

Technická univerzita v Košiciach
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

**PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH
VO VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI**

doc. Ing. Marek Laciak, PhD.

Košice, september 2020

PREHĽAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH VO VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI

Meno a priezvisko, rodné priezvisko, titul	doc. Ing. Marek Laciak, PhD.
Rok a miesto narodenia	1974, Revúca
a) Predmety, ktoré uchádzač zabezpečoval počas svojej pedagogickej praxe	<p>Pracovisko: Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technická univerzita v Košiciach. Predmety:</p> <p>1. TECHNOLOGICKÝ MANAŽMENT – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Študijný program: Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Riadenie kvality procesov získavania a spracovania surovín Ročník: III. - Bc., I. – Ing. Rozsah: 3/2 s. Školský rok: 2002/2003 ZS, 2007/2008 ZS, 2008/2009 ZS, 2009/2010 ZS, 2010/2011 ZS, 2013/2014 ZS 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS,</p> <p>2. TECHNICKÁ KYBERNETIKA – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Baníctvo Študijný program: Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Riadenie kvality procesov získavania a spracovania surovín, Manažérstvo procesov, Záchranárska, požiarne a bezpečnostná technika Ročník: I.,II. – Bc., II. – Ing. Rozsah: 3/2 s. (2/2s pre ZPaBT) Školský rok: 2011/2012 LS, 2012/2013 LS, 2013/2014 LS, 2014/2015 LS, 2015/2016 LS, 2016/2017 LS, 2017/2018 LS, 2018/2019 LS, 2019/2020 LS</p> <p>3. OPTIMALIZAČNÉ METÓDY / OPTIMALIZÁCIA PROCESOV – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Automatizácia Študijný program: Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Manažérstvo procesov, Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín Ročník: III. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2012/2013 ZS, 2013/2014 ZS, 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS, 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 ZS</p> <p>4. IDENTIFIKÁCIA PROCESOV – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Automatizácia Študijný program: Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín Ročník: II. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2019/2020 LS</p> <p>5. OPTIMÁLNE RIADENIE – cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Automatizácia Študijný program: Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Riadenie procesov získavania a spracovania surovín Ročník: II. – Ing. Rozsah: 3/2 s. Školský rok: 2009/2010 ZS, 2010/2011 ZS, 2013/2014 ZS 2014/2015 ZS, 2015/2016 ZS, 2016/2017 ZS 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 LS</p> <p>6. TEÓRIA RIADENIA – cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov</p>

Študijný program: Manažérstvo procesov

Ročník: III. – Bc.

Rozsah: 3/2 s.

Školský rok: 2016/2017 ZS 2017/2018 ZS, 2018/2019 ZS, 2019/2020 LS

7. TEÓRIA AUTOMATICKÉHO RIADENIA – cvičenia

Študijný odbor: Automatizácia

Študijný program: Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín

Ročník: II. – Bc.

Rozsah: 3/2 s.

Školský rok: 2006/2007 ZS, 2007/2008 ZS

8. MATEMATICKÉ MODELOVANIE PROCESOV – cvičenia

Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Automatizácia

Študijný program: Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín

Ročník: II. – Bc.

Rozsah: 2/2 s.

Školský rok: 2006/2007 LS, 2007/2008 LS, 2009/2010 LS, 2011/2012 LS, 2012/2013 LS

9. NELINEÁRNE PROGRAMOVANIE / METÓDY NELINEÁRNEJ OPTIMALIZÁCIE – cvičenia

Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Riadenie procesov získavania a spracovania surovín

Študijný program: Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Technologický manažment

Ročník: I. – Ing., IV. – Ing. (päťročné štúdium)

Rozsah: 3/2 s.

