

Drón platform alapú in-situ mérési eljárás kidolgozása antennákhoz

Tartalom

A kutatási témánk a különböző antenna típusú sugárzási minták, köztük a radarok spektrumanalizátoros in situ méréseiről szól, pilóta nélküli légitáncplatformról (UAV). A kidolgozott mérési módszer 3D-s komplex megoldást kínál az olyan sugárzók feltérképezésére, mint a radar, a Wi-Fi kommunikációs antennák és az autók, intelligens városok elektroszmogja, amelyek ma és a közeljövőben egyre nagyobb figyelmet kapnak. Ezen tények alapján a kutatás célja a tervezési kérdések elemzése, és egy olyan drónalapú platform létrehozása, amely képes önállóan „in situ” mérni ezeket az elektromágneses spektrumkomponenseket, majd a kapott adatokat kiértékelve abból következtetéseket levonni.

Tervezett témák:

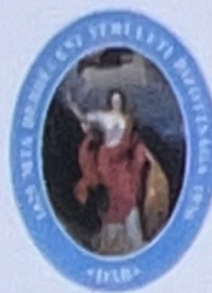
repüléstudomány

Elsődleges szerző: KIS, Károly Árpád (Mechatronikai mérnök hallgató, DE-MK)

Társszerzők: BALAJTI, István (Műszaki Kar, Mechatronikai Tanszék); SARVAJCZ, Kornél (Debreceni Egyetem Műszaki Kar Mechatronikai Tanszék)

Előadó: KIS, Károly Árpád (Mechatronikai mérnök hallgató, DE-MK)

Beküldő neve: **KIS, Károly Árpád** Beküldés időpontja: **2023. május 30., kedd**



Műszaki Tudomány az Észak-Kelet Magyarországi Régióban 2023

Konferencia

PROGRAMFÜZET

A konferencia helyszíne és ideje:

Debreceni Egyetem Szolnoki Campus
(5000 Szolnok, Tiszaleti sétány 14.)

2023. június 8. csütörtök

A konferenciát szervezi

a

Magyar Tudományos Akadémia (MTA)

Debreceni Területi Bizottság (DAB) Műszaki Szakbizottsága

és Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Szakbizottsága

valamint a

Nemzeti Közszolgálati Egyetem

Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

A konferencia Programbizottsága:

Dr. Kocsis Imre elnök; Dr. Békési Bertold titkár

Dr. Szodrai Ferenc, Dr. Szigeti Ferenc, Dr. Dezső Gergely,

Dr. Kovács Zoltán, Dr. Mankovits Tamás, Dr. Szűcs Péter,

Dr. Palcsu László, Dr. Buday Tamás, Dr. Kavas László

A konferencia Szervezőbizottsága:

Dr. Békési Bertold, Dr. Palik Mátyás, Dr. Szabó Attila, Dr. Kavas László,

Dr. Szilvássy László, Dr. Vas Tímea, Major Gábor,

A konferencia programja

09:00 - 11:00

REGISZTRÁCIÓ

Helyszín: főépület aula, III. előadó előtti terület

10:00 - 11:30

PLENÁRIS ÜLÉS

Helyszín: III. előadó

Elnök: Palik Mátyás, Békési Bertold

10:00 *A konferencia megnyitása*

Dr. Kocsis Imre, elnök, MTA DAB Műszaki Szakbizottság

Dr. Szabó Attila, campusigazgató, Debreceni Egyetem Szolnok Campus

10:15 - 10:40 **Dr. Husi Géza**

*A Debreceni Egyetem műszaki képzéseinek indítása Szolnokon.
(Tervek és tények)*

10:40 - 11:05 **Dr. Palik Mátyás**

*TKP2021-Az NVA-16 KFI projekt Integrált-mintarepülőter
kiemelt kutatási terület bemutatása*

11:05 - 11:30 **Hajnal Kornél, Hegyi Fanni Rozália, Dr. Békési Bertold**

Multikopteres drón tervezése, fejlesztése és felhasználása

11:35 - 11:45

KÖZÖS CSOPORTKÉP KÉSZÍTÉS

11:45 - 13:00

EBÉDSZÜNET

13:00 - 16:00

SZEKCIÓ ÜLÉSEK

'E' SZEKCIÓ
REPÜLÉSTUDOMÁNY I.

Helyszín: 121. terem

Elnök: Békési Bertold, Major Gábor

- 13:00 Palik Mátyás, Szabó Balázs
Hagyományos légijárművek és nagyméretű drónok integrált működése ellenőrzött repülőterekről
- 13:20 Simon Sándor, Vas Tímea, Dudás Zoltán
Repülőtéri forgalomban alkalmazható drónok típusspecifikációs kérdései
- 13:40 Békési Bertold, Knapiczius Attila, Gajdács László
A pilóta nélküli légi járművek meghajtási rendszerei
- 14:00 Gajdács László
Drónok vizuális láthatóságának jelentősége
- 14:20 Kis Károly Árpád, Balajti István, Sarvajcz Kornél
Drón platform alapú in-situ mérési eljárás kidolgozása antennákhoz
- 14:40 Teknős László
Az elmúlt évek műszaki-technológiai fejlesztései a katasztrófavédelemben
- 15:00 Major Gábor, Békési Bertold
Földön, vízen, levegőben – pilóta nélkül, avagy a robotok segítenek, vagy ártanak?