



**Priemyselno-Inovačný klaster Bodva**  
**Bodva Industry and Innovation Cluster**  
Budulov 174, 045 01 Moldava nad Bodvou  
IČO 54342481  
DIČ 2121795654

Moldava nad Bodvou, 29. 12. 2022

Správa o činnosti BIIC sa podáva na Valnom zhromaždení konaného v sídle BIIC dňa 29. 12. 2022.

Zasadnutia Predstavenstva Združenia sa konali 2x v roku, 27.5.2022, 3.8.2022.

Na uskutočnenie cieľov BIIC v roku 2022 slúžili najmä tieto činnosti:

- a. Výskum, vývoj, vedecko-technické služby a informačné služby v oblasti inovácií, výskumu a technologického transferu do miestnych podnikov, ktoré zahŕňajú použitie progresívnych materiálov a technológií, produkčných metód a funkčných komponentov pomocou obnoviteľných zdrojov energií za vzniku digitálnych tovární.
- b. Prepájanie výskumu, inovácií a technologického transferu spolu so vzdelávacími aktivitami v oblasti stredného školstva a vysokého školstva v oblasti progresívnych materiálov a exponenciálnych technológií, ako aj využívanie regionálneho potenciálu v oblasti remeselnej gastronómie.
- c. Informačná, poradenská, konzultačná, publikačná, vydateľská a edičná činnosť; najmä formou konferencií, odborných prednášok a seminárov; organizovanie kurzov, diskusií, poradní, workshopov, výstav; publikovaním letákov, brožúr, kníh, vedeckého časopisu a iných tlačovín, vrátane prezentácie činnosti v elektronických komunikačných prostriedkoch.
- e. Spolupráca s odbornými spoločnosťami obdobného zamerania v SR i v zahraničí.
- g. Budovanie nadnárodných partnerstiev s prioritou spolupráce v rámci EÚ.
- i. Príprava, realizácia a koordinácia projektov.
- j. Vytvorenie medzinárodných spoločných laboratórií, ktoré sa budú zameriavať na zdieľanie výskumnej a technologickej infraštruktúry, know-how a výsledkov výskumu a vývoja, inovácií a technologického transferu a spoločnú implementáciu projektov.

## Výstupy:

Webpage <https://www.biic.sk/>

Webpage <https://journal-ams.org/conference/>

Organizovanie a zabezpečovanie konferencie KSIT - **Kosice Summit of Innovatin and Technology**.

Spoluorganizátor Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Kosice.

19th-21st NOVEMBRE, 2022, Hotel Stupka, Tále, Slovakia

A partnermi pri vydávaní a publikovaní vedeckých publikácií a výstupov z KSITu:



*materials*

Journal Rank: **JCR - Q1** (Metallurgy & Metallurgical Engineering)

**Special Issue „Advanced Metal Forming Processes II“**



*metals*

Journal Rank: **JCR - Q2** (Metallurgy & Metallurgical Engineering)

**Special Issue „Microstructure/Property Relationship in Metallic Powder Metallurgy“**

Journal Rank: **JCR – Q3** (Metallurgy & Metallurgical Engineering)

**Special Issue** : vydávanie publikácií priebežne.

Zároveň v predmetných časopisoch pôsobí CEO doc. Ing. Róbert Bidulský, PhD ako Guest Editor, resp. Editor.

