

PROGRAMFÜZET

INFORMATIKATUDOMÁNYI SEKCIÓ 2021.03.30-04.01.



35. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2021

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
INFORMATIKAI KAR
2021



AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROGRAM



35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) Informatikatudományi Szekció

2021. március 30 - április 1

PROGRAMFÜZET

A 35. OTDK fővédnöke az Innovációs és Technológiai Minisztérium

A 35. OTDK Informatikatudományi Szekciója az Innovációs és Technológiai Minisztérium támogatásával
a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal közreműködésével a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból valósult meg.



ELTE INFORMATIKAI KAR

2021

Szerkesztők: Fügi Bálint, Kerek Ágnes, Tóth Melinda

Grafikai tervezés, tördelés: Posztós János

Kiadta az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kara 2021-ben

Felelős kiadó: Dr. Horváth Zoltán, dékán



Tartalomjegyzék

Szervező Intézmény és Szervezőbizottság.....	6
Rendezők, Védnökök, Támogatók, Együttműködő Partnerek.....	7
Előszó.....	9
Dékáni Köszöntő	10
Az OTDK, azaz az Országos Tudományos Diákköri Konferencia.....	11
Résztevő Intézmények	12
Programok.....	13
Roska Tamás Tudományos Előadás.....	16
Tagozatok Programja	18
Tagozati ülések.....	19
Fakultatív Programok.....	38
Kiállítók.....	40



35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia
Informatikatudományi Szekció
Online rendezvény
2021.03.30-04.01.

SZERVEZŐ INTÉZMÉNY

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Informatikai Kar

A rendezvény honlapja: <http://otdk2021.inf.elte.hu>

SZERVEZŐBIZOTTSÁG:

Ügyvezető elnök: Dr. Tóth Melinda, egyetemi docens

Ügyvezető társelnök: Dr. Horváth Zoltán, dékán

Ügyvezető titkár: Kerek Ágnes, a Dékáni Hivatal vezetője

Hallgatói képviselő: Tóth Gabriella, PhD-hallgató

Helyettes hallgatói képviselő: Bálint Csaba, PhD-hallgató

Az ITSZB elnöke: Dr. Kozsik Tamás, egyetemi docens, dékánhelyettes

Rendezvényszervező: Fügi Bálint

Közreműködők:

Visnovitz Márton, egyetemi tanársegéd, webfejlesztő

Molnár Szilvia, marketing koordinátor

Szépréti Zita, projektmenedzser

RENDEZŐK



Eötvös Loránd Tudományegyetem
Informatikai Kar



Országos Tudományos Diákköri Tanács

VÉDNÖKÖK

Fővédnökök:



Innovációs és Technológiai Minisztérium



Magyar Tudományos Akadémia

Védnök:



Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

TÁMOGATÓK

A 35. OTDK Informatikatudományi Szekciója az Innovációs és Technológiai Minisztérium támogatásával a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal közreműködésével a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból valósult meg.



Platina fokozatú támogatók:



ELTE Tehetséggondozás



Ericsson Magyarország

Morgan Stanley

Morgan Stanley



Robert Bosch Kft.

Arany fokozatú támogató:



OTP Bank

Ezüst fokozatú támogató:



Erlang Solutions

Bronz fokozatú támogató:



Nokia

EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNEREINK



Magyarországi Vezető
Informatikusok Szövetsége



Ludwig Múzeum



Informatikai, Távközlési és Elektronikai Vállalkozások
Szövetsége (IVSZ)

A rendezvényt a Unique Communications Kft. alvállalkozójaként közreműködő rentIT Kft. Virtuális Rendezvény Platformján online rendezvényként bonyolítjuk le.



Unique Communications Kft.



rentIT Kft.

ELŐSZÓ

Szeretettel és tisztelettel köszöntjük a 35. OTDK Informatikatudományi Szekcióján résztvevő vendégeinket, a pályamunkát bemutató hallgatókat, az őket kutatási tevékenységek során támogató konzulenseket, a pályamunkákat értékelő szakmai bírálókat és zsűritagokat, szponzoraink és támogatóink képviselőit, valamint minden kedves érdeklődőt.

Reméljük konferenciánk az érdekes tudományos előadások mellett mindenki számára sok lehetőséget fog biztosítani a kapcsolatépítésre, a szakmai tapasztalatcserére és további együttműködések megalapozására is. Reméljük, hogy a konferencia tudományos légköre és a pályázók színvonalas eredményei ösztönzőleg fognak hatni a kutatói pálya iránt érdeklődő hallgatókra és arra fogják biztatni őket, hogy a jövőben ők is aktívan részt vegyenek a tudományos diákköri tevékenységben.

Minden résztvevőnek sikeres konferenciát, szép eredményeket és szakmai tapasztalatokban gazdag élményt kívánunk!

Budapest, 2021. március 26.

Dr. Tóth Melinda, egyetemi docens
Ügyvezető elnök
35. OTDK Informatikatudományi Szekció

Dr. Horváth Zoltán, dékán
Ügyvezető társelnök
35. OTDK Informatikatudományi Szekció



DÉKÁNI KÖSZÖNTŐ

Nagy szeretettel és tisztelettel köszöntöm az érdeklődőket, pályázókat és zsűritagokat a 35. OTDK Informatikatudományi Szekciójának ügyvezető elnöksége nevében. Az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Karának és az OTDK szervezőbizottságának nagy megtiszteltetés és szakmai elismerés a soron következő országos konferencia Informatikatudományi Szekciójának megrendezése.

Karunkon 2005-ben rendeztünk utoljára OTDK-t és a rendezési jog újbóli elnyerése ebben az évben, az online rendezésre tekintettel nemcsak örömet, hanem nagyon nagy kihívást is jelent, a szervező intézmény, és a résztvevők számára egyaránt. Ugyanakkor meggyőződésem, hogy az online rendezés, bár megtöri a hagyományos kereteket, legalább annyi innovatív lehetőséget is magával hoz, melyek a maguk formabontó módján mind-mind hozzájárulnak a diákköri konferenciák 7 évtizedes múltra visszatekintő értékeinek megőrzéséhez.

Az Informatikatudományi Szekció a diákköri konferenciák történetében viszonylag fiatal szekció, a jogelődnek tekintett „Számítástechnikai és Automatizálási” Szekció a XI. OTDK-n mutatkozott be először és több névváltoztatást követően a XXVIII. OTDK-tól „Informatikatudományi Szekció” néven jelentkezik a diákköri konferenciák országos seregszemléjén.

Célunk, hogy a különböző informatikai szakokon és specializációkon tanuló hallgatóknak – így például a programtervező-, mérnök-, műszaki-, gazdasági- és agrárinformatikusoknak, bionikusoknak – lehetőséget biztosítsunk önálló kutatási eredményeik bemutatására. Az Informatikatudományi Szekció az informatikai tudományok legkülönbözőbb területeihez kapcsolódó, az informatika elméleteinek, eszközeinek és módszereinek fejlesztéséhez hozzájáruló pályamunkák megmérettetésének terepe. Szakmai és szabadidős programjainkkal idén is lehetőséget biztosítunk az eszmecsere, vitára, és a szakmai kapcsolatok építésére egyaránt.

Az ELTE, kutatóegyetemi hagyományainak megfelelően mindig is különös hangsúlyt helyezett szellemi elit képzésére, a tehetséggondozásra. A tömegessé váló felsőoktatás korában különösen nagy jelentősége van a tehetséggondozás e formájának, hiszen a tudományos diákköri munka alapozza meg többek között a doktori képzés és ezen keresztül a kutatói utánpótlás bázisát.

A TDK tevékenység a tradicionális akadémiai utánpótlásnevelő szerep mellett egyre erősebben inspirálódik az ipari-innovációs kutatás-fejlesztésből is. Az informatikatudományi szekció dolgozatainak egy része már ipari problémákra keresi a magas szintű tudományos választ, a dolgozatok szerzői sokszor ipari laborokban találkoznak a kutatásuk alapját képező kérdéssel. Az egyetemi tudományos műhelyekben zajló diákköri munka ugyanakkor a nemzetközi tudományos világba is bevezeti a hallgatókat, hiszen a dolgozatok gyakran rangos nemzetközi folyóiratokban és konferenciákon megjelenő publikációk alapját adják, vagy európai projektek keretében készülnek el.

A Tudományos Diákköri mozgalmat gyakran a magyarság csúcsteljesítményei, a hungarikumok között említik, mivel ez a kezdeményezés egyedülálló a világban. Remélem, hogy a 2021-ben megrendezésre kerülő 35. OTDK Informatikatudományi Szekciója is hozzájárul ahhoz, hogy e mozgalom a küldetését beteljesítse, azaz a társadalmi igényekre nyitott, innovatív, nemzetközi tudományos közegben otthonosan mozgó kutatókat képezzünk és megóvjuk azt a kiemelkedő helyet, melyet Magyarország és az ELTE a világ tudományos élvonalában magáénak mondhat.

Minden résztvevőnek sikeres konferenciát, sok tapasztalatot és szakmai élményt kívánok!

Dr. Horváth Zoltán,
egyetemi tanár, dékán,
ügyvezető társelnök

Az OTDK, azaz az Országos Tudományos Diákköri Konferencia

A magyarországi és a határon túli felsőoktatási intézményekben évente több ezer fiatal vesz részt a tudományos diákköri tevékenységben, végez kutatómunkát, hogy aztán annak eredményeit az intézményi/kari TDK-konferencián is bemutassa. Ezeken a konferenciákon a legjobbak szereznek jogosultságot az OTDK-ra, ahol a különböző intézményekből jövő, hasonló területen kutató fiatalok megismerik egymás eredményeit, valamint visszajelzést kapnak a szakma legjobbjaitól és egymástól.

A tudományos diákkörök (TDK) közel 70 éve látnak el tehetséggondozó feladatokat a felsőoktatásban. A kétévente 16 tudományterületi szekcióban megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencia a felsőoktatás legnagyobb hallgatói tudományos rendezvénysorozata, amely egyszerre fórum és verseny.

Az OTDK tagozatainak első helyezettjei pályázhatnak a Pro Scientia Aranyéremre, amellyel a teljes hallgatói életpályát ismeri el az Országos Tudományos Diákköri Tanács. Az OTDK évében legfeljebb 48 Pro Scientia és művészeti tevékenységért legfeljebb két Pro Arte Aranyérem, illetve a középiskolai kimagasló eredményekért egy Junior Pro Scientia Aranyérem ítélhető oda. A kitüntetést 1989-ben adták át először, azóta összesen 759 fiatal nyerte el.

A hallgatók mellett fontos az oktatók megbecsülése is, amelyet a Mestertanár Aranyérem jelent. Feltétele a legalább 10 éves eredményes tehetséggondozó tevékenység a felsőoktatásban és a TDK-ban.

A TDK és az OTDK az elmúlt években jelentős minőségi és mennyiségi fejlődésen ment keresztül.

Ennek köszönhetően egy-egy OTDK időszakában 12 000-nél több pályamunkát mutatnak be az intézményi TDK-konferenciákon, az OTDK-n pedig 2011-től 4000 fölé emelkedett az elhangzó előadások száma, amelyek értékelésében több mint 3000 bíráló és 1500 zsűritag vesz részt.

Az OTDK funkciói is bővültek: 2019-től középiskolások is jelentős számban vesznek részt az OTDK szekciók programjain, ezzel segítve, hogy megismerkedjenek fiatal kutatókkal és a kutatói életpálya kezdeti szakaszával.

Szintén 2019-től a kutatóvá válás következő lépcsőjének bemutatására elindította az OTDT a Roska Tamás Tudományos Előadást, amelynek megtartására a doktori képzésben részt vevő fiatalok pályázhatnak, és szekciónként egy fő nyerheti el az előadás jogát. Az OTDK-n tehát megjelent a tehetséggondozás kontinuitása, azaz a középiskolás diákok, az egyetemi és főiskolai hallgatók, valamint a doktori képzésben részt vevők találkozása.

A 35. OTDK adatai (2021):

A 35. OTDK-t megelőzően összesen 1858 TDK-konferenciát rendeztek.

Az intézményi TDK-konferenciákon bemutatott pályamunkák száma 12 736 db.

