
**Výroční zpráva
Ústavu zemědělské, potravinářské
a environmentální techniky
za rok 2016**

Brno, 2017

Obsah

1	Seznam pracovníků ústavu.....	4
2	Seznam doktorandů	5
3	Témata disertačních prací.....	6
4	Státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací vykonané v roce 2016.....	8
5	Diplomové práce obhájené v roce 2016	11
6	Bakalářské práce obhájené v roce 2016	13
7	Počty řešených prací na pracovišti (k 31. 12. 2016).....	14
8	Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ	15
8.1	Projekty	15
8.2	Smluvní výzkum.....	16
8.3	VHČ.....	16
9	Mobility	18
9.1	Mobility pracovníků	18
9.2	Mobility studentů DSP	18
10	Publikační a další tvůrčí činnost	19
10.1	Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})	19
10.2	Knihy, kapitoly v knize (B, C)	20
10.3	Články ve sbornících (D)	20
10.4	Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovoz (Z_{polop}), ověřená technologie (Z_{tech}), odrůda (Z_{odru}), plemeno (Z_{plem}), užitný vzor (F_{vzor}), průmyslový vzor (F_{prum}), prototyp (G_{prot}), funkční vzorek (G_{funk}), certifikované metodiky (N_{met}), specializované mapy (N_{map}).....	21
10.5	Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O)	22
10.6	Populárně vědecké články.....	23
10.7	Jiné	23
11	Další aktivity pracovníků a doktorandů ústavu.....	24
11.1	Recenze a posudky.....	24
11.2	Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení.....	25
11.3	Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)	26
11.4	Středoškolská odborná činnost (SOČ).....	26
11.5	Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.	26
11.6	Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)	26
11.7	Zapojení studentů do projektových aktivit	27
12	Významné úspěchy, ocenění, diplomy, uznání	28
13	Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod. .	30
14	Další významné aktivity ústavu	32
14.1	Pořádané nebo spolupořádané akce	32
14.2	Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích	34
15	Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity	35
15.1	Pedagogické aktivity.....	35
15.2	Nepedagogické aktivity	35

15.3	Projektové aktivity	35
16	Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice	35
17	Přehled předmětů vyučovaných ústavem v roce 2016, participace na kurzech CŽV	36
	participace na kurzech CŽV	39
18	Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce	40

ÚVODNÍ SLOVO

1 SEZNAM PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

Vedoucí ústavu: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.

Zástupce vedoucího: doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.

Sekretářka: Knoppová Petra

Akademičtí pracovníci: Červinka Jan, doc. Ing., CSc.
Fryč Jiří, doc. Ing., CSc.
Geršl Milan, Mgr., Ph.D.
Groda Bořivoj, prof. Ing., DrSc. – do 31. 8. 2016
Hammerschmiedt Michal, Ing.
Junga Petr, Ing. Bc., Ph.D.
Klein Richard, Ing.
Koutný Tomáš, Ing., Ph.D.
Krčálová Eva, Ing., Ph.D.
Kudělka Jan, Bc. Ing., Ph.D.
Kukla Radovan, Dr. Ing. – neplacené volno
Los Josef, Ing., Ph.D.
Machů Gabrielle, Mgr. Ing., Ph.D., DiS.
Marada Petr, Dr. Ing.
Pospíšil Jiří, Ing., CSc.
Rouš Robert, Ing.
Štencel Jiří, doc. Ing., DrSc.
Trávníček Petr, Ing., Ph.D.
Vaculovičová Lýdia
Vítěz Tomáš, doc. Ing., Ph.D.

Ostatní pracovníci: Křenovský Radomír, Ing.
Nauš Petr
Přikryl František
Slaný Vlastimil, Ing.
Šofrová Jana, Ing., Ph.D.
Šotnar Martin, Ing.
Tichá Zuzana, Ing., PhD. – mateřská dovolená

2 SEZNAM DOKTORANDŮ

Interní doktorandi

Program P 2826 Technologie odpadů, obor 2510V009 Technologie odpadů

Ing. Tereza Dokulilová (od 23. 09. 2015)
Ing. Michal Hammerschmiedt (od 25. 9. 2013)
Ing. Jan Chovanec (od 24. 09. 2014)
Ing. Richard Klein (od 25. 9. 2012; přerušeno do 20. 9. 2017)
Ing. Robert Rouš (od 5. 9. 2013; přerušeno do 23. 9. 2017)
Ing. Vlastimil Slaný (od 24. 09. 2014)
Ing. Martin Šotnar (od 30. 10. 2013; přerušeno do 27. 10. 2017)

Program P 4106 Zemědělské specializace, obor 4101V008 Technika a mechanizace zemědělství

Ing. et Ing. Petr Paseka (od 30. 9. 2010; přerušeno do 31. 3. 2017)
Bc. Ing. Lukáš Urban (od 30. 9. 2009)

Externí doktorandi

Program P 4106 Zemědělské specializace, obor 4101V008 Technika a mechanizace zemědělství

Ing. Martin Svoboda (přerušeno do 24. 9. 2017)
Ing. Stanislav Jaša (přerušeno do 20. 9. 2017)
Ing. Jaroslav Prokeš (od 29. 9. 2011; přerušeno do 24. 9. 2017)
Ing. Petr Stypa (od 23. 9. 2015)
Ing. Stanislav Šťastník (od 29. 9. 2011; přerušeno do 24. 9. 2017)
Ing. Tomáš Volejník (od 29. 9. 2011; přerušeno do 24. 9. 2017)

Program P 2826 Technologie odpadů, obor 2510V009 Technologie odpadů

Ing. et Ing. Tomáš Hlavenka (od 25. 09. 2012; přerušeno do 20. 09. 2017)
Ing. Ondřej Hylák (od 24. 09. 2014; přerušeno do 22. 09. 2018)
Ing. Vítězslav Páral (od 24. 09. 2014)
RNDr. Kateřina Sukačová (od 23. 09. 2015)

3 TÉMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ

Interní doktorandi:

