

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

	Tagozat	Helyezés	Szerző(k)	Küldő intézmény	Képzés típusa	Pályamunka címe	Témavezető(k)	Témavezető(k) beosztása
1.	Algoritmusok és mesterséges intelligencia 1	1.	<b>Balla Tamás</b>	SZTE - TTIK	BSc	Online ütemezés gépköltséggel és egész kitevős célfüggvényrel	Dr. Csirik János	professor emeritus
2.	Algoritmusok és mesterséges intelligencia 1	2.	<b>Czapp Ádám Tibor</b>	ELTE - IK	MSc	FlexCoder: Gyakorlati programszintézis flexibilis input-hosszokkal és kifejező lambdafüggvényekkel	Dr. Gregorics Tibor	Egyetemi docens
			<b>Gyarmathy Bálint</b>		MSc		Dr. Pintér Balázs	Egyetemi adjunktus
			<b>Mucsányi Bálint</b>		BSc			
3.	Algoritmusok és mesterséges intelligencia 1	3.	<b>Bogacsovics Gergő</b>	DE - IK	MSc	Megerősítéses tanulás autós játékokban	Dr. Fazekas István	egyetemi tanár
4.	Algoritmusok és mesterséges intelligencia 1	Különdíj	<b>Mészáros Nóra Judit</b>	PPKE - ITK	BSc	Korlátozott szögállású SPECT rekonstrukció fejlesztése neurális hálózatokkal	Horváth András	docens
							Koács Ákos	doktorandusz
5.	Algoritmusok és mesterséges intelligencia 1	Különdíj	<b>Miseta Tamás</b>	PE - MIK	MSc	Model predictive control and sizing of commercially available storage-based power plants with energy trading functionality	Dr. Fodor Attila	egyetemi docens
							Dr. Fogarassyné dr. Vathy Ágnes	egyetemi docens
6.	Algoritmusok és mesterséges intelligencia 2	1.	<b>Kádár Attila</b> <b>Szalai Márk Dániel</b>	BME - VIK	BSc BSc	Tiling: Új Növekvő Neurális Gáz variáns sűrűségfüggetlen állapotér reprezentációhoz és alkalmazási lehetőségei	Dr. Horváth Gábor	egyetemi tanár
7.	Algoritmusok és mesterséges intelligencia 2	2.	<b>Cserhádi Réka</b>	SZTE - TTIK	BSc	Szóbeágyazás-modellek geometriai tulajdonságainak összehasonlító vizsgálata	Dr. Berend Gábor	egyetemi adjunktus
8.	Algoritmusok és mesterséges intelligencia 2	2.	<b>Béres András</b>	BME - VIK	MSc	Minta-hatékony mély megerősítéses tanulás véletlenszerű kinézetű környezetekkel	Dr. Gyires-Tóth Bálint	egyetemi adjunktus
							Moni Róbert	PhD hallgató
9.	Algoritmusok és mesterséges intelligencia 2	Különdíj	<b>Baranyi Gábor</b>	ELTE - IK	MSc	DeepRehab: Real Time Deep Pose Refinement on the Edge - A Rehabilitation Use Case	Dr. Lőrincz András	Tudományos főmunkatárs
			<b>Bruno Carlos Dos Santos Melicio</b>		MSc			
10.	Formális módszerek és mesterséges intelligencia	1.	<b>Bajczi Levente</b>	BME - VIK	BSc	Memóriamodellekkel paraméterezhető állapotmentes szoftvermodellellenőrzés	Dr. Molnár Vince	Adjunktus
11.	Formális módszerek és mesterséges intelligencia	2.	<b>Bereczky Péter</b>	ELTE - IK	MSc	A Natural Semantics for Core Erlang Formalised in the Coq Proof Assistant	Horpácsi Dániel	Egyetemi adjunktus
							Simon Thompson	Vendégprofesszor
12.	Formális módszerek és mesterséges intelligencia	3.	<b>Donkó István</b>	ELTE - IK	MSc	Párhuzamos programok relációs modelljének vizsgálata függő típusos környezetben	Kaposi Ambrus	Egyetemi adjunktus
							Tóth Melinda	Egyetemi docens
13.	Formális módszerek és mesterséges intelligencia	Különdíj	<b>Boros Ábel</b>	BME - VIK	BSc	Neurális architektúra keresés minta-hatékonyságának javítása megerősítéses tanulással	Abed Hamdi	Ph.D. researcher
			<b>Nagy Attila</b>		BSc		Dr. Gyires-Tóth Bálint	adjunktus
