

**XXXIV. OTDK helyezett és díjazott pályamunkái - Informatika Tudományi szekció**

	Tagozat	Helyezés	Szerző(k)	Küldő intézmény	Képzés típusa	Pályamunka címe	Témavezető(k)	Témavezető(k) beosztása
1.	Infokommunikáció és hálózati infrastruktúrák	1.	Nagy Balázs	BME - VIK	MSc	DDoS támadások észlelése FPGA-alapú eszközökkel, ezredmásodperces reakcióidővel	Dr. Varga Pál	egyetemi docens
2.	Infokommunikáció és hálózati infrastruktúrák	2.	Csathó Botond Tamás	BME - VIK	BSc	Felmenő ági jelfeldolgozás masszív MIMO rendszerekben	Dr. Horváth Péter Horváth Bálint	Egyetemi docens Tanársegéd
3.	Infokommunikáció és hálózati infrastruktúrák	3.	Téglás Krisztián	SZTE - TTIK	BSc	Mobil eszközök közti közvetlen kommunikáció, és annak megvalósításához szükséges környezet	Dr. Bilicki Vilmos	adjunktus
4.	Infokommunikáció és hálózati infrastruktúrák	Különdíj	Kása Barnabás Máté	OE - NIK	BSc	Titkosított peer-to-peer fájlátvitel	Dr. Szénási Sándor	egyetemi docens
5.	Informatikai rendszerek és alkalmazások modellezése, fejlesztése	1.	Kovács Gábor Ferenc	ELTE - IK	MSc	Static analysis of executable UML models to ensure safe parallelization	Dévai Gergely	egyetemi tanársegéd
6.	Informatikai rendszerek és alkalmazások	2.	Beöthy Bence	BME - VIK	MSc	Integrált szoftver életciklus menedzsment gráfadatbázis technológiákkal	Dr. Hegedüs Ábel Dr. Ráth István	Vezető kutató Adjunktus
7.	Informatikai rendszerek és alkalmazások modellezése, fejlesztése	3.	Nagy Izabella	RO - EMTE	BSc	Tornagyakorlatok elemzése Kinect segítségével	Dr. Vajda Tamás	egyetemi adjunktus
8.	Informatikai rendszerek és alkalmazások modellezése, fejlesztése	Különdíj	Nagy Dávid	OE - NIK	BSc	„Mesterséges Intelligencia” TPS játékban	Dr. Vámosy Zoltán Imre	egyetemi docens
9.	Matematikai módszerek és kriptográfia	1.	Antal János Benjamin	BME - VIK	MSc	Gráf információs rendszerek összehasonlító teljesítménymérése	Marton József Ernő	Tudományos segédmunkatárs
			Elekes Márton		MSc		Szárnas Gábor	Tudományos segédmunkatárs
10.	Matematikai módszerek és kriptográfia	2.	Galambos Máté	GDF	BSc	Adatsorok kvantum-nyomkövetése – egy új alkalmazás.	Dr. Bacsárdi László	Tudományos munkatárs BME VIK Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék.
11.	Matematikai módszerek és kriptográfia	3.	Bagossy Attila Vécsi Ádám	DE - IK	MSc MSc	CryptID – Platformfüggetlen Identity-based Encryption megoldás	Dr. Pethő Attila	egyetemi tanár
12.	Matematikai módszerek és kriptográfia	Különdíj	Kovács Tibor	BME - VIK	BSc	Nagyméretű szemantikus adathalmazok tárolási megoldásainak teljesítményközpontú összehasonlítása	Simon Gábor	ügyvivő-szakértő mérnök
13.	Mesterséges intelligencia és neurális hálózatok	1.	Reizinger Patrik	BME - VIK	BSc	Súlymátrix-alapú, sztochasztikus regularizációs technikák vizsgálata mély neurális hálózatokban	Dr. Gyires-Tóth Bálint	adjunktus
14.	Mesterséges intelligencia és neurális hálózatok	2.	Gémes Kinga Andrea	BME - VIK	MSc	Szemantikai elemzés gráf-transzformációkkal	Dr. Recski Gábor	adjunktus
			Kovács Ádám		MSc			
15.	Mesterséges intelligencia és neurális hálózatok	Különdíj	Formanek András	BME - VIK	BSc	Hatékony konvolúciós neurális hálózat tervezése osztályozási problémákra	Hadházi Dániel	tudományos segédmunkatárs