Školský rok: 2006/2007 ZS, 2007/2008 ZS, 2010/2011 ZS, 2011/2012 ZS, 2012/2013 ZS

10. INFORMATIZÁCIA PROCESOV – cvičenia

Študijný odbor: Riadenie procesov získavania a spracovania surovín

Študijný program: Informatizácia procesov, Technologický manažment

Ročník: IV. – Ing. (päťročné štúdium)

Rozsah: 2/2 s.

Školský rok: 2006/2007 ZS, 2006/2007 LS, 2007/2008 ZS,

11. AUTOMATIZÁCIA LOMOV – cvičenia

Študijný odbor: Automatizácia

Študijný program: Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín

Ročník: II. – Bc.

Rozsah: 2/2 s.

Školský rok: 2006/2007 LS, 2008/2009 LS, 2009/2010 LS

12. ALGORITMIZÁCIA A PROGRAMOVANIE – cvičenia

Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Automatizácia, Baníctvo, Riadenie procesov získavania a spracovania surovín

Študijný program: Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín, Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Riadenie kvality procesov získavania a spracovania surovín, Priemyselná logistika, Technologický manažment, Manažérstvo zemských zdrojov, Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika

Ročník: I. – Bc., I. – Ing. (päťročné štúdium)

Rozsah: 3/2 s. 0/2z.

Školský rok: 2002/2003 ZS, 2003/2004 ZS, 2004/2005 ZS, 2005/2006 ZS, 2010/2011 LS, 2011/2012 ZS LS, 2012/2013 ZS LS, 2019/2020 ZS

