

Informace o schválení dodatečných témat pro přijímací pohovory doktorského studia „Technika výrobních procesů“

Schválení témat per rollam oborovou radou:

Účast: prof. Ing. Pavel Kic, DrSc., doc. Ing. Vlastimil Altmann, PhD., doc. Ing. Petr Heřmánek, PhD., Ing. Petr Hutla, CSc., VÚZT, v.v.i., Praha, doc. Ing. Ladislav Chládek, CSc., Ing. Antonín Machálek, CSc., VÚZT, v.v.i., Praha, prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., AF MENDELU Brno, doc. Ing. Miroslav Přikryl, CSc., doc. Ing. Vladimír Šleger, CSc.

Členové oborové rady dodatečně schválili emailem per rollam následující témata pro přijímací pohovory v oboru Technika výrobních procesů:

1. Téma

Název tématu:

Energetické využití produktů z jednotlivých fází zpracování potravinářských zrnin

Vedoucí práce:

doc. Ing. Jan Malat'ák, Ph.D.

Fakulta:

Technická fakulta

Garantující pracoviště:

Katedra technologických zařízení staveb (TF)

Navrhl:

doc. Ing. Jan Malat'ák, Ph.D.

Abstrakt:

Cílem disertační práce je laboratorní ověření vhodnosti energetického využití přebytků potravinářských zrnin, kvalitativně nevyhovujících pro potravinářské účely, vedlejších produktů a zbytků při posklizňové úpravě, mlýnském zpracování atd. Experimentálně bude ověřen teoretický předpoklad vhodných vlastností vybraných materiálů pro energetické využití v daných spalovacích zařízeních, vycházející z laboratorních měření (palivářské rozborů) a teoretických výpočtů (stechiometrie spalování). V provozních podmínkách budou měřeny spalovací průběhy a emisní charakteristiky na vybraných spalovacích zařízeních. Metodický postup disertační práce bude vycházet z teoretických rozborů a praktických měření, jakostních a specifikačních rámců a charakteristiky souvisejících legislativních opatření. V praktické části disertační práce budou analyzovány jednotlivé vzorky na palivářské vlastnosti v laboratoři KTZS, TF a následně budou ověřovány jejich tepelně-emisní vlastnosti na vybraných spalovacích zařízeních. Dílčí výsledky praktických měření se uvedou do souvislosti s teoretickými rozborů a zahraničními zdroji. Na základě získaných postupů se zpracují podklady pro praktické využití v projekční činnosti a pro interakci těchto materiálů se spalovacími zařízeními. Výsledky budou průběžně publikovány ve vědeckých časopisech a na konferencích a zahrnuty do disertační práce.

2. Téma

Název tématu:

Modelování optimálního využití nízkoenergetických zdrojů v zemědělství a potravinářství pro jejich finální úpravu a využití

Vedoucí práce:

doc. Ing. Jan Malat'ák, Ph.D.

Fakulta:

Technická fakulta

Garantující pracoviště:

Katedra technologických zařízení staveb (TF)

Abstrakt:

Cílem disertační práce je bilanční hodnocení optimálního využití nízkoenergetických zdrojů v oblasti zemědělské prvovýroby a potravinářského průmyslu na tuhá paliva. Experimentálně bude ověřen teoretický předpoklad vhodných vlastností nízkoenergetických zdrojů pro zpracování a jejich finální termické využití. Metodický postup disertační práce bude vycházet z teoretických rozborů a praktických měření, jakostních a specifikačních rámců a charakteristiky souvisejících legislativních opatření. Praktická část práce bude vycházet z laboratorních měření (palivářské rozborů) a modelových výpočtů (stechiometrie, tepelné účinnosti a ztráty). V laboratorních podmínkách budou stanoveny spalovací a emisní charakteristiky. Dílčí výsledky praktických měření se uvedou do souvislostí s teoretickými rozborů a zahraničními zdroji. Výsledky budou průběžně publikovány ve vědeckých časopisech a na konferencích a zahrnuty do disertační práce.

Hlasování per rollam bylo ukončeno dne 19.6.2019.

Schválení změny školitele disertační práce

Na základě žádosti předseda OR souhlasí se změnou školitele (původní školitel doc. Ing. Jan Malat'ák, Ph.D.) disertační práce Analýza lokalizačních technologií využívaných v rostlinné produkci. Nově ustavený školitel Doc. Ing. Petr Kunc, Ph.D. (VÚŽV).

V Praze, dne 19.6. 2019


Prof. Ing. Pavel Kic, DrSc.
Předseda oborové rady TVP