- Ing. Tereza Dokulilová:** Inhibiční účinky toxických kovů na aktivitu mikroorganismů v technologiích odpadních vod. (školitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph. D., školitel specialista: Ing. Tomáš Koutný, Ph.D.).
- Ing. Martin Haitl:** Kvantitativní analýza energetických odrůd při bioplynových transformacích (školitel: prof. Ing. Bořivoj Groda, DrSc.)
- Ing. Michal Hammerschmidt:** Návrh algoritmu řízení bioplynové stanice na principech umělé inteligence (školitel: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.)
- Ing. Jan Chovanec:** Fyzikálně-chemické metody pro čištění bioplynu. (školitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.).
- Ing. Luděk Kamarád:** Analýza procesu míchání ve fermentorech bioplynových stanic (školitel: prof. Ing. Bořivoj Groda, DrSc.)
- Ing. Richard Klein:** Evaluace řídicích veličin biotechnických procesů (školitel: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.)
- Ing. Jan Kudělka:** Řízení činnosti vývěvy dojícího stroje (školitel: doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.)
- Ing. Tomáš Koutný:** Analýza bioplynových transformací (školitel: prof. Ing. Bořivoj Groda, DrSc.)
- Ing. et Ing. Petr Paseka:** Vliv environmentální legislativy na hodnotu technických zařízení podniku (školitel: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.)
- Ing. Robert Rouš:** Metody měření vybraných složek bioplynu (školitel: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.)
- Ing. Vlastimil Slaný:** Výzkum a vývoj unikátního software pro řízení bioplynových stanic (školitel: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.)
- Ing. Martin Šotnar:** Analýza bioplynových transformací. (školitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.).
- Bc. Ing. Lukáš Urban:** Analýza procesů v potravinářství pomocí termovizních metod (školitel: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.)
- Bc. Ing. Zuzana Tichá:** Rozložitelnost plastů v aerobním a anaerobním prostředí (školitel: doc. Ing. Rudolf Rybář, CSc.)

Externí doktorandi:

- Ing. et Ing. Tomáš Hlavenka:** Recyklační potenciál a optimalita standardů produkce odpadů regionu Mikulovsko. (školitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.).
- Ing. Ondřej Hylák:** Možnosti zpracování kazet laserových tiskáren. (školitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.).
- Ing. Stanislav Jaša:** Určení optimality technologie bioplynových transformací čiroku (*Sorghum vulgare*) (školitel: doc. Ing. Jan Červinka, CSc.)
- Ing. Vlastimil, Nejtek:** Optimalizace procesu chlazení mléka (školitel: doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.)
- Ing. Vítězslav Páral:** Možnosti zpracování komponentů elektrozařízení. (školitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.).
- Ing. Jaroslav Prokeš:** Analýza energetických procesů v zemědělství pomocí termovizních metod (školitel: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.)
- RNDr. Kateřina Sukačová:** Odstraňování nutrientů řasovými biofilmy během dočišťování odpadních vod. (školitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.).
- Ing. Petr Stypa:** Téma podle návrhu studenta (školitel: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.)
- Ing. Martin Svoboda:** Vliv strojů a strojních souprav v rostlinné výrobě na nežádoucí ztuhnutí půdy (školitel: doc. Ing. Jan Červinka, CSc.)
- Ing. Jiří Ševčík:** Robotizované dojení a jeho působení na dojnice (školitel: doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.)

Ing. Stanislav Šťastník: Tepelné toky ve vybraném objektu zemědělsko-potravinářského komplexu
(školitel prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.)

Ing. Tomáš Volejník: Fraud management system - detekce rizikových pojistných událostí (školitel: prof.
Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.)

4 STÁTNÍ DOKTORSKÉ ZKOUŠKY A OBHAJOBY DISERTAČNÍCH PRACÍ VYKONANÉ V ROCE 2016

Program P 4106 Zemědělské specializace, obor 4101V008 Technika a mechanizace zemědělství

Ing. Stanislav Jaša

8. 12. 2016 (SDZ)

Bc. Ing. Lukáš Urban

2. 6. 2016 (obhajoba)

Název práce: Analýza energetických procesů v potravinářství pomocí termovizních metod

Abstrakt: V práci jsou analyzovány energetické procesy u zařízení využívaných v asanačních podnicích, při nakládání s konfiskátem vedlejšího živočišného produktu. Biofiltr je zařízení primárně určené pro čištění vzduchu od pachových emisí, které by za jiných okolností emitovaly do ovzduší. V průběhu provozu dochází tvorbě parciálních ploch biofiltru, což jsou místa, kde je nižší tlaková ztráta. Vzduch proudí těmito parciálními plochami a proschlá místa neobsahují aktivní mikroorganismy. Tím dochází k úniku velkého množství nevyčištěného vzduchu a snižuje se funkční účinnost biofiltru. Pro zjištění správné činnosti biofiltru je nutné stanovit vhodnou metodiku sledování. V práci budou prezentovány a porovnány výsledky metodického posuzování biofiltračního zařízení, získané na základě periodického termovizního monitoringu biofiltračního zařízení u asanačního podniku ASAP s.r.o., které budou konfrontovány s metodou odběru vzorků pachových částic za použití dynamické olfaktometrie definované evropskou normou EN 13725. K tomuto účelu bylo využito univerzitní termovizní zařízení ThermoCAM E 320.

Ing. Jan Kudělka

8. 12. 2016 (obhajoba)

Název práce: Řízení činnosti vývěvy dojícího stroje

Abstrakt: Disertační práce se zabývá problematikou řízení činnosti vývěvy dojícího stroje za účelem úspory elektrické energie při zachování stability podtlaku.