16.	Mesterséges intelligencia és neurális hálózatok	Különdíj	Kardos Péter	SZTE - TTIK	BSc	Szavak mondatkörnyezet- és gráf alapú beágyazásainak összehasonlítása és kombinálása	Dr. Farkas Richárd	egyetemi docens
17.	Metaheurisztikák és optimalizálási eljárások	1.	Botos Csaba	PPKE - ITK	MSc	Kompetitív parametrikus függvények optimalizálása	Horváth András	Egyetemi docens
							Proff. Philip H.s. Torr	Professor
18.	Metaheurisztikák és optimalizálási eljárások	2.	Juhos Attila	BME - VIK	BSc	Egalitáriánus stabil párosítások a stabil szobatárs feladatban	Dr. Cseh Ágnes	tudományos munkatárs
							Fleiner Tamás	egyetemi docens
19.	Metaheurisztikák és optimalizálási eljárások	3.	Szekér Szabolcs	PE - MIK	MSc	K-nn alapú kontrollcsoport-kiválasztó algoritmusok retrospektív egészségügyi vizsgálatokhoz	Dr. Fogarassyné Dr. Vathy Ágnes	egyetemi docens
20.	Metaheurisztikák és optimalizálási eljárások	Különdíj	Homolya Viktor	SZTE - TTIK	MSc	Befolyás terjedés gráf alapú elemzése	Dr. Vinkó Tamás	egyetemi docens
21.	Modellezés és szimuláció	1.	Szabó Marianna	DE - IK	MSc	Duális felbontású ensemble előrejelzések statisztikai utófeldolgozása	Dr. Baran Sándor	egyetemi docens
22.	Modellezés és szimuláció	2.	Tóth Bence Tamás	OE - NIK	BSc	Fák növekedésének szimulálása környezeti hatások fényében	Dr. Szénási Sándor	egyetemi docens
23.	Modellezés és szimuláció	3.	Nagy Zsuzsanna	PE - MIK	MSc	Folyamatbányászati módszerek alkalmazása gyártási folyamat elemzéséhez a hatékonyság növelése céljából	Starkné Dr. Werner Ágnes	egyetemi docens, dékánhelyettes
24.	Modellezés és szimuláció	Különdíj	Balogh Benjamin	SZTE - TTIK	MSc	Lézerskenner és megvilágított objektumok hozzárendelési heurisztikái	Dr. Gazdag-Tóth Boglárka	tudományos főmunkatárs

25.	Modellezés és szimuláció	Különdíj	Györfi-Bátori András	PE - MIK	BSc	A hiány nagyságának vizsgálata biztosítótársaság csődjének bekövetkezése esetén	Dr. Mihálykó Csaba	egyetemi docens
26.	Műszaki alkalmazások és robotika területén elért informatikai eredmények	1.	Csutak Balázs	PPKE - ITK	BSc	Komplex útvonaltervezési feladatok analízise és megoldása több ágensből álló rendszerekre	Dr. Szederkényi Gábor	Egyetemi Tanár
27.	Műszaki alkalmazások és robotika területén elért informatikai eredmények	2.	Czakó Bence Géza	OE - NIK	MSc	Daganatos betegségek kezelését elősegítő robusztus szabályozási módszerek kidolgozása	Prof. Dr. Kovács Levente Adalbert	egyetemi tanár
28.	Műszaki alkalmazások és robotika területén elért informatikai eredmények	3.	Gyenes Zoltán	BME - VIK	MSc	Közlekedési szabályok integrálása mobilis robotok mozgástervező algoritmusába	Dr. Gincsiné Szádeczky-Kardoss Emese	egyetemi docens
29.	Műszaki alkalmazások és robotika területén elért informatikai eredmények	Különdíj	Rátosi Márk	PE - MIK	MSc	Beltéri optikai pozíció-meghatározási eljárások	Dr. Simon Gyula, Dr. Vakulya Gergely	egyetemi docens, egyetemi adjunktus
30.	Neurális hálózatok gyakorlati alkalmazásai	1.	Csáky Richárd Krisztián	BME - VIK	BSc	Mély Tanulás Alapú Chatbot Modellek	Dr. Recski Gábor	Adjunktus
31.	Neurális hálózatok gyakorlati alkalmazásai	2.	Botos Csaba	PPKE - ITK	MSc	SAM - arcfelismerő rendszer a PPKE ITK-n	Horváth András	Egyetemi docens
