

GYÁRTÁS-2021 (MANUFACTURING-2021)

Pannon Egyetem, Konferenciaközpont

8200 Veszprém, Egyetem utca 10., "B" épület II. emelet

2021. október 29-30.

Október 29. péntek

9:30 - 16:00

Regisztráció (Konferenciaközpont előtere)

9:30 - 17:00

Ipari cégek kiállítása (Aula)

Október 29. péntek 9:30 - 12:40: Megnyitó és plenáris szekció
(Nagyterem). Szekció elnöke: Prof. Dr. Takács János

10:30

Konferencia hivatalos megnyitója (Prof. Dr. Takács János, a Gépipari Tudományos Egyesület elnöke)

10:35

Elnöki köszöntő (Prof. Dr. Monostori László, SZTAKI igazgatója, a konferencia elnöke)

10:45

Köszöntő beszéd a Pannon Egyetem részéről (Navracsics Tibor, a Pannon Egyetemért Alapítvány kuratóriumának elnöke)

11:00 - 11:30

Prof. Dr. Monostori László plenáris előadása

11:30 - 12:00

Dipl. Ing. Christian Wögerer, MAS MSc: Could a humanoid robot help people and motivate them? - RobPerMOt: An Austrian perspective on digitizing the industry.

12:00 - 12:30

Prof. Dr. Abonyi János: A fejlődés töretlen: Cél az Ipar 5.0 - Hasznosítható eredmények az Ipar 4.0+ és az Operátor 4.0 területén

12:30 - 12:40

Takács András: Szakipark országos gépész szakképzési pilot projekt

12:45 - 13:30

Ebéd (Menza)

Október 29. péntek 13:30 - 15:00: Ipari bemutatók, ipari szekció

13:30 - 13:40

Vígvári Rendszerház Kft.

13:40 - 13:50

Auro-Science Consulting Kft

13:50 - 14:00

Enterprise Group

14:00 - 14:10

F and DI Kft.

14:10 - 14:20

T-NC Technika Kft.

14:20 - 14:30

Vesz-mont 2000 Kft.

14:30 - 14:40

14:40 - 14:50

14:50 - 15:00	
---------------	--

15:00 - 15:30	Kávészünet (Konferenciaközpont előtere)
---------------	---

Október 29. péntek 15:30 - 17:30: Anyag- és gyártástudományi szekció (1-es számú konferenciaterem). Szekció elnöke: Dr. Haidegger Géza

15:30 - 15:50	Dr. Török Ádám, Mándoki Péter: Material science in department of railway vehicles and vehicle systems analysis
15:50 - 16:10	Molnár Viktor, Sztankovics István: Analysis of roughness parameters determining tribological properties in hard turned surfaces
16:10 - 16:30	Nagy Antal - Kundrák János: Az érdesség iránytól függő változásának elemzése paralelogramma lapkával homlokmarat felületen
16:30 - 16:50	Sarankó Ádám, Kalácska Gábor, Keresztes Róbert Zsolt: Analysis of formed chips in case of turning of different polymer materials
16:50 - 17:10	Abdul Wahab Mgherony, Dr. Mikó Balázs: The effect of the cutting speed on the surface roughness when ball-end milling
17:10 - 17:30	Móricz László, Dr. Viharos Zsolt János: Vibration based characterization of tool wearing in micro-milling of ceramics under the waveform toolpath

Október 29. péntek 15:30 - 17:30: Ipar 4.0 szekció (2-es számú konferenciaterem). Szekció elnöke: Dr. Ruppert Tamás

15:30 - 15:50	Darányi András Pál, Dr. Medvegy Tibor, Jakab László, Dr. Abonyi János, Dr. Ruppert Tamás: Operator 4.0 laboratory for the demonstration of intelligent collaborative space and brownfield industry 4.0 solutions
15:50 - 16:10	Lukács Norbert, Dr. Ficzer Péter: Reducing the extent of anisotropy in material properties of fused deposition modeling
16:10 - 16:30	Dr. Éltető Andrea: Challenges of Industry 4.0 in the Visegrád countries
16:30 - 16:50	Matyi Henriett: Application of Digital Twin technology in the development of logistics process
16:50 - 17:10	Dr. Lovas Róbert: A felhők szerepe a gyártási folyamatok és beszállító láncok rugalmasságának növelésében a pandémia idején
17:10 - 17:30	Hegedűs-Kuti János, Szőlősi József, Dr. Ruppert Tamás, Dr. Abonyi János, Andó Mátyás: Development of test methodology for characterization of welds with machine learning algorithm based framework

