



Fakulta baníctva, ekológie
riadenia a geotechnológií

Faculty of Mining, Ecology,
Process Control and Geotechnologies

PRACOVISKÁ

- Pracovisko aplikovanej matematiky (PAM)

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Bakalárske

- Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín
- Manažérstvo procesov

Inžinierske

- Riadenie procesov získavania a spracovania surovín
- Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín

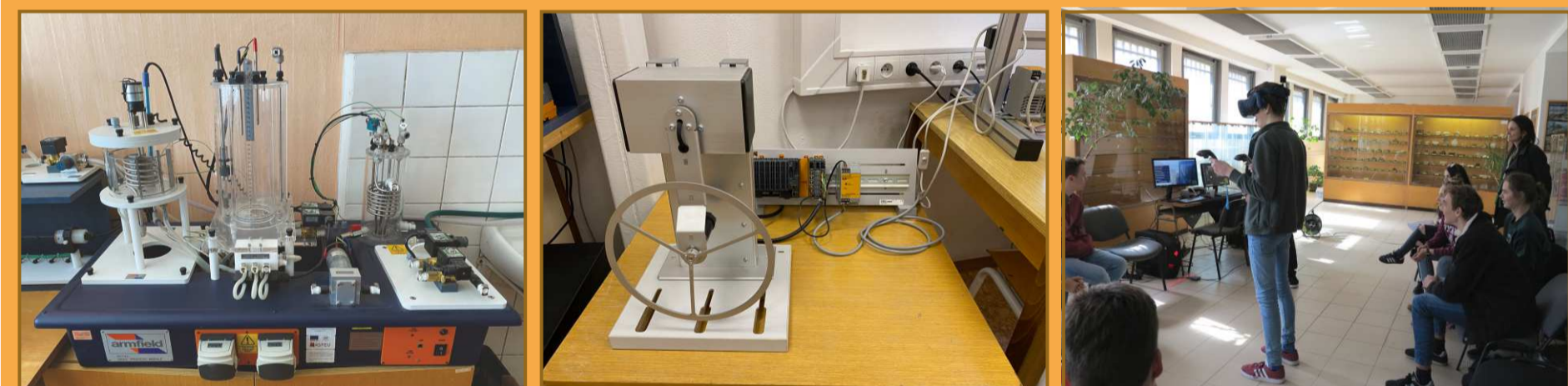
Doktorandské

- Riadenie procesov
- Riadenie procesov získavania a spracovania surovín

LABORATÓRIÁ



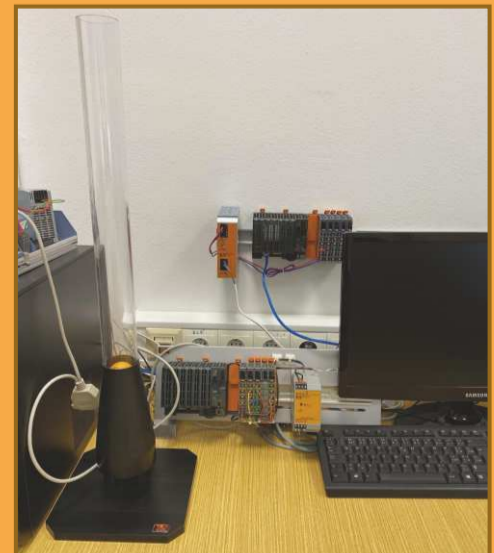
- Laboratórium informatizácie procesov a IS – (BN3 LIP/PC3)
- Laboratórium informačných technológií a prostriedkov – (BN3 PC2)
- Laboratórium priemyselných riadiacich systémov – (BN3 LPRS)
- Laboratórium priameho riadenia – (PK14 PC4)
- Laboratórium profesora Ľubomíra Dorčáka – (BN3 LPLD)
- Laboratórium technologických procesov – (PK19 LTP)
- Laboratórium špičkového vedeckého tímu FBERG – (PK19 LSVT)



VEDECKO-VÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Ústav realizuje svoju vedecko-výskumnú činnosť predovšetkým v nasledujúcich oblastiach:

- matematické modelovanie a simulácie,
- optimalizácia procesov,
- priemyselná automatizácia,
- riadenie procesov,
- informatizácia procesov,
- riadenie kvality procesov,
- SW inžinierstvo,
- meranie a spracovanie signálov,
- neceločíselný diferenciálny počet a jeho aplikácie,
- nové prístupy v inžinierskom vzdelávaní.



ÚSTAV RIADENIA A INFORMATIZÁCIE VÝROBNÝCH PROCESOV

Institute of Control and Informatization
of Production Processes

Odborné zameranie ústavu (ÚRaIVP) je orientované predovšetkým na oblasť informatizácie a riadenia procesov. Integruje sa tu pedagogicko-výskumná činnosť v dielčích, na seba nadväzujúcich oblastiach ako sú mechanizácia, automatizácia, informatizácia,

riadenie výroby a riadenie kvality. Po pedagogickej stránke sa ústav podieľa na výučbe v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom štúdiu. Ústav má tiež rozsiahlu spoluprácu s akademickými pracoviskami podobného zamerania doma i v zahraničí a s priemyselnou praxou.



