a PPKE ITK-n* | Témavezetők: Dr. Horváth András egyetemi docens, Dr. Oláh András egyetemi docens, Dr. Reguly István egyetemi adjunktus

Ráduly Zalán (ETDK-RHK): *Sniff! – kutyafajta-azonosító alkalmazás gépi tanulással* | Témavezetők: Vadászi Zsolt szoftverfejlesztő, Drd. Sulyok Csaba doktorandusz, Zölde Attila szoftverfejlesztő

Fodor Ádám, Kopácsi László (ELTE-IK): *Beszéd anonimizálása mély neurális hálózatokkal* | Témavezetők: Dr. habil. Lőrincz András tudományos főmunkatárs, Milacski Zoltán Ádám egyetemi tanársegéd

A MÁV Szolgáltató Központ Zrt. 2013-ban jött létre a MÁV-csoport leányvállalataként. Vállalatunk SSC-ként több mint 200 féle szolgáltatást nyújt a MÁV-csoport tagjai részére, melyek közül kiemelten hangsúlyos az informatikai tevékenységünk. Szeretnél nagyvállalati környezetben, SSC-ben dolgozni? Érdekelnek a korszerű technológiák és vállalatirányítási rendszerek? Kíváncsi vagy, hogyan működik a háttérben Magyarország legnagyobb vállalatcsoportjának informatikai kiszolgálása?

Legyél Te is tagja IT üzletágunknak, ahol...

- *450 Kollégánk dolgozik azon, hogy a 8 nagy megrendelőnket kiszolgáljuk*
- *67 alkalmazás napi működtetéséről gondoskodunk*
- *3 földrajzi helyen több mint 300 fizikai és 900 virtuális szervert üzemeltetünk*
- *országosan 14 telephelyen vagyunk jelen és legalább 50000 végponti eszközünk van*

Ha még tanulsz, ösztöndíj lehetőséggel, szakmai gyakorlattal és szakdolgozat írási lehetőséggel várunk, de pályakezdőként is csatlakozhatsz hozzánk!



8. MŰSZAKI ALKALMAZÁSOK ÉS ROBOTIKA TERÜLETÉN ELÉRT INFORMATIKAI EREDMÉNYEK TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Hangos Katalin, egyetemi tanár (PE)

TAGOK: Prof. Dr. Szederkényi Gábor, egyetemi tanár (PPKE), Dr. Várady Géza, egyetemi docens (PTE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 16. 14.00–17.35, F.07 terem

Korcso Erika (ME-GÉIK): *Beltéri helymeghatározás megvalósítása autonóm robotra* | Témavezető: Bartók Roland tanársegéd

Rátosi Márk (PE-MIK): *Beltéri optikai pozíció-meghatározási eljárások* | Témavezetők: Dr. Simon Gyula egyetemi docens, Dr. Vakulya Gergely egyetemi adjunktus

Bircher Zsófia (PE-MIK): *Beszélgetés humanoid NAO robottal* | Témavezető: Dr. Magyar Attila egyetemi docens

Czakó Bence Géza (OE-NIK): *Daganatos betegségek kezelését elősegítő robusztus szabályozási módszerek kidolgozása* | Témavezető: Prof. Dr. Kovács Levente Adalbert egyetemi tanár

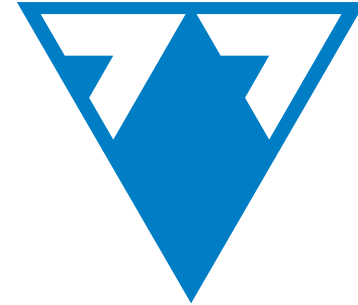
Mezei Adrián (BME-VIK): *Görbületkövető 3D szkennelési módszer és ennek 2D szimulációja* | Témavezető: Dr. Kovács Tibor egyetemi docens

Csutak Balázs (PPKE-ITK): *Komplex útvonaltervezési feladatok analízise és megoldása több ágensből álló rendszerekre* | Témavezető: Dr. Szederkényi Gábor egyetemi tanár

Juhász Tamás Dániel (SZTE-TTIK): *Korlátozott funkcionalitású, valós idejű operációs rendszer tervezése és implementálása ipari berendezésekhez* | Témavezető: Dr. Pletl Szilveszter főiskolai tanár

Gyenes Zoltán (BME-VIK): *Közlekedési szabályok integrálása mobilis robotok mozgástervező algoritmusába* | Témavezető: Dr. Gincsiné Szádeczky-Kardoss Emese egyetemi docens

A 77 Elektronika Műszeripari Kft 1986-ban alakult Budapesten és a mai napig magyar tulajdonú családi vállalkozásként működik. A folyamatos innovációnak köszönhetően a vállalat termékeit ma már világszerte ismerik és közel 100 országban használják is. A vállalat saját fejlesztésű orvoselektronikai termékeket gyárt, elsősorban vércukormérőket, vizeletvizsgáló készülékeket és ezek fogyóanyagait, személyes és laboratóriumi használatra. A 77 Elektronika tevékenysége magában foglalja termékei tervezését, mechanikai, hardware- és software fejlesztést, mindemellett jelentős gyártási kapacitással és kereskedelmi szervezettel rendelkezik.



