

Robottervezők és okos gyárak fejlesztői az Ipar 4.0 projekttalálkozón Budapesten

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal és az Európai Bizottság Regionális és Várospolitikai Főigazgatósága, valamint Kutatási és Innovációs Főigazgatósága közös szervezésében a visegrádi országok kis- és közepes vállalkozásainak, ipari vállalatainak és kutatóintézeteinek Ipar 4.0 típusú együttműködését, konzorciumépítését és közös projekttervezését ösztönző, kétnapos konferencia és workshop kezdődött szeptember 20-án Budapesten.

A „Central European Cooperation for Industry 4.0” című rendezvény 14 országból regisztrált résztvevőinek legérdekesebb konferenciátémái az emberek és robotok együttműködéséről, az okos gyárak adatkezeléséről és folyamattervezéséről szólnak.

Az információs technológia és az automatizálás egyre szorosabb összefonódásával újabb ipari gyártási módszereket eredményező fejlesztési projektek budapesti seregszemléjének célja a nemzetközi pályázati programokban való eredményes részvétel ösztönzése.

A hazai vállalkozások és kutatóhelyek akkor maradhatnak versenyképesek, ha erősíteni képesek regionális és globális kapcsolataikat a magas hozzáadott értékű termeléssel összefüggő ipari termelési rendszerek és technológiák fejlesztése terén – hangsúlyozta a rendezvény nyitóeseményén **Pálincás József**, az NKFI Hivatal elnöke.

A rendezvényen köszöntőt mondott **Lepsényi István**, a Nemzetgazdasági Minisztérium gazdaságfejlesztésért és -szabályozásért felelős államtitkára, valamint **Vittoria Alliata di Villafranca**, az Európai Bizottság Regionális és Várospolitikai Főigazgatóságának strukturális alapokért felelős vezetője.

Az NKFI Hivatal elnöke felhívta rá a figyelmet, hogy a Visegrádi Együttműködés 2017-2018-as magyar elnöksége alatt a tagországok vállalkozásai, kutatóhelyei közös projektjeinek, konzorciumainak ösztönzése az egyik legfontosabb törekvés, és hazánk ezt az irányt az ipar 4.0 területén is folytatni kívánja. Pálincás József hozzátette, hogy a budapesti rendezvény kapcsolatépítési platform, amelynek célja hozzájárulni a régió országaiban működő vállalkozások és kutatóhelyek sikeres szerepléséhez a nemzetközi pályázati programokban. Az NKFI Hivatalt e törekvésében az Európai Bizottság Horizont 2020 innovációs pályázati keretprogramjáról 2017 nyarán publikált jelentés is megerősítette, amely szerint a nyertes pályázatokban részt vevő szervezeteknek mindössze 8,5%-a származik EU13 országból, amelyek a támogatások 4,4%-át nyerik el.

A rendezvényen John Cleuren, az Európai Bizottság gyártástechnológiai programokért felelős szakértője előadást tart a Horizont 2020 keretprogramnak a 2018-2020-as időszakra vonatkozó, várhatóan **2017 őszén megjelenő felhívásairól, amelyek tervezett keretösszege eléri az 1,6 milliárd eurót.**

A konzorciumépítő rendezvényen résztvevő mintegy 100 szervezet között kiegyensúlyozott az innovatív vállalkozások és a kutatóhelyek aránya, amelyek többek között az okos termelési rendszerek, az intelligens minőségbiztosítási rendszerek, a virtuális valóságra épülő szimulációs technológiák, valamint a kiberbiztonság és a felhőszolgáltatások területén terveznek új projekteket. A rendezvény a finanszírozási és kapcsolatépítési lehetőségek bemutatásán túl a konkrét projektötletek bemutatására és pályázati együttműködések elindítására is teret biztosít a közép-európai régió vállalkozásainak és kutatási intézményeinek.

Kapcsolódó cikkek:

[Szimulációs technológiák, kiberbiztonság és okos gyárak az Ipar 4.0 projekttalálkozón Budapesten](#)



Pálincás József, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal elnöke



Monika Schönerkle-Grasser, Főosztályvezető, Monitoring és értékelés Főosztály, Interreg, Central Europe Együttműködési Program





Ipar 4.0 workshop



Ipar 4.0 workshop



Vittoria Alliata di Villafranca, az Európai Bizottság Regionális és Várospolitikai Főigazgatóságának strukturális alapokért felelős vezetője