Az OTDK-ra benevezett pályamunkák száma: 4 726 db.

A 2021 tavaszára tervezett 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia a pandémiára tekintettel online zajlik. A személyes találkozásokat sajnos egy időre el kell felejtenünk, de kihasználva az online tér előnyeit az OTDT és a rendező intézmények a teljes konferenciát elérhetővé teszik az érdeklődők számára. Olyan soha nem látott nyilvánosságot teremtve, amire eddig nem volt lehetőség. Ezzel a TDK, a fiatalok és a társadalom digitális kultúrájának fejlődésében is példát mutathat. A részt vevő hallgatók előadásait így láthatják a barátok, az évfolyamtársak, a családtagok is – akiknek eddig nem volt lehetőségük a konferencia helyszíneit személyesen meglátogatni.

A TDK tehát hagyományaihoz híven a kényszer hatására is a hátrányokból előnyt formálva, remélhetően új működési kultúrát épít. Nem hagyjuk magunkat, hiszen a TDK örök!

Prof. Dr. Szendrő Péter
az OTDT elnöke

RÉSZTVEVŐ INTÉZMÉNYEK

Babeş-Bolyai Tudományegyetem (BBTE)

Bécsi Műszaki Egyetem (TU Wien)

Budapesti Corvinus Egyetem - Gazdálkodástudományi Kar (BCE GTK)

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- Villamosmérnöki és Informatikai Kar (BME VIK)

Cloudera Inc.

Codespring

Debreceni Egyetem - Informatikai Kar (DE IK)

Demecseri Oktatási Centrum Gimnáziuma

Dunaújvárosi Egyetem (DUE)

ELKH Természettudományi Kutatóközpont

Eötvös Loránd Kutatási Hálózat - Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet ELKH-KOKI

Eötvös Loránd Tudományegyetem - Informatikai Kar (ELTE IK)

Ericsson Magyarország (Kft.)

Eszterházy Károly Egyetem - Informatikai Kar (EKE IK)

Eszterházy Károly Egyetem - Természettudományi Kar (EKE TTK)

Gábor Dénes Főiskola (GDF)

Hajdúböszörményi Bocskai István Gimnázium

Kodolányi János Egyetem (KJE)

Miskolci Egyetem - Gépészmérnöki és Informatikai Kar (ME GEIK)

MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (MTA SZTAKI)

MTA Wigner Fizikai Kutatóintézet PTE TTK

Neumann János Egyetem - GAMF Műszaki és Informatikai Kar (NJE GAMFK)

Óbudai Egyetem - Alba Regia Műszaki Kar (OE AMK)

Óbudai Egyetem - Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar (OE BGK)

Óbudai Egyetem - Neumann János Informatikai Kar (OE NIK)

Óbudai Egyetem - Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Kar (OE RKK)

Pannon Egyetem - Műszaki Informatikai Kar (PE MIK)

Pázmány Péter Katolikus Egyetem - Információs Technológiai és Bionikai Kar
(PPKE ITK)

Pázmány Péter Katolikus Egyetem - Természettudományi Kar (PPKE TTK)

Pécsi Tudományegyetem, Műszaki és Informatikai Kar (PTE MIK)

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem - Kolozsvári Kar (EMTE KK)

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem - Marosvásárhelyi Kar (EMTE MVK)

Selye János Egyetem (SJE)

Semmelweis Egyetem Belgyógyászati és Onkológiai Klinika

Soproni Egyetem Simonyi Károly Műszaki, Faanyagtudományi és Művészeti Kar
(SOE SKK)

Szabadkai Műszaki Szakfőiskola (VTS)

Szegedi Tudományegyetem - Természettudományi és Informatikai Kar (SZTE TTIK)

Újvidéki Egyetem (UE)

University of California Santa Cruz, Jack Baskin School of Engineering

PROGRAM

2021. március 30. (kedd)

	Nyitó Rendezvény
10:00-11:00	Megnyitó Köszöntők: <ul style="list-style-type: none">• Prof. Dr. Bódis József - felsőoktatásért, innovációért és szakképzésért felelős államtitkár, Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM)• Dr. Szabó István - tudományos és nemzetközi elnökhelyettes, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH)• Dr. Borhy László - akadémikus egyetemi tanár, rektor, Eötvös Loránd Tudományegyetem• Dr. Szendrő Péter - egyetemi tanár, az OTDT elnöke, Országos Tudományos Diákköri Tanács• Dr. Horváth Zoltán - egyetemi tanár, dékán, ELTE Informatikai Kar, 35. OTDK Informatikatudományi Szekció ügyvezető társelnök• Dr. Kozsik Tamás - az OTDT Informatikatudományi Szakmai Bizottság elnöke
11:00-12:00	Roska Tamás Tudományos Előadás: Bináris képrekonstrukció textúra priorral <ul style="list-style-type: none">• Előadó: Szűcs Judit – doktorjelölt, Szegedi Tudományegyetem, Informatika Doktori Iskola
12:00-13:00	Ebédszünet
	Tagozati előadások
13:00-17:30	<ul style="list-style-type: none">• Hardver és hálózatok• Jel- és képfeldolgozás, grafika (kezdés: 13:25 órakor)• Mesterséges intelligencia 2• Számítógépes látás és képfeldolgozás• Szoftvertchnológia és mesterséges intelligencia 1• Szoftvertchnológia és mesterséges intelligencia 2
	Szponzori programok – Virtuális Standok
17:30-19:30	Kiállítók: <ul style="list-style-type: none">• ELTE Tehetséggondozás• Ericsson Magyarország• Morgan Stanley• Robert Bosch Kft. – Budapest• Az OTP Bank a jövő bankja• Erlang Solutions Hungary Kft.• Nokia• Eötvös Loránd Tudományegyetem• ELTE – Informatikai Kar• ELTE IK CLC Akadémiai-Ipari Együtműködési Központ• OTDT – Országos Tudományos Diákköri Tanács• VISZ - Magyarországi Vezető Informatikusok Szövetsége

PROGRAM

2021. március 31. (szerda)

	Tagozati előadások
8:00-12:30	<ul style="list-style-type: none">• Algoritmusok és mesterséges intelligencia 1• Formális nyelvek és statikus elemzés• Hálózatok és szoftvertechnológia• Képfeldolgozás és grafika• Matematikai módszerek és algoritmusok 1• Statisztika és matematikai módszerek
12:30-13:00	Ebédszünet
	Tagozati előadások
13:00-17:30	<ul style="list-style-type: none">• Algoritmusok és mesterséges intelligencia 2• Grafika, képfeldolgozás és számítógépes látás• Formális módszerek és mesterséges intelligencia• Kiberbiztonság• Matematikai módszerek és algoritmusok 2• Mesterséges intelligencia 1• Szoftvertechnológia
	Fakultatív programok
17:30-19:30	<ul style="list-style-type: none">• Broken Picture Phone Időpont: 17:30-18:15• Budapesti tudománytörténeti kvízverseny Időpont: 17:30-18:30 és 18:30-19:30• Programozd a karriered - Magyarországról a szoftveróriások világába Időpont: 17:30-18:30• Sörök kóstolása, pontozása és rangsorolása Időpont: 17:30-18:15 és 18:30-19:15• Kreatív ötletgenerálás – az ELTE Informatikai Kar interaktív innovációs játéka Időpont: 17:30-19:30• Frissítő jóga Időpont: 17:45-18:30 és a 18:45-19:30• Fedőnevek Időpont: 18:30-19:15• Virtuális tárlatvezetés: Barabásilab - Hálózatok és mintázatok Időpont: 17:30-18:15 és 18:45-19:30

PROGRAM

2021. április 1. (csütörtök)

	Zárórendezvény, eredményhirdetés
9:00-12:00	Megnyitó <ul style="list-style-type: none">• Dr. Szendrő Péter - egyetemi tanár, az OTDT elnöke, Országos Tudományos Diákköri Tanács• Dr. Kozsik Tamás ITSZB elnök - a konferencia szakmai értékelése
	Díjátadás
	Tagozati eredmények kihirdetése <ul style="list-style-type: none">• Dr. Horváth Zoltán – a 35. OTDK Informatikatudományi Szekciójának ügyvezető társelnök• Dr. Kozsik Tamás, az OTDT Informatikatudományi Szakmai Bizottság elnöke
	Kulturális program
	Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának különdíja, a Reménység Kitűző átadása <ul style="list-style-type: none">• Dr. Barbarics Tamás, a Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának tagja
	Gábor Dénes OTDK Ösztöndíj átadása <ul style="list-style-type: none">• Dr. Pap László, a NOVOFER Alapítvány kuratóriumi tagja
	A Doktoranduszok Országos Szövetségének jutalma <ul style="list-style-type: none">• Tóth Zoltán, a Doktoranduszok Országos Szövetségének elnökségi tagja
	Imreh Csanád Emlékérem átadása <ul style="list-style-type: none">• Dr. Kozsik Tamás, az OTDT Informatikatudományi Szakmai Bizottság elnöke
	Kulturális program
	A 36. OTDK Informatikatudományi Szekció szervezési jogának átadása a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetemnek <ul style="list-style-type: none">• Dr. Horváth Zoltán – a 35. OTDK Informatikatudományi Szekciójának ügyvezető társelnök• Dr. Balog Adalbert egyetemi tanár, tudományos rektorhelyettes, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem
	A konferencia zárása
	<ul style="list-style-type: none">• Dr. Kozsik Tamás, az OTDT Informatikatudományi Szakmai Bizottság elnöke

Roska Tamás Tudományos Előadás



„Énekeljete az elmétekkel”

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 amerikai-val, indiaival és kínaival is versenyző”, kitartó 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 természettudo-

mányok 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 feljűk fordult. Mély emberséggel megélt szolgálatával az egyetemes tudományt és mindenkit, aki találkozott vele, személyesen is gazdagított élete során.

Mindig meglátta a lehetőséget a fiatal tehetségekben és teret adott nekik, hogy kibontakoztat-hassák 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 történeiseiben.”

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:

„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 boldogulásotok 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 sikerűjön nektek. A marsallbot a zsebetekben van.”



Szűcs Judit

doktorjelölt
Szegedi Tudományegyetem
Informatika Doktori Iskola

Szűcs Judit a Szegedi Tudományegyetem Informatika Doktori Iskolájában végezte PhD képzését, jelenleg doktorvárományos. PhD éve alatt a prior információval kiegészített bináris képrekonstrukciót kutatta Dr. Balázs Péter témavezetésével.

Judit már egészen gyerekkorától vonzódott az informatikához, egyenes út vezette a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Karának programtervező informatikus alap-majd mesterképzésére. Képfeldolgozás szakirányra specializálódott, ekkor ismerkedett meg a tomográfiával is.

Tanulmányai során számos ösztöndíjat nyert el, több külföldi kutatóúton is részt vett, hazai és nemzetközi konferenciákon publikálta eredményeit.

A tudományos élet mellett közösségi életben is aktívan részt vett, 15 évig fúvószenekari tagként, 2 évig a Doktoranduszok Országos Szövetsége Matematikai és Informatikai Tudományok Osztályának elnökeként.

Bináris képrekonstrukció textúra priorral

A számítógépes tomográfia (Computerized Tomography - CT) alapfeladata egy objektum belső szerkezetének rekonstruálása annak szeleteiből, ahol a szeleten olyan 2D keresztmetszeti képet értünk, amelyet úgy kapunk, hogy a 3D objektumot metsszük egy 2D síkkal. Mivel az objektumot a vizsgálat során nem akarjuk roncsolni, így a szeletekhez nem tudunk közvetlenül hozzáférni, csak másodlagos információval rendelkezünk róluk, mely általában egy adott 2D szelet anyagsűrűségének összege bizonyos irányok mentén.

A rekonstruálandó kép többféle folytonos technikával (pl. analitikai módszerekkel, algebrai rekonstrukciós módszerekkel) előállítható, de a jó rekonstrukcióhoz általában több száz vetületre van szükség, mindemellett a legtöbb algoritmus nem egészíthető ki egyéb előzetes információval. Bizonyos esetekben ugyanakkor feltehető, hogy a rekonstruálandó objektum csak egy, előzetesen ismert tulajdonságú anyagból áll (a másik pedig a körülötte lévő levegő), ezáltal bináris képként ábrázolható.