			Hakkel Tamás		MSc		Oláh András	Egyetemi docens
							Reuly István	Egyetemi adjunktus
32.	Neurális hálózatok gyakorlati alkalmazásai	3.	Ráduly Zalán	RO - BBTE	BA	Sniff! – kutyafajta-azonosító alkalmazás gépi tanulással	drd. Sulyok Csaba	doktorandusz
							Vadászi Zsolt	szoftverfejlesztő
							Zölde Attila	szoftverfejlesztő
33.	Neurális hálózatok gyakorlati alkalmazásai	Különdíj	Fülöp András	PPKE - ITK	MSc	Dinamikák detekciója oszcillációs megoldásokkal	Horváth András	egyetemi docens
34.	Neurális hálózatok gyakorlati alkalmazásai	Különdíj	Dankó Bence	OE - NIK	BSc	A magyar jelnyelvi ujjábécé kézjeleinek felismerése rekurrens konvolúciós neurális hálózat segítségével	Kertész Gábor	tanársegéd
35.	Orvostudományi és biológiai alkalmazások	1.	Botos Csaba	PPKE - ITK	BSc	Multi-domain classification of cardiac signals with Deep Neural Networks	Goda Márton Áron	PhD hallgató
			Hakkel Tamás		BSc		Horváth András	docens
							Reguly István	adjunktus
36.	Orvostudományi és biológiai alkalmazások	3.	Bór Dorina	KDOSZ	Középiskola	Mennyire vagyunk "tartósak"?	Lang Ágota	témavezető
			Kocsis Ábel		Középiskola			
37.	Orvostudományi és biológiai alkalmazások	Különdíj	Dr. Sváb Gergely	PPKE - ITK	MSc	A sejtnyagcsere főbb folyamatainak dinamikus modellje	Dr. Szederkényi Gábor	egyetemi tanár
								Dr. Tretter László
38.	Orvostudományi és biológiai alkalmazások	Különdíj	Szatmári Eszter Zita	KDOSZ	Középiskola	Öregedéssel kapcsolatos fehérjék aminosav szekvenciáinak elemzése	dr. Kerepesi Csaba	tudományos munkatárs
39.	Párhuzamos és elosztott rendszerek, felhőszolgáltatások	1.	Balogh Gábor Dániel	PPKE - ITK	MSc	Improving Locality of Unstructured Mesh Algorithms on GPUs	Reguly István	adjunktus
			Sulyok András Attila		MSc			
40.	Párhuzamos és elosztott rendszerek, felhőszolgáltatások	2.	Haja Dávid	BME - VIK	MSc	Alkalmazásfüggetlen Big Data erőforrás elosztás	Dr. Toka László	egyetemi adjunktus
41.	Párhuzamos és elosztott rendszerek, felhőszolgáltatások	3.	Jász Ádám	PPKE - ITK	MSc	Az MMFF94 és az UFF molekulamechanikai erők optimalizációja GPU-ra	Cserey György	docens
								Ladjánszki István
42.	Párhuzamos és elosztott rendszerek, felhőszolgáltatások	Különdíj	Márkus András	SZTE - TTIK	MSc	A DISSECT-CF nyílt forráskódú szimulátor kiterjesztése árazási modellekkel	Dr. Kertész Attila	egyetemi docens
43.	Programozási nyelvek és formális módszerek	1.	Kószó Dávid	SZTE - TTIK	MSc	Pumpáló lemma és alkalmazásai felismerhető súlyozott fanyelvekre	Dr. Fülöp Zoltán	tanszékvezető egyetemi tanár
44.	Programozási nyelvek és formális módszerek	2.	Graics Bence	BME - VIK	MSc	Reaktív rendszerek modellvezérelt fejlesztése vegyes szinkron és aszinkron hierarchikus kompozícióval	Molnár Vince	Tudományos segédmunkatárs
45.	Programozási nyelvek és formális módszerek	Különdíj	Németh Dávid János	ELTE - IK	MSc	Séma alapú refaktoráló DSL adaptálása objektumorientált programozási nyelvre	Horpácsi Dániel	tanársegéd
46.	Számítógépes grafika és vizualizáció	1.	Bán Róbert	ELTE - IK	MSc	Valós idejű egysugaras puhaárnyék-számító algoritmusok távolságfüggvényekkel definiált felületekhez	Bálint Csaba	doktori hallgató
								Dr. Valasek Gábor