Program P 2826 Technologie odpadů, obor 2510V009 Technologie odpadů

Ing. Robert Rouš

21. 6. 2016 (SDZ)

Ing. Michal Hammerschmiedt

15. 12. 2016 (SDZ)

Ing. Jan Chovanec

15. 12. 2016 (SDZ)

Ing. Martin Šotnar

15. 12. 2016 (SDZ)

Ing. Martin Haitl

21. 6. 2016 (obhajoba)

Název práce: Kvantitativní analýza energetických odrůd kukuřice a čiroku při bioplynových transformacích

Abstrakt: Při současné vysoké intenzitě výroby bioplynu jsou hledány alternativní vstupní substráty o dostatečně vysoké specifické produkci metanu, které by zároveň mohly být zařazeny do osevních postupů k běžně pěstovaným plodinám. Vzhledem k měnícím se klimatickým podmínkám charakteristických nerovnoměrným rozložením srážek a teplot v průběhu vegetace připadá v úvahu použití čiroku, jako alternativní plodiny částečně nahrazující kukuřici. Cílem této práce byla kvantitativně-kvalitativní analýza hybridů kukuřice a čiroku, vyšlechtěných pro použití jako substrátů k produkci bioplynu. Byly zjišťovány mezihybridové a mezidruhové rozdíly ve specifických produkcích metanu, zároveň byly stanoveny produkce metanu jednotlivých hybridů vztažených na jednotku pěstební plochy. V laboratorních fermentačních testech za použití vsázkových fermentorů byla zjištěna nejvyšší specifická i plošná produkce metanu u hybridu kukuřice Atletico $0,3645 \text{ Nm}^3 \times \text{kg}^{-1} \text{ org. suš.}$ resp. $6\,425 \text{ Nm}^3 \times 104 \text{ m}^{-2}$, z hybridů čiroku dosáhl nejlepších výsledků hybrid Freya a to $0,3476 \text{ Nm}^3 \times \text{kg}^{-1} \text{ org. suš.}$, resp. $4\,252 \text{ Nm}^3 \times 104 \text{ m}^{-2}$. Statisticky významné mezihybridové rozdíly byly zjištěny na hladině spolehlivosti alfa 0,05 mezi hybridy Zerbeus, Cassilas a Fernandez.

Bc. Ing. Zuzana Tichá 21. 6. 2016 (obhajoba)

Název práce: Rozložitelnost plastů v aerobním a anaerobním prostředí

Abstrakt: Vzrůstající používání plastů, které se v naší moderní společnosti používají v mnoha odvětvích lidské činnosti, zapříčiňuje nutnost rozvoje materiálů, které budou šetrné a vlídné k životnímu prostředí, proto téma disertační práce směřuje do této oblasti a zabývá se rozložitelností plastů v aerobním a anaerobním prostředí. Hlavním cílem této práce je ověřit možnost rozložitelnosti biologicky rozložitelných plastů, vyrobených z materiálu uváděného na trh pod značkou Mater-Bi, což je směs tzv. bioplastu, který je vyroben na bázi kukuřičného škrobu, v podmínkách aerobního a anaerobního prostředí. Testování rozložitelnosti plastů spočívá v realizaci série testů v rámci laboratorních, poloprovozních a provozních zkoušek. Veškeré testy byly vybrány s ohledem na cyklus plastu v životním prostředí, jeho možnosti distribuce a případný vliv v rámci prostředí. Při laboratorních testech je hodnocen rozpad testovaného materiálu v podmínkách kompostovacího procesu, hodnocení únikového chování žížaly kalifornské, klíčivost salátu či životní podmínky bráněnký v prostředí s rozložitelnými plasty a hodnocení procesu anaerobní fermentace s rozložitelnými plasty. V poloprovozních zkouškách jsou zkoumány podmínky domácího kompostování v malých zakládkách a provozní zkoušky zahrnují testování plastového materiálu v podmínkách procesu kompostování na kompostárně. V první části disertační práce jsou vymezeny teoretické poznatky z oblasti plastů a jejich rozložitelnosti, aerobního procesu kompostování a anaerobní fermentace. Druhá část práce je zaměřena na popsání experimentů a jejich metodiky. V závěrečné části práce jsou zhodnoceny výsledky testování a hodnocení provedených testů a na základě získaných poznatků je popsáno navrzení a vypracování metodiky jejich využití a doporučení pro praxi.

Ing. Luděk Kamarád 15. 12. 2016 (obhajoba)

Název práce: Analýza procesu míchání ve fermentorech bioplynových stanic

Abstrakt: Cílem práce "Analýza procesu míchání ve fermentorech bioplynových stanic" je popsat proces míchání ve fermentorech dvou sledovaných bioplynových stanic a faktory ovlivňující tyto procesy. V rámci práce byl po dobu dvou let sledován provoz primárních fermentorů dvou vybraných bioplynových stanic. Sledované fermentory se lišily svým pracovním objemem (2000 m³ a 1500 m³), hydraulickou dobou zdržení, typem a způsobem provozu míchadel stejně jako vlastnostmi míchané fermentační suspenze. K popsání vlastností fermentační suspenze byly provedeny analýzy obsahu sušiny, síťové rozbory, měření viskozity, velikosti obsažených částic v suspenzi i vybraných dávkovaných substrátech. K posouzení kvality procesu míchání ve sledovaných fermentorech byly provedeny testy se stopovačem. Jako stopovače byly použity lithné soli a spory mikroorganismu *Bacillus athrophaeus*. V každém z fermentorů byly provedeny testy celkem dvakrát, pokaždé s jiným stopovačem. Z naměřených koncentrací stopovače na výtok z fermentoru bylo možné v některých případech detekovat zkratové proudění a předčasné vyplavení substrátu z fermentoru. Výsledky testů v obou fermentorech se výrazně lišily. Výstupy z testů s lithným stopovačem byly na závěr porovnány s výsledky paralelně provedených počítačových simulací (CFD). Bylo zjištěno, že při použití vhodně zvoleného míchacího systému lze travní a jiné vláknité substráty nejlépe využívat jako substrát při vyšším obsahu sušiny ve fermentorech. V případech, kdy je technologie dimenzována spíše pro substráty na bázi kejdy a kukuřičné siláže, nelze používání travních a vláknitých substrátů doporučit. Pokud již mají být travní nebo jiné vláknité substráty využívány, tak pouze v omezeném množství (např. do 10 % denní dávky) nebo za využití předúpravy substrátu.

