

Helysz.: MSTeams				
2021. május 20. (csütörtök), 8:00 – 19:30				
Bizottság: Jobbágy Ákos, Szlávecz Ákos				
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
08:15 - 08:30	1	Demeter Ákos	Mesterséges hasnyálmirigy keretrendszer vizsgálata	Dr. Eigner György (OE-NIK) Nagy Péter (BME MIT)
08:30 - 08:45	2	Tóth Rebeka	Fizikai aktivitás és vércukorszint változás közötti összefüggések vizsgálata	Dr. Eigner György (OE-NIK) Nagy Péter (BME MIT)
08:45 - 09:00	3	Gera Dóra	Eltérő komplexitású és értelmezhetőségű modellek közti transzformációk hatásának vizsgálata egészségügyi adatelemzésben	Dr. Antal Péter (BME MIT)
09:00 - 09:15	4	Prokaj Miklós	Protein-protein interakciós hálózatok vizsgálata	Dr. Pétervári Máttyás (SE, Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet) Dr. Antal Péter (BME MIT)
09:15 - 09:30	5	Herbai Péter	Adatbányászati módszerek, gépi tanulás alkalmazása agyi aktivitások klasszifikálására	Dr. Weiss Béla (MTA TTK) Dr. Gézsi András (BME MIT)
09:30 - 09:45	6	Szabó Benjámin	Az aktív látás neurális mechanizmusainak vizsgálata szemkövetés és agyi képpalkotó modalitások fúziójával	Dr. Weiss Béla (MTA TTK) Dr. Gézsi András (BME MIT)
09:45 - 10:00	7	Vámosi Ábel Botond	Adatbányászati módszerek, gépi tanulás alkalmazása agyi aktivitások klasszifikálására	Dr. Weiss Béla (MTA TTK) Dr. Gézsi András (BME MIT)
10:00 - 10:15	8	Megyik Orsolya Anna	Az aktív látás neurális mechanizmusainak vizsgálata szemkövetés és agyi képpalkotó modalitások fúziójával	Dr. Weiss Béla (MTA TTK) Dr. Gézsi András (BME MIT)
10:15 - 10:30	9	Gurucz Tamás	Műveségép vezérlő-szoftverének automata és manuális tesztelése	Dubai László (BBraun Kft.) Dr. Gézsi András (BME MIT)
10:30 - 10:45	10	Kozma-Bognár Szabolcs	Gráf neurális hálózatok alkalmazása betegség gén prioritizálására heterogén biológiai hálózatok felhasználásával	Dr. Gézsi András (BME MIT)
10:45 - 11:00	11	Sikli Csongor Áron	Valós idejű stressz-állapot becslés vizsgálata	Nagy Péter (BME MIT)
Szünet				
Bizottság: Benyó Balázs, Szlávecz Ákos				
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
11:30 - 11:45	1	Bakos Csaba János	Titin oriás izomfehérje nanomechanikai vizsgálata lézercsippessel	Dr. Mártonfalvi Zsolt (SE Biofizika)
11:45 - 12:00	2	Egyed Ádám	A lipolízis és élettartam szabályozás kapcsolatának vizsgálata egy új, automatizált módszerrel	Dr. Somogyvári Milán (SE Molekuláris Biológia Tanszék)
12:00 - 12:15	3	Kalydi Zoltán	Demonstrációs spektrofotométer, pulzoximéter fejlesztése hallgatói mérésekhez	Dr. Kiss Balázs (SE Biofizika)
12:15 - 12:30	4	Kelemen Anikó	Az ABC6 fehérje szerepének vizsgálata a cukorbetegség következtében kialakuló lágy szöveti meszesedésben	Dr. Pomozi Viola (MTA TTK Enzimológiai Intézet) Dr. Kozsarek Márk (SE, Szövet és Fejlődéstan Intézet)
12:30 - 12:45	5	Kiss Balázs	Oktatási célú szaturációmérő fejlesztése	Dr. Schay Gusztáv (SE Biofizika)
12:45 - 13:00	6	Kiss-Miki Tamás	Visszacsatolt szabályozó rendszer fejlesztése izomrost-mechanikai mérőkészülékhez	Dr. Kiss Balázs (SE Biofizika)
13:00 - 13:15	7	Kun Kiara	Hialuronsav scaffold-ok hatása összejt életképességre	Dr. Hornyák István (SE Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet)
13:15 - 13:30	8	Szilvácsku István	Hasi aorta aneurizma kezelésére szolgáló eszköz vizsgálata	Károly Dóra (BME ATT)
Szünet				
Bizottság: Vicsi Klára, Szlávecz Ákos				
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
