

ÖNÁLLÓ LABORATÓRIUM, EÜ Msc Önlab1
 Irányítástechnika és Informatika Tanszék 1117 Budapest, Magyar Tudósok körúta 2.

Helysz.: IB410		2024. május 29. (szerda), 9:00 – 18:00		
		Bizottság: Jobbágy Ákos, Szlávecz Ákos		
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
09:15 - 09:30	1	Mihajla Nóra	Betegségek együttes előfordulásának vizsgálata biobanki adatok alapján	Dr. Gézsi András (BME MIT)
09:30 - 09:45	2	Szilvási Szabolcs	Gráf neurális hálózatok alkalmazása gén-betegség asszociációk jöslására	Dr. Gézsi András (BME MIT)
09:45 - 10:00	3	Kató Emese	A β 2-integrinek különböző autoimmun gyulladásoos betegség modellekben betöltött szerepének vizsgálata	Papp Zsuzsanna, Dr. Mócsai Attila (SE, ÁOK Élettani Intézet) Dr. Gézsi András (BME MIT)
10:00 - 10:15	4	Nagy-Bozsoky József	A hypobarikus hypoxia multiparaméteres vizsgálata barokamrában	Ország Bence (BME MIT)
10:15 - 10:30	5	Mohamed Számi	Törzsiszonyzat állapotfelmérési módszerekfejlesztése	Pálya Zsófia (BME MOGI) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
10:30 - 10:45	6	Murányi Máttyás Péter	Femtoszekundumos lézeres anyagmegmunkálás alkalmazása emberi szem optikai hibáinak javítására	Dr. Maák Pál (BME Atomfizika Tanszék) Dr. Puskár Zita (SE Anatómiai, Szövet- és Fejlesztési Intézet)
10:45 - 11:00	7	Papp Dóra Lili	Valós idejű pitvari fibrilláció detektor fejlesztése beágyazott rendszerekhez	Lóránt Zsolt (Innomed Medical) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
Szünet				
		Bizottság: Vicsi Klára, Szlávecz Ákos		
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
11:30 - 11:45	1	Hordós Adél Zita	BRAIN2SPEECH: EEG alapú kommunikációs agy-gép interfész deep learning módszerekkel	Arthur Viktor (BME TMIT) Dr. Sztahó Dávid (BME TMIT)
11:45 - 12:00	2	Incze Adrián	Hallásjavító elektronikus implantátumok (Cochleáris Implantátum) optimális beállítás lehetőségeinek vizsgálata, eljárások tesztelése Otoplan segítségével	Dr. Küstel Marianna (SE Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika) Dr. Vicsi Klára (BME TMIT)
12:00 - 12:15	3	Pelle Rita	Fogzománc vastagságmérő eszköz fejlesztése	Dr. Márton Gergely (MTA TTK) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
12:15 - 12:30	4	Tóth András Mihály	Élettani paraméterek és kézgesztusok felismerésére alkalmas okoskarpánt fejlesztése	Dr. Márton Gergely (MTA TTK) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
12:30 - 12:45	5	Pozsár Adrienn	Mesterséges intelligencia alkalmazása agyszövetbe ültetett elektródákból származó jelek feldolgozására	Dr. Róka János (MTA TTK) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
12:45 - 13:00	6	Vecsera Hanna	Mozgásminták elkülönítése és az izomfáradás mérése elektromiográfiai (EMG) adatokból, tanuló algoritmusokkal	Dr. Róka János (MTA TTK) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
Szünet				
		Bizottság: Szabó Bálint, Szlávecz Ákos		
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
13:30 - 13:45	1	Hegedűs Lili	PDMS polimer alapú mikrofluidikai csatornarendszerek kialakítása és tesztelése	Borók Alexandra (BME ETT) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
13:45 - 14:00	2	Jakab Noémi	Optikai és elektrokémiai érzékelés módosított fehérjékkel	Dr. Lábadai Zoltán, Dr. Petrik Péter (MFA, Fotonika Osztály) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