Ing. Tomáš Koutný

15. 12. 2016 (obhajoba)

Název práce: Analýza bioplynových transformací

Abstrakt: Disertační práce se zabývá možnostmi využití směsného kuchyňského odpadu a jeho hlavních složek pro výrobu bioplynu. V práci je nejprve provedeno zjišťování optimálního látkového zatížení fermentoru při zpracování směsného kuchyňského odpadu. Poté byl testován vliv pasterace tohoto materiálu na tvorbu bioplynu při kofermentaci s materiálem ze zemědělské bioplynové stanice a s kalem z čistírny odpadních vod. Další část práce se zabývá anaerobním testováním vybraných složek směsného kuchyňského odpadu při kofermentaci s materiálem ze zemědělské bioplynové stanice a s kalem z čistírny odpadních vod.

5 DIPLOMOVÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2016

- Bače Eva** (AF N-TO-TMO): Analýza skladby gastronomického odpadu ve vybraných státech Evropy a možnosti jeho využití pro výrobu bioplynu (Mgr. Geršl)
- Bělunek Jakub** (AF N-TO-TMO): Zhodnocení možností využití stavebních recyklátů do konstrukčních vrstev železničního spodku (Ing. Junga)
- Fišarová Lucie** (AF N-ZS-TO): Zhodnocení systému nakládání s odpadem ve městě Přibyslav (Ing. Kudělka)
- Goldová Mratina** (AF N-ZOO-ZO): Měření změn povrchové teploty vemene při procesu dojení metodou infračervené termografie (Ing. Junga)
- Havelka Kamil** (AF N-TO-TMO): Testování zbytkové produkce bioplynu z fermentačních zbytků (Ing. Koutný, konzultant Ing. Šotnar)
- Huvar Karel** (AF N-TO-TMO): Modernizace spalovacích zařízení v elektrárně Poříčí (Ing. Los)
- Kaczor Adrian** (AF N-TO-TMO): Hodnotenie fyzikálnych a chemických vlastností kalu z čistiarní odpadových vôd (Ing. Junga)
- Kozel Martin** (AF N-ZS-MT): Vliv seřízení sklízecí mlátičky na sklizňové ztráty (Ing. Pospíšil)
- Lofítek Jakub** (AF N-TO-TMO): Recyklace odpadu vznikajícího při výrobě minerální vlny (Ing. Junga)
- Loukotová Daniela** (AF N-TO-TMO): Hodnocení vlivu složení kompostové základky na průběh kompostovaného procesu (Ing. Junga)
- Man Michal** (AF N-ZEI-ABY): Využití létajících bezpilotních prostředků v zemědělství (Ing. Pospíšil)
- Novotný Vojtěch** (AF N-ZS-AD): Vliv parametrů porostu na práci sklízecí mlátičky (Ing. Pospíšil)
- Polická Jana** (AF N-ZOO- TO): Analýza prvkového složení vybraného elektroodpadu (Ing. Kudělka)
- Rosendorfská Hana** (AF N-TO-TMO): Analýza skladby gastronomického odpadu v Jihomoravském kraji a možnosti jeho využití pro výrobu bioplynu (Mgr. Geršl)
- Slavkovský Radim** (AF N-ZS-AE): Hodnocení vlivu vybraných agroenvironmentálních opatření a krajinných prvků na avifaunu (Dr. Ing. Marada)
- Tvrdoňová Katarína** (AF N-TO-TMO): Analýza skladby gastronomického odpadu a možnosti jeho využita pre výrobu bioplynu v okrese Komárno (Slovensko) (Mgr. Geršl)
- Uhlířová Jana** (AF N-ZOO-CHK): Aplikace infračervené termografie jako neinvazivní metody posuzování zdravotního stavu koní (ing. Junga)
- Vašková Kamila** (AF N-TO-TMO): Analýza systému nakládání s odpadem v obci Horní Moštěnice (Ing. Los)
- Vítězslav Večeřa** (AF-N-TMNO): Zhodnocení systému nakládání s komunálním odpadem v mikroregionu Velkomeziříčsko – Bítešsko (Ing. Trávníček)
- Vurbalová Marcela** (AF N-TO-TMO): Využití stavebních odpadů při realizaci dopravních staveb (Ing. Junga)

Diplomové práce ICV obhájené v roce 2016

- Holánek Tomáš** (ICV N-TZEI-TZEI): Stavebně technický průzkum technického stavu stávajícího hospodářského objektu a návrh sanačních a rekonstrukčních opatření (Ing. Junga)
- Kolísek Jiří** (ICV N-TZEI-TZEI komb): Optimalizace pojistného plnění v procesu likvidace pojistných událostí s ohledem na klientskou spokojenost (prof. Mareček)
- Šauer Vojtěch** (ICV N-TZEI-TZEI): Vliv stavebně technického řešení nemotorové komunikace na bezpečnost silničního provozu (Ing. Pospíšil)

Diplomové práce PEF obhájené v roce 2016

Andrejčík Daniel (PEF N-II-ARI-SNIN): Otevřená modulární řídicí jednotka pro spalovací motor (Dr. Kukla)

Palko Petr (PEF N-II-ARI-SNIN): Konstrukce 3D skeneru a analýza modelu naskenovaného objektu (Dr. Kukla)