Spolupráca so zahraničnými partnermi je publikačne odprezentovaná nasledovne:

### 1. Research paper:

Spišák E, Majerníková J, Kaščák L, Mulidrán P, Rohaľ V, Bidulský R. Experimental and Numerical Thickness Analysis of TRIP Steel under Various Degrees of Deformation in Bulge Test. **Materials** 2022, 15(6), 2299. <https://doi.org/10.3390/ma15062299>

2021 Impact Factor: 3.748



ACTA  
METALLURGICA  
SLOVACA

**Q1** 18/79 METALLURGY & METALLURGICAL  
ENGINEERING

### 2. Research paper:

Fracchia E, Bidulská J, Bidulský R, Actis Grande M. MIG and TIG Joining of AA1070 Aluminium Sheets with Different Surface Preparations. **Materials** 2022, 15(2), 412. <https://doi.org/10.3390/ma15020412>

2021 Impact Factor: 3.748

**Q1** 18/79 METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

3. Research paper:

Prislupčák P, Kvačkaj T, Bidulská J, Németh S, Demčáková M, Gburík R, Kundracík V. Effect of retained austenite on plastic characteristics of dual phase steels. **Acta Metallurgica Slovaca** 2022, 28(4), 212–218. <https://doi.org/10.36547/ams.28.4.1653>

2021 JCI: 0.23

Q3 67/91 METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

4. Research paper:

Bidulský R, Petroušek P, Bidulská J, Hudak R, Zivcak J, Actis Grande M. Porosity quantification of additive manufactured Ti6AL4V and CoCrW alloys produced by L-PBF. **Archives of Metallurgy and Materials** 2022, 67(1), 83-89. <https://doi.org/10.24425/amm.2022.137475>

2021 Impact Factor: 0.633

Q4 71/79 METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Ďalšie činnosti:

- Online prezentácia počas **The Asian Logistics, Maritime and Aviation Conference (ALMAC)** organizovanej HKTDC.
- Ako jediný účastník zo Slovenskej republiky.
  
- Online prezentácia počas **CAMRIC-FORUM8**, Toyama, Japonsko.
- Vedecko-inovačné fórum priamo v srdci tvorby inovácií. V súčasnosti regionálnu jedničku medzi japonskými regiónmi v inováciách.
  
- Členstvo v správnej rade UPJŠ Košice: doc. Ing. Róbert Bidulský, PhD

Zahraničné pobyty:

- Politecnico di Torino - Alessandria Campus, Taliansko: 29.11. - 23.12.2022.
- Dlhodobý pobyt v univerznom kampuse v Alessandrii Politecnica di Torino.

- Počet organizovaných profesných prednášok:
  1. Pracovný seminár. Hodnotenie pórovitosti a objemovej hmotnosti spekaných materiálov. Meranie sypaných vlastností práškových kovov. Stanovenie lisovateľnosti materiálov na báze PM.
  2. Pracovný seminár. Základné zákony plastickej deformácie. Skúška ťahom.
  3. Pracovný seminár. Meranie (mikro) tvrdosti materiálov. Výpočet aktivačnej energie z výsledkov krutovej skúšky. Intenzívne plastické deformácie – ECAP.
  4. Pracovný seminár. Matematické modelovanie. Rozdelenie ocelí, Al a Mg zliatin. Klasifikácia PM materiálov.
  5. Pracovný seminár. Hodnotenie odolnosti materiálov proti opotrebeniu a proti únave.
  
- Počet vyvolaných medzinárodných jednaní so zahraničnými združeniami:
  1. Liverpool John Moore University, UK
  2. Silesian University of Technology, Poland
  3. Rzeszów University of Technology, Poland
  4. Università degli Studi di Perugia, Italy
  
- úspešná žiadosť o poskytnutie dotácie na podporu priemyselných klastrových organizácií podľa § 2 písm. f) zákona č. 71/2013 Z.z.

Názov projektu

Podpora činností a nákladov novovzniknutého priemyselného klastra v najmenej rozvinutom okrese SR

Termín riešenia: september/2022; marec/2023

Cena riešenia celkom: (v tis. EUR)

- z toho - oprávnené náklady: 32 000,00 €
- vlastné zdroje: 4 800,00 €
- dotácia: 27 200,00 €

**Doc. Ing. Róbert Bidulský, PhD.**  
Výkonný riaditeľ BIIC

**JUDr. Pavol MILAN**  
Revízor Združenia