	<p>13. AUTOMATIZÁCIA TECHNOLOGICKÝCH PROCESOV – cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Študijný program: Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín Ročník: II. – Bc. Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2009/2010 LS, 2010/2011 LS</p> <p>14. TABULKOVÉ A TEXTOVÉ EDITORY / TABULKOVÉ PROCESORY – cvičenia Študijný odbor: Riadenie procesov získavania a spracovania surovín Študijný program: Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Technologický manažment, Priemyselná logistika Ročník: I. – Ing. (päťročné štúdium) Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2003/2004 LS, 2004/2005 LS, 2005/2006 LS,</p> <p>15. METÓDY OPERAČNÉHO VÝSKUMU – prednášky, cvičenia Študijný odbor: Riadenie procesov získavania a spracovania surovín Študijný program: Priemyselná logistika Ročník: I. – Ing. (päťročné štúdium) Rozsah: 3/2 s. Školský rok: 2005/2006 ZS</p> <p>16. OBJEKTIVÉ PROGRAMOVANIE – cvičenia Študijný odbor: Riadenie procesov získavania a spracovania surovín Študijný program: Informatizácia procesov, Manažment kvality, Technologický manažment Ročník: III. – Ing. (päťročné štúdium) Rozsah: 2/2 s. Školský rok: 2005/2006 LS, 2006/2007 LS</p> <p>17. TECHNOLÓGICKÉ PROCESY SPRACOVANIA SUROVÍN – cvičenia Študijný odbor: Riadenie procesov získavania a spracovania surovín Študijný program: Priemyselná logistika, Technologický manažment Ročník: III. – Ing. (päťročné štúdium) Rozsah: 3/2 s. Školský rok: 2007/2008 LS, 2008/2009 LS,</p> <p>18. SEMESTRÁLNY PROJEKT – cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Automatizácia, Študijný program: Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín, Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Manažérstvo procesov Ročník: I.-III. – Bc., I.-II. – Ing. Rozsah: 0/2 z. Školský rok: 2010/2011 ZS - 2019/2020 LS,</p>
<p>b) Zavedenie nového predmetu a jeho zabezpečenie učebnými textami</p>	<p>Obsahová náplň, inovácia a zavedenie nových predmetov:</p> <p>1. TECHNOLOGICKÝ MANAŽMENT - prednášky, cvičenia Študijný odbor: Kybernetika (Automatizácia), Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Študijný program: Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín, Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Riadenie kvality procesov získavania a spracovania surovín Inovácia predmetu a jeho rozšírenie o prácu s tromi simulačnými modelmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komplexný simulačný model procesu skujňovania - Teplotný simulačný model procesu skujňovania - Termodynamický model pre proces UCG <p>Učebné texty:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - (AAB) Modelovanie a optimálne riadenie konvertorového procesu / Karol Kostúr, Marek Laciak, Peter Bubelíny - Košice : Viena, - 2002 - 86 s. - (BCI) Optimalizácia technológií na báze simulačných modelov / Marek Laciak - Dekanát - Edičné stredisko, Fakulta BERG, Košice – 2020 – 99 s. - (BCI) Optimalizácia procesov s využitím modelov/ Marek Laciak – Technická univerzita, Košice – 2013 – 60 s. <p>2. OPTIMÁLNE RIADENIE - cvičenia Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, Automatizácia Študijný program: Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín, Riadenie procesov získavania a spracovania surovín Inovácia predmetu v rámci cvičení. Učebné texty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (AAB) Modelovanie a optimálne riadenie konvertorového procesu / Karol Kostúr, Marek Laciak, Peter Bubelíny - Košice : Viena, - 2002 - 86 s. - (BCI) Optimálne riadenie (návody na cvičenia) / Marek Laciak – Technická univerzita, Košice – 2020 – 60 s. <p>3. AUTOMATIZÁCIA LOMOV – cvičenia Študijný odbor: Kybernetika (Automatizácia) Študijný program: Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín Zavedenie a využitie softvéru Promotic pre účely návrhu technologickej linky povrchového lomu v rámci cvičení predmetu. Spoluautor softvéru pre projektovanie technologickej linky - PROTELIN</p>
<p>c) Pedagogické pôsobenie na zahraničných VŠ</p>	
<p>d) Účasť na riešení projektov KEGA a iných vzdelávacích projektoch</p>	<p>Riešenie vzdelávacích projektov:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 015TUKE-4/2021 - Modernizácia laboratória priameho riadenia a tvorba študijných materiálov pre účely získavania a spracovania surovín na princípe Industry 4.0. (projekt je v štádiu hodnotenia) 2. Informačné technológie - vzdelávací projekt pre zamestnancov firmy Handtmann – programovanie makier v jazyku VBA (2015). 3. Informačné technológie - Podnikateľské minimum pre poľnohospodára, Informačné technológie (POMIPO) – vzdelávací projekt v rámci programu rozvoja vidieka, kód projektu: 160KE0800087 (2012). 4. Informačné technológie zamestnancov MECOM a.s.- vzdelávací projekt, kód projektu: 160KE0800088 (2009)
<p>e) Autorstvo, resp. spoluautorstvo interných učebných textov a učebných pomôcok</p>	<p>ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách(1)</p> <p>ACB001 Optimalizácia technológií na báze simulačných modelov / Marek Laciak - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 100 s. [print]. - ISBN 978-80-553-3609-1. [LACIAK, Marek]</p> <p>BCI - Skriptá a učebné texty(2)</p> <p>BCI001 Optimalizácia procesov s využitím modelov učebné texty k predmetu Technologický manažment/ Marek Laciak - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2013. - 60 s. [online]. - ISBN 978-80-553-3584-1. [LACIAK, Marek]</p> <p>BCI002 Optimálne riadenie návody na cvičenia/ Marek Laciak - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 59 s. [3AH] [online]. - ISBN 978-80-553-3593-3. [LACIAK, Marek]</p> <p>Simulačné modely (3):</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1) Komplexný simulačný model procesu skúňňovania 2) Teplotný simulačný model procesu skúňňovania 3) Termodynamický model pre proces UCG
f) Príprava nového študijného programu	doc. Ing. Marek Laciak je spolugarantom študijného programu Riadenie procesov, ŠO kybernetika
g) Vedenie záverečných prác a diplomových prác	<p>Bakalárske práce: 30 Diplomové práce: 27</p> <p>Zoznam vedených a obhájených bakalárskych prác podľa školských rokov:</p> <p>2019 / 2020</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Michal Cechlár Využitie stavebnice aplikovanej elektroniky v predmete Technická kybernetika <p>2017 / 2018</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) Slavomír Hegedüs Informačný systém autoservisu 3) Matej Beregszászi Možnosti komunikácie a zdieľania dát medzi PLC B&R X20 a prostredím PROMOTIC 4) Marek Báčik Spracovanie dát pre nepriame meranie teploty taveniny v konvertore <p>2015 / 2016</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) Branislav Kolár Zber a spracovanie technologických dát pomocou PLC automatu B&R rady X20 <p>2014 / 2015</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) Michal Ivaň Využitie PLC automatu B&R X20 v domácnosti 7) Viktor Schumann Programový prostriedok pre tvorbu didaktických testov <p>2013 / 2014</p> <ol style="list-style-type: none"> 8) Silvia Lišková Monitorovací systém procesu výroby ocele v konvertore 9) Maroš Viest Softvérová podpora pre prácu so simulačnými modelmi 10) Lukáš Buchanec Systém nepriameho merania teploty taveniny v konvertore 11) Martina Macková Spracovanie a vyhodnotenie produkcie kameniva v lome Vehec 12) Tomáš Čerevka Monitorovanie inteligentného domu v prostredí PROMOTIC <p>2012 / 2013</p> <ol style="list-style-type: none"> 13) Alexander Mikuláš Meteostanica s využitím panelu PP 65 14) Radoslav Pavol Vizualizácia teplôt a teplotných polí v technologických procesoch 15) Ján Špaček Webová aplikácia pre predškolské zariadenie <p>2011 / 2012</p> <ol style="list-style-type: none"> 16) Marek Hrabkovský Automatizácia lomu v prostredí PROMOTIC 17) Ingrida Ičová Monitorovanie a vizualizácia procesných veličín 18) Katarína Beličková Meranie a vizualizácia teplôt pomocou panelu PP 65 <p>2010 / 2011</p> <ol style="list-style-type: none"> 19) Lukáš Gábor Portálové riešenie pre predškolské zariadenie 20) Matúš Maťaš Automatizácia odberu SYNGASu z rôznych odberných miest pri experimentálnom splyňovaní uhlia 21) Ľubomír Korenko Vizualizácia procesných veličín 2011 <p>2009 / 2010</p> <ol style="list-style-type: none"> 22) Lukáš Reviľak Systém monitorovania priamo a nepriamo meraných procesných veličín