77 ELEKTRONIKA

9. ORVOSTUDOMÁNYI ÉS BIOLÓGIAI ALKALMAZÁSOK TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Jobbágy Ákos, egyetemi tanár (BME)

TAGOK: Prof. Dr. habil. Kovács Levente, egyetemi tanár (ÓE), Dr. habil. Vassányi István, egyetemi docens (PE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 17. 14.00–17.35, F.04 terem

Dr. Sváb Gergely (PPKE-ITK): *A sejttanyagcsere főbb folyamatainak dinamikus modellje* | Témavezetők: Dr. Tretter László egyetemi tanár, Dr. Szederkényi Gábor egyetemi tanár

Nyíri Tamás (ELTE-IK): *Melanoma detektálás mély tanulási módszerekkel* | Témavezető: Dr. habil. Kiss Attila egyetemi docens

Bór Dorina, Kocsis Ábel (KDOSZ): *Mennyire vagyunk „tartósak”?* | Témavezető: Lang Ágota

Apró Anikó, Madar József (DE-IK): *Mikrokontroller alapú érvizsgáló rendszer* | Témavezető: Dr. Godó Zoltán Attila adjunktus

Hajdu Róbert (PTE-MIK): *Mioelektromos jelek osztályozása (emberi) protézis szempontjából* | Témavezető: Dr. Schiffer Ádám egyetemi docens

Botos Csaba, Hakkel Tamás (PPKE-ITK): *Kardiológiai jelek osztályozása idő és frekvencia tartományon mély neurális hálózatokkal* | Témavezetők: Dr. Horváth András egyetemi docens, Dr. Reguly István adjunktus, Goda Márton Áron PhD hallgató

Szatmári Eszter Zita (KDOSZ): *Öregedéssel kapcsolatos fehérjék aminosav szekvenciáinak elemzése* | Témavezető: Dr. Kerepesi Csaba tudományos munkatárs

Sinkó Péter (SZTE-TTIK): *Szívritmus variabilitás vizsgálata élettani jelek spektrális analízisével* | Témavezető: Vadai Gergely egyetemi tanársegéd

Téged is vár Magyarország legnagyobb ICT munkaadója

A német T-Systems International leányvállalataként, a 2006-ban alapított IT Services Hungary (ITSH) A négy helyszínen – Budapesten, Pécsen, Debrecenben és Szegeden –több, mint 4500 főt foglalkoztat. Vállalatunk egyedülálló módon az ICT-szolgáltatás teljes portfólióját nyújtja. Kollégáink IoT, Big Data és Mesterséges intelligencia megoldásokat is fejlesztenek.

Az IT Services Hungary ideális munkahely fiatal pályakezdők és tapasztalattal rendelkező IT szakemberek számára egyaránt.



SERVICES
HUNGARY

Member of  Systems

10. PÁRHUZAMOS ÉS ELOSZTOTT RENDSZEREK, FELHŐSZOLGÁLTATÁSOK TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Horváth Zoltán, egyetemi tanár (ELTE)

TAGOK: Dr. habil. Szénási Sándor, egyetemi docens (ÓE), Dr. Bertók Botond, egyetemi docens (PE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 17. 8.30–12.55, F.04 terem

Márkus András (SZTE-TTIK): *A DISSECT-CF nyílt forráskódú szimulátor kiterjesztése árazási modellekkel* | Témavezető: Dr. Kertész Attila egyetemi docens

Haja Dávid (BME-VIK): *Alkalmazásfüggetlen Big Data erőforrás elosztás* | Témavezető: Dr. Toka László egyetemi adjunktus

Farkas Attila (OE-NIK): *Általános adatgyűjtő platform modellezése kiberfizikai rendszerekhez* | Témavezető: Dr. habil. Lovas Róbert egyetemi docens

Jász Ádám (PPKE-ITK): *Az MMFF94 és az UFF molekulamechanikai erőterek optimalizációja GPU-ra* | Témavezetők: Dr. Cserey György egyetemi docens, Ladjanszki István senior K+F work package leader