14:00 - 14:15	1	Egyed Anita	Egészségügyi intézményben fellépő elektromágneses expozíció vizsgálata	Dr. Tamus Ádám (BME VET) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
14:15 - 14:30	2	Fürtös Anett	Depresszió beszédalapú automatikus felismerése NLP eszközök alkalmazásával	Kiss Gábor (BME TMIT)
14:30 - 14:45	3	Jakab Boglárka	Szaglási kísérletek során mért EEG jelek elemzése	Dr. Sztahó Dávid (BME TMIT)
14:45 - 15:00	4	Hambalkó Bence	Képszegmentáció régió alapú konvolúciós neurális hálókval	Dr. Csorba Kristóf (BME AUT) Dr. Harmati István (BME IIT)
15:00 - 15:15	5	Antal Sarolta	Elektrosztatikus szálképző berendezés áramkört paneljének „Hardware-in-the-Loop” alapú tesztelése	Hantos Gusztáv (Spinsplit Kft.) Dr. Ender Ferenc (BME EET)
15:15 - 15:30	6	Simon Eszter	Új lehetséges szemézetileg releváns in vitro permeabilitási modell kidolgozására	Dr. Balogh György Tibor (BME Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék) Dr. Ender Ferenc (BME EET)
15:30 - 15:45	7	Kovács Gábor Gergő	Viselhető izzádság szenzorokban alkalmazható ionszelektív elektródok fejlesztése	Gyurcsányi Ervin Róbert (BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék) Dr. Sántha Hunor (BME ETT)
15:45 - 16:00	8	Janka Zsolt	THP-1 sejtek aktivációjának vizsgálata új biofizikai módszerekkel	Dr. Bonyár Attila (BME ETT) Dr. Sztitner Zoltán, Dr. Horváth Róbert (ELKH EK MFA, Nanobioszenzorika Laboratórium)
16:00 - 16:15	9	Visnyei Dávid	A beltéri konyhai levegőminőség monitorozása: sütés-főzés eredetű zörgők jelenlétének mérési lehetőségei	Dr. Goda Róbert (BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék) Dr. Sántha Hunor (BME ETT)
Szünet				
Bizottság: Benyó Balázs, Szlávecz Ákos				
Időpont	Sz.	Név	Téma	Konzulens
16:45 - 17:00	1	Annus Krisztián	Az NCAT fantom szimulációja dinamikus, szivizomperfüziós SPECT vizsgálatokhoz	Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT) Dr. Benyó Balázs (BME IIT) Dr. Kári Béla (BME IIT)
17:00 - 17:15	2	Bőr István	Dinamikus SPECT vizsgálatok szimulációja	Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT) Dr. Benyó Balázs (BME IIT) Dr. Kári Béla (BME IIT)
17:15 - 17:30	3	Kapui Dóra Karolina	Anatómiai képletek betegspecifikus modelljének előállítása geometriai modellezéssel	Dr. Benyó Balázs (BME IIT)
17:30 - 17:45	4	Kőrösi Diána	Anatómiai képletek betegspecifikus modelljének előállítása geometriai modellezéssel	Dr. Benyó Balázs (BME IIT)
17:45 - 18:00	5	Fintha Dénes Flórián	Anatómiai képletek betegspecifikus modelljének előállítása geometriai modellezéssel	Dr. Benyó Balázs (BME IIT)
18:00 - 18:15	6	Kozma Blanka	Talamikus sejt-kapcsolatok feltérképezése extracelluláris mérések alapján	Dr. Barthó Péter (ELKH TTK) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
18:15 - 18:30	7	Gillich Bernadett	Érzékelés, vezérlés, információ és mobil számítástechnika integrálása exoskeletonba	Kopor Krisztián (Speeding Kft.) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
18:30 - 18:45	8	Pálos Veronika Teréz	Mozgási metrikák fejlesztése és validálása a webkamerával rögzített operátori mozgásokra (kezek) endovaszuláris beavatkozások közben	Sári Viola (Speeding Kft.) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
18:45 - 19:00	9	Nagy Krisztina Ágnes	Onkológiai sugárterápiás kezeléstervező és kezelésmenedzsment szoftverfejlesztés	Winkler Péter (Varian Kft.) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
19:00 - 19:15	10	Sarmasági György	MEDStat alkalmazás fejlesztés	Dr. Imre László (DBC Zrt.) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)