



# III. EAST-WEST COHESION

NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS KONFERENCIA

Dunaújvárosi Egyetem, 2018. november 12-13.

## EAST-WEST COHESION

III. INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

12–13th November 2018. Dunaújváros

3rd NEWSLETTER

### III. East-West Cohesion

#### Program of the National Scientific Conference

**12th November 2018 (Monday)**

- 8.00 – 9.00                      Arrival of participants, **registration**.  
Venue: University of Dunaújváros, building "A", in front of the Conference Room S01.
- Plenary session (building "A", Conference Room S01)**  
Head: István Talabos, Senior Lecturer, Budapest University of Economics
- 9.00 – 9.10                      **Opening ceremony:** Dr. habil. István András, Rector, University of Dunaújváros, Patron of the Conference
- 9.10 – 9.30                      **Patron greetings:**  
Dr. Antal Papp, Colonel of Fire, BMF National Directorate for Disaster Management
- Ferenc Tipold, Head of Department, Department of Spatial Planning, Ministry of Finance
- Osman Bay, Honorary Consul of Hungary in Istanbul, President of the Association of Turkish-Hungarian Businessmen
- Plenary lectures**
- 9.30 – 10.00                      Dr. Antal Nikodemus, Head of Department, Ministry of Innovation and Technology, Department of Digital Economy and Innovation: Operation and results of Industry 4.0 technology platform in Hungary
- 10.00 – 10.20                      Dr. Lajos Veres, PhD, professor, Director of Scientific Association for Spatial Development: East-West cohesion in the Eurasian economic space
- 10.30 – 10.40                      Dr. Mika János, Professor, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences: Current aspects of global and regional climate change
- 10.40 – 11.00                      **Coffee break**
- 11.10 – 11.20                      Dr. Árpád Török, Secretary, Committee on Transport and Vehicle Science of the Hungarian Academy of Sciences: Current Issues of Transport Development in Hungary
- 11.20 – 11.40                      Dr. Urbán László, Deputy CEO, Magyar Suzuki Zrt : Results and Challenges in the Innovation of Hungarian Vehicle Manufacturing
- 11.40 – 12.00                      Eduard Viktorovics Patrakov, associate professor, URFUE, Ekateringburg – Csilla Marianna Szabó associate professor DUE: Cross- cultural Aspects- Attitudes towards New Technologies

- 12.00 – 12.20 Dr. Ferenc Szávai, Rector, University of Kaposvár: Experiences of foreign investments in Hungarian companies, with special regard to the Eastern Central European region
- 12.20-12.40 Dr. György Ágoston, Scientific and Research Vice Rector, DUE – Dr. László Kadocsa, Chair of the Scientific Organisational Committee
- 12.40 – 13.00 Greetings of the conference (sponsors, questions, consultations) and the acknowledgments of foreign performers

13.00 – 14.00 **Lunch (building "A")**

14.00 – 17.30 **Section sessions in designated rooms**

**I. Section: Engineering sciences**

**14.00-17.00**

Section leader: Dr. Miklós Horváth, C. Professor, Director of the Institute of Engineering Sciences, University of Dunaújváros  
Main topics:

- Non-destructive testing
- Innovations in the automotive industry
- Innovations in transportation development
- E-mobility
- Energy efficiency
- Environmental protection
- Smart Grid

**II. Section: Society 5.0**

**14.00-17.00**

Section leader: Dr. Orsolya Falus, C. Associate Professor, Head of Department, University of Dunaújváros  
Main topics:

- Economic, social and cultural impacts of globalization
- Networks, global networks, value chains
- Tourism strategies and brands
- Cross-border cooperations
- Urban development (Smart Cities)
- Macro-regional strategies
- Cultural heritage

**III. Section: Safety–Security**

**14.00-17.00**

Section leader: Dr. György Ágoston, C. Professor, Vice-Rector of Scientific and Research Affairs

Co-chair: Dr. Árpád Török, Senior Research Fellow, Budapest University of Technology and Economics

Main topics:

- Global network security
- Modern energy supply systems
- Cyber Security
- Innovation of disaster management
- Healthy potable water and food supply security
- Climate change effects