KONFERENCIE

Ústav je spoluzakladateľom a spoluorganizátorom medzinárodnej konferencie o riadení konanej pod záštitou IEEE s názvom: Medzinárodná Karpatská konferencia o riadení (International Carpathian Control Conference – ICC): <http://www.icc-conf.cz/> a konferencie katedier a ústavov automatizácie a kybernetiky strojných a technologických fakúlt univerzít Českej republiky a Slovenskej republiky - Principia Cybernetica.



VYBRANÉ OCENENIA PRACOVNÍKOV A ŠTUDENTOV ÚSTAVU

- Ďakovný list svätého Gorazda 2022 si z rúk ministra školstva prevzala doc. RNDr. Jana Pócová, PhD.
- Ocenenia ZSVTS v roku 2021 získali: doc. RNDr. Jana Pócová, PhD., prof. Ing. Ján Terpák, CSc., doc. Ing. Milan Durdán, PhD.
- Ocenenia ZSVTS v roku 2020 získali: prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc., doc. Ing. Marek Laciak, PhD.
- V kategórii Osobnosť vedy a techniky za rok 2020 získal cenu prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc. Cena bola odovzdaná dňa 16. marca 2023.
- Ocenenie ZSVTS v roku 2018 získali: doc. RNDr. Jana Pócová, PhD., Ing. Tomáš Škovránek, PhD.
- Dve Prémie Literárneho fondu SR 2017 (za výnimočný vedecký ohlas na jedno dielo a za trojročný vedecký ohlas): prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.
- Ocenenie ZSVTS v roku 2017 získali: prof. Ing. Ján Terpák, CSc., doc. Ing. Patrik Flegner, PhD., doc. Ing. Ján Kačur, PhD.
- Špičkový vedecký tím identifikovaný v rámci pilotného projektu Akreditačnej komisie SR na Fakulte BERG je z ÚRaIVP v zložení: prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc., prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc., prof. Ing. Ján Terpák, CSc., Ing. Tomáš Škovránek, PhD., 2015
- Riemann-Liouville Award for Best Paper in Applications, ICFDA 2014 pre prof. RNDr. Igora Podlubného, DrSc.
- Prémia Literárneho fondu SR 2014 pre prof. RNDr. Igora Podlubného, DrSc.
- Ocenenia ZSVTS v roku 2013 získali: prof. Ing. Karol Kostúr, CSc., prof. Ing. Ján Terpák, CSc., prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.
- Ocenenie Vedec roka SR 2012 - prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc.
- Cena TOP 2012 pre absolventku FBERG Luciu Bertošovou
- Študentská osobnosť akad. roka 2010/2011: Ing. Ján Kukurugya
- Dve ceny Literárneho fondu za rok 2010 pre prof. Ing. Ivo Petráša, DrSc.
- Ocenenie Cena mesta Košice 2010 pre prof. RNDr. Igora Podlubného, DrSc.
- Študentská osobnosť akad. roka 2008/2009: Ing. Tomáš Škovránek, PhD.
- Ceny Slovenskej spoločnosti pre kvalitu pre študentov ústavu za rok 2010 - vo všetkých kategóriách
- Prémia Literárneho fondu za výnimočný vedecký ohlas na jedno dielo v roku 2009: prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc.
- Dve ceny Literárneho fondu za rok 2009 pre prof. RNDr. Igora Podlubného, DrSc.

EXTERNÁ SPOLUPRÁCA

Ústav rieši rad významných úloh pre výskumné ústavy podnikov a priemyselné prevádzky na zmluvnom základe. Do tejto činnosti sú zapájaní aj študenti. Najvýznamnejšia spolupráca je s nasledovnými podnikmi: U.S.Steel Košice, s.r.o, Siemens, s.r.o, Bratislava, Železorzudné bane Nižná Slaná, s.r.o, Chemosvit Folie Svit, Kolonial Košice, a.s.

Ústav má tiež dlhodobú medzinárodnú spoluprácu so zahraničnými pracoviskami: AGH Krakow, VŠB TU Ostrava, Strojnícka fakulta v Miškolci, Montanuniversität Leoben (Inštitút automatizácie, Inštitút metalurgických procesov), University of Cambridge, Utah State University, University of Extremadura, University of California, University of Illinois at Chicago.

Kontakt: Ústav riadenia a informatizácie výrobných procesov
FBERG, Technická univerzita v Košiciach
Němcovej 3, 042 00 Košice

Web: <http://www.tuke.sk/uraivp/>

