**DOKTORANDUSZOK FÓRUMA/Doktorand Forum**

**2020. november 20. / 20. November 2020.**

**GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR/Faculty of Mechanical Engineering and Informatics**

**Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola/ István Sályi Doctoral School of Mechanical Engineering Sciences**

**Section of Basic Engineering Sciences;**

**Section Design of Machines and Structures;**

**Section Engineering Material Science, Production Systems and Processes**

**Helye/Venue:** ZOOM online videokonferencia szoftver/ ZOOM meeting <https://zoom.us/j/94474044258?pwd=dEJFS0s2WHhTbkEwdzA2c0ppMFp5QT09>

**A szekció elnöke/ Chairman of the Section:** Prof. Dr. Jármai Károly egyetemi tanár/ professor

**Előadások/** **Presentation**

800 **Ahmad Yasser Dakhel** (supervisor: Prof. Dr. János Lukács)

Failure statistics of transporting pipelines and their consequences

815 **Houssam Sabbabi** (supervisor: Prof. Dr. János Lukács)

Microstructure change of different welded AHSS after flame straightening

830 **Aibek Sharipov** (supervisor: Dr. Csaba Felhő)

Automatic controlling system of surface roughness

845 **Alaa Al-Fatlawi Abdulzahra Deli** (supervisor: Prof. Dr. Károly Jármai; co-supervisor: Dr. György Kovács)

Minimum weight and cost optimization of honeycomb sandwich structures

900 **Antal Gábor Erdős** (supervisor: Prof. Dr. Károly Jármai)

Optimum design of welded tanks

915 **Szilárd Nagy** (supervisor: Prof. Dr. Károly Jármai)

Reducing computation time using GPU based parallelization of FPA algorithm for optimization

930 **Baibhaw Kumar** (supervisor: Dr. Zoltán Szamosi; co-supervisor: Dr. Gábor L. Szepesi)

Optimization of solar dryers

945 **Bassel Alsalamah** (supervisor: Dr. László Kuzsella)

Physical simulation and mathematical modelization with hardness distribution mapping of SICO test

1000 **Cabezas Sebastian Alejandro** (supervisor: Dr. Attila Szilágyi)

Thermal Simulations applied to Machine tools using the software SIEMENS NX 12

1015 **Mohammad Alzghoul** (supervisor: Dr. Attila Szilágyi)

Rotor dynamics, Dynamical simulation of a CNC turning center

1030 **Wallyson Thomas** (supervisor: Dr. Attila Szilágyi)

Dynamic modelling of internal tool holder considering different fixations

1045 **Hasan Nazha** (supervisor: Dr. Szabolcs Szávai)

Design, modeling, simulation, manufacturing and testing of a novel ankle-foot orthosis for high-level activities

1100 **Yassine Chahboub** (supervisor: Dr. Szabolcs Szávai)

Prediction of failure of ferritic steel using back propagation approach

1115 **Bernadett Spisák** (supervisor: Dr. Szabolcs Szávai; co-supervisor: Dr. Zoltán Siménfalvi)

Effect of welding residual stress on operating stress of a dissimilar metal weld joint

1130 **Jamal Karmoua** (supervisor: Dr. Béla Kovács)

Design and implementation of intelligent control systems to identification welding tracks for industrial robots

1145 **Zárszó/[Afterword](https://dictzone.com/angol-magyar-szotar/afterword)**

**DOKTORANDUSZOK FÓRUMA/Doktorand Forum**

**2020. november 20. / 20. November 2020.**

**GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR/Faculty of Mechanical Engineering and Informatics**

**Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola/ István Sályi Doctoral School of Mechanical Engineering Sciences**

**Section of Basic Engineering Sciences;**

**Section Design of Machines and Structures;**

**Section Engineering Material Science, Production Systems and Processes**

**Helye/Venue:** ZOOM online videokonferencia szoftver/ ZOOM meeting <https://zoom.us/j/94474044258?pwd=dEJFS0s2WHhTbkEwdzA2c0ppMFp5QT09>

**A szekció elnöke/ Chairman of the Section:** Prof. Dr. Gabriella Vadászné Bognár egyetemi tanár/ professor

**Előadások/** **Presentation**

1215 **Jemal Ebrahim** (supervisor: Dr. Zsolt Lukács)

Numerical simulation of Impact Extrusion for Aluminum alloy Aerosol can Manufacturing

1230 **Lucas Alexandre de Carvalho** (supervisor: Dr. Zsolt Lukács)

The deep drawing process and the influence of tribology in the metal forming numerical simulation

1245 **Viktória Kállai** (supervisor: Dr. Gábor L. Szepesi; co-supervisor: Prof. Dr. Péter Mizsey)

Theoretical and simulation investigation of separation technologies

1300 **Balázs Kriston** (supervisor: Dr. Károly Jálics ifj.)

