



PHD HALLGATÓK ANYAGTUDOMÁNYI NAPJA XXV.

Időpont / Date:

2025. Nov. 17., Hétfő

9:00 - 15:30

Helyszín / Location:

PE, B Ép., Konferencia Központ

Meghívott előadók / Invited Speakers:



Dr. Kummer
Alex



Dr. Koók
László



Dr. Rózsenszki
Tamás



2025. november 17.
Veszprém, Pannon Egyetem

PROGRAMFÜZET

Tisztelettel meghívunk minden érdeklődőt az *MTA Műszaki Kémiai Tudományos Bizottság, Anyagtudományi és Szilikátkémiai Munkabizottsága és az MTA VEAB Szilikáttechnológiai és Anyagtudományi Munkabizottsága* által rendezett
„PhD hallgatók anyagtudományi napja XXV.” című rendezvényre.

Időpont/Date: 2025. november 17.

Helyszín/Location: Veszprém, Pannon Egyetem, Konferencia Központ
Egyetem utca 10., B. épület, 2. emelet

Program:

8⁴⁰ – 9⁰⁰

Regisztráció / Registration

9⁰⁰ – 9¹⁰

MEGNYITÓ: Dr. Kristófné Dr. Makó Éva, a konferencia védnöke
Pannon Egyetem, Anyagmérnöki Intézeti Tanszék, kutatócsoport vezető

9¹⁰ – 9³⁰

MEGHÍVOTT ELŐADÓ

The role and applications of artificial intelligence in scientific research

Dr. Kummer Alex

Pannon Egyetem, Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék

9³⁰ – 10³⁰

I. SEKCIÓ – Levezető elnök: Dr. Koók László

9³⁰ – 9⁵⁰

Radiological Risk Assessment and Transfer Pathways of Naturally Occurring Radionuclides in Rice Cultivated within Unregulated Artisanal Mining Areas in Ghana

Lordford Tettey-Larbi, Serwaa Adjei-Kyereme, Thomas Onumah, Edit Tóth-Bodrogi, Tibor Kovács

Doktori Iskola/Doctoral School: University of Pannonia, Doctoral School of Chemical Engineering and Material Sciences

Témavezető/Supervisor: Dr. Kovács Tibor and Dr. Tóth-Bodrogi Edit

9⁵⁰ – 10¹⁰

Preparation and Morphological Analysis of Electrospun Cellulose Acetate Fibers Under Different Solvent Systems and Concentrations

Wasan Alkaron, Katalin Balázsi, Csaba Balázsi

Doktori Iskola/Doctoral School: Óbuda University, Doctoral School of Materials Science and Technologies

Témavezető/Supervisor: Dr. Balázsi Csaba and Dr. Balázsi Katalin



2025. november 17.
Veszprém, Pannon Egyetem

10¹⁰ – 10³⁰

Evaluation of Fission and Activation Product Contamination in Fish from Aquatic Systems within the Semipalatinsk Test Site

Serwaa Adjei-Kyereme, Lordford Tettey-Larbi , Thomas Onumah , Edit Tóth-Bodrogi, Tibor Kovács

Doktori Iskola/Doctoral School: University of Pannonia, Doctoral School of Chemical Engineering and Material Sciences

Témavezető/Supervisor: Dr. Kovács Tibor and Dr. Tóth-Bodrogi Edit

10³⁰ – 10⁴⁰

KÁVÉSZÜNET/COFFEE BREAK

10⁴⁰ – 12⁰⁰

II. SZEKCIÓ – Levezető elnök: Dr. Kovács András

10⁴⁰ – 11⁰⁰

Visible Light Driven ZnCdS Photocatalysts Synthesized using Thiosulfate

Asmae Ghoumit, Lajos Fodor, Ottó Horváth

Doktori Iskola/Doctoral School: University of Pannonia, Doctoral School of Chemistry and Environmental Sciences

Témavezető/Supervisor: Dr. Fodor Lajos and Dr. Horváth Ottó

11⁰⁰ – 11²⁰

A Spatially Driven Framework for Data-Based Climate Action Planning in Cities

Iskander Ben Rjiba, Georgina Tóth-Nagy, Viktor Sebestyén

Doktori Iskola/Doctoral School: University of Pannonia, Doctoral School of Chemical Engineering and Material Sciences

Témavezető/Supervisor: Dr. Tóth-Nagy Georgina and Dr. Sebestyén Viktor

11²⁰ – 11⁴⁰

Effect of cold rolling on microstructure of aluminum sheets

János György Bátorfi , Tibor Borbély, Jurij Sidor

Doktori Iskola/Doctoral School: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Fizika Doktori Iskola

Témavezető/Supervisor: Prof. Dr. Sidor Jurij, DSc

11⁴⁰ – 12⁰⁰

Phytoremediation as a Circular Economy Strategy: Nickel Removal Using *Tagetes erecta*