- 23) Ján Kovalčík Systém elektronickej dokumentácie pre potreby policajného zboru
- 24) Attila Pósa Webová aplikácia pre nemocničný informačný systém
- 25) Kristína Kováčová Portálové riešenie pre ICV
- 26) Dávid Vavřík Elektronické služby pre podporu spolupráce a rozširovanie podnikateľských aktivít MSP
- 27) Filip Marcin Modely pre nepriame meranie teplôt
- 28) Michal Chudý Riadenie procesu splyňovania na princípe priebežnej adaptácie modelu

2008 / 2009

- 29) Tomáš Balog Termodynamický model procesu splyňovania uhlia
- 30) Peter Fazekaš Monitorovanie procesných veličín v prostredí PROMOTIC – SCADA systém

Zoznam vedených a obhájených diplomových prác podľa školských rokov:

2018 / 2019

- 1) Miroslav Bittner Aplikácia pre technológiu SunLight Booster
- 2) Ján Lazorík Vizualizácia otvárky povrchového lomu

2017 / 2018

- 3) Branislav Kolár Riadenie ohrevu v elektrickej laboratórnej peci
- 4) Jakub Baran Monitorovanie a riadenie laboratórnej pece v prostredí PROMOTIC
- 5) Patrik Karahuta Webová aplikácia pre výpočet spotreby elektrickej energie v domácnosti
- 6) Ondrej Migles Optimalizácia vstupných parametrov termodynamického modelu v procese

