



Medzinárodná vedecká konferencia

MECHATRONIKA, VÝROBNÁ TECHNIKA, DIGITÁLNY PODNIK: najnovšie úspechy, výzvy a trendy

14. apríl 2021, on-line

Vážení kolegovia, doktorandi, študenti, srdečne Vás pozývame na on-line účasť na medzinárodnej vedeckej konferencii, ktorá sa bude konať **14. apríla 2021**.

Konferencia je organizovaná v rámci projektu KEGA 006STU-4/2021: „Progresívna forma interdisciplinárneho vzdelávania a podpory rozvoja štúdia odborných predmetov v univerzitnom prostredí“ a projektu ERASMUS+, č. projektu: 2019-1-RO01-KA203-063153: Development of mechatronics skills and innovative learning methods for Industry 4.0

Cieľ konferencie

Konferencia je zameraná na najnovšie úspechy, výzvy a trendy v oblasti mechatroniky, výrobnéj techniky a digitálneho podniku.

Program konferencie je zameraný na prezentáciu vedecko-výskumnej činnosti univerzít na medzinárodnej úrovni a poskytne priestor pre vzájomnú výmenu informácií a skúseností v oblastiach zamerania konferencie.

Rokovacie jazyky

Oficiálnymi rokovacími jazykmi sú angličtina, ruština, slovenčina.

Tematické okruhy

- Nové prístupy k modelovaniu a simulácii senzorov a monitorovacích a riadiacich systémov v automatizovaných systémoch
- Progresívne metódy vývoja učenia robotických strojov
- Optimalizačné prístupy a metódy riadenia výroby pre robotiku a automatizáciu
- Počítačom podporované technológie
- Digitálny podnik
- ERP systémy
- Mechatronika v Industry 4.0
- Pohony pre robotické systémy
- Navigácia mobilných robotov

- Nové riešenia detekcie a diagnostiky porúch pre robotiku
- Progresívne aplikácie robotiky a automatizácie pre prax
- Problémy a perspektívy vo vývoji detskej a vzdelávacej robotiky
- Ostatné príbuzné témy so zameraním na mechatroniku, výrobnú techniku, digitálny podnik

Publikovanie

Príspevky z konferencie v rozsahu minimálne 4 strany v rodnom jazyku budú publikované v recenzovanom zborníku v elektronickej podobe na CD vo vydavateľstve Ámos, Ostrava, Česká republika.

Pre vytvorenie príspevku odporúčame použiť šablónu MAPE 2021:

http://dydaktyka.polsl.pl/roz7/mape/wyd/mape_paper_template.docx

Termíny

Termín zaslania príspevku do: **10. 4. 2021** e-mailom na adresu: vanessa.prajova@stuba.sk

Medzinárodný vedecký výbor konferencie

- Dr.h.c. Prof. Ing. Pavol Božek, CSc., Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave, gestor konferencie
- Doc. Ing. Peter Košťál, PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave, gestor konferencie
- Prof. Aleksej Ščeniatskij, DrSc., Kalašnikova štátna technická univerzita v Iževsku, Katedra mechatronických systémov, Rusko
- Prof. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD., Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta techniky
- Prof. Dr. Ing. Jozef Peterka, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave
- Doc. Jury Nikitin, PhD., Kalašnikova štátna technická univerzita v Iževsku, Katedra mechatronických systémov, Rusko
- Doc. Ella Sosnovich, PhD., Kalašnikova štátna technická univerzita v Iževsku, Katedra Inžinierskej grafiky, odbornej pedagogiky a reklamných technológií, Rusko

Programový výbor konferencie

- Ing. Prajová Vanessa, PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave
- Doc. Jury Nikitin, PhD., Kalašnikova štátna technická univerzita v Iževsku, Katedra mechatronických systémov, Rusko
- Mgr. Chmelíková Gabriela, PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

- Ing. Homokyová Mária, PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave
- Ing. Horváthová Martina, PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

Poplatky

Účasť na on-line konferencii a publikovanie príspevkov v zborníku v elektronickej podobe na CD je **bezplatné** pre všetkých účastníkov.

Kontaktná osoba

Ing. Vanessa Prajová, PhD.

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave

[e-mail: vanessa.prajova@stuba.sk](mailto:vanessa.prajova@stuba.sk)

tel.: +421 949 157 893