Frankó Attila Ernő (BME-VIK): *Eszköz-követés a digitalizált ipari folyamatokban* | Témavezető: Dr. Varga Pál egyetemi docens

Nagy Enikő (OE-NIK): *Gépi tanulás alapú alkalmazások támogatása felhő környezetben* | Témavezető: Dr. habil. Lovas Róbert egyetemi docens

Balogh Gábor Dániel, Sulyok András Attila (PPKE-ITK): *GPU-kon futtatott nem-strukturált térháló algoritmusok memória-lokalitásának javítása* | Témavezető: Dr. Reguly István adjunktus

Becker Dániel Balázs (PPKE-ITK): *Keveredő anyagok absztrakt adatstruktúrái és algoritmusai* | Témavezető: Dr. Reguly István egyetemi adjunktus

Leitereg András (ELTE-IK): *Masszívan párhuzamos architektúrák generatív programozása* | Témavezető: Berényi Dániel tudományos segédmunkatárs

Koncsik Milán, Sárdi Gergely (DUE): *Multifunkcionális elosztott rendszer információbiztonsági kutatási célokra* | Témavezető: Dr. Leitold Ferenc főiskolai tanár

Mi, a BlackBelt Technology szakemberei, a szoftverfejlesztés széles területén dolgozó, folyamatosan bővülő, tudásunkra büszke csapat vagyunk. Tevékenységünkkel a hazai IT szektor egyik legdinamikusabban fejlődő vállalatává váltunk. Rugalmasak vagyunk és támogatjuk kollégáinkat a folyamatosan változó technológiai fejlődéshez való alkalmazkodásban, miközben épp új területeken próbálják ki magukat, vagy meglévő tudásukra alapozva a legjobb utat keresik. Az induláskor 3 főből álló csapatunk mára közel 200 fős vállalattá nőtte ki magát, mégis barátságos, vidám cég maradtunk. Kollégáinkat szigorú szakmai interjúk során választjuk ki. Komplex, üzletileg kritikus rendszerek fejlesztése során mindannyian eljuthatnak a feketeöves szintre. Úgy tekintünk magunkra, mint tanulási lehetőségre, ahol a tudás átadása és az átláthatóság fontos értékek.



11. PROGRAMOZÁSI NYELVEK ÉS FORMÁLIS MÓDSZEREK TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Vaszil György, egyetemi tanár (DE)

TAGOK: Dr. habil. Takács Márta, egyetemi docens (ÓE), Dr. habil. Kovács László, egyetemi docens (ME)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 17. 8.30–12.30, F.07 terem

Kovács András (ELTE-IK): *Az egyszerűen típusozott lambda kalkulus kiértékeléses normalizálásának formális helyességbizonyítása* | Témavezető: Dr. Kaposi Ambrus adjunktus

Podlovics Péter (ELTE-IK): *Holt nyelvi kiterjesztések eltávolítása Haskell modulokból* | Témavezető: Dr. Kozsik Tamás egyetemi docens

Bagossy Attila (DE-IK): *Generátorok előállítás CPS-transzformációval Java nyelven* | Témavezetők: Dr. Battyányi Gyula Péter adjunktus, Balla Tibor tanársegéd

Luksa Norbert (ELTE-IK): *Haskell programok párhuzamosítása refaktorálással* | Témavezető: Dr. Kozsik Tamás egyetemi docens

Kószó Dávid (SZTE-TTIK): *Pumpáló lemma és alkalmazásai felismerhető súlyozott fanyelvekre* | Témavezető: Dr. Fülöp

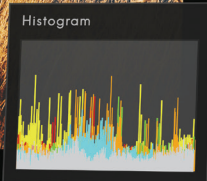
Zoltán egyetemi tanár

Graics Bence (BME-VIK): *Reaktív rendszerek modellvezérelt fejlesztése egyes szinkron és aszinkron hierarchikus kompozícióval* | Témavezető: Molnár Vince tudományos segédmunkatárs

Lukács Dániel (ELTE-IK): *Magas szintű vezérlési szerkezetek helyreállítása Erlang programok BEAM bajtkód kódfüggőségeiből* | Témavezető: Tóth Melinda egyetemi tanársegéd

Németh Dávid János (ELTE-IK): *Séma alapú refaktoráló DSL adaptálása objektumorientált programozási nyelvre* | Témavezető: Horpácsi Dániel tanársegéd

Gregory Morse (ELTE-IK): *Lépések az inkrementális visszafordítás általános elmélete felé* | Témavezető: Tóth Melinda tanársegéd



12. SZÁMÍTÓGÉPES GRAFIKA ÉS VIZUALIZÁCIÓ TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Dombi József, egyetemi tanár (SZTE)