2016 / 2017

- 7) Michal Ivaň Návrh riadenia domácnosti s využitím PLC automatu B&R X-20
- 8) Viktor Schumann Návrh riešenia pre zefektívnenie procesov v rámci softvérovej firmy

2015 / 2016

- 9) Silvia Lišková Monitorovací systém procesu skujňovania v konvertore s nepriamym meraním teploty taveniny
- 10) Martina Macková Automatizovaný systém pre spracovanie a vyhodnotenie produkcie kameniva v lome Vehech
- 11) Maroš Viest Optimalizácia objemových tokov paliva v tunelovej peci s využitím systému optimalizácie s modelom

2014 / 2015

- 12) Alexander Mikuláš Monitorovanie rodinného domu s využitím PLC automatu a panelu PP65
- 13) Dávid Lang Softvérový prostriedok objednávkového systému pre malú firmu
- 14) Tomáš Bruk Softvér pre monitorovanie a vyhodnotenie výroby v prostredí Promotic
- 15) Daniela Španielková Termodynamický model pre proces podzemného splyňovania uhlia
- 16) Radoslav Pavol Softvér pre grafickú vizualizáciu teplôt

2013 / 2014

- 17) Ingrida Ičová Monitorovanie priamo a nepriamo meraných teplôt v oceliarskom zvitku
- 18) Marek Hrabkovský Automatizácia technologickej linky v lome Hradová

	<p>19) Katarína Beličková Využitie panelu PP65 pri nepriamom meraní teplôt v oceľiarenskom zvitku</p> <p>2012 / 2013</p> <p>20) Ján Gibľak Využitie panelu PP 65 v automatizácii</p> <p>21) Matúš Matáš Aplikácia pre projektovanie technologickej linky v prostredí PROMOTIC</p> <p>2011 / 2012</p> <p>22) Filip Marcin Nepriame meranie teplo-fyzikálnych vlastností materiálov</p> <p>23) Lukáš Reviľak Programový prostriedok pre projektovanie technologickej linky</p> <p>24) Michal Chudý Návrh riadiaceho systému pre proces podzemného splyňovania uhlia</p> <p>2010 / 2011</p> <p>25) Iveta Fedorová Nepriame meranie povrchových teplôt masívnej vsádzky s využitím regresných modelov</p> <p>26) Peter Fazekaš Riadenie teploty v elektrickej laboratórnej peci</p> <p>27) Tomáš Balog Termodynamický model procesu splyňovania v prostredí MATLAB</p>
<p>h) Členstvo v komisiách pre štátne záverečné skúšky</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Člen komisie pre štátne skúšky doktorandského štúdia a školiteľ v študijnom odbore „Kybernetika“ študijného programu „Riadenie procesov“ na FBERG TU v Košiciach. - Člen komisie pre štátne skúšky doktorandského štúdia a školiteľ v študijnom odbore „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“ študijného programu „Riadenie procesov získavania a spracovania surovín“ na FBERG TU v Košiciach. - Člen komisie pre štátne skúšky doktorandského štúdia v študijnom odbore „Priemyselné inžinierstvo“ na Strojníckej fakulte TU v Košiciach. - Člen komisie pre štátne skúšky inžinierskeho štúdia v študijnom odbore „Automatizácia“ študijného programu „Riadenie procesov získavania a spracovania surovín“ na FBERG TU v Košiciach. - Člen komisie pre štátne skúšky bakalárskeho štúdia v študijnom odbore „Automatizácia“ študijného programu „Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín“ na FBERG TU v Košiciach. - Člen komisie pre štátne skúšky inžinierskeho štúdia v študijnom odbore „Priemyselné inžinierstvo“ na Strojníckej fakulte TU v Košiciach.
<p>i) Tvorba výučbových filmov, videoprogramov, online didaktických materiálov</p>	
<p>j) Účasť na budovaní a rozvoji výučbových a odborných laboratórií</p>	<p>1. Aktívna účasť na rozvoji laboratória technologických procesov Laboratórium je zamerané na modelovanie, monitorovanie a riadenie tepelných procesov. Základom laboratória sú tri elektrické laboratórne pece. Rozvoj odborného laboratória spočíval:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inovácia laboratórných zariadení - nová elektrická laboratórna pec, jej zapojenie, pripojenie termočlánkov, zavedenie do prevádzky. - Tvorba a vývoj softvéru pre monitorovanie teplôt v laboratórnej peci. - Vývoj, implementácia a overenie algoritmov riadenia elektrickej pece. <p>Využitie laboratória technologických procesov je vo výučbovom procese, vo výskume a pri tvorbe bakalárskych a diplomových prác.</p> <p>2. Aktívna účasť na budovaní a rozvoji laboratória pre výskum podzemného splyňovania uhlia Laboratórium je zamerané na výskum technológie podzemného splyňovania uhlia v laboratórných podmienkach. V laboratóriu boli skonštruované dva generátory ako fyzikálne modely procesu splyňovania uhlia. Budovanie a rozvoj odborného laboratória spočíval:</p>