14.	Formális módszerek és mesterséges intelligencia	Különdíj	<b>Gajdár Krisztián</b>	EKE	BSc	Bináris neurális hálózatok formalizálása és verifikációja	Dr. Kovásznai Gergely	tanszékvezető egyetemi docens
15.	Formális nyelvek és statikus elemzés	1.	<b>Mondok Milán</b>	BME - VIK	BSc	Kiterjesztett szimbolikus tranzíciós rendszerek: köztes nyelv mérnöki modellek formális verifikációjához	Hajdu Ákos	Tanárszegéd
16.	Formális nyelvek és statikus elemzés	2.	<b>Murvai András</b>	DE - IK	BSc	Két hasonló, egyszerű természet-motivált számítási modell, a Watson-Crick automata és a sztring építő rendszer kapcsolatának vizsgálata	Prof. Dr. Vaszil György	egyetemi tanár
17.	Formális nyelvek és statikus elemzés	3.	<b>Podlovics Péter</b>	ELTE - IK	MSc	A modern look at GRIN, an optimizing functional language back end	Kaposi Ambrus	Egyetemi adjunktus
18.	Formális nyelvek és statikus elemzés	Különdíj	<b>Gál Róbert-Rudolf</b>	RO BBTE	BA	Regkless: Egyre kevésbé reguláris kifejezések	Bodó Zoltán	egyetemi docens
19.	Grafika, képfeldolgozás és számítógépes látás	1.	<b>Fridvalszky András Máté</b>	BME - VIK	MSc	Többmintás élsimítás alkalmazása deferred shading esetében	Dr. Tóth Balázs	docens
20.	Grafika, képfeldolgozás és számítógépes látás	2.	<b>Bogacsovics Gergő</b>	DE - IK	MSc	Mélytanuló eljárások optimalizálása multimodális képszegmentáláshoz	Dr. Hajdu András	egyetemi tanár, dékán
21.	Grafika, képfeldolgozás és számítógépes látás	3.	<b>Komáromi Mátyás</b>	ELTE - IK	BSc	Visualising software dependencies to support code comprehension	Dr. Bozó István	egyetemi adjunktus
							Dr. Tóth Melinda	egyetemi docens
22.	Grafika, képfeldolgozás és számítógépes látás	Különdíj	<b>Juhos Attila</b>	ELTE - IK	MSc	Tomografikus rekonstrukciók konvolúciós neurális hálózatokkal	Hadházi Dániel	tudományos segédmunkatárs
23.	Hálózatok és szoftvertechnológia	1.	<b>Mogyorósi Ferenc</b>	BME - VIK	MSc	Átviteli hálózatok regionális hibák elleni védelme	Dr. Pašić Alija	egyetemi adjunktus
24.	Hálózatok és szoftvertechnológia	2.	<b>Hajdú Zsombor</b>	BME - VIK	BSc	Minimális költségű hálózati topológia bővítés regionális hibák ellen	Dr. Pašić Alija	egyetemi adjunktus
							Dr. Tapolcai János	egyetemi tanár
25.	Hálózatok és szoftvertechnológia	3.	<b>Mészáros Áron Attila</b>	ELTE - IK	BSc	GreenErl - Measuring the energy consumption of Erlang programs and energy conscious refactorings	Dr. Bozó István	egyetemi adjunktus
			<b>Nagy Gergely</b>		BSc		Dr. Tóth Melinda	egyetemi docens
26.	Hálózatok és szoftvertechnológia	Különdíj	<b>Varga Balázs</b>	ELTE - IK	BSc	Transforming concurrent Erlang programs to introduce distribution	Bozó István	Egyetemi adjunktus
							Tóth Melinda	Egyetemi docens
27.	Hardver és hálózatok	1.	<b>Csathó Botond Tamás</b>	BME - VIK	MSc	Csatornabeclés szoftverrádió alapú masszív MIMO rendszerekben	Dr. Horváth Bálint	egyetemi adjunktus
							Dr. Horváth Péter	egyetemi docens
28.	Hardver és hálózatok	2.	<b>Györgyi Csaba</b>	ELTE - IK	MSc	Vezérlési feladat támogathatósága programozható hálózati eszközökkel	Dr. Laki Sándor	egyetemi adjunktus

29.	Hardver és hálózatok	Különdíj	<b>Könczöl Boldizsár</b>	ELTE - IK	MSc	Vonalkövetés Fuzzy logikával	Dr. Gál László	egyetemi docens
30.	Hardver és hálózatok	Különdíj	<b>Wiesner András</b>	BME - VIK	MSc	Óraszinkronizáció és adatgyűjtés mikrokontrolleres beágyazott rendszerekkel	Dr. Kovácsházy Tamás	Egyetemi docens