Gyakorlati alkalmazások során (pl. anyagtudomány, ipari nemroncsoló tesztelés) elő-

fordulhat, hogy csak kevés vetület áll rendelkezésünkre (esetleg zajosak), amely inkonzisztens megoldáshoz vezethet.

Kutatásom során arra a kérdésre kerestem a választ, hogy mely prior információval bővítve csökkenthető a szükséges vetületek száma úgy, hogy a rekonstrukció minősége megmaradjon. A rekonstrukciós feladat átírható lineáris egyenletrendszerre, ezáltal felfogható optimalizálási problémaként is, melynek során a célfüggvényérték minimalizálására törekszünk. Sokszor megfigyelhetünk a képeken valamilyen strukturáltságot, mely az ábrázolt objektumra vonatkozó fizikai törvényszerűségek mentén alakul ki (pl. meghatározott irány mentén kialakuló repedések, a csont belső szerkezetét leíró, vagy habszerűen kialakuló struktúrák). Az optimalizálási feladat kiegészíthető prior információval, megoldására számos módszer létezik, melyek közül a szimulált hűtést választottam. Előadásomban a textúraleírókból nyert prior információval kiegészített bináris rekonstrukció módszerét fejtem ki. A prior információt előre meghatározott osztályok alapján, példa képek segítségével, mintavételezéssel nyertem. A tesztek bizonyították, hogy az elképzelés helytálló, és megfelelően használva jelentős hatékonysággal bír.



Tagozatok programja

2021. MÁRCIUS 30.

Délután 13:00-17:30 óra

Hardver és hálózatok

Jel- és képfeldolgozás, grafika (kezdés: 13:25 órakor)

Mesterséges intelligencia 2

Számítógépes látás és képfeldolgozás

Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 1

Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 2

2021. MÁRCIUS 31.

Délelőtt 8:00-12:30 óra

Algoritmusok és mesterséges intelligencia 1

Formális nyelvek és statikus elemzés

Hálózatok és szoftvertechnológia

Képfeldolgozás és grafika

Matematikai módszerek és algoritmusok 1

Statisztika és matematikai módszerek

Délután 13:00-17:30 óra

Algoritmusok és mesterséges intelligencia 2

Grafika, képfeldolgozás és számítógépes látás

Formális módszerek és mesterséges intelligencia

Kiberbiztonság

Matematikai módszerek és algoritmusok 2

Mesterséges intelligencia 1

Szoftvertechnológia

Hardver és hálózatok

Elnök: Dr. Szederkényi Gábor, egyetemi tanár (PPKE ITK)

Tagok: Dr. Gál Zoltán, egyetemi docens (DE IK), Dr. Istenes Zoltán, egyetemi docens (ELTE IK), Dr. Takács Ondrej, tszv. adjunktus (SJE)

Időpont: 2021. március 30., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Csathó Botond Tamás (BME VIK): Csatornabecslés szoftverrádió alapú masszív MIMO rendszerekben. Témavezetők: Dr. Horváth Péter egyetemi docens, BME VIK, Dr. Horváth Bálint egyetemi adjunktus, BME VIK
13:25-13:50	Balhut Szabolcs (SZTE TTIK): Hangalapú forgalommérés és sebességmeghatározás. Témavezető: Kalmár György egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
13:50-14:15	Kántor Kristóf (Demecseri Oktatási Centrum): H.O.R.U.S. Témavezető: Fazekas István felkészítő tanár, Demecseri Oktatási Centrum
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Apró Anikó, Madar József (DE IK): Kísérleti orvostudományi érszakító rendszer. Témavezető: Dr. Godó Zoltán Attila adjunktus, DE IK
14:55-15:20	Szakálos Mátyás (SZTE TTIK): Kötőtpályás közlekedési járművek mozgási adatainak elemzése és pozíció meghatározás. Témavezető: Kalmár György egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
15:20-15:45	Wiesner András (BME VIK): Óraszinkronizáció és adatgyűjtés mikrokontrolleres beágyazott rendszerekkel. Témavezető: Dr. Kovácsházy Tamás egyetemi docens, BME VIK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Györgyi Csaba (ELTE IK): Vezérlési feladat támogathatósága programozható hálózati eszközökkel. Témavezető: Dr. Laki Sándor egyetemi adjunktus, ELTE IK
16:25-16:50	Könczöl Boldizsár (ELTE IK): Vonalkövetés Fuzzy logikával. Témavezető: Dr. Gál László egyetemi docens, ELTE IK

Jel- és képfeldolgozás, grafika

Elnök: Dr. Németh Géza, egyetemi docens (BME VIK)

Tagok: Dr. Csató Lehel, egyetemi tanár (BBTE), Dr. Kovács Lehel István, adjunktus (EMTE MVK), Dr. Vassányi István, egyetemi docens (PE MIK)

Időpont: 2021. március 30., 13:25-17:30 óra

13:25-13:50	Seres Máté (SZTE TTIK): A pulzushullám terjedési idejét meghatározó módszerek vizsgálata pletizmográfias jeleken. Témavezető: Dr. Vadai Gergely adjunktus, SZTE TTIK
13:50-14:15	Szokolai Máté (ELTE IK): Általános idő-frekvencia térbeli hangszer modell additív szintézishez, interpolációs módszerrel. Témavezető: Gera Zoltán egyetemi tanársegéd, ELTE IK
14:15-14:30	Kalmár Péter (ELTE IK): Generált mikrofelület által visszavert fény eloszlásának nagy hatékonyságú szimulációja. Témavezető: Bálint Csaba PhD hallgató, ELTE IK
14:30-14:55	Szünet
14:55-15:20	Farkas Domonkos László (PPKE ITK): Magnetooptikai mérőműszer építése és szimulációs modell fejlesztése. Témavezetők: Dr. Csaba György egyetemi docens, PPKE ITK, Papp Ádám adjunktus, PPKE ITK
15:20-15:45	Frey Balázs Konrád, Révy Gábor (BME VIK): Mikrokifejezések detektálása hibrid szakértői rendszerrel. Témavezetők: Dr. Hullám Gábor docens, BME VIK, Hadházi Dániel tudományos segédmunkatárs, BME VIK
15:45-16:00	Baczay Attila (PPKE ITK): Robot navigáció és környezetértelmezés beltéri környezetben. Témavezető: Nagy Balázs doktorjelölt, PPKE ITK
16:00-16:25	Szünet
16:25-16:50	Karai Gábor (SZTE TTIK): Távolság-alapú vázkijelölés a BCC rácson. Témavezető: Dr. Kardos Péter egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
16:50-17:15	Bodonyi Andrea Beatrix (DE IK): Továbbfejlesztett algoritmus az emberi szemben erős fény hatására fellépő fényfoltok szimulációjára. Témavezető: Dr. Kunkli Roland Imre adjunktus, DE IK

Mesterséges intelligencia 2

Elnök: Dr. Dombi József, professor emeritus (SZTE TTIK)

Tagok: Dr. Csapó Tamás, tudományos munkatárs (BME VIK), Dr. Cserny László, főiskolai tanár, professor emeritus (GDF), Dr. Pintér Balázs, adjunktus (ELTE IK)

Időpont: 2021. március 30., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Kelemen Dávid (ELTE IK): Automatikus hibajegyzőtáblázás optimalizálása gépi tanulási módszerekkel. Témavezetők: Tarcsi Ádám egyetemi tanársegéd, ELTE IK, Bartalos Béla kutató-fejlesztő, Ericsson Magyarország
13:25-13:50	Karz Gergely Jakab (BME VIK): Gépi Tanulás Alkalmazása a Gyártási Minőségellenőrzés Terén. Témavezető: Kiss Domokos tanársegéd, BME VIK
13:50-14:15	Kiss Norbert (PE MIK): Képi gombafelismerés konvolúciós neurális hálózatokkal, különböző tanulási módszerek alkalmazásával. Témavezető: Dr. Czúni László egyetemi docens, PE MIK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Szabó Roland Krisztián (ELTE IK): Késés elemzés és előrejelzés vasúti közlekedési adatok alapján. Témavezetők: Dr. Horváth Tamás tanszékvezető, egyetemi docens, ELTE IK, Tarcsi Ádám egyetemi tanársegéd, ELTE IK
14:55-15:20	Kupás Dávid (DE IK): Mély tanulás alapú sejt osztályozás kiegyensúlyozatlan adathalmaz esetén. Témavezető: Dr. Harangi Balázs adjunktus, DE IK
15:20-15:45	Kis Márton (PPKE ITK): Neurális reprezentációk tanulása felügyelet nélküli gépi tanulással. Témavezető: Újfalussy Balázs tudományos munkatárs, ELKH-KOKI
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Szabó Ledényi Klaudia (SZTE TTIK): Radiológiai gerincleletek gépi értelmezése és helyesírásjavítása. Témavezetők: Kicsi András tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK, Dr. Vidács László tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK
16:25-16.50	Sándor Dániel (BME VIK): Transzfer tanulás többfeladatos hatóanyag-célpont interakció predikciókban nagyléptékű nyilvános adathalmazon. Témavezető: Dr. Antal Péter egyetemi docens, BME VIK
16:50-17:15	Ecsedi Boglárka (Hajdúböszörményi Bocskai István Gimnázium): Visszaáramlások detektálása tanulóalgoritmus használatával - Mély neurális hálók és mesterséges intelligencia a számítástechnikai képelemzésben. Témavezetők: Akila de Silva PhD hallgató, University of California Santa Cruz, Jack Baskin School of Engineering, Oláh Tibor középiskolai tanár, Hajdúböszörményi Bocskai István Gimnázium

Számítógépes látás és képfeldolgozás

Elnök: Elnök: Dr. Vámosy Zoltán, egyetemi docens (ÓE NIK)

Tagok: Dr. Hajder Levente, tudományos főmunkatárs (ELTE IK), Dr. Lefkovits László, docens (EMTE MVK), Dr. Várady Géza, egyetemi docens (PTE MIK)

Időpont: 2021. március 30., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Lőrincz Szabolcs-Botond (BBTE): Disztorziókorrekció neurális háló alkalmazásával. Témavezető: drd. Pável Szabolcs PhD hallgató, BBTE
13:25-13:50	Varju Tamás (SZTE TTIK): Geometriai primitívek kinyerése 3D pontfelhőkből. Témavezető: Dr. Kató Zoltán egyetemi tanár, SZTE TTIK
13:50-14:15	Serbán Norbert Dániel (DE IK): Hőkamerával készített felvételek automatikus elemzése. Témavezető: Dr. Harangi Balázs adjunktus, DE IK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Nagy Gábor (SZTE TTIK): Low rank régiók detektálása körbelátó kamerák képén. Témavezető: Dr. Kató Zoltán egyetemi tanár, SZTE TTIK
14:55-15:20	Rádli Richárd (PE MIK): Optikai pózbecslés robot környezetben. Témavezetők: Dr. Czúni László egyetemi docens, PE MIK
15:20-15:45	Varnyú Dóra (BME VIK): PET képalkotás javítása irányított szűréssel. Témavezető: Dr. Szirmay-Kalos László tanszékvezető-helyettes, BME VIK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Németh Zsófia (PPKE ITK): Pontfolyamat modell sírhalmok LiDAR alapú automatikus azonosítására. Témavezető: Dr. Benedek Csaba egyetemi docens, PPKE ITK
16:25-16:50	H. Zováthi Örkény Ádám (BME VIK): Városi környezetértelmezés valós idejű LiDAR szenzor és 3D lokalizációs térkép fúziójával. Témavezető: Dr. Benedek Csaba tudományos tanácsadó, PPKE ITK
16:50-17:15	Fekete Anett (ELTE IK): Vegetáció változásdetektálása LiDAR adatok alapján. Témavezető: Cserép Máté egyetemi tanársegéd, ELTE IK

Szoftvertchnológia és mesterséges intelligencia 1

Elnök: Dr. Majzik István, tszv. helyettes egyetemi docens (BME VIK)

Tagok: Dr. Bodó Zalán, egyetemi docens (BBTE), Juhász István, ny. egyetemi adjunktus (DE IK), Dr. Szekeres Béla, adjunktus (ELTE IK)