TAGOK: Dr. Galambos Péter, egyetemi docens (ÓE), Dr. Takáč Ondrej, egyetemi adjunktus (SJE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 16. 14.00–17.35, F.08 terem

Varnyú Dóra (BME-VIK): *Antialiasing alkalmazása GPU-alapú PET rekonstrukcióban* | Témavezető: Dr. Szirmay-Kalos László egyetemi tanár

Komáromi Mátyás (ELTE-IK): *Gview: Hatékony gráf megjelenítés RefactorErlhez* | Témavezető: Tóth Melinda tanársegéd

Csoba István (DE-IK): *Hatékony paraméterkeresési módszer valós idejű lencsefényfolt renderelő algoritmushoz* | Témavezető: Dr. Kunkli Roland Imre adjunktus

Enyedi Kinga (DE-IK): *Leütési időkülönbségek alapján mérhető gépelési sajátosságok vizualizációja* | Témavezető: Dr. Kunkli Roland Imre adjunktus

Olasz Csaba (SZTE-TTIK): *Optimalizáláson alapuló CT szkenner kalibráció* | Témavezető: Dr. Varga László Gábor egyetemi adjunktus

Bán Róbert (ELTE-IK): *Valós idejű egysugaras puhaárnyék-számító algoritmusok távolságfüggvényekkel definiált felületekhez* | Témavezetők: Bálint Csaba PhD hallgató, Dr. Valasek Gábor egyetemi adjunktus

Zilizi Gergő (DE-IK): *VR és AR technológia az építészetben* | Témavezető: Dr. Rácz Anett adjunktus

Kántor Zsolt (ETDK-RHK): *Webböngészőre optimalizált játékmotor nagyméretű RTS játékokhoz* | Témavezető: Dr. Kovács Lehel István adjunktus

Cégünk, a 3DHISTECH Kft. 1996 óta fejleszt és gyárt digitális tárgylemez-szkennereket és az ezek használatát kiegészítő, támogató szoftvereket patológiai laboratóriumok, kutatóintézetek és egyetemek számára, hozzájárulva a minél gyorsabb és pontosabb diagnózis felállításához, új gyógymódok feltárásához az oktatáshoz és így életek megmentéséhez.

Termékeink több mint 80 országban vannak jelen az USA-tól Japánig, Svédországtól Brazíliáig, Kanadától Ausztráliáig.

Büszkék vagyunk arra, hogy magyar szakértelemre támaszkodva, magyar gyártói bázison kifejlesztett technológiák több nemzetközi díjat is nyertek. Innováció iránti elkötelezettségünk bizonyítéka, hogy 170 munkatársunkból közel 100 dolgozik a hardver- és szoftverfejlesztés területén, és nyereségünket a fejlesztésbe forgatjuk vissza.

Nemzetközi terjeszkedésünk alapja a folyamatos fejlesztés, így állandóan keresünk új kollégákat, elsősorban a szoftverfejlesztés területére.



13. SZÁMÍTÓGÉPES KÉP- ÉS JELFELDOLGOZÁS TAGOZAT

ELNÖK: Dr. habil. Czúni László, egyetemi docens (PE)

TAGOK: Dr. habil. Németh Géza, egyetemi docens (BME), Prof. Dr. Csató Lehel, egyetemi tanár (BBTE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 17. 14.00–18.00, F.07 terem

Palkó András (BME-VIK): *Adatvesztési modellek vizsgálata idő- és frekvenciatartományban* | Témavezető: Dr. Sujbert László habilitált docens

Pap Réka (PE-MIK): *Egy elvezetési EKG jelek szegmentálása MATLAB környezetben* | Témavezető: Dr. Tuboly Gergely adjunktus

Antal András (SZTE-TTIK): *Emberi mozgás-mintázatok spektrális analízise lokációs adatok felhasználásával* | Témavezető: Vadai Gergely tanársegéd

Bárdi Orsolya (ETDK-MTK): *Folyamatos gesztusfelismerés gyorsulásérzékelővel* | Témavezető: Dr. Antal Margit egyetemi docens

Dózsa Tamás (ELTE-IK): *Jelek modellezése* | Témavezetők: Dr. Kovács Péter egyetemi adjunktus, Bognár Gergő egyetemi tanársegéd

Szabados Noémi (VMTDK): *Képadathalmaz generálása arcfelismerő programokhoz* | Témavezető: Dr. Lendák Imre egyetemi tanár

Szabó Ágnes (PPKE-ITK): *Mikro- és nanostruktúrált felületek és idegsejtek vizsgálata képfeldolgozási eljárásokkal* | Témavezető: Dr. Pongrácz Anita tudományos munkatárs