Localization of failures with vibro-acoustical methods in case of mechanical structures

1315 **Meknassi Raid Fekhreddine** (supervisor: Prof. Dr. Miklós Tisza)

Third Generation of advanced high strength sheet steels for automotive industry

1330 **Tatiane Domokos** (supervisor: Prof. Dr. Miklós Tisza)

Lightweight manufacturing of Dual-Phase steel automotive parts

1345 **Mahmoud Saleh**

Testing and improving a non-conventional unconditionally positive finite difference method

1400 **Mohamad Klazly** (supervisor: Prof. Dr. Gabriella Vadászné Bognár)

Heat and mass transfer for Al2O3 nanofluid in a duct

1415 **Okhunjon Sayfidinov** (supervisor: Prof. Dr. Gabriella Vadászné Bognár)

Different noise term effects on the Kardar-Parisi-Zhang Interface Growing Equation

1430 **Mohammed Alktranee** (supervisor: Dr. Péter Bencs)

Increasing the efficiency of the hybrid photovoltaic/thermal system

1445 **Tamás Pusztai** (supervisor: Dr. Zoltán Siménfalvi)

Development of spring-loaded safety valve based on experimental and simulation investigation

1500 **Levente Tugyi** (supervisor: Dr. Zoltán Siménfalvi; co-supervisor: Dr. Gábor L. Szepesi)

Differents between of the explosion proof mobile phones and the normal mobile phones

1515 **Rabab Benotsmane** (supervisor: Dr. László Dudás; co-supervisor: Dr. György Kovács)

Motion planning control for industrial robots in the virtual environment

1530 **Siddiqui Shiraz Ahmed** (supervisor: Dr. Mária Berkes Maros)

Unravelling the morphology, damage mechanism of CrN and DLC coatings on duplex treated X42Cr13 cold work tool steel

1545 **László Soltész** (supervisor: Prof. Dr. László Kamondi; co-supervisor: Dr. László Berényi)

Improvement of Product Development process – Success factors

1600 **Sándor Gergő Tóth** (supervisor: Dr. György Takács)

Examination of the behaviour of hydrostatic spindles at high speed

1615 **Zárszó/[Afterword](https://dictzone.com/angol-magyar-szotar/afterword)**

## DOKTORANDUSZOK FÓRUMA

**2020. november 19. 14.00 óra**

# GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR

# Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola

# Alkalmazott számítástudomány szekció,

# Anyagáramlási rendszerek, logisztikai informatika szekció és

# Termelésinformatika, mérés- és irányítástechnikai információs rendszerek szekció

**Helye:** Online, ZOOM vagy MS TEAMS????

**A szekció elnöke:** Prof. Dr. Szigeti Jenő egyetemi tanár

**A szekció titkára:** Juhász János doktori referens

## Előadások

1400 **Agárdi Anita**

Attribútum-orientált ontológiai modellek elemzése

1420 **Szabó Adél**

Ipar 4.0 es logisztika 4.0 - intelligens megoldasok az FMCG szektorban

1440 **Vida László**

A COVID-19 járvány negatív hatásainak csökkentése a nemzetközi áruszállításra

1500 **Fükő László**

Ipar 4.0 érettség szerepe a rugalmas gyártórendszerek folyamatfejlesztésében

1520 **Gégény Dávid**

Fuzzy durva halmazok hálójának jellemzése

1540 **Göcs László**

Adathalmaz elemzés IDS rendszerek tanításához

1600 **Agg Péter András**

Energiahatékonyság az SDN hálózatokban

1620 **Boros Rafael Ruben**

LLC rezonáns konverter napelemes motorhajtásokhoz

1640 **Juhász János**

Just-in-sequence ellátás irodalmi áttekintése

1700 **Móré Ádám**

Ipari folyamatok korszerű, energia hatékony szabályozási lehetőségeinek kutatása

1720 **Dr. Móré Árpád Gábor**

Nyomtatott áramkörök reflow folyamat közbeni hőmérséklet eloszlásának vizsgálata

1740 **Erdősy Dániel**

Multi-soruce szimulációk Ansys HFSS-ben

1800 **Erdei László**

Rugalmas közlekedési rendszerek vizsgálata

1820 **Zárszó**

## DOKTORAND FORUM

**19. November 2020. 14.00 pm.**

# FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING AND INFORMATICS

# József Hatvany Doctoral School

# Section of Applied Computer Sciences;

# Section of Materials Flow Systems and Informatics in Logistics;

# Section of Production Informatics and Informatic Systems in Measurement and Control

**Venue: Online, MS TEAMS or ZOOM ????**

**Chairman of the Section:** Prof. Dr. Szilveszter Kovács professor

## Presentation:

1400 **Ghanim Hussein Ali Ahmed**

Development of Knowledge Model for IT Domain on E-tutor System

1420 **Walelign Tewabe Sewunetie**

Automatic Question Generation using Template Based Shallow NLP Approach

1440 **Al-Haboobi Ali Sadeq Abdulhameed**

Execution Time Reduction in Function Oriented Scientific Workflows

1500 **Khanday Owais Mujtaba**

County Wise Time Series Analysis and Prediction of COVID-19 Spread

1520 **Gavua Komla Ebenezer**

Networking Extension of DISSECT-CF

1540 **Lone Mohd Aaqib**

Survey on ethologically oriented behaviour modelling methodologies

1600 **Aadil Gani Ganie**

Emotional cost of the internet chicanery

1620 **Dilshad Hassan Sallo**

Towards a DISSECT-CF Extension for Simulating Functions-as-a-Service

1640 **Akkad Mohammad Zaher**

Assessment of a Traditional City Logistics Solution

1700 **Boucetta Sara Imene**

Dissemination protocols for emergency messages in VANETs

1720 **Ahmad Reda**

Autonomous vehicle path tracking using Model Predictive Control Strategy

1740 [**Afterword**](https://dictzone.com/angol-magyar-szotar/afterword)