Időpont: 2021. március 30., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Szalay Richárd (ELTE IK): A C++ programozási nyelv moduláris fordíthatóságának kutatási kérdései. Témavezető: Dr. Porkoláb Zoltán egyetemi docens, ELTE IK
13:25-13:50	Eftimiu Nikomidisz Jorgosz (PPKE ITK): Agy-gép interfész rendszerek támogatása gépi tanulással. Témavezető: Márton Gergely tudományos munkatárs, ELKH Természettudományi Kutatóközpont
13:50-14:15	Dénes-Fazakas Lehel (OE NIK): A Diabétesz beteg fizikai aktivitásának detekciója mesterséges intelligenciával. Témavezető: Dr. Eigner György egyetemi docens, OE NIK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Dénes-Fazakas Lehel (EMTE MVK): Egérdinamika alapú behatolás-érzékelő rendszer. Témavezető: Dr. Antal Margit egyetemi docens, EMTE MVK
14:55-15:20	Unyi Dániel (BME VIK): Gráf konvolúciós neurális hálózatok és bioinformatikai alkalmazásaik. Témavezető: Dr. Gyires-Tóth Bálint adjunktus, BME VIK
15:20-15:45	Lakatos Róbert (DE IK): Hibajegy osztályozó rendszer fejlesztése a gépi tanulás NLP módszereivel. Témavezető: Dr. Hajdu András egyetemi tanár, DE IK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Szalay Bence Dániel (ELTE IK): Információ fúzió ritka konvolúciós hálókbán cselekvések felismerésére. Témavezetők: Dr. Lőrincz András tudományos főmunkatárs, ELTE IK, Dr. Somfai Ellák tudományos főmunkatárs, ELTE IK
16:25-16:50	Csuvik Viktor (SZTE TTIK): JavaScript programjavító patch-ek automatikus generálása. Témavezető: Dr. Vidács László tudományos főmunkatárs, kutatócsoport vezető helyettes, SZTE TTIK
16:50-17:15	Poór Boldizsár (ELTE IK): Refaktorálások tiszta funkcionális kódért. Témavezetők: Dr. Tóth Melinda egyetemi docens, ELTE IK, Dr. Bozó István egyetemi adjunktus, ELTE IK

Szoftvertchnológia és mesterséges intelligencia 2

Elnök: Dr. Varró Dániel, egyetemi tanár (BME VIK)

Tagok: Dr. Gregorics Tibor, tszv. egyetemi docens (ELTE IK), Dr. Katona József, tszv. egyetemi docens (DUE), Dr. Vinkó Tamás, egyetemi docens (SZTE TTIK)

Időpont: 2021. március 30., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Biró Máté (SZTE TTIK): Aktuátorok viselkedésének modellezése felhő- és kód szimulátorban. Témavezetők: Dr. Kertész Attila egyetemi docens, SZTE TTIK, Márkus András doktorandusz, SZTE TTIK
13:25-13:50	Zemlényi Botond (PPKE ITK): AMD videokártyák programozása HIP rendszerben. Témavezető: Reguly István egyetemi docens, PPKE ITK
13:50-14:15	Luksa Norbert (ELTE IK): Az egyszerű típuselmélet algebrai reprezentációi. Témavezető: Dr. Kaposi Ambrus egyetemi docens, ELTE IK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Sebő Andor Lajos (EKE TTK): Bűvös kocka Androidra: beolvasástól a heurisztikus megoldásig. Témavezető: Dr. Kovásznai Gergely tanszékvezető egyetemi docens, EKE TTK
14:55-15:20	Remeli Mina (BME VIK): Enhanced-SZZ: egy továbbfejlesztett algoritmus kódváltoztatás címkézésére. Témavezetők: Dr. Horváth Gábor egyetemi tanár, BME VIK, Kollár Nándor Senior Software Engineer, Cloudera Inc.
15:20-15:45	Erdei Zsófia (ELTE IK): Gráf alapú kód duplikátum felismerés a RefactorErl segítségével. Témavezetők: Dr. Bozó István egyetemi adjunktus, ELTE IK, Dr. Tóth Melinda egyetemi docens, ELTE IK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Nagy László Mihály, Szabó Alexandra Ilona, Ádám Szilárd (DE IK): Genetikus sejtautomaták. Témavezető: Dr. Horváth Géza egyetemi docens, DE IK
16:25-16.50	Fekete Dávid (OE BGK): Tanuló algoritmusok: Feromon - potenciálmező optimalizációs eljárások kombinációjával. Témavezető: Dr. Nagy István egyetemi docens, OE BGK
16:50-17:15	Polyák Gabriella (UE): Útvonal-optimalizáció evolúciós algoritmus segítségével. Témavezető: mgr. Póth Miklós főiskolai tanár, VTS

Algoritmusok és mesterséges intelligencia 1

Elnök: Dr. Fridli Sándor, tszv. egyetemi tanár (ELTE IK)

Tagok: Dr. Fábián Csaba főiskolai tanár (NJE GAMFK), Dr. Németh Géza, egyetemi docens (BME VIK), Dr. Vaszil György, egyetemi tanár (DE IK)

Időpont: 2021. március 31., 8:00-12:30 óra

8:00-8:25	Csókás Eszter Julianna (SZTE TTIK): A befolyás terjedés maximalizálás egy egzakt modelljének megoldásairól. Témavezető: Dr. Vinkó Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK
8:25-8:50	Czapp Ádám Tibor, Gyarmathy Bálint, Mucsányi Bálint (ELTE IK): FlexCoder: Gyakorlati programszintézis flexibilis input-hosszokkal és kifejező lambdafüggvényekkel. Témavezetők: Dr. Pintér Balázs egyetemi adjunktus, ELTE IK, Dr. Gregorics Tibor tszv. egyetemi docens, ELTE IK
8:50-9:15	Miseta Tamás (PE MIK): Kereskedelmi forgalomban elérhető energiatárolóval ellátott tőzsdei kereskedésre alkalmas erőművek prediktív vezérlése és méretezése. Témavezetők: Dr. Fogarassyné dr. Vathy Ágnes egyetemi docens, PE MIK, Dr. Fodor Attila egyetemi docens, PE MIK
9:15-9:30	Szünet
9:30-9:55	Hoang Anh Tuan (ELTE IK): Késő érték-fúziós megközelítések multimodális agytumor szegmentációjához. Témavezetők: Dr. Somfai Ellák tudományos főmunkatárs, ELTE IK, Dr. Lőrincz András tudományos főmunkatárs, ELTE IK
9:55-10:20	Mészáros Nóra Judit (PPKE ITK): Korlátozott szögállású SPECT rekonstrukció fejlesztése neurális hálózatokkal. Témavezetők: Koács Ákos doktorandusz, PPKE ITK, Dr. Horváth András docens, PPKE ITK
10:20-10:45	Vass Gyöngyvér (SZTE TTIK): Hálózatok tulajdonságainak vizsgálata vállalat elhelyezési feladatok segítségével. Témavezető: Dr. Gazdag-Tóth Boglárka tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK
10:45-11:00	Szünet
11:00-11:25	Alekszejenkó Levente (BME VIK): Intelligens városi közlekedési rendszerek -- Explicit torlódásértesítésen alapuló jelzéskoordináció. Témavezető: Dr. Dobrowiecki Tadeusz egyetemi tanár, BME VIK
11:25-11:50	Bogacsovics Gergő (DE IK): Megerősítéses tanulás autós játékokban. Témavezető: Dr. Fazekas István egyetemi tanár, DE IK
11:50-12:15	Balla Tamás (SZTE TTIK): Online ütemezés gépköltséggel és egész kitevős célfüggvénnyel. Témavezető: Dr. Csirik János professor emeritus, SZTE TTIK

Formális nyelvek és statikus elemzés

Elnök: Dr. Gazdag Zsolt, tszv. egyetemi docens (SZTE TTIK),

Tagok: Dr. Hegyháti Máté, egyetemi docens, intézetigazgató (SOE SKK), Dr. Kovács Attila, egyetemi tanár (ELTE IK),

Dr. Szeredi Péter, egyetemi docens (BME VIK)

Időpont: 2021. március 31., 8:00-12:30 óra

8:00-8:25	Hristina Gulabovska (ELTE IK): Applying Sophisticated Static Analysis Methods on Python Software Systems. Témavezető: Dr. Porkoláb Zoltán egyetemi docens, ELTE IK
8:25-8:50	Kovács Patrik (BBTE): Funcjet, a függvények világa. Témavezető: Dr. Bodó Zalán egyetemi docens, BBTE
8:50-9:15	Murvai András (DE IK): Két hasonló, egyszerű természet-motivált számítási modell, a Watson-Crick automata és a sztring építő rendszer kapcsolatának vizsgálata. Témavezető: Dr. Vaszil György egyetemi tanár, DE IK
9:15-9:30	Szünet
9:30-9:55	Mondok Milán (BME VIK): Kiterjesztett szimbolikus tranzíciós rendszerek: köztes nyelv mérnöki modellek formális verifikációjához. Témavezetők: Hajdu Ákos tanársegéd, BME VIK
9:55-10:20	Podlovics Péter (ELTE IK): Modern GRIN, avagy egy optimalizáló fordítóprogram funkcionális nyelvekhez. Témavezető: Dr. Kaposi Ambrus egyetemi docens, ELTE IK
10:20-10:45	Magyar Dávid (OE NIK): Programkód Értelmezés Reguláris Kifejezésekkel. Témavezető: Dr. habil. Szénási Sándor egyetemi docens, OE NIK
10:45-11:00	Szünet
11:00-11:25	Gál Róbert-Rudolf (BBTE): Regkless: Egyre kevésbé reguláris kifejezések. Témavezető: Dr. Bodó Zoltán egyetemi docens, BBTE
11:25-11.50	Ciuciu-Kiss Jenifer Tabita (ELTE IK): Verziókezelés RefactorErl-ben. Témavezetők: Dr. Tóth Melinda egyetemi docens, ELTE IK, Dr. Bozó István egyetemi adjunktus, ELTE IK

Hálózatok és szoftvertechnológia

Elnök: Dr. Beszédes Árpád, egyetemi docens (SZTE TTIK)

Tagok: Dr. Laki Sándor, egyetemi adjunktus (ELTE IK), Dr. Micskei Zoltán, docens (BME VIK), Dr. Vajda Tamás, adjunktus (EMTE MVK)

Időpont: 2021. március 31., 8:00-12:30 óra

8:00-8:25	Orbán Erik (BBTE): ARmore: Dinamikus kiterjesztett valóság platform és mobilalkalmazás interaktív kiadványokhoz. Témavezető: Dr. Simon Károly adjunktus, BBTE
8:25-8:50	Mogyorósi Ferenc (BME VIK): Átviteli hálózatok regionális hibák elleni védelme. Témavezető: Dr. Pašić Alija egyetemi adjunktus, BME VIK
8:50-9:15	Mészáros Áron Attila, Nagy Gergely (ELTE IK): GreenErl - Erlang programok energiafogyasztásának mérése és energiatudatos refaktorálások. Témavezetők: Dr. Bozó István egyetemi adjunktus, ELTE IK, Dr. Tóth Melinda egyetemi docens, ELTE IK
9:15-9:30	Szünet
9:30-9:55	Ilyés Antal, Kovács Tomaj, Tisza Gréta (DE IK): Járműforgalomban történő információterjedés térbeli jellemzői. Témavezető: Dr. Varga Imre egyetemi docens, DE IK
9:55-10:20	Varga Balázs (ELTE IK): Konkurens Erlang programok elosztottá alakítása. Témavezetők: Dr. Tóth Melinda egyetemi docens, ELTE IK, Dr. Bozó István egyetemi adjunktus, ELTE IK
10:20-10:45	Hajdú Zsombor (BME VIK): Minimális költségű hálózati topológia bővítés regionális hibák ellen. Témavezetők: Dr. Tapolcai János egyetemi tanár, BME VIK, Dr. Pašić Alija egyetemi adjunktus, BME VIK
10:45-11:00	Szünet
11:00-11:25	Mészáros Szabolcs, Tóth András Tibor, Tóth Patrik Sándor (OE AMK): Okos tükör rendszer továbbfejlesztése és arcfelismerés optimalizálása. Témavezető: Dr. Halász József egyetemi docens, OE AMK
11:25-11.50	Csutorás Dániel (EKE TTK): Smart TeamBoard: egy tudásmegosztó progresszív webalkalmazás hatékony konvolúciós neurális hálózatokkal támogatva. Témavezető: Dr. Király Sándor tanszékvezető főiskolai docens, EKE TTK