**IV. Section: New trends and new challenges – innovations in education**

**14.00-15.30**

Section leader: Dr. Csilla Szabó, Associate Professor, General Director of the Teacher Training Institute, University of Dunaújváros

Main topics:

- New Competencies and Methodological Innovations in Digital Area
- Multicultural Environment, Challenges of Integration
- Dual Training: Cooperation between Industry, Economy and Education
- Support Student Success – Best Practices in Institutions
- New Challenges in Teacher Training
- Opportunities and Challenges in Education in Near Future

**IV / A. Section: New Trends and New Challenges- Innovation in Education – in Hungarian**

**15.30-17.00**

Section leader: Dr. Anetta Bacsa-Bán, College Associate Professor, University of Dunaújváros

Main topics:

- New competences and methodological challenges in the digital age
- Multicultural environment, challenges of integration
- Dual training: cooperation between industry, economy and education
- Support for the success of students and students - in-house law exercises
- New challenges in teacher training
- Educational Opportunities and Challenges of the Future

17.00–18.00 **Poster Section (Building "A")**

18.00 – **Reception (Building "P").**

## **13th November 2018 (Tuesday) – Panel Discussions**

9.00–13.00 Thematic partner meetings (building „A”, room 09)

Chairman of the Panel Discussions: Dr. Orsolya Falus, associate professor,  
Head of Department, DUE

**Opening presentation: Victor Slobodchuk, PhD, associate professor of the Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering – National Nuclear Research University „MEPhI” (Russia): Technological and technical features of safety approaches during Nuclear Power Plant design**

**Possibilities for new university collaborations and partnerships, university presentations, introductions and suggestions (Brazil, Russia, Poland, Romania, Azerbaijan, Kazakhstan, etc.).**

Moderator: Dr. Annamária Csiszér, C. Associate Professor, Head of Department, University of Dunaújváros

**University and corporate innovations and cooperation opportunities (invited companies, University of Dunaújváros and other universities).**

Moderator: Dr. Noémi Piricz, Associate Professor, Óbuda University

**New transport corridors in East-West business relations (Chinese Silk Road, New Railway Corridor in Caucasus, Connections of European Transport Corridors).**

Moderator: Dr. Attila Korompai, Associate Professor, Corvinus University of Budapest

**Current issues of sustainable development, with special focus on social processes**

Moderator: Tamás Ary, president of Carpe Futura Association

13.00 – 14.00 **Brunch**

14.00 – 17.00 **Sections in Hungarian language in the designated rooms**

### **I/A Section: Material Science Section - in Hungarian**

Section president: Dr. Habil Béla Palotás, Professor Emeritus, University of Dunaújváros

### **I / B. Section: Science and Environment Section - in Hungarian**

Section president: Dr. Endre Domokos, University of Dunaújváros

**I / C. Section: Mechanics Section – in Hungarian**

Section president: Dr. Ferenc Szlivka, University of Dunaújváros

**II / A. Section: Society 5.0 - in Hungarian**

Section president: László Dr. Balázs, Associate Professor, Director of Institute of Social Sciences, University of Dunaújváros

Co-president: Dr. Andrea Keszi-Szeremlei, Head of Department, Institute for Social Welfare, University of Dunaújváros

**III / A. Section: Safety – in Hungarian**

Section president: Dr. Bálint Nagy, associate professor, Director of Institute of Informatics, University of Dunaújváros