Takács Petra (PPKE-ITK): *Szaliencia alapú tumor szegmentálás agyi MRI adatokon* | Témavezető: Dr. Manno-Kovács Andrea tudományos munkatárs

Erdősy Dániel (ME-GÉIK): *Zenei hangok számítógépes felismerési módszerei* | Témavezető: Dr. Tóth Lajos Tibor egyetemi docens



14. SZÁMÍTÓGÉPES LÁTÁS ÉS KÉPELEMZÉS TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Kató Zoltán, egyetemi tanár (SZTE)

TAGOK: Prof. Dr. Szilágyi László egyetemi tanár (EMTE), Dr. Gubó István, adjunktus (SJE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 17. 8.30–12.30, F.08 terem

Czipczer Vanda (PPKE-ITK): *Májszegmentálás orvosi képadatok tartalom alapú elemzésével* | Témavezető:

Dr. Manno-Kovács Andrea tudományos munkatárs

Biró Enikő (ETDK-RHK): *Direkt vizuális odometria disztorzió-korrekcióval* | Témavezetők: Dr. Bodó Zalán egyetemi docens,

Deac Răzvan alkalmazott, Drd. Pével Szabolcs doktorandusz

Tóth Tekla (ELTE-IK): *Geometria alakzatok rekonstrukciója LIDAR pontfelhőkön* | Témavezető: Dr. Hajder Levente egyetemi docens

Rácz Dániel (OE-NIK): *Kézdetektálás és követés Haar-szerű jellemzők detektálása és Camshift algoritmus kombinációjával*

| Témavezető: Dr. Vámosy Zoltán Imre egyetemi docens

Lőrincz Szabolcs-Botond (ETDK-RHK): *Konvolúciós neurális háló alkalmazása relatív forgatások becslésére* | Témavezető:

Dr. Csató Lehel egyetemi tanár

Mátrahegyi Roland (ELTE-IK): *Közlekedési veszélyhelyzetek előrejelzése mély tanulás és mozgáselemzés alkalmazásával* |

Témavezető: Dr. Kiss Attila tanszékvezető

Szabó Péter (PPKE-ITK): *Máj érhálózatának automatikus 3D rekonstrukciója CT felvételek alapján* | Témavezető:

Dr. Benedek Csaba egyetemi docens

Szeier Soma (ELTE-IK): *Sík-megfeleltetés kameraképek és háromdimenziós pontfelhők között* | Témavezető: Dr. Hajder

Levente egyetemi docens

Bence Tamás Ferenc, Uszakai Dávid (DE-IK): *Vezetéstámogató rendszer fejlesztése okostelefonra* | Témavezetők:

Dr. Fazekas Attila egyetemi docens, Dr. Szeghalmy Szilvia adjunktus

A REVOLUTION Software Kft.-t néhány fiatal egyetemista alapította 1992-ben és mára Magyarország egyik meghatározó vállalatirányítási rendszereket fejlesztő és bevezető vállalata. A több mint 25 év alatt kialakított termékportfólió Magyarországon szinte egyedülálló módon minden vállalatméretre kínál ügyviteli megoldást az egyszerűen használható számlázóprogramtól az egyedi igények alapján kialakított vállalatirányítási rendszereinkig. Elhivatott szakembergárdánk olyan projekteket valósított meg, mint a: Balatoni Hajózási Zrt, Auchan webáruház, TV2 vagy a Príma Energia által megfogalmazott egyedi igények alapján fejlesztett vállalatirányítási rendszerek.



REVOLUTION

15. SZOFTVERMINŐSÉG, ELLENŐRZÉSTECHNIKA TAGOZAT

ELNÖK: Prof. Dr. Varró Dániel, egyetemi tanár (BME)

TAGOK: Dr. habil. Kovács László, egyetemi docens (ME), Dr. habil. Lovas Róbert, egyetemi docens (ÓE)

TAGOZATI ÜLÉS IDEJE ÉS HELYE: április 17. 14.00–17.35, F.08 terem

Tóth Gabriella (ELTE-IK): *A P4 nyelv programtulajdonságainak axióma alapú verifikációja* | Témavezetők: Dr. Tejfel Máté egyetemi docens, Horpácsiné Kőszegi Judit egyetemi tanársegéd

Kovács Réka (ELTE-IK): *Hatékony kétlépéses kényszermegoldás a szimbolikus végrehajtásban* | Témavezető: Horváth Gábor doktorandusz

Csuvik Viktor (SZTE-TTIK): *Feature kinyerés és elemzés 4GL környezetben* | Témavezető: Dr. Vidács László tudományos főmunkatárs