6 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE OBHÁJENÉ V ROCE 2016

- Bednářová Alena** (AF B-TP-TP): Balení potravin v modifikované atmosféře (doc. ŠtencI)
- Bystřický Ondřej** (AF B-TO-OH): Zhodnocení provozu komunální kompostárny (Ing. Junga)
- Coufalová Ivana** (AF B-TO-OH): Nakládání s uličními smetky a zeminami po údržbě silnic (Ing. Pospíšil)
- Groman Martin** (AF B-TO-OH): Analýza produkce a nakládání s opady vznikající ve vybraném podniku (Ing. Junga)
- Kratochvíl Ivo** (AF B-ZS-PT): Výměnný nástavbový systém pro dopravu v rostlinné výrobě (doc. Červinka)
- Kyselica Jakub** (AF B-ZS-PT): Sberacie lisy (doc. Červinka)
- Lukáš Kyša** (AF-B-OH): Zhodnocení systému nakládání s komunálními odpady ve městě Hodonín (Ing. Trávníček)
- Nedoma Roman** (AF B-ZS-PT): Teorie separace obilní hmoty u tangenciální mlátičky (doc. Červinka)
- Palágyi Alexander** (AF B-ZEI-ABY): Využití GPS na strojích a strojních linkách v rastlinnej výrobe (doc. Červinka)
- Polcar Tomáš** (AF B-TO-OH): Zhodnocení systému nakládání s odpady v obci Žatčany (Ing. Junga)
- Příbyl Patrik** (AF B-ZS-PT): Axiální mlátící ústrojí sklízecích mlátiček (doc. Červinka)
- Remeš Jan** (AF B-ZS-PT): Teorie a konstrukce mlátících ústrojí sklízecích mlátiček (doc. Červinka)
- Rozmahel Tomáš** (AF B-TO-OH): Zhodnocení provozu bioplynové stanice ve Velké Bíteši (Ing. Junga)
- Říhák Pavel** (AF B-ZS-PT): Samojízdné mobilní prostředky v rostlinné výrobě (doc. Červinka)
- Sáňková Lucie** (AF B-TO-OH): Zhodnocení nakládání s odpady v mikroregionu Letovice (Ing. Junga)
- Stránský Marek** (AF B-TP-TP): Perspektiva využití skládkového plynu ze skládky komunálního odpadu (Ing. Kudělka)
- Šlampa Martin** (AF B-ZS-PT): Vliv podmínek práce stroje na přesnost řízení jeho pohybu (Ing. Pospíšil)
- Turek Pavel** (AF B-ZS-AE): Zhodnocení provozu a technického řešení sběrného dvoru (Ing. Junga)
- Tvrdoňová Kateřina** (AF B-TP-TP): Označování a dohledatelnost balených potravin (doc. ŠtencI)
- Vlach Pavel** (AF B-ZS-PT): Samojízdné sklízeče cukrovky (doc. Červinka)
- Vystrčil Lukáš** (AF B-ZS-PT): Stroje pro průchodné zpracování půdy (doc. Červinka)

Bakalářské práce PEF obhájené v roce 2016

- Földvári Adam** (PEF B-II-ARI): Návrh bezdrátového ovládacího modulu s ESP8266 (Ing. Rouš)
- Hohn Jakub** (PEF B-II-ARI): Zařízení na výrobu filamentu pro 3D tiskárnu (Ing. Hammerschmiedt)

Bakalářské práce ICV obhájené v roce 2016

- Bláha Karel** (ICV B-TZP-TZP): Aktivní prvky bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích (Ing. Pospíšil)
- Marková Marcela** (ICV B-TZP-TZP): Šetření pojistných událostí a detekce pojistných podvodů (prof. Mareček)
- Tesař Michal** (ICV B-TZP-TZP): Analýza tržního podílu a rozvoje infrastruktury u automobilů využívajících pohon CNG (prof. Mareček)

Závěrečné práce ICV obhájené v roce 2016

Buzková Magdalena (ICV C-TZLPU): Znalecký posudek na výpočet škody při neoprávněném odběru tepelné energie (prof. Mareček)

Guttenberg Jitka (ICV C-TZLPU): Likvidační zpráva o škodě požárem na rodinném domě (Ing. Junga)

Havlíček Jiří (ICV C-TZLPU): Znalecký posudek ocenění strojního zařízení (řezačky papíru) z důvodu soudního sporu o výši pojistného plnění (prof. Mareček)

Kreštel Pavel (ICV C-TZLPU): Znalecký posudek na ocenění movitého a nemovitého majetku pro účely dědického řízení – rodinný dům (Ing. Junga)

Kvíz Zdeněk (ICV C-TZLPU): Znalecký posudek na stanovení ceny a ceny zbytků zemědělského stroje po dopravní nehodě na pozemní komunikaci pro účely likvidace škodní události pojišťovnou (prof. Mareček)

Nováčková Michaela (ICV C-TZLPU): Administrativní ocenění rodinného domu za účelem prodeje (Ing. Junga)

Poledňa Marek (ICV C-TZLPU): Ocenění nemovitosti zatížené věcným břemenem (Ing. Junga)

7 POČTY ŘEŠENÝCH PRACÍ NA PRACOVÍŠTI (K 31. 12. 2016)

Oddělení	Bak. práce		Dipl. práce		Dis. práce			Celkem
	II. ročník	III. ročník	I. ročník	II. ročník	I. ročník	II. ročník	III. ročník	
227 ÚZPET	25	29	21	26		3	4	108
Z toho práce, řešené na účelovém zařízení:								
ŠZP							1	1
ŠLP								
BZaA								
Vatín								

ŠZP – Školní zemědělský podnik Žabčice, ŠLP – Školní lesní podnik Křtiny, BZaA – Botanická zahrada a arboretum.

8 ŘEŠENÉ PROJEKTY, SMLUVNÍ VÝZKUM A VHČ

8.1 Projekty

NAZV

QJ1530348 – Prevence a snižování škod působených zvěří a na zvěři při zemědělském hospodaření pomocí legislativních opatření a nových technických řešení

Příjemce: VUZT Praha

Řešitel/ spoluřešitel za Mendelu: Dr. Ing. Petr Marada

Období řešení: 2015 – 2018

Přidělená částka za rok (pro AF Mendelu): 585 tis. Kč

QJ1630422 – Ochrana půdy formou optimalizace prostorových a funkčních parametrů prvků krajinné struktury v pozemkových úpravách

Příjemce: VUT Brno

Řešitel/ spoluřešitel za Mendelu: Dr. Ing. Petr Marada

Období řešení: 2016 – 2018

Přidělená částka za rok (pro AF Mendelu): 398 tis. Kč

QJ1520028 – Kvantifikace a modelování posunu půdních částic zpracováním půdy a výmolnou erozí v rámci hodnocení celkové ztráty půdy na intenzivně zemědělsky využívaných pozemcích

Příjemce: VUMOP Praha

Řešitel/ spoluřešitel za Mendelu: Dr. Ing. Petr Marada (Ekofarma Petra Marady, IČ: 72338008)

Období řešení: 2015 – 2018

Přidělená částka za rok (pro AF Mendelu): 0

QJ 122 0029 – Zakládání a údržba hrází rybníků s ohledem na jejich využití

Mendelova univerzita v Brně

Doc. ing. Jan Červinka, CSc., odpovědný řešitel, Ing. Jiří Pospíšil, CSc. (spoluřešitel)

Období řešení: 2012–2016

Přidělená částka za rok (pro AF MENDELU): 760 tis. Kč

TAČR

TH02030681 – Využití technologie pěstování kukuřice formou smíšené kultury k výrobě siláže využitelné v bioplynové stanici.

