

Egységügyi mérnök Msc Önálló Laboratórium 2. témák 2018/19/2

Ssz	Név	Téma	Konzulens
1	Arthur Frigyes Viktor	UTISPEECH: Silent Speech Interface (Mély neurális hálózat alapú artikuláció-beszéd becslés) – Speaker adaptation for ultrasound-based SSI	Dr. Markó Alexandra (MTA-ELTE "Lendület" Lingvális Artikuláció Kutatócsoport) Dr. Csapó Tamás Gábor (BME TMIT)
2	Bálint Zsófia	MEMS neurális szenzor beültetését segítő eszköz és módszer fejlesztése	Dr. Márton Gergely (MTA TTK) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
3	Balogh Kornél	Gyulladásos folyamatok jelátviteli útjainak vizsgálata makrofág sejtekben	Dr. Hrabák András (SE Orvosi Vegytan)
4	Berta Adrienn	3D nyomtatással gyártott fémanyagú elemek biokompatibilitása	Kiss Zoltán (BME Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont) Dr. Kiss Rita (BME MOGI)
5	Chrenkó Péter	Biotinilált polisztrén gyöngyök adhéziójának mérése automatizált mikropipettával és FluidFM-el	Gerecsei Tamás (MTA EK MFA Nanobioszenzorika Laboratórium) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
6	Csupernyák Csaba József	Vírussal kifejeztetett optogenetikai ioncsatornák vizsgálata és alkalmazása két-foton lézermikroszkóp használatával in vivo egér látókérgi vizsgálatokban	Szalay Gergely (Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet Neuronhálózat és Dendrikus Aktivitás Kutatócsoport) Dr. Jedlovsky-Hajdú Angéla (SE Biofizika)
7	Demeter Péter	Hardware-in-the-loop szimulátor létrehozásának vizsgálata élettani kutatásokhoz	Dr. Eigner György (OE-NIK) Dr. Kovács Levente (OE-NIK) Dr. Jobbágy Ákos (BME MIT)
8	Dr. Kovács Viktor	Multimorbiditás és több gyógyszer egyidejű szedésének vizsgálata nagy egészségügyi adathalmazok statisztikai elemzésével	Dr. Juhász Gabriella (SE Gyógyszerhatástani Intézet) Dr. Antal Péter (BME MIT)
9	Fábián Loránd István	Abszolút pontosságú fecskendőpumpa minősítése virtuális műszeres támogatással	Dr. Weiser Diána (Spinsplit Kft.) Dr. Ender Ferenc (BME EET)
10	Fodor Gergely	Különböző STAR szoros vércukor kontroll protokoll alapján kezelt betegcsoportok kezelési adatainak összehasonlítása	Dr. Benyó Balázs (BME IIT) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
11	Franczel Tibor	Akusztóoptikai kétfoton-mikroszkóp vezérlésének matematikai modellezése és fejlesztése	Dr. Maák Pál (BME Atomfizika Tanszék) Dr. Puskár Zita (SE, Anatómia és Fejlődéstan Intézet)
12	Géczy Katalin Éva	Lakosságot érő elektromos expozíció vizsgálata	Dr. Tamus Zoltán Adám, dr. Berta István (BME VET) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
13	Gergelyffy Lea	A kar- és a kéz remegésének vizsgálata	Dr. Jobbágy Ákos (BME MIT)
14	Kőműves Gergely	Kompartment rendszerek vizsgálatára alkalmas dinamikus SPECT rekonstrukciós algoritmus fejlesztése	Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT) Dr. Benyó Balázs (BME IIT)
15	Lazúr Attila	Szoros vércukor kontroll protokoll alapján kezelt betegek kezelési adatainak elemzése	Dr. Benyó Balázs (BME IIT) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
16	Major Béla	Áramlási sebesség meghatározása elektromos paraméterek alapján autonóm mikrofluidikai rendszerben	Dr. Fürjes Péter (MTA EK MFA MEMS Laboratórium) Dr. Bonyár Attila (BME ETT)
17	Mecseiné Batári Anita	Patológias beszédminták feldolgozása	Dr. Vicsi Klára (BME TMIT)
18	Nagy Ákos	Tumornövekedést befolyásoló tényezők vizsgálata morfológiai és/vagy molekuláris biológiai módszerekkel	Dr. Bugyik Edina (SE Mellkassebészeti Klinika) Dr. jobbágy Ákos (BME MIT)
19	Nagy Ambrus	Stressz állapot jellemzése oszcillometriás vérnyomásmérés alatt	Dr. Jobbágy Ákos (BME MIT)
20	Ötvös Sándor	Texas evalboardon artefakt-tűrő pulzusoximéter algoritmus kidolgozása Matlab környezetben	Krima Attila (Innomed) Dr. Szlávecz Ákos (BME IIT)
21	Revisnyei Péter	Sportolók terhelésének és kreatin-kináz szintjeinek vizsgálata adatbányászati módszerekkel	Pasic Alija (BME TMIT)
22	Serfőző Ákos	EKG jelek szűrési lehetőségeinek vizsgálata	Dr. Renczes Balázs (BME MIT)
23	Takács Tamás	Felhasználói szubjektív hatásának vizsgálata az orvosi döntéshozatal mérnöki alapokra helyezése során	Dr. Csébfalvi Balázs (BME IIT) Csippa Benjamin (BME Hidrodinamikai Tanszék)
24	Teremi Zsuzsanna	Sztereoképek 3D nyomtathatóságának vizsgálata	Károly Dóra (BME ATT)
25	Tóth Máté	Kisállat implantációs műtétet támogató félautomata robot fejlesztése	Dr. Farkasdi Sándor; Dr. Czumberl Márk (SE Fogorvostudományi Kar, Orálbiológiai Tanszék) Pammer Dávid (BME ATT)
26	Vezse Panna	Fluoreszcens jelölt biocid szerek fejlesztése automatizált kézhigiéne ellenőrző rendszerhez	Szerémi Péter Gábor (HandInScan Zrt.) Dr. Szilágyi László (BME IIT)