### III. East-West Cohesion

#### A Nemzetközi Tudományos Konferencia Programja

**2018. november 12. hétfő**

- 8.00 – 9.00      Résztvevők érkezése, **regisztráció**.  
Helyszín: Dunaújvárosi Egyetem „A” épület, S01 terem előtere.
- Plenáris ülés** („A” épület S01 terem).
- Levezető: Talabos István, főiskolai adjunktus, Budapesti Gazdasági Egyetem
- 9.00 – 9.10      **Megnyitó:** Dr. habil András István, rektor, Dunaújvárosi Egyetem, a  
Konferencia fővédnöke
- 9.10 – 9.30      **Védnöki köszöntők:**
- Dr. Papp Antal, tűzoltó ezredes, BMF Katasztrófavédelmi Tudományos Tanács  
Elnöke
- Tipold Ferenc, Főosztályvezető, Területi Tervezési Főosztály,  
Pénzügyminisztérium
- Osman Bay, Magyarország tiszteletbeli konzulja Isztambulban, a Török-Magyar  
Üzletemberek Baráti Társaságának elnöke
- Plenáris előadások:**
- 9.30 – 10.00    Dr. Nikodémus Antal, Főosztályvezető, Innovációs és Technológiai  
Minisztérium, Digitális Gazdaság és Innovációs Főosztály: Az Ipar 4.0  
technológia platform működése és eredménye Magyarországon
- 10.00 – 10.20    Dr. Veres Lajos Főiskolai tanár DUE, A Területfejlesztési Tudományos Egyesület  
elnöke: A Kelet-Nyugat kohézió az eurázsiai gazdasági térben.
- 10.20 – 10.40    Dr. Mika János, egyetemi tanár, MTA doktora: A globális és regionális  
klímaváltozások aktuális vonatkozásai
- 10.40 – 11.00    Kávészünet**
- 11.00 – 11.20    Dr. Török Árpád, titkár, MTA Közlekedés és Járműtudomány Bizottsága: A hazai  
közlekedésfejlesztés aktuális kérdései

- 11.20 – 11.40 Dr. Urbán László, vezérigazgató helyettes, Magyar Suzuki Zrt.: Eredmények és kihívások a hazai járműgyártás innovációjában
- 11:40-12:00 Eduard Viktorivics Patrakov, egyetemi docens URFU, Ekaterinburg – Csilla Marianna Szabó egyetemi docens, Dunaújvárosi Egyetem: Cross-cultural Aspects – Attitudes towards New Technologies
- 12.00 – 12.20 Dr. Szávai Ferenc, rektor, Kaposvári Egyetem: A magyarországi vállalatok külföldi tőkebefektetéseinek tapasztalatai, különös tekintettel a Kelet-Közép Európai térségre
- 12:20-12:40 Dr. Ágoston György, tudományos és kutatási rektor helyettes, Dunaújvárosi Egyetem-Dr. Kadocsa László, Tudományos Tanács elnöke, Dunaújvárosi Egyetem: Kutatás menedzsment a Dunaújvárosi Egyetemen
- 12.40 – 13.00 Külföldi előadók elismeréseinek átadása
- 13.00 – 14.00 Ebéd („A” épület).
- 14.00 – 17.30 Szekcióülések a kijelölt termekben
- I. Szekció: Mérnöki tudományok (Engineering sciences) – angol nyelvű szekció  
14.00-17.00
- Szekcióelnök: Dr. Horváth Miklós, főiskolai tanár, Műszaki Intézet Igazgatója, DUE
- Főbb témakörök:
- Új anyagok alkalmazása
  - Roncsolásmentes vizsgálatok
  - Innovációk a járműiparban
  - Innovációk a közlekedésfejlesztésben
  - E-mobilitás
  - Energiahatékonyság
  - Környezetvédelem
  - Smart Grid



**II. Szekció: Társadalom 5.0 (Society 5.0) - angol nyelvű**

**14.00-17.00**

Szekcióelnök: Dr. Falus Orsolya, tanszékvezető főiskola docens, DUE

Főbb témakörök:

- Globalizáció gazdasági, társadalmi és kulturális hatásai
- Hálózatok, globális hálózatok, értékláncok
- Turizmus stratégiák, brandek
- Határmenti együttműködések
- Városfejlődés (Smart Cities)
- Makroregionális stratégiák
- Kulturális örökség

**III. Szekció: Biztonság (Stafety–Security) – angol nyelvű**

**14.00-17.00**

Szekcióelnök: Dr. Ágoston György, főiskolai tanár, Tudományos és kutatási rektorhelyettes, DUE

Társelnök: Dr. Török Árpád, Tudományos főmunkatárs, Budapesti Műszaki Egyetem

Főbb témakörök:

- Globális hálózatok biztonsága
- Korszerű energiaellátó rendszerek
- Kibernetikai biztonság (Cyber Security)
- Katasztrófavédelem innovációi
- Egészséges ivóvíz és élelmiszer ellátás biztonsága
- Klímaváltozás hatásai