A RENDEZVÉNY PROGRAMJA

20 September 2017, Wednesday

- 9:30-10:00 Registration
- 10:00-10:30 Official opening of the event: **Prof. József Pálinkás**, president of National Research, Development and Innovation Office (NRDI Office)
Addressing the event: **István Lepsényi**, state secretary, Ministry for National Economy
Smart specialization cooperation in Central Europe initiative, **Vittoria Alliata di Villafranca**, Director, EU Commission; Directorate General for Regional and Urban Policy (DG REGIO)
- 10:30-10:50 [INTERREG CENTRAL EUROPE third call for proposals: Thematic focus on regional smart specialisation strategies](#) PDF (612 KB)
Monika Schönerklee-Grasser, Head of Evaluation and Monitoring Unit, Interreg Central Europe Joint Secretariat
- 10:50-12:30 **Presentation of relevant funding opportunities of Horizon 2020 and other funding programmes**
[Horizon 2020, "Nanotechnologies, Advanced materials, Advanced manufacturing and processing, and Biotechnology" programme in 2018-2020](#) PDF (1 253 KB)
John Cleuren, European Commission, DG Research & Innovation, Senior Expert, NMBP Call Coordinator
- Presentation of other funding programmes (H2020 ICT, EUREKA, EUROSTARS, ECSEL)
NRDI Office speakers
- [Information and Communication Technologies Horizon 2020](#) PDF (3 471 KB)
Edina Németh, ICT, FET, Horizon 2020 Programme Committee Member (PC) National Contact Point (NCP)
 - [ECSEL](#) PDF (564 KB)
Ágnes Divinyi, National Research, Development and Innovation Office (NRDI Office)
 - [EUREKA & EUROSTARS - Helping SMEs to innovate across borders](#) PDF (924 KB)
Gergely Mészáros, EUREKA/EUROSTARS National Project Coordinator (NPC), National Research, Development and Innovation Office (NRDI Office)

Q & A

12:30-
13:30 Buffet Lunch

13:30-
18:50 **Industry 4.0 - in practice:**

Keynote panel on future trends, thematic sessions with industry representatives and introduction of project ideas in advanced manufacturing

13:30-
15:30 **Future trends of Industry 4.0 - Panel discussion with keynote speakers**

Moderator: Prof. László Monostori

[Introduction - Industry 4.0: New rooms for cooperation](#) PDF (1 651 KB)

Prof. László Monostori, , director of Institute for Computer Science and Control, Hungarian Academy of Sciences; & Budapest University of Technology and Economics

[Strategies for reindustrialization of European industries](#) PDF (693 KB)

Prof. em. Engelbert Westkämper, University of Stuttgart & Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA

[Industry 4.0: An industrial view](#) PDF (3 154 KB)

Mr. Joerg Bauer, President of General Electric Hungary

[Demanufacturing and Remanufacturing Systems for Circular Economy](#) PDF (5 388 KB)

Prof. Tullio Tolio: director of Institute for Industrial Technologies and Automation –National Research Council of Italy (ITIA-CNR) & University of Polytechnic, Milano

[Human centred cyber-physical assembly](#) PDF (930 KB)

Prof. Sebastian Schlund, Technical University, Wien;

[Cognitive Assistance Systems in Manufacturing](#) PDF (1 700 KB)

Mr. Lukas Merkel, Fraunhofer Research Institution for Casting, Composite and Processing Technology – IGCV

15:30-
15:50 Coffee break

15:50-
17:30 **Thematic sessions** (in two separate rooms)

1. Human-robot cooperation - from sensors to standards

moderator: **József Váncza**, Institute for Computer Science and Control, Hungarian Academy of Sciences (SZTAKI)

- [Hepenix Kft.](#) PDF (2 892 KB) – **József Tóth**, director
- [KUKA Robotics Hungary Kft.](#) PDF (1 643 KB) – **Gábor Perity**, sales manager
- [OptoForce Kft.](#) PDF (639 KB) – **Ákos Dömötör**, managing director
- [PROFACTOR GmbH](#) PDF (5 396 KB) – **Christian Wögerer**, Msc
- [SZTAKI](#) PDF (1 521 KB) – **Gábor Erdős**, senior research associate

Panel discussion, including Q & A

2. Smart Factory: processing of production data, maintenance forecasting, manufacturing platforms, industrial internet, cyber-physical systems, High-Performance Manufacturing

Moderator: Prof. **Charaf Hassan**, Budapest University of Technology and Economics

Participants:

- [Bosch Rexroth Kft.](#) PDF (1 062 KB) – **Dániel Prekel**, head of system engineering
- [Ericsson Hungary Kft.](#) PDF (806 KB) – **Vilmos Beskid**, head of R&D
- [Innomine Kft.](#) PDF (1 334 KB) – **Gábor Vicze**, CEO
- [IBM Commercial S&D Segment](#) PDF (959 KB) – **Alexander Habinski**, leader CEE
- [IFKA](#) PDF (382 KB) – **Krisztina Bárdos**, director
- [OpenLimit AG](#) PDF (566 KB) – **Maik Pogoda**, CEO
- [SAP Hungary Kft.](#) PDF (7 975KB) – **Johannes Tulusan**, Head of IoT & Digital Supply Chain
- [Siemens Zrt.](#) PDF (2 032 KB), Digital Factory – **Tamás Jeránek**, head of division

