



PROGRAMFÜZET

Fizikai és Elektrotechnikai Szeminárium 2025

2025. december 12. péntek

Miskolci Egyetem Fizikai és Elektrotechnikai Intézet
LIE5 laboratóriuma (A3 épület II. em. 18.)

Tervezett Program

9:00 - 9:05 Köszöntő

9:05 - 12:10 Előadások kávészünettel

12:10 - 12:40 Ebéd

12:40 - 14:50 Előadások szünettel



JUBILEUMI
TUDOMÁNYÜNNEP
2025

MTA 200 ÉVES
A MAGYAR
TUDOMÁNYOS
AKADÉMIA

A rendezvényen fotók készülnek, valamint egy jelenléti ív, amelyek a rendezvény beszámolójába bekerülhetnek. A részvétel automatikus hozzájárulást jelent.

Előadások

9:00-9:05	Megnyitó <i>Prof. Dr. Bodnár István</i>
9:05-9:20	LIE6 laboratórium korszerűsítésének lépései és tapasztalatai <i>Szabó Norbert, <u>Prof. Dr. Bodnár István</u></i>
9:20-9:30	Mesterséges intelligencia alkalmazhatóságának vizsgálata az energetikában <i>Jobbágy Marcell</i>
9:30-9:37	A szerves napelemek fejlődéstörténete <i>Dr. Matusz-Kalász Dávid</i>
9:37-9:45	A perovszkit kristályszerkezetű napelemek fejlődéstörténete <i>Dr. Matusz-Kalász Dávid</i>
9:45-9:55	A festék-érzékenyített napelemek helye a modern fotovoltaiikus technológiák palettáján <i>Dr. Matusz-Kalász Dávid</i>
9:55-10:07	Ipar és felsőoktatás kapcsolata az elmúlt évtizedekben. Hogyan használhatóak a modern minőség és termelékenység fejlesztő technológiák (LEAN és TPM) a felsőoktatásban? <i>Dr. Radányi László Ádám</i>
10:07-10:15	Napelem telep drónokkal történő diagnosztikájának fejlesztése a gráf elmélet felhasználásával <i><u>Dr. Radányi László Ádám</u>, Dr. Veres Laura</i>
10:15-10:25	Képelemzési lehetőségek a napelemek diganosztikájában - javaslat az automatizált vizsgálatra <i>Dr. Radányi László Ádám</i>
10:25-10:35	Az európai villamosenergia piac egységesítése és a szabványos kiegyenlítő szabályozási szolgáltatások kialakulása <i><u>Hegy Ádám</u>, Prof. Dr. Bodnár István</i>
10:35-10:45	SZÜNET
10:45-11:00	Korrekciós függvények vagy javító algoritmusok a gépi tanulásban <i><u>Kovács Attila</u>, Dr. Kovácsné Dr. Molnár Judit, Prof. Dr. Jármay Károly</i>
11:00-11:10	Méréstechnikai módszer primer elemek terhelési és relaxációs feszültségtranziensének vizsgálatához <i><u>Medgyesi Gyula</u>, Dr. Kozsely Gábor</i>

11:10-11:20	Primer elemek terheléses és relaxációs feszültségtranzien্স kísérleti eredménye és elméleti magyarázata <i>Dr. Kozsely Gábor, Medgyesi Gyula</i>
11:20-11:30	Távoli földrengések hatása a Miskolci Egyetem A2 épületének rezgéseire <i>Dr. Béres Miklós, Jenyó Tamás, Prof. Dr. Paripás Béla</i>
11:30-11:40	A mágneses nanorészecske-hipertermia térbeli lokalizációs hatásának mérése merőleges AC és DC mágneses mezők kombinációjával <i>Dr. Béres Miklós, Korózs József, Dr. Iszály Zsófia, Dr. Márián István Gábor, Dr. Nándori István</i>
11:40-11:50	Megfelelő diszperz rendszer megtalálása és stabilizálásának lehetőségei a mágneses hipertermiához orvosi alkalmazások során <i>Korózs József, Dr. Béres Miklós, Dr. Iszály Zsófia, Dr. Márián István Gábor, Dr. Nándori István</i>
11:50-12:00	A hidrogénhajtás szerepe a közlekedés dekarbonizációjában <i>Hegedűs Botond László, Dr. Bencs Péter</i>
12:00-12:10	Csőtekercs-szivattyú modell összeállítása és laboratóriumi vizsgálata <i>Dr. Szaszák Norbert</i>
12:10-12:40	EBÉDSZÜNET
12:40-12:50	Áramlástan jellemzők numerikus vizsgálata transzverzális Tesla szelepekben <i>Petercsák Dominik, Molnár Sándor, Dr. Bolló Betti</i>
12:50-13:00	Neutroncsillagok maximális tömege és az extrém maganyag fázisai <i>Dr. Pszota Gábor, Dr. Nagy Ádám, Nyergesy Eszter Napsugár, Dr. Márián István Gábor, Dr. Nándori István</i>
13:00-13:10	Maganyag vizsgálata termális FRG módszerrel <i>Dr. Nagy Ádám, Dr. Pszota Gábor, Nyergesy Eszter Napsugár, Dr. Márián István Gábor, Dr. Nándori István</i>
13:10-13:20	A kozmológia konstans előjele a korai Univerzumban <i>Nyergesy Eszter Napsugár, Dr. Márián István Gábor, Dr. Nándori István</i>
13:20-13:30	Mágneses lázterápia: az MRSh és sLLG modellek összehasonlítása <i>Huszték Anna, Dr. Iszály Zsófia, Dr. Márián István Gábor, Dr. Nándori István</i>
13:30-13:40	Aszimmetrikus qubitkonfigurációk vizsgálata a félig ezközfűggetlen kvantumhitelesítés eszközeivel <i>Veres Gerő, Dr. Drótos Gábor</i>



Fizikai és Elektrotechnikai Szeminárium 2025



13:40-13:50	Transient Thermal Simulation of a Multi-Layer Photovoltaic Panel Using the Leapfrog-Hopscotch Method <i>Husniddin Khayrullaev</i>
13:50-14:00	Áramfejlesztők feszültségszabályzóinak javítási és fejlesztési lehetőségei <i>Dr. Olajos Péter</i>
14:00-14:10	H1 kontra H2, avagy mit tudhat egy kályha <i>Dr. Olajos Péter</i>
14:10-14:20	<i>SZÜNET</i>
14:20-14:30	Biztonsági öv detektálása DMS infravörös kamerarendszer segítségével <i>Móré Ádám, <u>Papp Mátyás</u></i>
14:30-14:40	Intelligens mérőbot fejlesztése tengeri teknős fészek nem-invazív detektálására <i>Móré Ádám, <u>Kovács Gábor</u></i>
14:40-14:50	Automatizált növénytermesztés optimalizálása genetikai algoritmusokkal és szenzor vezérelt prototípus segítségével <i><u>Majoros Ákos</u>, Móré Ádám</i>

A SZEMINÁRIUM ONLINE IS KÖVETHETŐ

CSATLAKOZÁSI LEHETŐSÉG MICROSOFT TEAMS SEGÍTSÉGÉVEL LEHETSÉGES

[CSATLAKOZÁS AZ ÉRTEKEZLETHEZ MOST](#)

ÉRTEKEZLET AZONOSÍTÓJA: 358 746 431 396 66

PIN-KÓD: BC773AW3

KIEMELT TÁMOGATÓNK