Szécsi Péter (ELTE-IK): *Szimbolikus végrehajtás általi ciklusmodellelési módszerek megvalósítása és elemzése* | Témavezetők: Dr. Porkoláb Zoltán egyetemi docens, Horváth Gábor PhD-hallgató

Kóbor Ervin, Ságodi Zoltán (SZTE-TTIK): *Java statikus hívási gráf kinyerő eszközök összehasonlítása* | Témavezetők: Dr. Jász Judit egyetemi adjunktus, Pengő Edit doktorandusz, Dr. Siket István egyetemi adjunktus

Bajczi Levente (BME-VIK): *Konkurens programok HW-SW együttes verifikációja* | Témavezetők: Vörös András adjunktus, Molnár Vince tudományos segédmunkatárs

Ságodi Zoltán (SZTE-TTIK): *Programok sebezhetőségeinek detektálása statikus forráskódelemzéssel* | Témavezető: Dr. Siket István egyetemi adjunktus

Mészáros Áron Attila, Nagy Gergely (ELTE-IK): *Erlang programok energiafogyasztásának vizsgálata* | Témavezetők: Tóth Melinda egyetemi tanársegéd, Bozó István egyetemi tanársegéd

DÍJAK

Minden díjazott szerző kap egy-egy színesfém alapanyagú, magyar tallér méretű (42.5 mm átmérőjű) emlékérmét, amelyet az Óbudai Egyetem kifejezetten az OTDK-ra készíttetett. Az első helyezettnek mindkét oldalán tükörverettel ellátott, nemesfémmel szelektíven bevont érmet kapnak, amelynek a külső gyűrűje aranyozott, a magja ezüstözött. A második helyezés anyagában tér el, hogy az aranyozott és az ezüstözött felületek helyet cserélnek. A harmadik helyezett szerzők érme bronz-patinázott kivitelű. Az emlékérmek homlokzati oldalán Leonardo da Vinci híres Vitruvius tanulmánya alapján készített dombormű, hátoldalán pedig az Óbudai Egyetem címere látható. A Vitruvius-tanulmány Leonardo da Vinci egyik legismertebb vázlata, amely az emberi test méretarányait elemzi. A tanulmány az i. e. I. században élt mérnök, Marcus Vitruvius Pollio munkásságára utal vissza. Művében Vitruvius kifejti, hogy az építész/művész által alkalmazott szabályok az emberi test harmóniáját követik.

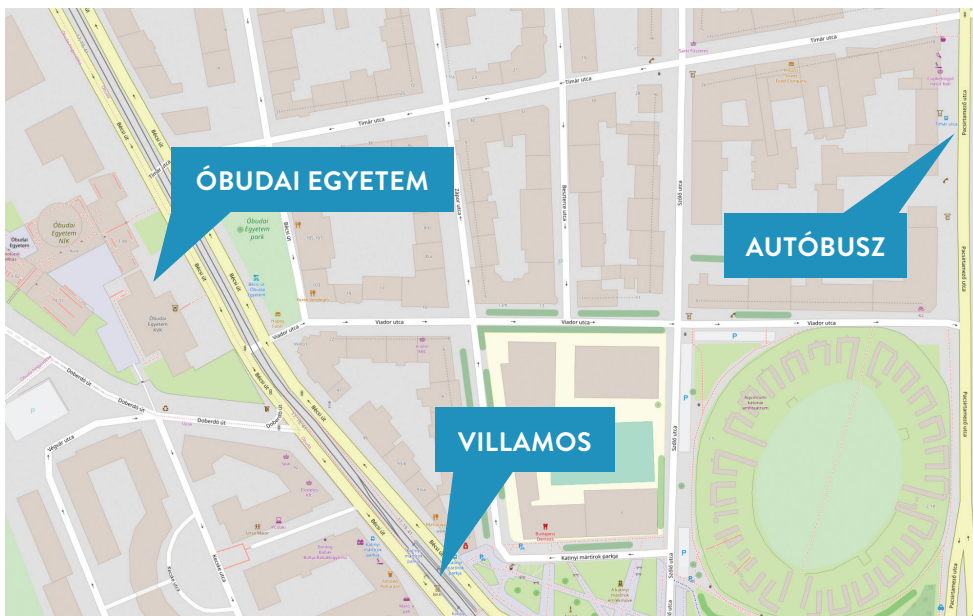


KIEMELT KÜLÖNDÍJAK

- Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának Kiemelt Különdíja
- Doktoranduszok Országos Szövetsége Különdíja
- Nők a Tudományért Különdíja

A KONFERENCIÁT AZ ÓBUDAI EGYETEM 1034 BUDAPEST, BÉCSI ÚT 98/B. ÉPÜLETÉBEN RENDEZZÜK MEG, DE A SZÁLLÁS, A HOTEL@BMF DIÁKOTTHON PESTEN TALÁLHATÓ: 1084 BUDAPEST, TAVASZMEZŐ UTCA 7-13.