14:00 - 14:15	3	Kiss Ágoston Richárd	Humán vér eredetű leukocita szubpopulációk aktivációjának vizsgálata optikai bioszenzorokkal, immuncitokémiai eljárások fejlesztése a hatékony azonosításhoz	Dr. Szittner Zoltán, Dr. Horváth Róbert, Sallai Igor (HUN-REN EK MFA, Nanobioszenzorika Laboratórium) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
14:15 - 14:30	4	Plegányi Bálint	Immensejtek aktivációjának vizsgálata jelölésmentes optikai bioszenzorral, hematológiai festések és monoklonális antitestekkel végzett jelölések fejlesztése	Dr. Szittner Zoltán, Dr. Horváth Róbert, Sallai Igor (HUN-REN EK MFA, Nanobioszenzorika Laboratórium) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
14:30 - 14:45	5	Váradi Csaba Béla	Felületi plazmon rezonancia alapú bioszenzoros eljárás fejlesztése élő sejtes vizsgálatokhoz	Dr. Horváth Róbert, Sallai Igor (HUN-REN EK MFA, Nanobioszenzorika Laboratórium) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
14:45 - 15:00	6	Dózsa Zsombor	Exoszómák felületén kialakuló fehérje korona hatása a mechanikai, fűzős és biodisztribúciós tulajdonságokra	Dr. Fehér Bence (SE Biofizika)
15:00 - 15:15	7	Lányi Réka	Dendritikus jelintegráció mechanizmusának vizsgálata feszültség-szenzorral in vivo	Dr. Sulcz-Judák Linda (BrainVisionCenter Kutató és Kompetencia Központ) Dr. Jedlovsky-Hajdú Angéla (SE, Biofizika)
15:15 - 15:30	8	Horváth Virág Nikolett	Extracelluláris vezikulák proteomikai és glikomikai karakterizálása tömegspektrometriával	Dr. Turiák Lilla (MTA TTK, Lendület Gilkán Biomarker Kutatócsoport) Dr. Alberti-Dér Ágnes (SE Farmakognóziail Intézet)
Szünet				
		Bizottság: Benyó Balázs, Szlávecz Ákos		
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
16:00 - 16:15	1	Bajusz Boglárka Zita	Funkcionális Kardiológiai Képző Eljárások Kvantitatív Paramétereinek (kamra térfogatok, térfogatváltozások, mozgás analízis) Becslési Módszere a Lekepezési Geometriák Függvényében	Dr. Kári Béla, Dr. Pártos Oszkár (SE OKK, Nukleáris Medicina Tanszék) Dr. Szlávecz Ákos, Dr. Benyó Balázs (BME IIT)
16:15 - 16:30	2	Koch Veronika	Funkcionális Neurológiai Képző Eljárások és a Lekepezési Minőségi Kérdései a Különböző Lekepezési Geometriák Tükrében	Dr. Kári Béla, Dr. Bús Katalin (SE OKK, Nukleáris Medicina Tanszék) Dr. Szlávecz Ákos, Dr. Benyó Balázs (BME IIT)
16:30 - 16:45	3	Fekete Soma Huba	Dinamikus SPECT vesevizsgálatok valóságghú szimulációja	Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT) Dr. Benyó Balázs (BME IIT) Dr. Kári Béla (SE OKK)
16:45 - 17:00	4	Jáky Máttyás	Koponyauri vérzések felismerését támogató módszerek kidolgozása	Dr. Benyó Balázs (BME IIT) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT) Dr. Viola Árpád, Idegsebész főorvos
17:00 - 17:15	5	Kis Benjámin	Személyre szabható, akut keringési elégtelenség kezelését célzó folyadékterápia kidolgozását támogató módszerek	Dr. Benyó Balázs (BME IIT) Szabó Bálint (BME IIT) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
17:15 - 17:30	6	Gyöngyösi Ádám	Energiaforrás fejlesztése protetikai és telerobotikai aktuátorokhoz	Naszlady Márton Bese (PPKE) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
17:30 - 17:45	7	Hámori Patrícia	Aramlásmódosító sztentek virtuális modelljének validációja	Csippa Benjámin (BME HDS) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)