Mendelova univerzita v Brně

doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D. (spoluřešitel)

2017–2020

Přidělená částka (pro UZPET): 540 tis. Kč, z toho investice 0 Kč

TA04021239 - MULTIFERM – Vývoj technologické linky pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů pro palivové využití s využitím nízkopotenciálního fermentačního tepla

VIA ALTA a.s., Třebíč, Mendelova univerzita v Brně

prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.

2015-2017

Částka pro MENDELU 2015 – 2017 celkem 1. 138 899,- Kč, investice 0

IGA – individuální

IP 4-2015 Návrh procesu monitoringu dat v extrémních prostředích a následné automatizované zpracování naměřených dat

Řešitel: Ing. Vlastimil Slaný

Spoluřešitel: Ing. Martin Šotnar

Garant: Mgr. Milan Geršl, Ph.D.

Objem prostředků: 120 tis. Kč

IP 17/2016 - Vliv toxických látek na proces anaerobní stabilizace čistírenských kalů a produkci bioplynu

Hlavní řešitel: Ing. Tereza Dokulilová

Spoluřešitel: Ing. Jan Chovanec

Garant: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Objem prostředků: 120 tis. Kč

GAČR

GAČR č. 16-13231S „Vodní prostředí v krasu: dopad lidských aktivit na "geomykobakteriologii“ řešeného prof. MVDr. I. Pavlíkem, CSc. na Fakultě regionálního rozvoje a mezinárodních studií

Mgr. Milan Geršl, Ph.D. a Ing. Jan Kudělka se podílí na řešení projektu GAČR

8.2 Smluvní výzkum

Zadavatel: Chr. Hansen Czech Republic, s.r.o.

Zakázka: Aerobní stres, jeho vliv na kvalitu kukuřičné siláže a produkci bioplynu.

Řešitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Objem prostředků: 115 tis. Kč

8.3 VHČ

Zadavatel: Ministerstvo zemědělství ČR

Zakázka: Možnosti poškození kogeneračních jednotek vlivem nečistot v bioplynu

Řešitel: prof. Ing. Mareček, DrSc., dr. h. c., Mgr. Milan Geršl, Ph.D.

Objem prostředků: 400 tis. Kč vč. DPH

Zadavatel: Technické služby města Pelhřimova, Příspěvková organizace

Zakázka: Posouzení technologie - Aerobní fermentory EWA.

Řešitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Objem prostředků: 41 tis. Kč

Zadavatel: Bioplyn Třeština s.r.o.

Zakázka: Kvalitativní hodnocení bioplynu.

Řešitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Objem prostředků: 6 tis. Kč

Zadavatel: Bioplyn Třeština s.r.o.

Zakázka: Měření složení bioplynu.

Řešitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Objem prostředků: 6 tis. Kč

Zadavatel: ASEKOL a.s.

Zakázka: Analýza plyných emisí při zpracování elektroodpadu.

Řešitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Objem prostředků: 12,3 tis. Kč

Zadavatel: Technické služby města Pelhřimova, Příspěvková organizace

Zakázka: Posouzení korozního opotřebení zařízení SEKO Samurai 5.

Řešitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Objem prostředků: 15,7 tis. Kč

Zadavatel: ASEKOL a.s.

Zakázka: Měření produkce vodíku z vodní separace.

Řešitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Objem prostředků: 11,5 tis. Kč

Zadavatel: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Zakázka: Termická úprava přebytečného kalu, její vliv na produkci a kvalitu bioplynu.

Řešitel: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Objem prostředků: 27,8 tis. Kč

9 MOBILITY

9.1 Mobility pracovníků

doc. Ing. Jan Červinka, CSc.: 05. 09 - 10. 09. 2016. West Pomeranian University of Technology Szczecin
Polsko. 52 program Erasmus Mundus

prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.: 05. 09 - 10. 09. 2016. West Pomeranian University of Technology
Szczecin Polsko. 52 program Erasmus Mundus

doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.: 22. 05. - 28. 05. 2016. Justus - Liebig – Universität Gießen, Spolková
republika Německo. Výukový pobyt. 99|Erasmus Plus.

Mobility – přijatí zahraniční účastníci:

Marek Rynkiewicz, Pomeranian University of Technology, Szczecin, 4. – 8. 4. 2016

Tomas Dobek, Pomeranian University of Technology, Szczecin, 8. 4. 2016

Pavol Findura, SPU Nitra, 24. – 28. 10. 2016

Vladimír Kročko, SPU Nitra, 24. – 28. 10. 2016

Miroslav Prístavka, SPU Nitra, 24. – 28. 10. 2016

Juraj Ružbarský, Technická Univerzita v Košiciach TUKE, FVT, 3. – 7. 10. 2016

Plamen Kangalov, University of Ruse „Angel Kanchev“, Ruse, 1. – 5. 4. 2016

Mitko Nikolov, University of Ruse „Angel Kanchev“, Ruse, 1. – 5. 4. 2016

Beata Cieniawska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 5. 8. 2016 – 31. 10. 2016

Lubomír Kubík, Slovensko SPU Nitra, Erasmus+ stáž, 20. 4. 2016 - 22. 4. 2016

Michal Valach, Slovensko SPU Nitra, Erasmus+ stáž, 20. 4. 2016 - 22. 4. 2016

Boryana Koseva Dyulgerova, Angel Kanchev University of Ruse, 18. 04. 2016 - 22. 04. 2016, Erasmus
Plus