31.	Jel- és képfeldolgozás, grafika	1.	<b>Kalmár Péter</b>	ELTE - IK	BSc	Generált mikrofelület által visszavert fény eloszlásának nagy hatékonyságú szimulációja	Bálint Csaba	Doktorandusz
32.	Jel- és képfeldolgozás, grafika	2.	<b>Szokolai Máté</b>	ELTE - IK	MSc	A generic time-frequency domain instrument model for additive synthesis using interpolation	Gera Zoltán	Egyetemi tanársegéd
33.	Jel- és képfeldolgozás, grafika	3.	<b>Karai Gábor</b>	SZTE - TTIK	MSc	Távolság-alapú vázkijelölés a BCC rácson	Dr. Kardos Péter	egyetemi adjunktus
34.	Jel- és képfeldolgozás, grafika	Különdíj	<b>Frey Balázs Konrád</b>	BME - VIK	MSc	Mikrokifejezések detektálása hibrid szakértői rendszerrel	Dr. Hullám Gábor	docens
			<b>Révny Gábor</b>		MSc		Hadházi Dániel	tudományos segédmunkatárs
35.	Képfeldolgozás és grafika	1.	<b>Varnyú Dóra</b>	BME - VIK	MSc	PET rekonstrukció javítása a fotondetektálás mélységének modellezésével	Szirmay-Kalos László	tanszékvezető-helyettes
36.	Képfeldolgozás és grafika	3.	<b>Balogh András</b>	SZTE - TTIK	BSc	Agyi perfúziós SPECT képek kvantitatív elemzése	Dr. Csirik János	professor emeritus
37.	Képfeldolgozás és grafika	Különdíj	<b>Pedro Henrique Villar de Figueiredo</b>	ELTE - IK	BSc	Octree-based Approach for Real-time Visualization of Surfaces Defined by Signed Distance Fields	Bálint Csaba	PhD hallgató
								Dr. Zsók Viktória
38.	Kiberbiztonság	1.	<b>Kovács Szabolcs Zoltán</b>	DE - IK	MSc	Identitás-alapú anonim autentikáció VANET-ek számára	Dr. Pintér-Husztai Andrea	egyetemi docens
							Oláh Norbert	PhD hallgató
39.	Kiberbiztonság	2.	<b>Czermann Márton</b>	BME - VIK	MSc	BB84 protokollon alapuló kvantumkulcsszétosztás demonstrálása száloptikás rendszeren	Dr. Bacsárdi László	egyetemi docens
							Dr. Kis Zsolt	tudományos főmunkatárs
							Dr. Kovács Benedek	Ericsson Magyarország K+F technológiai és innovációs vezetője
40.	Kiberbiztonság	2.	<b>Tamás Csongor</b>	BME - VIK	MSc	Keresési hatékonyság növelése nagyon nagy méretű malware adattárakban	Dr. Buttyán Levente	docens
41.	Kiberbiztonság	Különdíj	<b>Baranyai Brigitta</b>	ELTE - IK	MSc	Funkcionális nyelvek és a statikus kódlemzéssel támogatott biztonságos szoftverfejlesztés	Bozó István	Egyetemi adjunktus
42.	Matematikai módszerek és algoritmusok 1	1.	<b>Csutak Balázs</b>	PPKE - ITK	MSc	Járványügyi beavatkozások tervezése nemlineáris modell prediktív irányítással komplex logikai feltételek mellett	Szederkényi Gábor	Egyetemi Tanár
43.	Matematikai módszerek és algoritmusok 1	2.	<b>Vághy Mihály András</b>	PPKE - ITK	BSc	Késleltetett bizonytalan dinamikus modellek kinetikus realizációi	Szederkényi Gábor	egyetemi tanár
44.	Matematikai módszerek és algoritmusok 1	3.	<b>Dombi Zita</b>	SZTE - TTIK	MSc	Gráfok egy speciális klaszterezése és adatbányászati alkalmazásai	Dr. London András	egyetemi adjunktus
45.	Matematikai módszerek és algoritmusok 1	Különdíj	<b>Szabó-Gali Ákos</b>	OE - NIK	BSc	Adaptív Tűzijáték Algoritmus alkalmazása kétdimenziós Inverz Hőközlési Probléma megoldására	Dr. habil. Felde Imre Gábor	egyetemi docens
46.	Matematikai módszerek és algoritmusok 2	1.	<b>Nagy Gergely</b>	ELTE - IK	MSc	Robust quaternion Zernike moments and their applications in color image analysis and recognition	Dr. Németh Zsolt	egyetemi adjunktus
47.	Matematikai módszerek és algoritmusok 2	2.	<b>Erdélyi Áron János</b>	PPKE - ITK	BSc	Dinamikus kompartmentális modellek analízise és szimulációja	Szederkényi Gábor	Egyetemi Tanár