Panel discussion, including Q & A

17:30-
18:50 **Presentation of project ideas** by the participants (3 minutes / presentation)

- [Bayern Innovativ: Cluster-Work-Group](#) PDF (640 KB) – **Borris Haupt**
- [Opolskie Centre for Economy Development](#) PDF (400 KB) – **Marcin Staniszewski**
- [Virconsol: Trusted ways](#) PDF (336 KB) – **Tamás Damján**
- [Seacon Europe: I4Log Industrial Module](#) PDF (1 603 KB) – **Zsolt Viniczay**
- [Régens: Coded for your success](#) PDF (570 KB) – **Andrea Kajzinger Szarka**
- [Kaposvár University: In vitro Production of Roseroot](#) PDF (867 KB) – **Iman Mirmazloum**
- [Sapientia: COST action proposal](#) PDF (979 KB) – **László Bakó**
- [Novitech: I3D - VR/AR for industrial use](#) PDF (580 KB) – **Dominik Demeter**
- [Bay Zoltan Ltd.: Industry 4.0 Oriented Modeling](#) PDF (310 KB) – **Richárd Ladányi**
- [NearSoft: Manufacturing Operations Management](#) PDF (1 806 KB) – **Vladimir Filipov**
- [evosoft: Industry 4.0 demonstrator](#) PDF (865 KB) – **Tobias Manger**
- [OpenLimit: Secure Communication Gateway](#) PDF 350 KB) – **Maik Pogoda**
- [SZTAKI: HUROCCA](#) PDF (358 KB) – **Csaba Kardos**
- [SZTAKI: Smart DaViDiM](#) PDF (590 KB) – **Gianfranco Pedone**
- [Technical University of Kosice: Project ideas](#) PDF (703 KB) – **Peter Papcun**
- [TECOS Slovenian Tool and Die Development Centre](#) PDF (1 913 KB) – **Aleš Hancič**

18:50- **Watify Campaign** and opportunities for collaboration and partnerships development – Eleonora Zoboli, Watify,
19:00 Technopolis Group

- [Watify](#) PDF (737 KB) – **Eleonora Zoboli**

19:00-
22:00 Networking Buffet Dinner

21 September 2017, Thursday

8:30-9:00 Arrival

9:00-9:15 **Wrap up from day one** - Brief summary of main conclusions from the Industry 4.0 project generating workshop
Jack Engwegen – senior advisor DG REGIO, Pierre Padilla – IDEA Consult

9:15-10:15 **Presentation of platforms** – examples of existing cooperation; Panel discussion
Moderator: **Vincent Duchene** – IDEA consult

- [European Institute of Innovation & Technology \(EIT\) & EIT Digital Knowledge and Innovation Community \(KIC\)](#) PDF (18 438 KB) – **Zoltán Horváth**, director of EIT Digital KIC & Dean of the Faculty of Informatics at the University ELTE
- [Thematic Smart Specialisation Platform for Industrial Modernisation \(TSSP- IM\)](#) PDF (659 KB) - **Pierre Padilla**, IDEA Consult
- [Hungarian Industry 4.0 platform](#) PDF (1 509 KB) – **József Váncza**, Head of the Research Laboratory on Engineering and Management Intelligence; Institute for Computer Science and Control, Hungarian Academy of Sciences (SZTAKI)
- [European Technology Platform ManuFuture](#) PDF (1 102 KB) – **Géza Haidegger**, Institute for Computer Science and Control, Hungarian Academy of Sciences (SZTAKI)
- [EUREKA SMART Cluster, advanced manufacturing programme](#) PDF (1 854 KB) – **Joseba Bilbatua**, senior coordinator

10:15-10:35 Coffee break

10:35-10:50 **Introduction to Industry 4.0 matchmaking session** – **Eleonora Zoboli**, Watify, Technopolis Group
Presentation of the Watify campaign and practical information on upcoming sessions, setting the scene for the multilateral working group meetings.

10:50-11:50 **Multilateral Working group meetings** driven by Watify

Group 1: **Human-robot cooperation** from sensors to standards

Moderator: **Dr József Váncza**, Institute for Computer Science and Control, Hungarian Academy of Sciences (SZTAKI);

Group 2: Smart Factory: processing of production data, maintenance forecasting, manufacturing platforms, industrial internet, cyber-physical systems, High-Performance Manufacturing

Moderator: **Eleonora Zoboli**, Watify, Technopolis Group

11:50-13:00 **Matchmaking session** driven by Watify – **Eleonora Zoboli**, Watify, Technopolis Group
Pre-arranged exploratory one-to-one meetings – based on a personalised agenda (max 30 min / meeting) with participants from Austria, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Germany, Hungary, Italy, Poland, Slovakia, Slovenia, Spain.

13:00-14:00 Buffet Lunch