Október 29. péntek 18:00 - 19:00: Kulturális program (Aula)

18:00 - 19:00	A Litéri Zöldág Néptáncgyűttes programja
---------------	---

Október 29. péntek 19:00 - 21:00: Díszvacsora (Konferenciaközpont előtere)

Október 30. szombat

9:00 - 11:00

Regisztráció (Konferenciaközpont előtere)

9:00 - 13:00

Ipari cégek kiállítása (Aula)

Október 30. szombat 9:00 - 10:40: Additív technológia és robotika szekció (1-es számú konferenciaterem). Szekció elnöke: Dr. Ficzere Péter

9:00 - 9:20	Dr. Ficzere Péter: Research and practice of additive manufacturing technologies at BME-VJIT
9:20 - 9:40	Kristály Álmos, Dr. Ficzere Péter: Photo based 3D scanning
9:40 - 10:00	Alzyod Hussein, Dr. Ficzere Péter: Using finite element analysis in 3D printing of metals
10:00 - 10:20	Boleraczki Miklós, Dr. Gyurika István Gábor, Dr. Fodor Dénes: Gripper finger design for special purpose applications
10:00 - 10:40	Dr. Paniti Imre, Nacsá János, Szűr Dávid, Rácz Sándor, Tóth József: Complementary Manipulator Tool Development for Safe Cobot-assisted Hydroponics

Október 30. szombat 9:00 - 10:40: Gyártástechnológia és szimulációk szekció (2-es számú konferenciaterem). Szekció elnöke: Dr. Haidegger

Géza

9:00 - 9:20	Kovács Péter: Gyártásszimulációk gamifikációja nyílt virtuális valóság szabványok segítségével
9:20 - 9:40	Márkus László Zsolt: Interaktív virtuális bejárás a digitalizált térben
9:40 - 10:00	Helle Anna Nikoletta, Pereszlai Csongor, Dr. Geier Norbert: Comparative analysis of burrs in UD-CFRP composites using advanced hole machining technologies
10:00 - 10:20	Gödri András, Helle Anna Nikoletta, Dr. Geier Norbert: Mechanical deburring of drilling-induced exit burrs in carbon fibre reinforced polymer (CFRP) composites

10:40 - 11:00

Kávészünet (Konferenciaközpont előtere)

Október 30. szombat 11:00 - 12:40: Általános gépészet I. szekció (1-es számú konferenciaterem): Szekció elnöke: Kulcsár Edina

11:00 - 11:20	Molnár Zsolt: Building a reusable data model to support Systematic Layout Planning with discrete event simulation of Flexible Manufacturing Systems
11:20 - 11:40	Seregi Bálint Leon, Dr. Ficzere Péter: Weight reduction of a drone using generative design
11:40 - 12:00	Kulcsár Edina, Dr. Gyurika István Gábor: Evaluation of PC-FMEA using network analysis

12:00 - 12:20	Lévai Emese, Dr. Ficzer Péter: Investigation of resistance on sailboat in case of draft change caused by a change of powertrain
12:20 - 12:40	Dr. Haidegger Géza: Összefoglaló a World Manufacturing Forum és az EFFRA Jövő Gyárai, ill. Made in Europe szervezet aktuális témáiról.

<u>Október 30. szombat 11:00 - 12:40: Általános gépészet II. szekció (2-es számú konferenciaterem): Szekció elnöke: Dr. Bárdos Krisztina</u>	
11:00 - 11:20	Tóth József: HRC-CODE: Human-Robot Collaboration Configurator for the Safety of Applications
11:20 - 11:40	Dr. Bárdos Krisztina: ManuFuture 2021 – gyártástechnológiai irányok
11:40 - 12:00	Acél Artúr Benjamin, Falk György, Dömötör Ferenc, Dr. Takács János: Design and quality assured manufacturing of free form metal prostheses by selective laser melting technology
12:00 - 12:20	Erdei László: Design of a period-dependent traffic management protocol concept
12:20 - 12:40	Mihály Krisztián, Kulcsárné Forrai Mónika, Kulcsár Gyula: Experimental implementation of resource constrained multi-project problem solver

12:45 - 13:30	Ebéd (Menza)
---------------	--------------