

Önálló labor és diplomaterv beszámoló

Időpont: 2021. május 17. HÉTFŐ
Helyszín: [Online Microsoft Teams Event](#)
Elnök: Szántó Péter

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
10:00 – 10:15	Bús Benedek	BSc Önálló labor	Xilinx MPSoC alapú design terheléses tesztelése	Szántó Péter
10:15 – 10:30	Hantos Márton	BSc Önálló labor	Xilinx DPU vizsgálata	Szántó Péter
10:30 – 10:45	Sipos Károly János	BSc Önálló labor	AI alkalmazás megvalósítása NVIDIA Jetson platformon	Szántó Péter
10:45 – 11:00	Cseppentő Viktor	MSc Önálló labor 2.	FPGA alapú edge node SW fejlesztése	Szántó Péter
11:00 – 11:15	Vavrek Fanni Zsófi	BSc Önálló labor	APB interconnect verifikációja funkcionális és formális verifikációs technikákkal	Szántó Péter
11:15 – 11:30	Váradai Balázs	MSc Önálló labor 2.	Analóg I/O bővítmódul tervezése	Raikovich Tamás
11:30 – 11:45	Balogh Botond	MSc Önálló labor 1.	RISC-V alapú rendszer megvalósítása	Raikovich Tamás
11:45 – 12:00	Hutton Levente	MSc Diplomatervezés 1.	RISC-V alapú lágy processzor tervezése hardveres operációs rendszer támogatással	Raikovich Tamás

Időpont: 2021. május 17. HÉTFŐ
Helyszín: [Online Microsoft Teams Event](#)
Elnök: Kovácsházy Tamás

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
13:15 – 13:30	Juhos Bendegúz	BSc Önálló labor	Pulzusmérő tervezése	Benesóczy Zoltán
13:30 – 13:45	Plöchl Péter	BSc Önálló labor	CAN/LIN illesztő áramkör tervezése STM32 Nucleo kártyákhoz	Naszály Gábor
13:45 – 14:00	Fazekas Gergő	MSc Önálló labor 1	Edge AI lehetőségek vizsgálata különböző mozgásformák azonosítására	Naszály Gábor
14:00 – 14:15	Hartung Júlia	MSc Diplomatervezés 1	Szoftverrendszer portolása és futásteljesítmény összehasonlítása különböző processzor-architektúrák esetén	Naszály Gábor
14:15 – 14:30	Koloszár Gergely	BSc Önálló labor	Öntözőrendszer működtető szoftverének a fejlesztése	Kovácsházy Tamás
14:30 – 14:45	Marcsek Zoltán Barnabás	BSc Önálló labor	Beágyazott operációs rendszerek HW támogatásának a vizsgálata	Kovácsházy Tamás
14:45 – 15:00	Bálint Gergely	BSc Önálló labor	HW támogatott IEEE 1588 alapú óraszinkronizáció Linux alatt	Kovácsházy Tamás
15:00 – 15:15	SZÜNET			
15:15 – 15:30	Koren Zoltán	BSc Önálló labor	GPS szoftver illesztése ESP32-S2-höz	Kovácsházy Tamás
15:30 – 15:45	Arany Dániel	BSc Önálló labor	ESP32 Wi-Fi CAPE működtető szoftvere	Kovácsházy Tamás
15:45 – 16:00	Pap Gábor	MSc Önálló labor 1	IoT megoldás a levegő minőségének a vizsgálatára	Kovácsházy Tamás
16:00 – 16:15	Vozár Viktor	MSc Önálló labor 1	Oscillátorok hőmérsékletfüggésének vizsgálata és modellezése	Kovácsházy Tamás
16:15 – 16:30	Fekete Gábor	MSc Önálló labor 1	Beaglebone I/O alrendszerének vizsgálata beágyazott Linux alatt	Kovácsházy Tamás
16:30 – 16:45	Wittek Balázs	MSc Önálló labor 1	UWB alapú nagypontosságú óraszinkronizáció és lokalizáció	Kovácsházy Tamás

Időpont: 2021. május 18. KEDD
Helyszín: [Online Microsoft Teams Event](#)
Elnök: Kovácsházy Tamás

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
13:15 – 13:30	Bak Bálint	BSc Önálló labor	Kapcsolóüzemű tápegység fejlesztése	Dülk Ivor
13:30 – 13:45	Dudás Domonkos	BSc Önálló labor	Szimulációs rendszer fejlesztése napelemes rendszerekhez	Dülk Ivor
13:45 – 14:00	Simon László	BSc Önálló labor	Napelem panel optimalizáló eszköz fejlesztése	Dülk Ivor
14:00 – 14:15	Tomori Péter	MSc Diplomatervezés 1	Cybersecurity funkciók tervezése és implementálása biztonságkritikus vasúti fékvezérlő-elektronikai egységhez	Scherer Balázs
14:15 – 14:30	Parragh Benedek	MSc Önálló labor 2	Látástjavító szemüveg hardware és szoftverfejlesztése	Scherer Balázs
14:30 – 14:45	Ádám Zoltán István	MSc Önálló labor 2	Kísérleti vezeték nélküli egység firmware-ének fejlesztése autóiipari környezetben	Scherer Balázs
14:45 – 15:00	Metzner Ágoston	BSc Önálló labor	Szoftvermodul fejlesztése futáselemző teszthez	Scherer Balázs
15:00 – 15:15	SZÜNET			
15:15 – 15:30	Lukács Péter	MSc Diplomatervezés 1	Nagy sűrűségű vezeték nélküli töltőrendszer tervezése és fejlesztése	Kovácsházy Tamás
15:30 – 15:45	László Márton	MSc Diplomatervezés 1	Konténeralapú grafikus alkalmazások futtatása beágyazott környezetben	Kovácsházy Tamás
15:45 – 16:00	Kenyeres Norbert Gábor	MSc Diplomatervezés 1	Grafikus felületű kezelő program fejlesztése ipari bemérő készülékekhez	Kovácsházy Tamás
16:00 – 16:15	Wiesner András	MSc Diplomatervezés 1	Hangfrekvenciás elosztott adatgyűjtő rendszer	Kovácsházy Tamás
16:15 – 16:30	Révész Levente	MSc Diplomatervezés 1	Neurális hálózatok végrehajtásának hardveres gyorsítása beágyazott környezetben	Kovácsházy Tamás
16:30 – 16:45	Horváth Tamás	MSc Önálló labor 2	M.2 SATA Storage és 4G CAPE Beaglebone-hoz	Kovácsházy Tamás