48.	Matematikai módszerek és algoritmusok 2	3.	<b>Vass Máté</b>	SZTE - TTIK	BSc	Fertőzésterjedési modell alapú általánosított közösségkeresés	Dr. Krész Miklós	főiskolai tanár
							Hajdu László	tudományos segédmunkatárs
49.	Matematikai módszerek és algoritmusok 2	Különdíj	<b>Szekeres Dániel</b>	BME - VIK	BSc	Tenzorrepresentációs módszerek a komplex biztonságkritikus rendszerek megbízhatóságának vizsgálatában	Marussy Kristóf	doktorandusz
50.	Mesterséges intelligencia 1	1.	<b>Reizinger Patrik</b>	BME - VIK	MSc	Figyelmi mechanizmus-alapú, kíváncsiság-vezérelt mély megerősítéssel tanulás modellek	Szemenyei Márton	Tanársegéd
51.	Mesterséges intelligencia 1	2.	<b>Fejér Norbert</b>	RO EMTE	BSc	Egérdinamika alapú felhasználó azonosítás mély neurális hálók segítségével	Dr. Antal Margit	egyetemi docens
52.	Mesterséges intelligencia 1	2.	<b>Kardos Péter</b>	SZTE - TTIK	MSc	Konvolúciós hálózatok általánosító képességének javítása 3D augmentációs technikákkal logó osztályozási feladatokon	Megyeri István	doktorandusz
			<b>Várad Endre Tamás</b>		MSc			
53.	Mesterséges intelligencia 1	Különdíj	<b>Pintér Csaba Levente</b>	ELTE - IK	MSc	Peripheral gene interactions converge to comprehensible clusters of core ASD genes	Dr. Lőrincz András	Tudományos főmunkatárs
							Fóthi Ábel	Doktorandusz
54.	Mesterséges intelligencia 1	Különdíj	<b>Knolmayer Attila</b>	PE - MIK	MSc	Hosszantartó környezeti tesztek eredményeinek előrejelzése kormány-nyomaték szenzorokhoz neurális hálózat alkalmazásával	Dr. Fodor Attila	egyetemi docens
55.	Mesterséges intelligencia 2	1.	<b>Kis Márton</b>	PPKE - ITK	MSc	Neurális reprezentációk tanulása felügyelet nélküli gépi tanulással	Újfalussy Balázs	Tudományos munkatárs
56.	Mesterséges intelligencia 2	2.	<b>Sándor Dániel</b>	BME - VIK	BSc	Transzfer tanulás többfeladatos hatóanyag-célpont interakció predikciókban nagyléptékű nyilvános adathalmazon	Dr. Antal Péter	egyetemi docens
57.	Mesterséges intelligencia 2	3.	<b>Kiss Norbert</b>	PE - MIK	BSc	Mushroom image classification with Convolutional Neural Networks using different learning strategies	Dr. Czúni László	egyetemi docens

58.	Mesterséges intelligencia 2	Különdíj	Karz Gergely Jakab	BME - VIK	MSc	Gépi Tanulás Alkalmazása a Gyártási Minőségellenőrzés Terén	Kiss Domokos	Tanárszegéd
59.	Mesterséges intelligencia 2	Különdíj	Ecsedi Boglárka	KDOSZ	Hajdúböszörményi Bocskai István Gimnázium Hajdúböszörmény	Visszaáramlások detektálása tanulóalgoritmus használatával Mély neurális hálók és mesterséges intelligencia a számítástechnikai képelemzésben	Akila de Silva	PhD hallgató
							Oláh Tibor	középiskolai tanár
60.	Statisztika és matematikai módszerek	1.	Vághy Mihály András	PPKE - ITK	MSc	Nemlokális megmaradási törvények analízise nemlineáris operátorfélcsoportok segítségével	Kovács Mihály	Egyetemi Tanár
							Szederkényi Gábor	Egyetemi Tanár
61.	Statisztika és matematikai módszerek	2.	Horváth Gergely	PPKE - ITK	MSc	Nemlineáris epidemiológiai modellek strukturális analízise, irányíthatóságának vizsgálata, tervezése	Szederkényi Gábor	Egyetemi Tanár
62.	Statisztika és matematikai módszerek	Különdíj	Heinc Emília	SZTE - TTIK	MSc	Mikroszimuláció módszerek a tehén jövőbeli életútjának megjósolására	Dr. Bánhelyi Balázs	egyetemi docens
63.	Statisztika és matematikai módszerek	Különdíj	Lakatos Mária	DE - IK	MSc	Többdimenziós statisztikai utófeldolgozó eljárások összehasonlítása valós adatokon	Dr. Baran Sándor	egyetemi docens