ÓBUDAI TELEPHELY 1034 Budapest, Bécsi út 96/b.

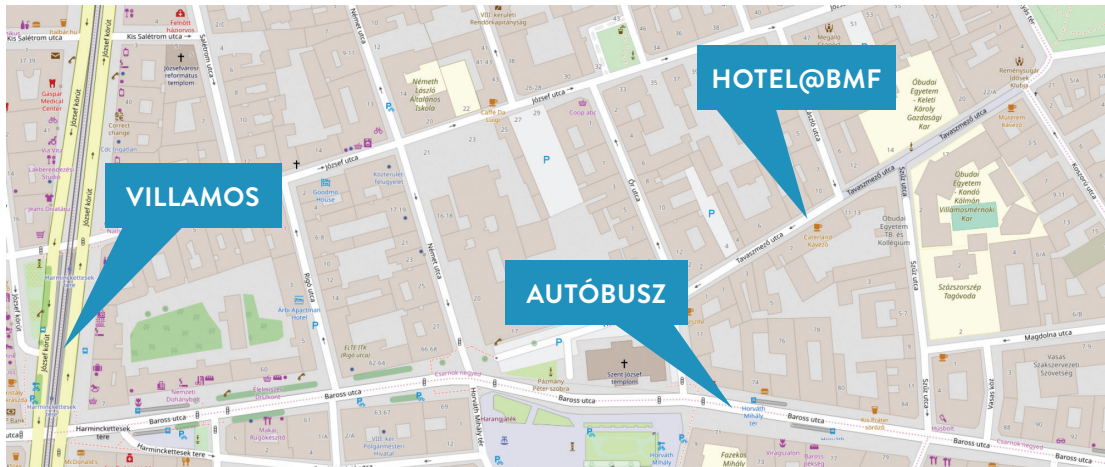


Az óbudai telephely megközelíthető a 9, 29, 109, 111 autóbusszokkal és a 17, 19 és 41 villamosokkal. A Kati nyi mártírok parkjánál, illetve a Nagyszombat utca megállóknál érdemes leszállni. Az óbudai telephely és a Hotel@BMF diákotthon között a 9-es autóbussz teremt közvetlen kapcsolatot.

A gépkocsival érkezőknek felhívjuk a figyelmét, hogy a környék parkolási díjköteles. Gépkocsival érkezők számára javasoljuk, hogy a Doberdó úton parkoljanak.

HOTEL@BMF 1084 Budapest, Tavaszmező utca 7-13.

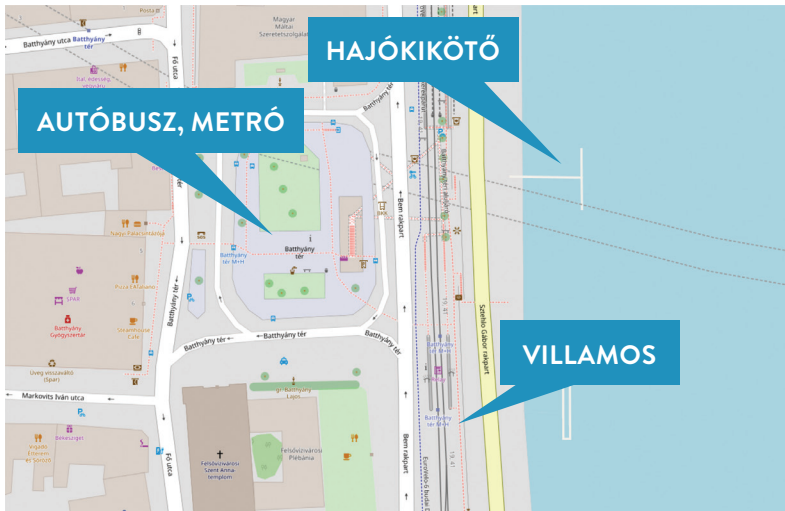
A józsefvárosi telephely megközelíthető a 4, 6 villamosokkal, a 9 autóbusszal, valamint a 83 trolibusszal. A villamosról a Harminckettesek terénél, a buszokról pedig a Horváth Mihály téren érdemes leszállni. A Hotel@BMF és az óbudai telephelyek között a 9 autóbusz teremt közvetlen kapcsolatot. A gépkocsival érkezőknek felhívjuk a figyelmét, hogy a környék parkolási díjköteles.