Időpont: 2021. május 20. CSÜTÖRTÖK

Helyszín: Online Microsoft Teams Event

Elnök: Orosz György

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
8:30 – 8:45	Kőrösi Dániel	MSc Diplomatervezés 1	Többdimenziós optikai pozíciómérés egyedi integrált áramkörrel	Orosz György
8:45 – 9:00	Bálint Áron	MSc Diplomatervezés 1	Egészségügyi funkciók megvalósítása PineTime okosórával	Orosz György
9:00 – 9:15	Horváth Kristóf	MSc Önálló labor 1	Identifikációs algoritmusok vizsgálata modális analízisben	Orosz György
9:15 – 9:30	Mártonfalvi Bence	MSc Önálló labor 1	Automatizált áramköranalízis keretrendszer fejlesztése	Orosz György
9:30 – 9:45	Berta Máté	MSc Önálló labor 1	Terhelésérzékeny AC jelek kondicionálása és szállítása több méteres távolságra autóiipari tesztberendezésekben	Orosz György
9:45 – 10:00	Deák Gergely	MSc Önálló labor 1	Elektromos kormány szervó akusztikus zajkibocsátásának vizsgálata	Orosz György
10:00 – 10:15	SZÜNET			
10:15 – 10:30	Weisz Pál	BSc Önálló labor	USB alapú hangkártya tervezése	Orosz György
10:30 – 10:45	Wendler Viktor	BSc Önálló labor	LiDAR alapú objektumdetektor fejlesztése	Orosz György
10:45 – 11:00	Kováts Donát	MSc Diplomatervezés 1	Data pipeline tervezése és megvalósítása elektromos motorok kiterjedt teszteléséhez kapcsolódóan	Krébesz Tamás
11:00 – 11:15	Juhász Attila	MSc Diplomatervezés 1	IoT alapú adatgyűjtő rendszer AWS és Docker technológiákkal	Krébesz Tamás
11:15 – 11:30	Zombó Balázs	MSc Önálló labor 1	Smart metering using Narrowband IoT Technology	Krébesz Tamás
11:30 – 11:45	Gyulai Péter	MSc Önálló labor 1	IoT eszköz alapú adatgyűjtő rendszer	Krébesz Tamás
11:45 – 12:00	Gyarmati Dóra	BSc Önálló labor	Komplex burkolóra alapozott információfeldolgozás SDR platformon	Krébesz Tamás

Időpont: 2021. május 20. CSÜTÖRTÖK

Helyszín: Online Microsoft Teams Event

Elnök: Bank Balázs

Idő	Név	Tantárgy	Cím	Konzulens
13:30 – 13:45	Szilágyi Bence	MSc Önálló labor 1	Pitch shift algoritmusok vizsgálata	Bank Balázs
13:45 – 14:00	Hajdu Dávid	BSc Önálló labor	Gitártest-modellezés fizikai alapú hangszintézis céljára	Bank Balázs
14:00 – 14:15	Drexler Márton Bálint	BSc Önálló labor	Nagy rendelkezésre állású biztonságkritikus vasúti biztosítóberendezés megbízhatósági vizsgálata	Renczes Balázs
14:15 – 14:30	Nagy Kristóf	BSc Önálló labor	Vasúti fedélzeti számítógép hibajegyeinek elemzése	Renczes Balázs
14:30 – 14:45	Czifra Balázs	MSc Önálló labor 2	HDFT algoritmus vizsgálata	Kollár Zsolt
14:45 – 15:00	SZÜNET			
15:00 – 15:15	Wágner Tamás	BSc Önálló labor	Megerősítéses tanuláson alapuló zöldhullám cruise-control fejlesztése	Csuka Barna
15:15 – 15:30	Ország Bence László	MSc Önálló labor 2	Wavelet-transzformáció alkalmazása zajsűrésre	Sujbert László
15:30 – 15:45	Vajay Levente	MSc Önálló labor 1	Autóiipari modellek automatizált ellenőrzése	Sujbert László
15:45 – 16:00	Gyapjas Áron Róbert	BSc Önálló labor	Szervomotor-vezérlés optimalizálása elektronikus kormányrendszerekhez	Sujbert László
16:00 – 16:15	Fejes Hunor	BSc Önálló labor	AUTOSAR Diagnostic Event Manager modul tesztelése	Sujbert László
16:15 – 16:30	Kántor Bence	BSc Önálló labor	Optimalizáció autóiipari rendszerekben	Sujbert László