

Beszámoló

Hallgatói tudományos publikációk

A TDK Konferencia eredményei alapján két hallgató került kiválasztásra, mindketten az OTDK-ra is továbbjutottak. A két hallgató: Gajdácsi Árpád és Tóth András, akik egy-egy nemzetközi tudományos konferencián képviselhették az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kart és egy-egy angol nyelvű publikációt is elkészíthettek. Sajnos a pandémia miatt több, eredetileg tervezett konferencia elmaradt, illetve a többi is online került megrendezésre. Ezért végül a választás a Temesváron rendezett SACI konferenciára (2021. május 19-21) és a Veliko Tarnovóban (Bulgária) rendezett tudományos konferenciára esett (2021. május 27-28)

A SACI konferencia programja letölthető a következő linkről

<http://conf.uni-obuda.hu/saci2021/final.htm>

Ebből az említett hallgató előadása:

15:05 – 16:35	[W5] Session on Intelligent Manufacturing Systems and Intelligent Control <i>Session Chair: Péter Galambos</i>
15:05 – 15:20	Generic Control Loop Model for Fluctuation Analysis in Production Systems <i>Rocky Telatko*, Steffen Ihlenfeldt**, Dirk Reichelt*</i> <small>*University of Applied Sciences, Dresden, Germany **TU Dresden, Dresden, Germany</small>
15:20 – 15:35	Towards Digitalization of Steel Melt Shop: A modelbased Approach <i>Anurag Nandwana, Gautham Madenoora Ramapriya, Ulaganathan Nallasivam</i> <small>Corporate Research Center, ABB, GISPL, Bangalore, India Tarun Mathur Metals Digital Portfolio, ABB Germany, Mannheim, Germany Praveen KC Digital Lead HUB IMEA, ABB India Limited, Peenya Industries Area, Bangalore, India</small>
15:35 – 15:50	Pragmatical Approach To Speaker Industrial Testing <i>Árpád Gajdácsi</i> <small>Óbuda University, Székesfehérvár, Hungary</small>
15:50 – 16:05	Decreasing the Computational Demand of Unscented Kalman Filter based Methods <i>József Kuti, Péter Galambos</i> <small>Óbuda University, Budapest, Hungary</small>
16:05 – 16:20	Model Integrated PhD Research Project Using Engineering Platform in the Cloud <i>László Horváth</i> <small>Óbuda University, Budapest, Hungary</small>
16:20 – 16:35	Obstacle Avoidance for Line-Following AGV with Local Maps <i>Matevž Bošnjak, Igor Škrjanc</i> <small>Faculty of Electrical Engineering, University of Ljubljana, Slovenia</small>

Az elkészített publikáció szintén csatolva a beszámolóhoz.

A Veliko Taenovóban rendezett Annual University Scientific Conference programja letölthető a következő link-ről.

<http://edu-box.nvu.bg/login.aspx?meet=2189533276>

Ebben található az előadás:



**VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY
UNIVERSITY**
76 Bulgaria Blvd., 5000 Veliko Tarnovo, Bulgaria
www.nvu.bg

	instruction for multiple stakeholders in Lithuania as well.
12:20 – 12:30	<p>Éva Nagyné Dr. Hajnal Óbuda University Alba Regia Technical Faculty, Hungary</p> <p><i>Coauthors:</i> Zsófia Nagy, Ervin Balogh, Martin Zsapka, András Tóth</p> <p><u>STATISTICAL VALIDATION OF A HIGH PRECISION CELL SIZE MEASUREMENT SOFTWARE</u></p> <p>An important methodological element in the research of cell cycle regulation is the very accurate measurement of the cell size, which can be solved by measuring time laps microscopic photographs. The model organization used for the measurement is <i>Schizosaccharomyces pombe</i>. The publication discusses the functional analysis and validation strategy of software designed to automate measurement. Based on the given methodology, an automated software testing and validation system can be created.</p>
12:30 – 12:40	<p>Lt. Col. Wojciech SÓJKA, PhD National Security Faculty of War Studies University, Poland</p> <p><i>Coauthors:</i> MA Marek Klasa</p> <p><u>POLAND'S BORDER AS EXTERNAL BORDER OF THE EUROPEAN UNION – CONTEMPORARY THREATS AND CHALLENGES</u></p> <p>Poland is a country that forms a part of the EU's external border. As a transit country, it is exposed to many risks associated with the movement of goods and persons. The increasing movement of goods and trade in goods between Member States of the European Union and countries from other parts of the world is the basis for the emergence and identification of threats such as illegal migration, trafficking in human beings, the transport of prohibited goods or dangerous goods, tax fraud and customs and tax evasive measures. The challenge of border security Polish is also the anti-epidemic, which in the case of SARS-Cov-2 has highlighted the need for border services to cooperate with other services, guards and inspections. The experience of the Polish Border Guard and the Polish Army and other state services carried out under Operation "Tarcza" (Shield) is proof of this. The cooperation of police, anti-epidemic services, fire and border guards is a major challenge for border security Polish and the EU.</p> <p>Contemporary threats to state's border are multifaceted. Organized border crime,</p>

A beszámolási időszak meghosszabbítása és a járványügyi intézkedések enyhítése után az ősszel további hat hallgató tudott részt venni előadással és tudományos publikációval az AIS 2021 nemzetközi konferencián.

A megjelent cikk mellékelve a beszámoló anyagához.