Margarita Gocheva Koleva, Angel Kanchev University of Ruse, 18. 04. 2016 - 22. 04. 2016, Erasmus
Plus

Přijatí zahraniční účastníci mimo ERASMUS:

Doc. Vítěz garantoval výzkumný pobyt:

Slečna **Wana Denworakun,** Thajsko, Kasetsart University, Bangkok, termín 30. 5. 2016 - 14. 8. 2016,
téma bioplyn

Slečna **Warisara Ninlapan,** Thajsko, Kasetsart University, Bangkok, termín 30. 5. 2016 - 14. 8. 2016,
téma bioplyn

Mgr. Geršl garantoval výzkumný pobyt:

Slečna **Cláudia Sandes Barreto Faria** z Federal University of Bahia, Brazílie, 5. 1. 2016 – 10. 3. 2016

Slečna **Patrícia Kyoko Onishi** z State University of Campinas, Brazílie, 5. 1. 2016 – 10. 3. 2016

9.2 Mobility studentů DSP

10 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

10.1 Původní vědecké práce (J_{imp} , J_{sc} , J_{neimp} , J_{rec})

- BARTHOVÁ, I., GERŠLOVÁ, E., GERŠL, M., 2016: Změny v zastoupení látek ropného původu v sedimentech řeky Bíliny. *Zprávy o geologických výzkumech*, 49, 2016, 83-86. ISBN 978-80-7075-912-7.
- BURG, P., LUDÍN, D., RUTKOWSKI, K., KRAKOWIAK-BAL, A., TRÁVNÍČEK, P., ZEMÁNEK, P., TURAN J., VIŠACKI, V., 2016: Calorific evaluation and energy potential of grape pomace, *Int. Agrophys.*, 2016, 30, 261-265.
- ČERVINKA, J., BARTOŇ, S., KAMIŇSKI, E., PUCZEL, B., 2016: Study of kinematics of an agricultural machine by the Maple program. *Problemy Inżynierii Rolniczej*. 2016. sv. 91, č. 1
- FRYČ, J., LOS, J., KUKLA, R., LOŠÁK, T., SOMERLÍKOVÁ, K., 2016: Vacuum fluctuation in a 2x3 tandem milking plant in dependence on the vacuum control method. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis*. 2016. sv. 64, č. 3, s. 775-779. ISSN 1211-8516. URL: <https://acta.mendelu.cz/64/3/0775/>
- FRYČ, J., 2016: Kombinované linky krmení skotu s automatickými články. *Náš chov: odborný časopis pro chovatele hospodářských zvířat a veterinární lékaře*. 2016. sv. 76, č. 5, s. 80-81. ISSN 0027-8068.
- FRYČ, J., FALTA, D., SOMERLÍKOVÁ, K., FRYČ, J., 2016: Comparison of conventional and automatic milking systems at extreme conditions by thermographic method, *Acta Technologica Agriculturae Nitra* 2016 sv. 19 č. 4, s. 96-100
- GERŠL, M., 2016: Rozlišení vod Hranického krasu na základě archivních analýz. *Zprávy o geologických výzkumech*, 49: 247-252. ISBN 978-80-7075-912-7.
- GERŠLOVÁ, E., GOLDBACH, M., GERŠL, M., SKUPIEN, P., 2016: Heat flow evolution, subsidence and erosion in Upper Silesian Coal Basin, Czech Republic. *International Journal of Coal Geology*, 154-155, pp. 30-42, Impact Factor: 3.294
- JUNGA, P., TRAVNÍČEK, P., RUŽBARSKÝ, J., 2016: Monitoring of the machine milking process with application of infrared thermography, *MM Science Journal*, Volume 2016, Issue September, September 2016, Pages 985-988.
- JUNGA, P., TRÁVNÍČEK, P., 2016: Document Diagnostics of the thermal defects of the walls on the solid-state, *Source of the Document International Journal of Sustainable Energy*, 35 (6), pp. 554-565
- JUNGA, P., TRÁVNÍČEK, P., RUŽBARSKÝ, J., 2016: Document Analysis of the model application of mechanical equipment for hydrothermal treatment at biogas plant, *Key Engineering Materials*
- LAŠTŮVKA I., VÍTĚZ T., CHOVANEC J., MAREČEK J., 2016: ZeroWaste; EnergyRecoveryfrom Non-RecyclableMixedMunicipalWaste. *Acta UniversitatisAgriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis*. 64(1), 99-107. ISSN 1211-8516.
- LOŠÁK T., HLUŠEK J., VÁLKA T., ELBL J., VÍTĚZ T., BĚLÍKOVÁ H., VON BENNEWITZ, E., 2016: The effect of fertilisation with digestate on kohlrabi yields and quality. *Plant, Soil and Environment.*, **62**(6), 274-278. ISSN 1214-1178. Dostupné z: <http://dx.doi.org/10.17221/16/2016-PSE>
- POSPÍŠIL, J., ČERVINKA, J., 2016: Technicko-ekonomické aspekty údržby ruderních ploch. *Úroda*. 2016. sv. 64, č. 12, s. 405-408. ISSN 0139-6013.
- POSPÍŠIL, J., 2016: Aspekty vlivu techniky pro setí obilovin na její výnos. *Úroda*. 2016. sv. LXIV, č. 4, s. 41-43. ISSN 0139-6013.
- STRAKOVA, E., SUCHY, P., HERZIG, I., MARADA, P., VITULA, F., 2016: Amino Acid Levels in Muscle Tissue of Six Wild Feathered Species. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis*, 64(5): 1661-1666.
- SVOBODA, M.; BRENNENSTHUL, M., POSPÍŠIL, J., 2016: Evaluation of changes in soil compaction due to the passage of combine harvester, *Acta universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis*, 64, 3, 877-882