64.	Számítógépes látás és képfeldolgozás	1.	Lőrincz Szabolcs-Botond	RO BBTE	BA	Disztorziókorrekció neurális háló alkalmazásával	drd. Pável Szabolcs	Doktorandusz
65.	Számítógépes látás és képfeldolgozás	2.	Varnyú Dóra	BME - VIK	BSc	PET képalkotás javítása irányított szűréssel	Szirmay-Kalos László	tanszékvezető-helyettes
66.	Számítógépes látás és képfeldolgozás	3.	H. Zováthi Örkény Ádám	BME - VIK	MSc	Városi környezetértelmezés valós idejű LiDAR szenzor és 3D lokalizációs térkép fúziójával	Dr. Benedek Csaba	tudományos tanácsadó
67.	Számítógépes látás és képfeldolgozás	Különdíj	Nagy Gábor	SZTE - TTIK	BSc	Low rank régiók detektálása körbelátó kamerák képén	Dr. Kató Zoltán	egyetemi tanár
68.	Szoftvertechnológia	1.	Dobos-Kovács Mihály	BME - VIK	BSc	Formal verification driven test generation in automotive software development	Dr. Vörös András	adjunktus
69.	Szoftvertechnológia	2.	Soha Péter	ELTE - IK	MSc	Hatékony típusparaméterek Java-ban	Pataki Norbert	Egyetemi adjunktus
70.	Szoftvertechnológia	3.	Márkus Krisztián	BME - VIK	MSc	Domain-szűrt API keresés típus szignatúra alapon Java környezetben	Dr. Ekler Péter	Egyetemi docens
71.	Szoftvertechnológia	Különdíj	Lugosi Máté István	ELTE - IK	BSc	Model-based testing framework	Dr. Németh Gábor Árpád	Egyetemi adjunktus
72.	Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 1	1.	Szalay Richárd	ELTE - IK	MSc	Towards Modularisation of C++ Software Systems	Dr. Porkoláb Zoltán	egyetemi docens
73.	Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 1	2.	Unyi Dániel	BME - VIK	MSc	Gráf konvolúciós neurális hálózatok és bioinformatikai alkalmazásaik	Dr. Gyires-Tóth Bálint	adjunktus
74.	Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 1	3.	Lakatos Róbert	DE - IK	MSc	Hibajegy osztályozó rendszer fejlesztése a gépi tanulás NLP módszereivel	Dr. Hajdu András	egyetemi tanár
75.	Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 1	Különdíj	Poór Boldizsár	ELTE - IK	BSc	Refactorings towards clean functional code	Bozó István	Egyetemi adjunktus
							Tóth Melinda	Egyetemi docens
76.	Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 1	Különdíj	Eftimiu Nikomidisz Jorgosz	PPKE - ITK	BSc	Agy-gép interfész rendszerek támogatása gépi tanulással	Márton Gergely	Tudományos munkatárs
77.	Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 2	2.	Bíró Máté	SZTE - TTIK	BSc	Aktuátorok viselkedésének modellezése felhő- és kód szimulátorban	Dr. Kertész Attila	egyetemi docens
							Márkus András	doktorandusz
78.	Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 2	2.	Remeli Mina	BME - VIK	BSc	Enhanced-SZZ: egy továbbfejlesztett algoritmus kódváltoztatás címkézésére	Dr. Horváth Gábor	docens
							Kollár Nándor	Senior Software Engineer
79.	Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 2	3.	Luksa Norbert	ELTE - IK	MSc	Az egyszerű típuselmélet algebrai reprezentációi	Kaposi Ambrus	Egyetemi adjunktus
80.	Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 2	Különdíj	Zemlényi Botond	PPKE - ITK	BSc	AMD videokártyák programozása HIP rendszerben	Reguly István	Egyetemi docens
81.	Szoftvertechnológia és mesterséges intelligencia 2	Különdíj	Erdei Zsófia	ELTE - IK	MSc	Gráf alapú kód duplikátum felismerés a RefactorErl segítségével	Dr. Bozó István	egyetemi adjunktus
							Dr. Tóth Melinda	egyetemi docens