

ÖNÁLLÓ LABORATÓRIUM, EÜ MSc Önlab1

Irányítástechnika és Informatika Tanszék 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2.

Helysz.: IB410		2025. május 27. (kedd), 9:00 – 18:00		
Bizottság: Jobbágy Ákos, Szlávecz Ákos				
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
09:15 - 09:30	1	Bozsik Sarolta	A depresszió oki szerepének vizsgálata az Alzheimer-kór kialakulásában	Dr. Gézsi András (BME MIT)
09:30 - 09:45	2	Patyi Ákos Levente	Palpációs szenzor fejlesztése a da Vinci Sebészeti Robotrendszerre	Dr. Haidegger Tamás (OE NIK) Dr. Nagy Péter (BME MIT)
09:45 - 10:00	3	Divin Judit	Futómozgás kinematikai vizsgálata markeres és marker nélküli módszerrel 2 és 3 dimenzióban	Ágoston Dorottya (BME MOGI)
10:00 - 10:15	4	Jauck Viktória	Miópia esetén alkalmazott orthokeratológiai lencse hatásának biomechanikai és optikai vizsgálata	Sárosiné Dr. Lakatos Ilona Éva (BME Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék) Dr. Antal Ákos (BME MOGI)
10:15 - 10:30	5	Nagy Vanda Orsolya	Szövetek modellezési lehetőségei, illetve ezek megvalósítása haptikus technológián keresztül	Dr. Budai Csaba (BME MOGI)
10:30 - 10:45	6	Bán Botond	Galvanikus szkennerrű kétfotonos pásztázó fluoreszcencia és életidő mikroszkóp fejlesztése	Dr. Maák Pál (BME Atomfizika Tanszék) Dr. Puskár Zita (SE Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstan Intézet)
10:45 - 11:00	7	Zelenyánszki Tibor	Egérszemet és agyi vizuális központot stimuláló készülék fejlesztése és kiegészítése pupillakövető elemekkel	Dr. Maák Pál (BME Atomfizika Tanszék) Dr. Puskár Zita (SE Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstan Intézet)
Szünet				
Bizottság: Szabó Bálint, Szlávecz Ákos				
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
11:30 - 11:45	1	Fülöp Gábor Tamás	Arany nanorészecskék készítésének optimalizálása optikai szenzorokhoz	Dr. Pintér Péter (MTA MFA Fotonika Osztály) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
11:45 - 12:00	2	Gáspár Karolina	Polimerbevonatok tesztelése egészségügyi mérőrendszerhez	Bozorádi János Márk (HUN-REN CER MFA, Mikroszisztemek laboratórium) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
12:00 - 12:15	3	Kurucz Benedek	A von Wildebrand faktor aktivitási szintjének mérése polimer alapú mikrofluidikai csatorna fejlesztésével	Kovács Rebeka (BME ETT) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
12:15 - 12:30	4	Lebedovszkij Sophie	Extracelluláris vezikulák izolálása humán és rágcsáló vérmintákból	Kovácsné Csenger (SE Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
12:30 - 12:45	5	Masa Kinga	Plazmonikus elvű érzékelő fejlesztése keringő mikroRNS detektálására	Tarpataki Nóra (BME ETT) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
12:45 - 13:00	6	Vermessy Adrienn	Plazmonikus elvű érzékelő fejlesztése keringő mikroRNS detektálására	Tarpataki Nóra (BME ETT) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
13:00 - 13:15	7	Fekete Kristóf Adorján	Vérben keringő molekula trombózis- vagy vérzés rizikó faktorként viselkedő formájának nanofizikai jellemzése atomi erő mikroszkóp alkalmazásával	Dr. Hársfalvi Jolán, Dr. Keller Mayer Miklós (SE Biofizika) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
Szünet				
Bizottság: Vicsi Klára, Szlávecz Ákos				
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
13:45 - 14:00	1	Halász Dávid Péter	Demencia beszédre gyakorolt hatásának a vizsgálata	Dr. Kiss Gábor (BME TMIT)
14:00 - 14:15	2	Horváth Kristóf Péter	A szén-dioxid hatásának modellezése a kardiovaszkuláris rendszerben	Dr. Weber Richárd (BME HDS) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
14:15 - 14:30	3	Vigh Hanna Lili	Nyaki artériában kialakuló szűkület 3 dimenziós modelljének vizsgálata	Németh Márton (BME HDS) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
14:30 - 14:45	4	Danyi Ákos	CT felvételek leképezése 3D nyomtatáshoz	Dr. Hornyák István (SETranszlációs Medicina Intézet)
14:45 - 15:00	5	Kiss Violetta	PVA alapú kompozit sejt-vázak fejlesztése	Dr. Hornyák István (SETranszlációs Medicina Intézet)
15:00 - 15:15	6	Nevezi Virág	Neuroinflammációs in vivo állat modellek vizsgálata	Dr. Szigeti Krisztián (SE Biofizika)
Szünet				
Bizottság: Benyó Balázs, Szlávecz Ákos				
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
15:45 - 16:00	1	Benyovszki Patrik Mihály	Monte-Carlo vetítéstechnika SPECT rekonstrukció kialakításához	Dr. Kári Béla (SE OKK) Szűcs Ádám (ELTE IK) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
16:00 - 16:15	2	Szűcs Lőrinc István	Multidimenziós, multimodalitású orvosi képalkotó berendezésekbe illesztett belső EKG egység jelfeldolgozása és a képfelvető rendszerbe történő illesztése	Dr. Kári Béla (SE OKK) Czeller Miklós (Mediso Kft.) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
16:15 - 16:30	3	Zavadi Balázs Dávid	Koponyaűri vérzések felismerését támogató módszerek kidolgozása	Dr. Benyó Balázs (BME IIT) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT) Dr. Viola Árpád, Idegsebész főorvos
16:30 - 16:45	4	Kepes Péter	Koponyaűri vérzések felismerését támogató módszerek kidolgozása	Dr. Benyó Balázs (BME IIT) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT) Dr. Viola Árpád, Idegsebész főorvos
16:45 - 17:00	5	Ádám Zsombor	Mozgásminták elkülönítése és az izomfáradás mérése elektromiográfiai (EMG) adatokból, tanuló algoritmusokkal	Dr. Rókai János (MTA TTK) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
17:00 - 17:15	6	Pécs Tamás	Mozgásminták elkülönítése és az izomfáradás mérése elektromiográfiai (EMG) adatokból, tanuló algoritmusokkal	Dr. Rókai János (MTA TTK) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
17:15 - 17:30	7	Szemán Rebeka Borbála	Viselhető multimodális bioszenzorrendszer fejlesztése	Dr. Márton Gergely (MTA TTK) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)