Képfeldolgozás és grafika

Elnök: Dr. Vassányi István, egyetemi docens (PE MIK)

Tagok: Dr. Vámosy Zoltán, egyetemi docens (OE NIK), Dr. Marák László, adjunktus (SJE), Dr. Kovács Lehel István, adjunktus (EMTE MVK)

Időpont: 2021. március 31. 8:00-12:30 óra

8:00-8:25	Fürjes-Benke Péter (DE IK): Képfeldolgozó Algoritmusok Összehasonlítása a BlackRoom Keretrendszerben. Témavezető: Dr. Tornai Róbert adjunktus, DE IK
8:25-8:50	Balogh András (SZTE TTIK): Agyi perfúziós SPECT képek kvantitatív elemzése. Témavezető: Dr. Csirik János professor emeritus, SZTE TTIK
8:50-9:15	Zsemberi Dániel Balázs (ELTE IK): Bennfoglaló quadric-rács robusztus generálása quadric tracing algoritmushoz. Témavezető: Bálint Csaba PhD hallgató, ELTE IK
9:15-9:30	Szünet
9:30-9:55	Berze Tamás (SZTE TTIK): Hatékony objektum detektálás beágyazott rendszeren. Témavezető: Dr. Kató Zoltán egyetemi tanár, SZTE TTIK
9:55-10:20	Pedro Henrique Villar de Figueiredo (ELTE IK): Octree-based Approach for Real-time Visualization of Surfaces Defined by Signed Distance Fields. Témavezetők: Bálint Csaba PhD hallgató, ELTE IK, Dr. Zsók Viktória egyetemi adjunktus, ELTE IK
10:20-10:45	Varnyú Dóra (BME VIK): PET rekonstrukció javítása a fotondetektálás mélységének modellezésével. Témavezető: Dr. Szirmay-Kalos László tanszékvezető-helyettes, BME VIK
10:45-11:00	Szünet
11:00-11:25	Szabó Gergely (PPKE ITK): Rákos sejtek detekciója és követése videómikroszkóp felvételeken. Témavezető: Dr. Horváth András egyetemi docens, PPKE ITK
11:25-11:50	H. Zováthi Bendegúz (PPKE ITK): Tumoros szövetek szegmentálása mélytanulás segítségével. Témavezetők: Dr. Cserey György egyetemi docens, PPKE ITK, Mohácsi Réka tudományos segédmunkatárs, PhD hallgató, Semmelweis Egyetem Belgyógyászati és Onkológiai Klinika

Matematikai módszerek és algoritmusok 1

Elnök: Dr. Csirik János, professor emeritus (SZTE TTIK)

Tagok: Dr. Kátai Zoltán, tszv. docens (EMTE MVK), Dr. Katona Y. Gyula, tszv. egyetemi docens (BME VIK), Dr. Szabó László, tszv. egyetemi docens (ELTE IK)

Időpont: 2021. március 31., 8:00-12:30 óra

8:00-8:25	Szabó-Gali Ákos (OE NIK): Adaptív Tűzijáték Algoritmus alkalmazása kétdimenziós Inverz Hőközlési Probléma megoldására. Témavezetők: Dr. habil. Felde Imre Gábor egyetemi docens, OE NIK, Dr. habil. Szénási Sándor egyetemi docens, OE NIK
8:25-8:50	Kovács Péter Tamás (BME TTK): Box-covering algoritmusok összehasonlító elemzése. Témavezetők: Molontay Roland tudományos segédmunkatárs, BME TTK, Nagy Marcell PhD hallgató, BME TTK
8:50-9:15	Mertus Írisz (ELTE IK): De Bruijn-gráfok módosítása k-Abel mintaillesztésre és alkalmazások. Témavezető: Dr. Burcsi Péter tszv. egyetemi docens, ELTE IK
9:15-9:30	Szünet
9:30-9:55	Molnár Ádám (SZTE TTIK): Feszítőfák számának maximalizálása. Témavezető: Dr. Vinkó Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK
9:55-10:20	Dombi Zita (SZTE TTIK): Gráfok egy speciális klaszterezése és adatbányászati alkalmazásai. Témavezető: Dr. London András egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
10:20-10:45	Csutak Balázs (PPKE ITK): Járványügyi beavatkozások tervezése nemlineáris modell prediktív irányítással komplex logikai feltételek mellett. Témavezető: Dr. Szederkényi Gábor egyetemi tanár, PPKE ITK
10:45-11:00	Szünet
11:00-11:25	Vághy Mihály András (PPKE ITK): Késleltetett bizonytalan dinamikus modellek kinetikus realizációi. Témavezető: Dr. Szederkényi Gábor egyetemi tanár, PPKE ITK
11:25-11:50	Bolyki Balázs, Polonkai Dávid (ME GIK): Közelségkereső algoritmusok összehasonlítása. Témavezető: Prof. Dr. Kovács László egyetemi tanár, ME GIK
11:50-12:15	Marjai Péter (ELTE IK): Modern centralitási algoritmusok teljesítménye dinamikus változó hálózatok esetén. Témavezető: Dr. Kiss Attila tszv. egyetemi docens, ELTE IK

Statisztika és matematikai módszerek

Elnök: Dr. Kiss Attila, tszv. egyetemi docens (ELTE IK)

Tagok: Dr. Galántai Aurél, egyetemi tanár (OE NIK), Dr. Kovács László, tszv. egyetemi tanár (ME GEIK), Dr. Mihálykó Csaba (PE MIK)

Időpont: 2021. március 31., 8:00-12:30 óra

8:00-8:25	Morassi Dávid (ELTE IK): Jövőbeni folyamatok optimalizálása nagy mennyiségű gyártási adat tisztítása és elemzése alapján. Témavezető: Dr. Szabó László Ferenc egyetemi docens, ELTE IK
8:25-8:50	Iván Attila Gyula, Solymos Balázs (BME VIK): Kvantum alapú véletlenszámgenerátor valós idejű tesztelése. Témavezető: Dr. Bacsárdi László docens, BME VIK
8:50-9:15	Heinc Emília (SZTE TTIK): Mikroszimuláció módszerek a tehen jövőbeli életútjának megjóslására. Témavezető: Dr. Bánhelyi Balázs egyetemi docens, SZTE TTIK
9:15-9:30	Szünet
9:30-9:55	Szabó Lilla Viola (BCE GTK): Nagyvállalat által nyújtott lakossági szolgáltatások rendelkezésre állásának előrejelzése. Témavezető: Kovács László doktorandusz, BCE GTK
9:55-10:20	Horváth Gergely (PPKE ITK): Nemlineáris epidemiológiai modellek strukturális analízise, irányíthatóságának vizsgálata, tervezése. Témavezető: Dr. Szederkényi Gábor egyetemi tanár, PPKE ITK
10:20-10:45	Vághy Mihály András (PPKE ITK): Nemlokális megmaradási törvények analízise nemlineáris operátorfélcsoportok segítségével. Témavezetők: Dr. Kovács Mihály egyetemi tanár, PPKE ITK, Dr. Szederkényi Gábor egyetemi Tanár, PPKE ITK
10:45-11:00	Szünet
11:00-11:25	Ma YunPeng, Thi Quynh Huong Dang (OE RKK): Statistical parameters of the grading curves and saturated permeability. Témavezetők: Dr. Mészárosné Dr. habil Bálint Ágnes egyetemi docens, OE RKK, Dr. habil. Imre Emőke egyetemi docens, OE KVK
11:25-11.50	Lakatos Mária (DE IK): Többdimenziós statisztikai utófeldolgozó eljárások összehasonlítása valós adatokon. Témavezető: Dr. Baran Sándor egyetemi docens, DE IK
11:50-12:15	Koncz Hanna (SZTE TTIK): Utasszám elemzése a Szegedi Közlekedési Társaság járműveinél. Témavezető: Dr. Csirik János professzor emeritus, SZTE TTIK

Algoritmusok és mesterséges intelligencia 2

Elnök: Dr. Csendes Tibor, egyetemi tanár (SZTE TTIK)

Tagok: Dr. Brassai Tihamér, docens (EMTE MVK), Dr. Oláh András, egyetemi docens (PPKE ITK), Dr. Szabó László, egyetemi docens (ELTE IK)

Időpont: 2021. március 31., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Gyarmati László (PE MIK): A Thurstone módszer előnyt figyelembe vevő változatai és alkalmazásuk a Dota 2 videójáték esetében. Témavezető: Dr. Mihálykó Csaba egyetemi docens, PE MIK
13:25-13:50	Khaleel Kamal (ELTE IK): Blink Detection Efficiency On An Augmented Head Pose Dataset. Témavezető: Dr. Lőrincz András tudományos főmunkatárs, ELTE IK
13:50-14:15	Baranyi Gábor, Bruno Carlos Dos Santos Melício (ELTE IK): DeepRehab: Real Time Deep Pose Refinement on the Edge - A Rehabilitation Use Case. Témavezető: Dr. Lőrincz András tudományos főmunkatárs, ELTE IK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Szallós Kis Csaba (BBTE): Határfeszítés kép és vers között: vizuális haikuk. Témavezető: Dr. Bodó Zalán Péter docens, BBTE
14:55-15:20	Tóth Noémi Evelin (EKE IK): Magyar nyelvtan tanulását segítő alkalmazás általános és középiskolás diákok részére. Témavezető: Dr. Yang Zijian Győző egyetemi adjunktus, EKE IK
15:20-15:45	Béres András (BME VIK): Minta-hatékony mély megerősítéses tanulás véletlenszerű kinézetű környezetekkel. Témavezetők: Dr. Gyires-Tóth Bálint egyetemi adjunktus, BME VIK, Moni Róbert PhD hallgató, BME VIK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Ficsor Tamás (SZTE TTIK): Szóbeágyazások értelmezhetősége és szemantikai jellemzőinek vizsgálata eloszlás független módszerrel. Témavezető: Dr. Berend Gábor adjunktus, SZTE TTIK
16:25-16:50	Cserhádi Réka (SZTE TTIK): Szóbeágyazás-modellek geometriai tulajdonságainak összehasonlító vizsgálata. Témavezető: Dr. Berend Gábor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
16:50-17:15	Kádár Attila, Szalai Márk Dániel (BME VIK): TiliNG: Új Növekvő Neurális Gáz variáns sűrűségfüggetlen állapotter reprezentációhoz és alkalmazási lehetőségei. Témavezető: Dr. Horváth Gábor egyetemi tanár, BME VIK

Formális módszerek és mesterséges intelligencia

Elnök: Dr. Jelasity Márk, tszv. egyetemi tanár (SZTE TTIK)

Tagok: Dr. Battyányi Gyula Péter, adjunktus (DE IK), Dr. Istenes Zoltán, egyetemi docens (ELTE IK), Dr. Kovács Laura, egyetemi tanár, Bécsi Műszaki Egyetem (TU Wien)