Eliza Molnár, Renáta Rauch, Janka Bobek-Nagy

Doktori Iskola/Doctoral School: University of Pannonia, Doctoral School of Chemical Engineering and Material Sciences

Témavezető/Supervisor: Dr. Bobek-Nagy Janka and Sárainé Dr. Rauch Renáta

12⁰⁰ – 12²⁰

KÁVÉSZÜNET/COFFEE BREAK



2025. november 17.
Veszprém, Pannon Egyetem

12²⁰ – 13⁴⁰

III. SZEKCIÓ – Levezető elnök: Soósné Dr. Balczár Ida Anna

12²⁰ – 12⁴⁰

Towards Carbon Neutral Concrete: Impact of Mechanical and Chemical Activation for Concrete Construction and Demolition Waste based Geopolymer Binder

Cornelius Ngunjiri Ngandu, Gábor Mucsi

Doktori Iskola/Doctoral School: University of Miskolc, Mikoviny Sámuel Doctoral School of Earth Sciences

Témavezető/Supervisor: Dr. Mucsi Gábor, Dr. Debreczeni Ákos

12⁴⁰ – 13⁰⁰

Alkáli aktivált cementek alakadására fejlesztett additív gyártóberendezés és optimalizált 3D nyomtatható összetételek fejlesztése

Development of an additive manufacturing device for shaping alkali-activated cements and optimization of 3D-printable mix compositions

Cziráki Bálint, Egedy Attila, Kámán András

Doktori Iskola/Doctoral School: Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola

Témavezető/Supervisor: Dr. Egedy Attila

13⁰⁰ – 13²⁰

Progress in the Mechanical Activation and Geopolymerization of Solar Panel Waste Glass: Toward Optimized Sustainable Materials

Maen Alwahsh, Gábor Mucsi

Doktori Iskola/Doctoral School: University of Miskolc, Mikoviny Sámuel Doctoral School of Earth Sciences

Témavezető/Supervisor: Dr. Mucsi Gábor

13²⁰ – 13⁴⁰

A cementgyártás CO₂ kibocsátásának csökkentése mechanokémiaailag aktivált beton hulladék és agyag felhasználásával

Reduction of CO₂ Emissions in Cement Production Using Mechanochemically Activated Concrete Waste and Clay

Őze Csilla, Makó Éva

Doktori Iskola/Doctoral School: Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola

Témavezető/Supervisor: Dr. Kristófné Dr. Makó Éva

13⁴⁰ – 13⁵⁰

KÁVÉSZÜNET/COFFEE BREAK



2025. november 17.
Veszprém, Pannon Egyetem

13⁵⁰ – 14⁵⁰

IV. SZEKCIÓ – Levezető elnök: Kocsisné Dr. Pfeifer Éva

13⁵⁰ – 14¹⁰

AlTiN PVD bevonatok CIELAB-alapú színanalízise: Roncsolásmentes módszer a keménység előrejelzésére

CIELAB Analysis of AlTiN PVD Coatings: a Non-Destructive Path to Predict Hardness

Kövér László Márk, Gyurika István Gábor, Korim Tamás

Doktori Iskola/Doctoral School: Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola

Témavezető/Supervisor: Dr. Gyurika István Gábor és Dr. Korim Tamás

14¹⁰ – 14³⁰

Röntgentomográfiás vizsgálatok az Orowan-mechanizmus értékelésére Bi-ötvöztetésű Sn–Cu ólommentes forrasanyagban

Application of X-ray Tomography to Characterize the Orowan Mechanism in Bi-Alloyed Sn–Cu Lead-Free Solder Materials

Bódi Béla, Gonda Viktor

Doktori Iskola/Doctoral School: Óbuda University, Doctoral School on Materials Sciences and Technologies

Témavezető/Supervisor: Dr. Gonda Viktor

14³⁰ – 14⁵⁰

Hengeres fogaskerekes hajtóművek hatásfok számításának optimalizálása

Optimization of Efficiency Calculation for Cylindrical Gear Drive

Simon Ivett Alexandra, Csobán Attila, Gyurika István Gábor

Doktori Iskola/Doctoral School: Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola

Témavezető/Supervisor: Dr. Csobán Attila és Dr. Gyurika István Gábor

14⁵⁰ – 15⁰⁰

KÁVÉSZÜNET/COFFEE BREAK

15⁰⁰ – 15³⁰

MEGHÍVOTT ELŐADÓK

Tanácsok, tippek PhD hallgatóknak

Tips and Tricks for PhD Students

Dr. Rózsenszki Tamás és Dr. Koók László

Pannon Egyetem, Biomérnöki, Membrántechnológiai és Energetikai Kutató Csoport

15³⁰

Konferencia zárás / Conference Closing