**IV. Szekció: Oktatási innovációk (New trends and new challenges – innovations in education) – angol nyelvű**

**14.00-15.30**

Szekcióelnök: Dr. Szabó Csilla, egyetemi docens, Tanárképző Központ főigazgatója, DUE

Főbb témakörök:

- New Competencies and Methodological Innovations in Digital Area
- Multicultural Environment, Challenges of Integration
- Dual Training: Cooperation between Industry, Economy and Education
- Support Student Success – Best Practices in Institutions
- New Challenges in Teacher Training
- Opportunities and Challenges in Education in Near Future

**IV/A. Szekció: Új trendek és új kihívások- Innováció az oktatásban – magyar nyelvű**

**15.30-17.00**

Szekcióelnök: Dr. Bacsa-Bán Anetta, főiskola docens, DUE

Főbb témakörök:

- Új kompetenciák és módszertani kihívások a digitális korban
- Multikulturális környezet, az integráció kihívásai
- Duális képzés: az ipar, a gazdaság és az oktatás együttműködése
- Tanulók és hallgatók sikerességének támogatása - intézményi joggyakorlatok
- Új kihívások a pedagógusképzésben
- A közeljövő oktatási lehetőségei, kihívásai

17.00 – 18.00 **Poszter Szekció („A” épület)**  
 18.00 – **Állófogadás („P” épület)**

**2018. november 13. kedd – Panelbeszélgetések:**

9.00–13.00 **Tematikus partneri találkozók (A épület, A09-es terem)**

A panelbeszélgetések levezető elnöke: Dr. Falus Orsolya, tanszékvezető, főiskolai docens, DUE

**Niytóelőadás: Victor Slobodchuk PhD, associate professor of the Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering–National Nuclear Research University, „MEPhI” (Russia): Technological and technical features of safety approaches during Nuclear Power Plant design**

- **Új egyetemi együttműködések és partnerségek kialakításának lehetőségei, egyetemi prezentációk, bemutatók, javaslatok (Törökország, Brazília, Oroszország, Lengyelország, Románia, Azerbajdzsán, Kazahsztán stb.),**  
Moderátor: Dr. Csiszér Annamária, tanszékvezető főiskolai docens, DUE
- **Egyetemi és vállalati innovációk és együttműködési lehetőségek (felkért vállalatok, DUE és más egyetemek),**  
Moderátor: Dr. Piricz Noémi, egyetemi docens, Óbudai Egyetem
- **Új közlekedési folyosók a kelet-nyugati kereskedelmi kapcsolatokban. (Kínai Selyem Út, Kaukázusi új vasúti korridor, Európai közlekedési folyosók kapcsolódásai)**  
Moderátor: Dr. Korompai Attila, egyetemi docens, Budapesti Corvinus Egyetem
- **A fenntartható fejlődés aktuális kérdései, különös tekintettel a társadalmi folyamatokra**  
Moderátor: Ary Tamás, Carpe Futura Egyesület elnöke

13.00 – 14.00 **Büféebéd**

14.00 – 17.00 **Magyar nyelvű szekcióülések a kijelölt termekben**

**I/A. Szekció: Anyagtudományi szekció – magyar nyelvű**

Szekcióelnök: Dr. habil Palotás Béla, emeritus professor, DUE

**I/B. Szekció: Természettudományi és környezetvédelmi szekció – magyar nyelvű**

Szekcióelnök: Dr. Domokos Endre, DUE

**I/C. Szekció: Gépészeti szekció – magyar nyelvű**

Szekcióelnök: Dr. Szlivka Ferenc, DUE

**II/A. Szekció: Társadalom 5.0 – magyar nyelvű**

Szekcióelnök: Dr. Balázs László, főiskolai docens, Társadalomtudományi Intézet Igazgatója, DUE

Társelnök: Dr. Keszi-Szeremlei Andrea, tanszékvezető, Társadalomtudományi Intézet, DUE

**III/A. Szekció: Biztonság– magyar nyelvű**

Szekcióelnök: Dr. Nagy Bálint, egyetemi docens, Informatikai Intézet Igazgatója, DUE