Időpont: 2021. március 31., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Bereczky Péter (ELTE IK): A Core Erlang egy Természetes Szemantikája a Coq Tételbizonyító Rendszerben Formalizálva. Témavezetők: Dr. Horpácsi Dániel egyetemi adjunktus, ELTE IK, Dr. Simon Thompson vendégprofesszor, ELTE IK
13:25-13:50	Gajdár Krisztián (EKE TTK): Bináris neurális hálózatok formalizálása és verifikációja. Témavezető: Dr. Kovásznai Gergely tanszékvezető egyetemi docens, EKE TTK
13:50-14:15	Radeleczki Balázs (PPKE ITK): FES aktivációs minták szimulálása neurális hálóval. Témavezetők: Zólyominé Botzheim Lilla PhD hallgató, fiatal kutató, Wigner Fizikai Kutatóközpont PTE TTK, Dr. Laczkó József egyetemi docens, PPKE ITK, PPKE TTK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Bajczi Levente (BME VIK): Memóriamodellekkel paramétereizhető állapotmentes szoftver-modellellenőrzés. Témavezető: Dr. Molnár Vince adjunktus, BME VIK
14:55-15:20	Boros Ábel, Nagy Attila (BME VIK): Neurális architektúra keresés minta-hatékonyságának javítása megerősítéses tanulással. Témavezetők: Dr. Abed Hamdi Ph.D. researcher, BME VIK, Dr. Gyires-Tóth Bálint adjunktus, BME VIK
15:20-15:45	Magyari Norbert (DE IK): Okosotthonok felhő alapú gépi tanulással. Témavezető: Dr. Adamkó Attila Tamás egyetemi docens, DE IK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Donkó István (ELTE IK): Párhuzamos programok relációs modelljének vizsgálata függő típusos környezetben. Témavezetők: Dr. Kaposi Ambrus egyetemi docens, ELTE IK, Dr. Tóth Melinda egyetemi docens, ELTE IK
16:25-16.50	Naghi-Mirtill Boglárka (EMTE MVK): Reprezentációs struktúrák evolúciója az észlelés és alkalmasság függvényében. Témavezető: Dr. Iclănzan David Andrei egyetemi docens, EMTE MVK
16:50-17:15	Kapás Dániel (PE MIK): Városi tömegközlekedési menetidők előrejelzése mesterséges intelligencia segítségével. Témavezető: Dr. Vassányi István egyetemi docens, PE MIK

Grafika, képfeldolgozás és számítógépes látás

Elnök: Dr. Hoffmann Miklós, egyetemi tanár (DE IK)

Tagok: Dr. Berecz Antónia, főiskolai adjunktus (GDF), Dr. Czúni László, egyetemi docens (PE MIK), Dr. Várady Géza, egyetemi docens (PTE MIK)

Időpont: 2021. március 31., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Lantos Zsófia (PPKE ITK): Kétfoton-mikroszkópiával együtt használható thiolene-acrylate alapú, flexibilis elektródháló optikai tulajdonságainak vizsgálata. Témavezetők: Szabó Ágnes, PhD hallgató, PPKE ITK, Dr. Fekete Zoltán tudományos főmunkatárs, PPKE ITK
13:25-13:50	Komáromi Mátyás (ELTE IK): Kódmegértés támogatása szoftverfüggőségek vizualizációjával. Témavezetők: Dr. Bozó István egyetemi adjunktus, ELTE IK, Dr. Tóth Melinda egyetemi docens, ELTE IK
13:50-14:15	Bogacsovics Gergő (DE IK): Mélytanuló eljárások optimalizálása multimodális képszegmentáláshoz. Témavezető: Dr. Hajdu András egyetemi tanár, dékán, DE IK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Kiglics Mátyás (ELTEIK): Quadric Tracing: geometriai módszer a sphere tracing eljárás gyorsítására. Témavezető: Bálint Csaba PhD hallgató, ELTE IK
14:55-15:20	Verók Noémi (SZTE TTIK): Szín-alapú változásdetekció 3D-2D vizuális adaton. Témavezető: Dr. Kató Zoltán egyetemi tanár, SZTE TTIK
15:20-15:45	Juhos Attila (BME VIK): Tomografikus rekonstrukciók konvolúciós neurális hálózatokkal. Témavezető: Dr. Hadházi Dániel tudományos segédmunkatárs, BME VIK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Fridvalszky András Máté (BME VIK): Többmintás élsimítás alkalmazása deferred shading esetében. Témavezető: Dr. Tóth Balázs docens, BME VIK
16:25-16:50	Bándi Nándor (BBTE): Volumiz3D - Térfogatbecslés képek alapján. Témavezetők: Dr. Sulyok Csaba tanársegéd, BBTE, Farkas Eszter szoftverfejlesztő, Codespring, Szabó Zoltán szoftverfejlesztő, Codespring

Kiberbiztonság

Elnök: Dr. Kovács Attila, egyetemi tanár (ELTE IK)

Tagok: Dr. Szabó Levente, adjunktus (PTE MIK), Dr. Lovas Róbert, intézetigazgató-helyettes (OE NIK, MTA SZTAKI), Dr. Micskei Zoltán, docens (BME VIK)

Időpont: 2021. március 31., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Mezei Botond, Szürti Szilárd Dávid (DE IK): Attribute-based Encryption WASI-alapú platformfüggetlen implementációja. Témavezetők: Bagossy Attila vezető fejlesztő, NLV8 Technologies, Vécsi Ádám PhD hallgató, DE IK
13:25-13:50	Czermann Márton (BME VIK): BB84 protokollon alapuló kvantumkulcsszétosztás demonstrálása száloptikás rendszeren. Témavezetők: Dr. Bacsárdi László egyetemi docens, BME VIK, Dr. Kis Zsolt tudományos főmunkatárs, Wigner Fizikai Kutatóközpont, Dr. Kovács Benedek Ericsson Magyarország K+F technológiai és innovációs vezetője, Ericsson Magyarország Kft.
13:50-14:15	Mosolygó Balázs, Vándor Norbert (SZTE TTIK): Biztonsági sérülékenységek javításának empirikus vizsgálata nyílt forrású rendszerekben. Témavezetők: Dr. Hegedűs Péter tudományos munkatárs, SZTE TTIK, Antal Gábor tudományos segédmunkatárs, SZTE TTIK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Baranyai Brigitta (ELTE IK): Funkcionális nyelvek és a statikus kódelemzéssel támogatott biztonságos szoftverfejlesztés. Témavezetők: Dr. Tóth Melinda egyetemi docens, ELTE IK, Dr. Bozó István egyetemi adjunktus, ELTE IK
14:55-15:20	Frey Krisztián (OE BGK): Hash függvények használata az információvédelemben. Témavezetők: Illés Mihály Sándor tanársegéd, OE BGK, Dr. Kiss Gábor egyetemi docens, OE BGK
15:20-15:45	Kovács Szabolcs Zoltán (DE IK): Identitás-alapú anonim autentikáció VANET-ek számára. Témavezetők: Oláh Norbert PhD hallgató, DE IK, Dr. Pintér-Husztai Andrea egyetemi docens, DE IK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Tamás Csongor (BME VIK): Keresési hatékonyság növelése nagyon nagy méretű malware adattárakban. Témavezető: Dr. Buttyán Levente docens, BME VIK
16:25-16.50	Bartók Patrik Róbert (KJE): Két eszköz közti adatátviteli lehetőségek értékelése a biztonság szempontjából induktív szakértői rendszerrel. Témavezetők: Dr. Pitlik László egyetemi docens, KJE, Dr. Rikk János egyetemi docens, KJE
16:50-17:15	Kocsis Ábel (ELTE IK): Programok sebezhetőségének felismerése statikus kódelemzéssel. Témavezetők: Dr. Tóth Melinda egyetemi docens, ELTE IK, Gera Zoltán egyetemi tanársegéd, ELTE IK

Matematikai módszerek és algoritmusok 2

Elnök: Dr. Benczúr András, professor emeritus (ELTE IK)

Tagok: Dr. Baran Sándor, egyetemi docens (DE IK), Dr. Biczók Gergely, egyetemi docens (BME VIK CrySyS Lab), Dr. Kis Tamás, tudományos tanácsadó (MTA SZTAKI)

Időpont: 2021. március 31., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Krutilla Zsolt (DUE): Dátum dimenziókon alapuló prediktív modellezési eljárás kidolgozása egy banki termék vonatkozásában. Témavezető: Dr. Kővári Attila egyetemi docens, DUE
13:25-13:50	Erdélyi Áron János (PPKE ITK): Dinamikus kompartmentális modellek analízise és szimulációja. Témavezető: Dr. Szederkényi Gábor egyetemi Tanár, PPKE ITK
13:50-14:15	Nagy Zsuzsanna (PE MIK): Egy többperspektívás online konformancia ellenőrzési technika. Témavezető: Starkné Dr. Werner Ágnes egyetemi docens, dékánhelyettes, PE MIK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Vass Máté (SZTE TTIK): Fertőzésterjedési modell alapú általánosított közösségkeresés. Témavezetők: Dr. Krész Miklós főiskolai tanár, SZTE JGYPK, Hajdu László tudományos segédmunkatárs, SZTE JGYPK
14:55-15:20	Temesi András (ELTE IK): Gráfelméleti módszerek alkalmazása a bioinformatikában. Témavezető: Dr. Szabó László Ferenc egyetemi docens, ELTE IK
15:20-15:45	Szekeres Dániel (BME VIK): Komplex elosztott rendszerek tenzorrepresentáció alapú extra-funkcionális analízise. Témavezető: Marussy Kristóf PhD hallgató, BME VIK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Nagy Gergely (ELTE IK): Robusztus kvaternió Zernike momentumok és alkalmazásuk színes képek elemzésére és felismerésére. Témavezető: Dr. Németh Zsolt egyetemi adjunktus, ELTE IK
16:25-16:50	Szekeres Dániel (BME VIK): Tenzorrepresentációs módszerek a komplex biztonságkritikus rendszerek megbízhatóságának vizsgálatában. Témavezető: Marussy Kristóf PhD hallgató, BME VIK
16:50-17:15	Vida Ágnes (SZTE TTIK): Vállalatelhelyezés dinamikus gráfokon. Témavezető: Dr. Gazdag-Tóth Boglárka tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK

Mesterséges intelligencia 1

Elnök: Dr. Hajdu András, egyetemi tanár (DE IK)

Tagok: Dr. Bodó Zalán, docens (BBTE), Dr. Barbarics Tamás, egyetemi docens (BME VIK), Dr. Kiss Attila, tszv. egyetemi docens (ELTE IK)

Időpont: 2021. március 31., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Márkos Zsolt (PPKE ITK): A becslés alapú klasszifikációs eljárás alkalmazása smart grid hálózatokon. Témavezető: Tornai Kálmán egyetemi docens, PPKE ITK
13:25-13:50	Fejér Norbert (EMTE MVK): Egérdinamika alapú felhasználó azonosítás mély neurális hálók segítségével. Témavezető: Dr. Antal Margit egyetemi docens, EMTE MVK
13:50-14:15	Reizinger Patrik (BME VIK): Figyelmi mechanizmus-alapú, kíváncsiság-vezérelt mély megerősítéses tanulás modellek. Témavezető: Szemenyei Márton tanársegéd, BME VIK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Knolmayer Attila (PE MIK): Hosszantartó környezeti tesztek eredményeinek előrejelzése kormány-nyomaték szenzorokhoz neurális hálózat alkalmazásával. Témavezető: Dr. Fodor Attila egyetemi docens, PE MIK
14:55-15:20	Kardos Péter, Váradí Endre Tamás (SZTE TTIK): Konvolúciós hálózatok általánosító képességének javítása 3D augmentációs technikákkal logó osztályozási feladatokon. Témavezető: Megyeri István PhD hallgató, SZTE TTIK
15:20-15:45	Horváth János, Szász Attila (SZTE TTIK): Megbízható megoldás keresése a neurális hálók robusztusságának vizsgálatára. Témavezetők: Dr. Bánhelyi Balázs egyetemi docens, SZTE TTIK, Zombori Dániel PhD hallgató, SZTE TTIK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Kondics Milán (ELTE IK): Neurális hálózatot szimuláló program fejlesztése C++ nyelven és alkalmazása HPC környezetben. Témavezető: Dr. Szekeres Béla adjunktus, ELTE IK
16:25-16.50	Pintér Csaba Levente (ELTE IK): Periférikus gén interakciók értelmezhető ASD gén klaszterekbe konvergálnak. Témavezetők: Fóthi Ábel PhD hallgató, ELTE TTK, Dr. Lőrincz András tudományos főmunkatárs, ELTE IK
16:50-17:15	Bakos Bence (KJE): PLA felmérések adatainak mesterséges intelligencia alapú elemzése. Témavezetők: Dr. Pitlik László egyetemi docens, KJE, Dr. Rikk János egyetemi docens, KJE

Szoftvertchnológia

Elnök: Dr. Ferenc Rudolf, tszv. egyetemi docens (SZTE TTIK)