HAJÓKIRÁNDULÁS

Április 17-én, szerda este hajókirándulásra invitáljuk a hallgatókat. A hajó a Batthyány térről indul, beszállás 19:30 és 20:00 között lehetséges. A hajóállomás megközelíthető a 2-es (piros) metróval, a 19, 41 villamosokkal, vagy a 109, 111 autóbusszokkal.

A hajó indulását követően idegenvezető közreműködésével bemutatjuk a világörökség részét képező budapesti Duna-part nevezetességeit, majd Kovács Rezső szórakoztatja a résztvevőket. A hajó várhatóan 21:30-kor tér vissza a kikötőbe.



ÉTKEZÉS

A konferencia első két napján ebédet és vacsorát biztosítunk a résztvevők számára. Az étkezések helyszíne Óbudán a D épületben található aula. Az étkezésekhez szükséges ebéd- és vacsorajegyeket a regisztrációs csomagban találják meg. A tagozati ülések szüneteiben kávé, tea, ásványvíz és aprósütemény szolgálja a résztvevők felfrissülését. Ezek helyszíne: I. emeleten, az Aula feletti híd. A kávészünetek igénybevételéhez szükséges kuponokat is a regisztrációs csomagban találják meg.

SZÁLLÁS

A szállást igénylő résztvevőket a Hotel@BMF diákokthonban szállásoljuk el. Címe: 1084 Budapest, Tavaszmező utca 7-13. A szállást igénybe vevők számára a diákokthon melletti étteremben biztosítunk reggelit. Kérjük, hogy legkésőbb április 18-án, csütörtökön 10:00-ig hagyják el a szállást.

SZABADIDŐS PROGRAMOK

Április 16-án 20:00-tól az IT Evolúció című kiállítást tekinthetik meg az érdeklődők.

INTERNET ELÉRÉS

A telephelyünkön, valamint a szálláson biztonságos WiFi elérést biztosítunk. Az OE-Hotspot hálózatra tudnak csatlakozni. A csatlakozást követően a böngészőben automatikusan betöltődő oldalon adják meg az otdk2019 felhasználói azonosítót, valamint az otdk2019 jelszót.

RUHATÁR, CSOMAGMEGŐRZÉS

Az óbudai telephelyen a hallgatók és más érdeklődők a földszinti ruhatárban, a zsűri tagok pedig az F.09-es teremben helyezhetik el kabátjukat, csomagjaikat.

DOHÁNYZÁS

Kérjük, hogy a konferencia ideje alatt csak az erre kijelölt helyeken dohányozzanak. Ezt Óbudán a földszinti aula mellett az udvaron találják meg.

BUDAPESTI KÖZLEKEDÉSI INFORMÁCIÓK

A budapesti közösségi közlekedés menetrendjeinek elérhetősége: bkk.hu/menetrendek

Utazástervezéshez használható a futar.bkk.hu, vagy a BKK Futár mobil app.

Díjak

Vonaljegy (egy utazásra érvényes)	350 Ft
Járművön váltott vonaljegy	450 Ft
Átszállójegy	530 Ft
10 darabos gyűjtőjegy	3.000 Ft
Budapest 24 órás jegy	1.650 Ft
Budapest 72 órás jegy	4.150 Ft
Havi Budapest-bérlet felsőoktatásban tanulóknak	3.450 Ft

TÁMOGATÓK, SZPONSZOROK

3DHISTECH Kft.

77 Elektronikai Kft.

BlackBelt Holding Zrt.

Datron ITS Információ-biztonsági Zrt.

Deloitte Üzletviteli és Vezetési Tanácsadó Zrt.

Diákhitel Központ Zrt.

eNET Internetkutató és Tanácsadó Kft.

EPAM Systems Kft.

ExxonMobil Üzletsegítő Központ Magyarország Kft.

I2P-Informatikai Kft.

IEEE Hungary Section

IT Services Hungary Kft.

Lombiq Technologies Ltd.

Magyar Számítástechnikai és Informatikai Alapítvány

MÁV Szolgáltató Központ Zrt.

Morgan Stanley Magyarország Elemző Kft.

Nemzetbiztonsági Szakszolgálat

Neumann János Számítógép-tudományi Társaság

Nokia Solutions and Networks Kft.

Novofer Alapítvány

REVOLUTION Software Kft.

S&T Consulting Hungary Rendszerintegrációs & Technológiaátadási Kft.

Sigma Technology Magyarország Informatikai Kft.

Vonalkód Rendszerház Rendszerfejlesztő, Tanácsadó és Kereskedelmi Kft.

FŐVÉDNÖKÖK

Emberi Erőforrások Minisztériuma
Innovációs és Technológiai Minisztérium
Magyar Tudományos Akadémia
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
Országos Tudományos Diákköri Tanács