47.	Számítógépes grafika és vizualizáció	2.	Varnyú Dóra	BME - VIK	BSc	Antialiasing alkalmazása GPU-alapú PET rekonstrukcióban	Szirmay-Kalos László	tanszékvezető-helyettes
48.	Számítógépes grafika és vizualizáció	3.	Csoba István	DE - IK	MSc	Hatékony paraméterkeresési módszer valós idejű lencsefényfolt renderelő algoritmusához	Dr. Kunkli Roland Imre	adjunktus
49.	Számítógépes grafika és vizualizáció	Különdíj	Olasz Csaba	SZTE - TTIK	MSc	Optimalizáláson alapuló CT szkennerek kalibráció	Dr. Varga László Gábor	egyetemi adjunktus
50.	Számítógépes grafika és vizualizáció	Különdíj	Kántor Zsolt	RO - BBTE	BA	Webböngészőre optimalizált játékmotor nagyméretű RTS játékokhoz	Dr. Kovács Lehel István	adjunktus
51.	Számítógépes kép- és jelfeldolgozás	1.	Takács Petra	PPKE - ITK	MSc	Szaliencia Alapú Tumor Szegmentálás Agyi MRI adatokon	Dr. Manno-Kovács Andrea	tudományos munkatárs
52.	Számítógépes kép- és jelfeldolgozás	2.	Dózsa Tamás	ELTE - IK	MSc	Jelek modellezése	Bognár Gergő	egyetemi tanársegéd
							Dr. Kovács Péter	egyetemi adjunktus
53.	Számítógépes kép- és jelfeldolgozás	3.	Palkó András	BME - VIK	MSc	Adatvesztési modellek vizsgálata idő- és frekvenciatartományban	Dr. Sujbert László	habilitált docens
54.	Számítógépes kép- és jelfeldolgozás	Különdíj	Szabados Noémi	RS - UE	BSc	KÉPADATHALMAZ GENERÁLÁSA ARCFELISMERŐ PROGRAMOKHOZ	dr. Lendák Imre	egyetemi tanár
55.	Számítógépes látás és képelemzés	1.	Czipczer Vanda	PPKE - ITK	MSc	Content Based Analysis of Medical Image Data for Liver Segmentation	Dr. Manno-Kovács Andrea	tudományos munkatárs
56.	Számítógépes látás és képelemzés	2.	Biró Enikő	RO - BBTE	BA	Direkt vizuális odometria disztorziókorrekcióval	Deac Răzvan	alkalmazott
							dr. Bodó Zalán	egyetemi docens
							Drd. Pável Szabolcs	doktorandusz
57.	Számítógépes látás és képelemzés	3.	Szabó Péter	PPKE - ITK	BSc	Máj érhálózatának automatikus 3D rekonstrukciója CT felvételek alapján	Dr. Benedek Csaba	Egyetemi docens
58.	Számítógépes látás és képelemzés	Különdíj	Tóth Tekla	ELTE - IK	MSc	Geometria alakzatok rekonstrukciója LIDAR pontfelhőkön	Dr. Hajder Levente	docens
59.	Számítógépes látás és képelemzés	Különdíj	Lőrincz Szabolcs-Botond	RO - BBTE	BA	Konvolúciós neurális háló alkalmazása relatív forgatások becslésére	dr. Csató Lehel	egyetemi tanár
60.	Szoftverminőség, ellenőrzéstechnika	1.	Bajczi Levente	BME - VIK	BSc	Konkurens programok HW-SW együttes verifikációja	Molnár Vince	Tudományos segédmunkatárs
							Vörös András	Adjunktus
61.	Szoftverminőség, ellenőrzéstechnika	2.	Csuvik Viktor	SZTE - TTIK	BSc	Feature kinyerés és elemzés 4GL környezetben	Dr. Vidács László	tudományos főmunkatárs
62.	Szoftverminőség, ellenőrzéstechnika	3.	Kovács Réka	ELTE - IK	MSc	Efficient Tiered Constraint Solving in Symbolic Execution	Horváth Gábor	Doktorandusz
63.	Szoftverminőség, ellenőrzéstechnika	Különdíj	Mészáros Áron Attila	ELTE - IK	BSc	Towards green computing in Erlang	Bozó István	egyetemi tanársegéd
			Nagy Gergely				Tóth Melinda	egyetemi tanársegéd
64.	Szoftverminőség, ellenőrzéstechnika	Különdíj	Kóbor Ervin	SZTE - TTIK	BSc	Java statikus hívási gráf kinyerő eszközök összehasonlítása	Dr. Jász Judit	egyetemi adjunktus
			Ságodi Zoltán				Dr. Siket István	egyetemi adjunktus
							Pengő Edit	doktorandusz