Tagok: Dr. Juhász Zoltán, egyetemi docens (PE MIK), Dr. Katona József, tszv. egyetemi docens (DUE), Dr. Király Roland, egyetemi docens (EKE IK)

Időpont: 2021. március 31., 13:00-17:30 óra

13:00-13:25	Hegedüs Hunor, Szász Kata (BBTE): Blood Notes: Véradással kapcsolatos információs rendszer és mobilalkalmazás a véradók számára. Témavezetők: Dr. Simon Károly egyetemi adjunktus, BBTE
13:25-13:50	Bagossy Attila (DE IK): Codeosseum – Valós idejű kompetitív programozási-tesztelési platform. Témavezető: Dr. Adamkó Attila egyetemi docens, DE IK
13:50-14:15	Márkus Krisztián (BME VIK): Domain-szűrt API keresés típus szignatúra alapon Java környezetben. Témavezető: Dr. Ekler Péter egyetemi docens, BME VIK
14:15-14:30	Szünet
14:30-14:55	Dobos-Kovács Mihály (BME VIK): Formális verifikációval támogatott tesztgenerálás autóipari környezetben. Témavezető: Dr. Vörös András adjunktus, BME VIK
14:55-15:20	Soha Péter (ELTE IK): Hatékony típusparaméterek Java-ban. Témavezető: Pataki Norbert egyetemi docens, ELTE IK
15:20-15:45	Ligetfalvi Bence (OE NIK): Hibakereséssel kapcsolatos kihívások és lehetséges megoldások felhő-orkesztráció esetén. Témavezető: Dr. habil. Lovas Róbert egyetemi docens, OE NIK
15:45-16:00	Szünet
16:00-16:25	Vas Richárd (NJE GAMFK): Moduláris szoftver a külső eszköztől bootolható számítógépek feltörhetőségének tesztelésére. Témavezetők: Dr. Johanyák Zsolt Csaba egyetemi tanár, NJE GAMFK
16:25-16:50	Lugosi Máté István (ELTE IK): Szoftverkeretrendszer modell alapú teszteléshez. Témavezető: Dr. Németh Gábor Árpád egyetemi adjunktus, ELTE IK

FAKULTATÍV PROGRAMOK

2021. március 31.

17:30-19:30 óra

BROKEN PICTURE PHONE

Időpont: 17:30-18:15

Szereted az egyszerű, de még is végtelenül szórakoztató játékokat? Akkor ezt a játékot neked találták ki! A játék lényege, hogy minden résztvevő a játék legelső körében leír egy mondatot, amit a soron következő lerajzol, majd az az után következő játékos leírja azt, hogy mit lát a képen. Mindez addig megy, amíg el nem készül minden résztvevő könyve. Szerencsére a játék ingyenes és mindenki számára elérhető egy egyszerű böngésző segítségével. <https://www.brokenpicturephone.com/>

Előadó: Józsa Katalin programtervező informatikus BSc, ELTE Informatikai Kar

BUDAPESTI TUDOMÁNYTÖRTÉNETI KVÍZVERSENY

Időpont: 17:30-18:30 és 18:30-19:30 óra

Tudod, hogy hol található az MTA központi épülete?

Tudtad, hogy Neumann János Budapesten született?

Érdekel Budapest tudománytörténete, vagy jobban megismernéd?

Szeretsz játékosan ismereteket szerezni?

Szívesen megismerkednél új arcokkal az OTDK résztvevői közül?

Várunk kvízversenyünkön, ahol a játék izgalma mellett új emberekkel is megismerkedhetsz, s csapatban mérkőzhetsz meg a többi hallgatóval!

Előadó: Mihály Albert, ELTE Informatikai Kar, Diáktanácsadó Központ

PROGRAMOZD A KARRIERED

- MAGYARORSZÁGRÓL A SZOFTVERÓRIÁSOK VILÁGÁBA

Időpont: 17:30-18:30

Milyenek a mindennapjai a Google, Apple és Microsoft mérnökeinek? Hogyan juthatsz ki hozzájuk, milyen tudást keresnek ezek a cégek? Hogyan segíthet ehhez hozzá a

projektmunka és a TDK? Személyes tapasztalataim bemutatásával válaszolom meg ezeket a kérdéseket és remélhetőleg megcáfolom a gyakori sztereotípiákat.

Gábor BSc tanulmányai alatt, a harmadik félévben kapcsolódott be az ELTE IK egyik fordító-programokkal kapcsolatos projektjébe. Negyedik félévben a kari TDK-n első díjat kapott. Később, már MSc alatt, az OTDK-n második díjat szerzett. A TDK-n megkezdett kutatásai végig kísérték a tanulmányait, az ELTE Informatika Doktori Iskolájában is a korábbi TDK dolgozataira épülő témákkal foglalkozott. Tanulmányaival párhuzamosan szoros kapcsolatot ápol az iparral is, többek között volt gyakornok az Apple cupertinoi, a Microsoft redmondi, és a Google mountain view-i főhadiszállásán. Idén adta le a doktori disszertációját, jelenleg a Microsoftnál, a Visual Studio termékcsaládot fejlesztő csapatban dolgozik Vancouverben.

Előadó: Horváth Gábor, PhD hallgató, ELTE Informatika Doktori Iskola

SÖRÖK KÓSTOLÁSA, PONTOZÁSA ÉS RANGSOROLÁSA

Időpont: 17:30-18:15 és 18:30-19:15

Jellegzetes informatikai feladat különböző objektumok összehasonlítása, rangsorolása, rendezése. Az előadásban bemutatjuk, hogy sörök kóstolásánál mire érdemes figyelni, milyen poharat használjunk. Átnézzük, hogy milyen alkalmazásokkal pontozhatunk söröket. A feladat nehézsége abban rejlik, hogy a sörök nagyon sokfélék lehetnek: a maracujás New England IPÁ-tól, a savanyú-sós gosékon keresztül, erős, kakaóbabos, kávé-s stoutokig, az imperial pastry sour ale-eken keresztül. Az előadásból azt is megismerhetjük, hogy sörversenyek milyen lebonyolítással zajlanak.

Előadó: Pataki Norbert, egyetemi docens, ELTE Informatikai Kar

KREATÍV ÖTLETGENERÁLÁS

- AZ ELTE INFORMATIKAI KAR INTERAKTÍV INNOVÁCIÓS JÁTÉKA

Időpont: 17:30-19:30

Várunk az ELTE Informatikai Kar interaktív innovációs játékán! A mini-workshop

résztevői story cube-ok gurításával véletlenszerűen kapott képek által szabadon ihletett innovációs projekteket dolgoznak ki 5-6 fős csapatokban, a "design thinking" (megoldás orientált gondolkodásmód) megközelítést használva vezérfonalként. A design thinking folyamat három fő fázisa a felfedezés, a tervezés és a megvalósítás – ezeket tükrözi kicsiben és vázlatosan a workshop három szakasza. A játékhoz semmilyen előképzettségre nincs szükség, csak az innovációra nyitott gondolkodásra, együttműködési készségre (a csapattársakkal) és tetszőleges adag kreativitásra. Tarts velünk!

Előadó: Málnay Barnabás, innovációs koordinátor, ELTE Informatikai Kar CLC (Akadémiai-ipari Együttműködési Központ)

FRISSÍTŐ JÓGA

Időpont: 17:45-18:30 és a 18:45-19:30

Finomhangoljuk a testet és a lelket a jóga ászanák a légzés és az óra végi relaxáció során.

Belégzéssel összegyűjtjük a fáradt, minket már nem szolgáló energiákat, kilégzéssel pedig elengedjük, helyet csinálva a felfrissülésnek, töltődésnek.

A jóga ászanák segítségével besimogatjuk a testünkbe, lelkünkbe az életenergiát, a relaxációval pedig megegngedjük, hogy mindez a csoda, ami mi vagyunk megnyilvánulhasson teljes önvalójában a további tevékenységeinkben is :)

Várunk sok szeretettel.

Előadó: Dömény Kata

FEDŐNEVEK

Időpont: 18:30-19:15

Két ügynökség összecsapása: melyikük kapcsolja össze okosabban a fedőneveit? A játékhoz két csapatra lesz szükség, és mindkettőben egy-egy kémfőnökre is, akik ismerik a 25 ügynökkártya titkos személyazonosságát. A kémfőnökök egyszavas célszavakkal, "kulcsokkal" utalnak a saját csapatukhoz tartozó szavakra, míg a csapattársaik megpróbálják kitalálni azokat, vigyázva, nehogy a másik csapatét, vagy

esetleg a bérnyílást fedjék fel. Akár nyersz, akár vesztesz, a kulcsok megfejtése mindenképpen izgalmas lehet!

Előadó: Józsa Katalin programtervező informatikus BSc, ELTE Informatikai Kar

VIRTUÁLIS TÁRLATVEZETÉS: BARABÁSILAB

- HÁLÓZATOK ÉS MINTÁZATOK

Időpont: 17:30-18:15 és 18:45-19:30

Vajon mi a közös a szociális hálózatokon terjedő álhírek, a világegyetem nagyléptékű szerkezete, az egéragy konnektomja és a hálózati orvostudomány között? A hálózati szemlélet optikai rácsán túl az adatok és összefüggések vizuális megjelenítése, az eltérő tudományterületek eszközrendszerének hibridizációja köti össze a kiállítás formájában bemutatott projekteket, amelyek a BarabásiLab elmúlt 25 évének kutatásait fűzik sorba. A Ludwig Múzeum tárlatának (BarabásiLab: Rejtett mintázatok. A hálózati gondolkodás nyelve) virtuális változatában Barabási Albert-László, fizikus, hálózatkutató tart személyes tárlatvezetést az érdeklődőknek - videófelvétellel. Időtartam: 42 min.

**LUDWIG
MÚZEUM**
— MUSEUM OF
CONTEMPORARY
ART

A Ludwig Múzeum – Kortárs Művészeti Múzeum a régió egyik legjelentősebb, egyetemes gyűjtőkörű kortárs művészeti múzeuma. Küldetése a kortárs kultúra bemutatása és közvetítése, műalkotások gyűjtése és értelmezése.

A múzeum 2019-ben ünnepelte budapesti megalapításának 30. évfordulóját. A Peter és Irene Ludwig kezdeményezésére 1989-ben létrehozott közgyűjtemény, az egykori vasfüggönyön túl/innen, Magyarország első kortárs múzeuma volt. Az eltelt három évtizedben több száz kiállításra és ezernél is több programra került sor, a cél azonban a kezdetek óta változatlan: közelebb vinni a kortárs művészetet és érthetőbbé tenni a látogatók számára, mindezt izgalmas és újszerű módon.

KIÁLLÍTÓK



ELTE TEHETSÉGGONDOZÁS

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem hosszú ideje kiemelt figyelmet fordít a tehetségek felkarolására. Az ELTE-n működő tehetséggondozás feladata, hogy segítse a hallgatókat elmélyedni a kutatásaikban és különféle lehetőségeket biztosítson a tudományos tapasztalatszerzésre és fejlődésre. A tehetséges hallgatók fejlesztését a Tehetséggondozási Alap támogatja, kutatásaikat különféle ösztöndíjak, utazási pályázatok, célzott TDK és OTDK felkészítő képzések, angol nyelvű, valamint publikálásra felkészítő képzések, illetve tudománykommunikációs és érveléstechnika tréningek is segítik. Az ezzel kapcsolatos szervezést és ügyintézését az Oktatásfejlesztési és Tehetséggondozási Osztály végzi.

Honlap: <https://www.elte.hu/tehetseggondozas>



ERICSSON MAGYARORSZÁG

Az Ericsson Magyarország az ország egyik legnagyobb telekommunikációs és informatikai kutatással, szoftver és hardverfejlesztéssel foglalkozó vállalata. A magyarországi Ericsson tevékenységében példaértékű az oktatás–alapkutatás–alkalmazott kutatás–ipari megvalósítás láncolata. Magyar mérnökök szabadalmi meghatározóak a világ jelenlegi mobil- és vezeték nélküli széles sávú internetes kommunikációt lehetővé tevő rendszereiben.