	<ul style="list-style-type: none">- Vybudovanie infraštruktúry laboratória.- Príprava fyzikálnych experimentov podzemného splyňovania uhlia,- Návrh a implementácia monitorovacieho a riadiaceho systému pre riadenie procesu a archiváciu nameraných údajov. <p>Využitie laboratória resp. výsledkov výskumu je vo výučbovom procese. Napr. navrhnuté obrazy monitorovacieho systému a použité riadiace algoritmy slúžia ako praktická ukážka pri tvorbe rôznych systémov pre monitorovanie a riadenie procesov. Namerané údaje z realizovaných experimentov sú využívané pre bakalárske a diplomové práce.</p>
k) Iné relevantné aktivity	<ul style="list-style-type: none">• Člen organizačného a programového výboru medzinárodnej konferencie International Carpathian Control Conference (ICCC), ktorá sa koná každoročne, striedavo na Slovensku, v Čechách, Maďarsku, Poľsku a Rumunsku.• Predseda Pobočky SSAKI pri URIVP, FBERG a člen predsedníctva Slovenskej spoločnosti aplikovanej kybernetiky a informatiky – SSAKI (https://ssaki.tuke.sk/). V rámci aktivít SSAKI, v spolupráci s Ústavom riadenia a informatizácie výrobných procesov, sa podieľa na organizácii odborných podujatí a seminárov určených predovšetkým študentom vysokých a stredných škôl. <p>Vybrané odborné podujatia organizované pobočkou SSAKI pri URIVP na ktorých sa podieľal doc. Ing. Marek Laciak:</p> <ul style="list-style-type: none">- Testovanie softvéru a orientácia v technickej dokumentácii (2/2020)- Riadenie procesov prvovýroby v hutníckej prevádzke (2/2020)- Automatizácia, riadenie a informatizácia výrobných procesov (2/2019, 2/2018, 2/2017, 2/2016)- Využitie virtuálnej reality pre vizualizáciu technologických procesov (10/2019)- Moderné trendy v automatizácii a informatizácii (11/2019, 11/2018)- Matematické modely pre nepriame meranie teplôt (12/2019)- Súčasný trendy v automatizácii a informatizácii procesov (1/2018)- Systémy nepriameho merania v technologických procesoch (7/2017)- Moderné technológie a aplikácie súčasnosti (11/2017)- Moderné systémy merania a riadenia technologických procesov (11/2016)

V Košiciach 23.09.2020

prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.
riaditeľ ÚRIVP, FBERG, TUKE

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
dekan FBERG, TUKE