

Zápis zo zasadnutia odborovej komisie v študijnom odbore 5.2.14 automatizácia
zo dňa 27.3.2017

Miesto zasadania: zasadačka ÚRaIVP, 5.p., BN3

Prítomní: podľa priloženej prezenčnej listiny

Program:

- 1) Otvorenie
- 2) Voľba predsedu odborovej komisie
- 3) Schválenie tém DDP pre ak. rok 2017/2018
- 4) Rôzne

Priebeh:

- 1) zasadnutie odborovej komisie otvoril riaditeľ ústavu a garant študijného programu Riadenie procesov v študijnom odbore Automatizácia; informoval prítomných členov o tom, že Vedecká rada FBERG ich dňa 24.3.2017 schválila ako členov odborovej komisie v študijnom odbore Automatizácia a tiež informoval prítomných školiteľov o ich menovaní za školiteľov v študijnom odbore na študijný program v zmysle zákona o vysokých školách a aj platnej legislatívy TUKE, súčasne informoval prítomných, že s ich dovoľením bude viesť zasadanie až do zvolenia predsedu OK,
- 2) zo strany prítomných členov OK vzišiel iba jeden návrh na predsedu odborovej komisie v študijnom odbore automatizácia a to aby sa ním stal garant ŠP prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc., pričom hlasovaním 7/0/1 (za/proti/zdržal sa), bol **prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.**, zvolený za **predsedu odborovej komisie**,
- 3) predseda OK ďalej vyzval prítomných školiteľov na prednesenie návrhov tém DDP na ak. rok 2017/2018 so stručným komentárom k danej téme, odborová komisia jednomyseľne **schválila predložené návrhy tém od školiteľov** pre ak. rok 2017/2018, ktoré sú uvedené v **prílohe** tejto zápisnice,
- 4) v rôznom dekan FBERG informoval o jednaniach v spoločnostiach T-Systems a Ness Slovakia a o záujme týchto spoločností o doktorandské štúdium na FBERG, tiež informoval o plánovanom počte prijatia denných doktorandov; predseda OK informoval členov, že zriadi web stránku OK, kde budú informácie pre doktorandov a tiež pripomenul členom a školiteľom o potrebe publikovať výstup v kat. A alebo B (pre OV 16); predseda poďakoval prítomným za účasť a oznámil im, že bude OK informovať emailom o potrebných záležitostiach a v prípade potreby zvolá zasadanie OK a tiež poďakoval prítomným za dôveru pri zvolení za predsedu odborovej komisie.

zapísal: prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.

overil:

prof. Ing. Ján Terpák, CSc.

Príloha:

Témy DDP v ŠP Riadenie procesov, ŠO 5.2.14 Automatizácia pre ak. rok 2017/2018

Študijný odbor: automatizácia

Študijný program: riadenie procesov

Téma: *Návrh a implementácia moderných metód modelovania a riadenia technologických objektov a procesov*

Školiteľ: *prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.*

Abstrakt: *Rozvoj existujúcich a návrh nových metód pre matematické modelovanie a riadenie technologických objektov a v nich prebiehajúcich procesov s využitím derivácií a integrálov neceločíselného rádu. Implementácia týchto metód v prostredí Matlab/Simulink v podobe doplňujúcich nástrojov (toolboxov).*

Študijný odbor: automatizácia

Študijný program: riadenie procesov

Téma: *Modelovanie procesov s využitím derivácií necelého rádu*

Školiteľ: *prof. Ing. Ján Terpák, CSc.*

Abstrakt: *Práca je zameraná na analýzu procesov a ich matematických modelov v oblasti získavania a spracovania surovín s cieľom špecifikovať matematické modely procesov, v popise ktorých sú použité derivácie necelého rádu. Na základe analýzy navrhnúť a zrealizovať vybrané matematické modely procesov a overiť ich na experimentálnych objektoch. Výsledkom práce je knižnica modelov a ich aplikácie.*

Študijný odbor: automatizácia

Študijný program: riadenie procesov

Téma: *Modelovanie a riadenie procesov prenosu v neštandardných materiáloch*

Školiteľ: *prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc.*

Abstrakt: *Cieľom tejto témy dizertačnej práce by mal byť vývoj metód, modelov, algoritmov a prostriedkov pre matematické modelovanie, simuláciu štruktúry a rôznych fyzikálnych vlastností neštandardných, pórovitých a sypkých materiálov, a tiež metód pre riadenie procesov prenosu v takých materiáloch. Podľa možnosti by mohla byť realizovaná experimentálna verifikácia vytvorených modelov s využitím reálnych neštandardných materiálov. Očakáva sa vytvorenie statických a dynamických modelov neceločíselného rádu.*

Študijný odbor: automatizácia

Študijný program: riadenie procesov

Téma: *Niektoré možnosti využitia funkcionálnej analýzy v riadení procesov*

Školiteľ: *prof. Ing. Igor Leššo, CSc.*

Abstrakt: *Technologické procesy získavania a spracovania surovín ale aj metódy geotechniky a inžinierskej seizmiky sú často charakterizované spracovaním špecifických informačných signálov. Klasické metódy spracovania takýchto procesných signálov sú založené na výpočte jednej alebo niekoľkých charakteristík. Teória funkcionálnej analýzy ponúka pokročilejšie postupy, kedy signál snímača je chápaný ako funkcionálny vektor abstraktného priestoru. Potom mnohé konkrétne úlohy praxe je možné efektívne riešiť geometrickým spôsobom.*