Az Ericsson Magyarország elkötelezett a hazai oktatás fejlesztése mellett. Kiemelt feladatának tekinti a tudomány nemzetközi kapcsolatainak erősítését, a hazai kutatás és felsőoktatás nemzetközi integrációját, a középiskolai és egyetemi képzés támogatását. Korszerű és tudományosan is időszerű témákban folytat többoldalú együttműködést különböző felsőoktatási intézményekkel. Az Ericsson képzésének témái az egyetemi tantervek részévé válnak. Az Ericsson 1700 fős hazai K+F igazgatóságán végzett csúcstechnológiát képviselő - 5G, IoT, Mesterséges Intelligencia, Cloud, Edge Computing – kutatás-fejlesztési tevékenység eredményei beépülnek az Ericsson csoport termékeibe, rendszereibe.

Morgan Stanley

MORGAN STANLEY

A Morgan Stanley 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 41 országban rendelkezik irodákkal, munkatársai világszerte segítik az ügyfeleket, köztük vállalatokat, kormányokat, intézményeket és magánszemélyeket.



ROBERT BOSCH KFT. – BUDAPEST

Az 1991-ben alakult Robert Bosch Kft. értékesítési központként gépjárműalkatrészek, gépjármű-diagnosztikai készülékek, elektromos kéziszerszámok, termotechnikai berendezések és biztonságtechnikai rendszerek forgalmazási és vevőszolgálati feladatait végzi. A vállalatnál 2000 óta folyik fejlesztési tevékenység, az automata váltóvezérlés szoftverfejlesztésével foglalkozó üzletág portfóliójának bővítését követően alakult meg 2005-ben a Budapesti Fejlesztési Központ, amely az autóiipari mérnökök számát tekintve több mint 2700 munkavállalóval Magyarországot Németország után a Bosch második legnagyobb európai fejlesztési helyszínévé tette. A Budapesti Fejlesztési Központ a Bosch világszintű fejlesztéseinek egyre hangsúlyosabb helyszíne, fontos szerepet játszik az automatizált- és az elektromos mobilitás fejlesztésében, emellett a Bosch csoport egyik legjelentősebb gépjárműelektronikai kutató-, fejlesztő- és tesztközpontja. A központban számos elektronikus járművezérlő rendszer és mechanikai alkatrész fejlesztését végzik. Ilyenek például az ABS, ESP, légzsák, motorvezérlő és automata parkolási rendszerek, valamint az elektromos meghajtás rendszerek és az elektromos motorok. Fejlesztési területei közé tartoznak még a műszerfalak és a vezetéstámogató rendszerek, amely utóbbiak utat nyitnak az önjáró autók megalkotása felé. Legtöbb esetben a kapcsolódó összes munkafázist itt végzik, ideértve a rendszer- és algoritmusfejlesztést, az elektromos és mechanikus tervezést, a szimulációt, továbbá a megbízhatósági ellenőrzéseket és tesztek is.



AZ OTP BANK A JÖVŐ BANKJA

Az OTP Csoport Kelet- Közép-Európa meghatározó bankcsoportja. Tizenegy országban közel 19 millió ügyfelet szolgálunk ki a pénzügyi termékek és szolgáltatások széles palettájával – egyre több digitális fejlesztést alkalmazva.

Az ügyfelek gyorsan változó igényeire és a digitalizációs versenyre olyan lehetőségként tekintünk, amelyre szervezeti, kulturális és technológiai szinten is reagálunk. Bevezettük az agilis működési módszertant, megújítjuk az alkalmazásarchitektúránkat, privát felhőbe költöztetjük az infrastruktúrát, és a Digitális Divízió kialakításával fejlesztjük tovább az üzlet és az informatika közötti együttműködést. Létrehoztuk az OTP LAB-et, amely a bank innovációs központjaként startupokkal, tech vállalkozásokkal és oktatási intézményekkel együtt dolgozik azon, hogy kifejlessze a jövő banki termékeit és szolgáltatásait.

Célunk, hogy ötvözzük 70 éves múltunk tapasztalatait a legújabb innovációkkal, és ezáltal az OTP Bankot egy XXI. századi digitális bankká tegyük.



ERLANG SOLUTIONS HUNGARY KFT.

Az Erlang Solutions Hungary világszerte vezető szerepet játszik a nagyméretű skálázható elosztott rendszerek kiépítésében. Több mint 20 éves tapasztalattal rendelkezünk a kritikus digitális infrastruktúrák kiépítésében, amelyek akár sok millió felhasználó esetén is biztonságos működést garantálnak. Innovatív, méretezhető és rugalmas technológiáink révén inspiratív megoldásaink nagy hozzáadott értéket képviselnek. Szolgáltatásaink hatékonyságát és egyediségét 3 részterület, a szakértői, a fejlesztői, és közösségi funkciók innovatív összekapcsolása biztosítja.

Cégünk fő értékei a csapatmunka és tudásmegosztás, elkötelezettség és alkotó légkör, fenntarthatóság.

Csapatunk magas szinten fejleszt hatékony rendszereket különböző ágazatokban, piacokon és technológiákban az Elixir, az Erlang és más skálázható technológiák felhasználásával, mint például a Fintech, a Blockchain, a telekommunikáció, az egészségügy, játékipar.

Az Erlang Solutions Hungary a rugalmas, hibátűrő és méretezhető technológiák világelső szakértőjeként versenyképes válaszokat kínál a modern számítástechnika nagy kihívást jelentő párhuzamossági igényeire.

NOKIA

NOKIA

A Nokia az összekapcsolt világunk ütőerét alkotó technológiák újításában élenjáró globális vállalat. A Nokia Bell Labs kutatási-fejlesztési részlegének támogatását élvezve az iparág legszélesebb és legteljesebb termék-, szolgáltatás- és licencválasztékát kínáljuk ügyfeleink részére, akik között szolgáltatócégek, kormányzatok, nagyvállalatok és fogyasztók is megtalálhatók. Az 5G és az „Internet of Things” technológiák használatát lehetővé tévő infrastruktúráktól kezdve a virtuális valóságot és a digitális egészségmegőrzést támogató újszerű alkalmazásokig a technológia jövőjét formálva alakítjuk át az emberek élményét.



EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM (ELTE)

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem Magyarország legnagyobb, legnépszerűbb és legszélesebb képzési portfólióval rendelkező felsőoktatási intézménye. Egyetemünket 1635-ben Nagyszombatban alapította Pázmány Péter esztergomi érsek, közel 400 évre visszatekintő múltjával az ELTE az ország legrégebb óta folyamatosan működő tudományos bázisa. Nyolc karon, három képzési helyszínen 52 alapképzési és 112 mesterképzési szakot kínálunk. Évről-évre minden negyedik felvételiző az ELTE-t választja. A világ egyetemeinek felső 2%-ában helyezkedünk el, a nemzetközi rangsorok állandó szereplőjeként, jelenleg oktatóink 82%-a rendelkezik tudományos fokozattal. Kiterjedt nemzetközi kapcsolatrendszerünknek köszönhetően több mint 300 külföldi egyetemmel állunk partneri együttműködésben. Az ELTE négy vezető európai intézmény mellett 2019 óta tagja a Barcelonai Egyetem által vezetett CHARM European University együttműködésnek is, melynek fő célja az interdiszciplináris és kihívásalapú oktatásra fókuszáló Európai Egyetem létrehozása.



ELTE INFORMATIKAI KAR

Az ELTE Informatikai Kara küldetésének tekinti az oktatás, a kutatás és az innováció összekapcsolását a 3. generációs egyetemi modell keretében, a versenyképes elméleti és gyakorlati ismeretek közvetítését, az oktatás nemzetközi dimenzióinak kiszélesítését. Vezető szerepet játszik a hazai programtervező informatikus és informatikatanár képzésben, unikális szakja a térképész mesterszak.

Az ELTE Informatikai Kara hazai és nemzetközi szinten is stratégiai szintű együttműködéseket alakított ki cégekkel, közös kutatás-fejlesztési laborokat, ipari tanszékeket és új mesterképzéseket indítva, hallgatókat, képzésük részeként nagy számban bevonva kutatás-fejlesztési és innovációs projektekbe. A Kar K+F tevékenysége kiterjedt, erős alapkutatási bázison alapul, melyek többek között felölelik a komplex szoftverrendszerek technológiája, programozási nyelvek, számítástudomány, mesterséges intelligencia, adattudomány, kiberbiztonság, matematikai modellezés, kép-és jelfeldolgozás, információs rendszerek területeit.

A kar kimagasló kutatási eredményességéhez nagyban hozzájárul az Informatika Doktori Iskola eredményessége, a kiterjedt tudományos diákköri tevékenység, valamint a tehetséggondozás egyéb, ipar által is támogatott formái.



ELTE IK CLC AKADÉMIAI-IPARI EGYÜTTMŰKÖDÉSI KÖZPONT

Az ELTE IK CLC Akadémiai-Ipari Együttműködési Központ az ELTE EIT Digital programban való részvételéért felelős szervezeti egység. Az EIT Digital egy olyan nemzetközi együttműködés, amelyet az Európai Bizottság hozott létre azzal a céllal, hogy a digitális innovációt előre mozdítsa Európában. Ezt elsősorban egy olyan ökoszisztéma kiépítésével teszi, amelyben nagy európai egyetemeknek, kutatásfejlesztési intézeteknek és ipari szereplőknek nyílik lehetőségük közös projekteket indítani. A budapesti csomópont az ELTE vezetésével alakult, és egyetemünk továbbra is a szervezet egyik legnagyobb súlyú hazai partnere. A szervezet informatikai és kommunikációtechnológiai területen európai egyetemek és vállalatok együttműködésében kínál mester- és doktori képzéseket. A kétéves nemzetközi mesterképzést a hallgatók két európai egyetemen végezhetik, ezáltal kettős diplomát és EIT Digital vállalkozói oklevelet szerezhhetnek. Továbbá, egyetemünk az EIT Digital mesterképzés keretében minden évben megrendez egy kéthetes nyári egyetemet, amely a digitális pénzügyek témakörben nyújt üzleti ismereteket.

Részletes információkkal várjuk a virtuális kiállítói standunknál!



ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS (OTDT)

Az intézményi, kari, illetve tanszéki szinten szerveződő tudományos diákkörök országos koordinálására 1973-ban jött létre az Országos Tudományos Diákköri Tanács (OTDT). Az OTDT ülések közötti folyamatos munkát, az intézményi TDK felelősökkel történő kapcsolattartást 1987 óta a Szakmai Bizottságok, az Ügyvezető Elnökség és a Titkárság működése segíti. Az OTDT célját és feladatait, valamint a működés anyagi feltételeit a felsőoktatási törvény is rögzíti. Ennek megfelelően – az általa megalkotott szervezeti és működési szabályzat alapján működve – a Tanács feladata a felsőoktatási intézményekben tudományos és alkotó művészeti tevékenységet végző hallgatók és az őket támogató, segítő oktatók, kutatók szakmai képviselője, országos szintű támogatása és összefogása; a tudományos diákköri mozgalomban központi szerepet betöltő szakmai bizottságok működési feltételeinek biztosítása; az országos jellegű tudományos és művészeti rendezvények, fórumok szervezése.



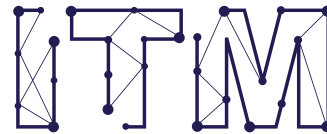
MAGYARORSZÁGI VEZETŐ INFORMATIKUSOK SZÖVETSÉGE (MVISZ)

A Magyarországi Vezető Informatikusok Szövetsége egy társadalmi szervezet, mely 1997 márciusában alakult. Hitünk, hogy a magyar informatikai piacon szükség van egy olyan társadalmi szervezetre, amely képviseli azon vállalatok és intézmények érdekeit, amelyek informatikai eszközöket, rendszereket és szolgáltatásokat működtetnek. Tevékeny szerepet vállalunk az informatikai szektor szereplői közti véleménycserékben, érdekegyeztetésekben és közös vélemény kialakításában. Az informatikai megoldások alkalmazóinak szempontjából támogatjuk az informatikai kultúra általános fejlődését és terjesztését. Különösen nagy hangsúlyt fektetünk szakmai programok szervezésére és a különböző generációk informatikai képzésének fejlesztésére.





NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



FELADATUNK A JÖVŐ



<http://otdk2021.inf.elte.hu>