

REPÜLÉSTUDOMÁNYI KONFERENCIA 2022

ÉS

TÉMATERÜLETI KIVÁLÓSÁGI PROGRAM

INTEGRÁLT-MINTAREPÜLŐTÉR KIEMELT KUTATÁSI TERÜLET

SZAKMAI NAP
2022. ÁPRILIS 7.

PROGRAM (TERVEZET)

MEGNYITÓ PLENÁRIS ÜLÉS		0101
Elnök: Palik Máttyás, Szilvássy László		
9:00–10:00	Vendégek fogadása, regisztráció	
10:00–10:05	A konferencia megnyitása	
10:05–10:20	Megemlékezés	Prof. dr. Óvári Gyula
10:20–10:35	Tématerületi Kiválósági Program TKP2021-NVA-16 projekt Integrált-mintarepülőter kiemelt kutatási terület bemutatása	Dr. Palik Máttyás
10:35–10:50	A 3D nyomtatás legújabb lehetőségei a repülésben (Varinex Zrt.)	Fehér Zoltán ügyvezető igazgató, VARINEX Zrt.
10:50–11:10	Szünet, 3D nyomtató gyakorlati bemutató megtekintése	
11:10–11:25	A Virtual Airport kutatócsoport bemutatása	Dr. Vas Tímea
11:25–11:40	A Green Airport kutatócsoport bemutatása	Dr. Kavas László
11:40–11:55	A Drone Sensor kutatócsoport bemutatása	Dr. Szilvássy László
11:55–12:05	Közös fénykép készítése	
12:05–13:00	Ebédszünet	
A. szekció		0103
Elnök: Tóth József, Gajdács László		
13:15–13:30	Alkalmazásfejlesztés a Tématerületi Kiválósági Programban: légvédelmi rakéta egység harci lehetőségeinek elemzése, optimalizálása	Krajnc Zoltán, Csengeri János
13:30–13:45	Személyi mentőejtőernyő nyugati gyártású helikopter fedélzetén történő utólagos rendszerbe állításának javasolt eljárásrendje	Szaniszló Zsolt
13:45–14:00	A tudás kategóriája a repülő szakemberek felsőfokú képzésében	Tóth József
14:00–14:15	SDR-ek szerepe a járműkommunikációban	Wührl Tibor
14:15–14:30	SZÜNET	
14:30–14:45	Menekülés a levegőből	Terpecz Gábor
14:45–15:00	Kereskedelmi műholdak az orosz-ukrán háborúban	Nagy Imre
15:00–15:15	Számítógépes teljesítmény analízis helyettesítő függvényekkel	Szilágyi Dénes
15:15–15:30	A helyszíntől független katonai repülőterei irányításhoz szükséges optikai rendszerre vonatkozó minimális teljesítmény standardok keretrendszere	Horváth Gábor
B. szekció		0101
Elnök: Vas Tímea, Dudás Zoltán		
13:15–13:30	A figyelmi hibák repülésbiztonsági kockázata – egy empirikus környezetpszichológiai kutatás eredményei	Bukovenszki Emőke, Dúll Andrea
13:30–13:45	A hegyi hullámok csapdázódásának egy lehetséges előrejelzési módszere	Salavec Péter
13:45–14:00	Munkadrónok szerepe az integrált repülőterén	Vas Tímea, Fodor Máté János
14:00–14:15	A légiforgalmi irányítás humán-gép irányításmegosztáson alapuló megvalósításának tervezési alapjai	Szabó Géza
14:15–14:30	SZÜNET	
14:30–14:45	Az új lengyel központi repülőter és közlekedési csomópont stratégiai jelentősége	Szilágyi Balázs
14:45–15:00	Az UAS-k integrálása a repülőter forgalmába-IMA projekt bemutatása	Vas Tímea, Halászné dr. Tóth Alexandra, Dudás Zoltán, Botyán Zsolt, Gajdos Máté, Fekete Csaba,
15:00–15:15	Lásd és kerüld el? A távirányítású légi járművek repülésbiztonsági kockázatai	Dudás Zoltán
15:15–15:30	A 2017. februári jeges árhullám légi megfigyelése a Közép-Tiszán	Horváth Lajos



AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ PROJEKT

C. szekció	Elnök: Békési Bertold, Major Gábor	0105
13:15–13:30	A műholdas navigációs rendszereken alapuló beltéri lokalizációs kihívások vizsgálata	Juhász József, Károly Krisztián, Németh András
13:30–13:45	Az MRC-100 PocketQube küldetése	Herman Tibor, Dudás Levente
13:45–14:00	DVB-T és FM alapú passzív radar	Kupfer Viktória, Szabó Eszter, Dudás Levente, Sella Rudolf
14:00–14:15	Korszerű légitársaságok levegőjeleket feldolgozó és továbbító fedélzeti rendszerei	Békési Bertold, Csóré Attila, Gajdács László
14:15–14:30	SZÜNET	
14:30–14:45	A pilóta nélküli légi járművek együttműködésének lehetőségei a szárazföldi erőkkel egyes katonai műveletekben	Major Gábor, Tóth Zoltán
14:45–15:00	Mi lehetne a Gripen utódja?	Bodnár Balázs György, Major Gábor, Szilvássy László
15:00–15:15	A légierő fejlesztésének következő lépcsője, az Airbus H225M típusú helikopter	Major Gábor, Borgulya János, Szilvássy László, Békési Bertold
15:15–15:30	Thermo kamerás felderítés drónokkal	Szilvássy László
D. szekció	Elnök: Restás Ágoston, Kavás László	0115
13:15–13:30	Drón alkalmazások a Covid-19 okozta pandémia idején	Restás Ágoston, Szalkai István, Óvári Gyula
13:30–13:45	Nagy teljesítményű műanyagok 3D nyomtatása a repülésben	Fehér Zoltán ügyvezető igazg., VARINEX Zrt.
13:45–14:00	Korszerű gyártástechnológiák a repülőgépipar vonatkozásában	Ujjady András, Békési Bertold, Kavás László
14:00–14:15	Ipari 3D nyomtatás a védelmi szektorban	Falk György stratégiai igazgató, VARINEX Zrt.
14:15–14:30	SZÜNET	
14:30–14:45	Energiatermelő üzem vizsgálata drón eszközzel	Szalkai István
14:45–15:00	Fejlesztésben alkalmazott szoftver eszközök minősítése	Schuster György
15:00–15:15	A Luftwaffe győzelmi esélyei a II. Világháborúban – homo ludens	Gubcsó László
15:15–15:30	Könnyű személyzet nélküli szabad ballonok nyomkövetésének megvalósítási lehetősége	Hegyi Norbert
E. section	Chairman: Varga Béla, Fekete Csaba	0116
13:15–13:30	Creation and Validity Check of a Competency-based Pilot Aptitude Test	László Rozgonyi
13:30–13:45	Roadmap for the Aircraft Maintenance, Repair, and Overhaul	Sally Ichou, Árpád Veress
13:45–14:00	Air Transport Projects: Quality Assessments by Analytical Hierarchy Process (AHP)	Alharasees Omar, Kale Utku
14:00–14:15	Parameter Sensitivity Analysis and Structural Development of an Airliner Lavatory Unit by Means of Finite Element Method	Ádám Fehér, Árpád Veress, Imre Kállai
14:15–14:30	BREAK	
14:30–14:45	INSPICE – Design of an interactive application for space science democratization	Roger Companys, Árpád Veress
14:45–15:00	Fundamental Elements of Drone Management Systems in Air Traffic Planning	Dinh-Dung Nguyen, Utku Kale, Muhammed Safa Baş, Munever Ugur, Hikmet Karakoc
15:00–15:15	Vibration Examination of Civil Structures Using Unmanned Aerial Vehicles	Abeer Jazzar, Utku Kale
15:15–15:30	Optimisation of Weather Radar fitted on Airbus A320 Family Fleet	László Rozgonyi