- TRÁVNÍČEK P., BURG P., KRAKOWIAK-BAL A., JUNGA P., VÍTEŽ T., ZIEMIAŃCZYK U., 2016: Study of rheological behaviour of wines. *International Agrophysics*. 30(4), 509-518. ISSN 0236-8722. Dostupné z: <http://dx.doi.org/10.1515/intag-2016-0018>
- TRÁVNÍČEK, P., KOTEK, L., JUNGA, P., 2016: Environmental risk assessment of a biogas station, *Process Safety Progress*, Volume 35, Issue 4, 1 December 2016, Pages 360-364.
- TRÁVNÍČEK, P., KOTEK, L., JUNGA, P., VÍTEŽ, T. 2016: Bezpečnost zásobníků na bioplyn. *SPEKTRUM*. ISSN 1804-1639, 18-21.
- TRÁVNÍČEK, P., KOTEK, L., JUNGA, P., 2016: Bezpečnost bioplynových stanic. *Časopis výzkumu a aplikací v profesionální bezpečnosti* [online], 2015, roč. 8, č. 4. Dostupný z WWW: <<http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-04-2015/bezpecnost-bioplynovych-stanic.html>>. ISSN 1803-3687.
- TRÁVNÍČEK, P., PŘIDAL, A., 2016: Thixotropic Behavior of Honey from Eucalyptus SPP. *Journal of Food Processing and Preservation*. 2016.
- VÍTEŽ T., KOUTNÝ T., ŠOTNAR M., CHOVANEC J., 2016: On the Spent Coffee Grounds Biogas Production. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 64(4), 1279-1282. ISSN 1211-8516. Dostupné z: <http://dx.doi.org/10.11118/actaun201664041279>
- VÍTEŽOVÁ M., VÍTEŽ T., NITAYAPAT N., 2016: Effects of De-icing Salts on the Respiration of the Microorganisms of Activated Sludge. *Water, Air, and Soil Pollution*. 227(11), nestránkováno. ISSN 0049-6979. Dostupné z: <http://dx.doi.org/10.1007/s11270-016-3119-1>

10.2 Knihy, kapitoly v knize (B, C)

- VÍTEŽ, T., KOUTNÝ, T., TRÁVNÍČEK, P., 2016: *Tabulky pro termomechaniku a mechaniku tekutin*. Mendelu Brno, 2016, ISBN 978-80-7509-402-5

10.3 Články ve sbornících (D)

- BABINEC, F., KOTEK, L., TRÁVNÍČEK, P., 2016: Některé aspekty analýzy rizik objektu SEVESO. *APROCHEM 2016*
- DOKULILOVÁ T., VÍTEŽ T., 2016: Effects Of Zinc On Anaerobic Fermentation Of Sewage Sludge And Biogas Production. [online]. In: Polák O. et al. (Eds.): *MendelNet 2016 – Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 9. – 10. 11. 2016: 853–857. ISBN 978-80-7509-443-8.
- HAMMERSCHMIEDT, M., SLANÝ, V., KLEIN, R., MAREČEK, J.: Constructions of 3D Home Printer. *XVIIIth In: International Conference of Young Scientists 2016*. SPU Nitra, s. 41-46, ISBN 978-80-552-1508-2
- KLEIN, R., HAMMERSCHMIEDT, M.: Proposal for a Nationwide Automated Reference Laboratory Biogas Transformation. *XVIIIth In: International Conference of Young Scientists 2016*. SPU Nitra, s. 53-60, ISBN 978-80-552-1508-2
- KOTEK, L., BABINEC, F., TRÁVNÍČEK, P., MUKHAMETZIANOVA, L., 2016: Specifický typ poruchy průmyslové pece. *APROCHEM 2016*.
- PAROULKOVÁ P., SUKACOVA K., MURGASOVA K., VÍTEŽ T., CHOVANEC J., 2016: The Usage of Algae in Biogas Transformation. [online]. In: *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 9. – 10. 11. 2016: 904-909. ISBN 978-80-7509-443-8.
- POSPÍŠIL, J., 2016: Optimalizace pohybu stroje po pozemku. In *ŽDÍMAL, V., KLIMÁNEK, M. Praktické využití GIS v lesnictví a zemědělství 2016*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, ISBN 978-80-7509-414-8.

- POSPÍŠIL, J., NOVOTNÝ V., 2016: Vliv seřízení strojů na kvalitu práce a ekonomiku jejich provozu. In *Sborník příspěvků z 33. vyhodnocovacího semináře "Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice"*. 1. vyd. Praha: SPZO, 2016, s. 152-158. ISBN 978-80-87065-03-7.
- SLANÝ V., GERŠL M., HAMMERSCHMIEDT M., MAREČEK J., 2016: Hranice Abyss in the Hranice Karst - the Increased Interest in the New World Rarity. *Public recreation and landscape protection - with nature hand in hand, Conference proceeding*, 86-91.
- SLANÝ, V., HAMMERSCHMIEDT. M., KLEIN, R., MAREČEK, J.: WIFI Site Analysis with Site Survey. *XVIIIth In: International Conference of Young Scientists 2016*. SPU Nitra, s. 113-118. ISBN 978-80-552-1508-2
- SVOBODA, M., ČERVINKA, J., 2016: Vliv pojezdu traktoru na fyzikální vlastnosti půdy. In *Půdní a zemědělské sucho. 1. vyd. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy*, 2016, s. 401- 409. ISBN 978-80-87361-55-9.
- ŠVÁB O., VÍTĚZ T., MACHŮ G., TRÁVNÍČEK P., 2016: Comparison of Methods for Determining the Biological Oxygen Demand. [online]. In: *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. Brno: Mendel University in Brno, 9. – 10. 11. 2016: 933-938. ISBN 978-80-7509-443-8.
- TRÁVNÍČEK, P., TRÁVNÍČKOVÁ, S., KOTEK, L., 2016: Odkaliště - poučení z havárií. APROCHEM 2016.
- TVRDOŇOVÁ, K., GERŠL, M., MAREČEK, J.: The Gastronomic Waste Composition Analysis and the Possibility of Using it for Biogas in District Komarno (Slovakia). In: *Recent Advances in Agriculture, Mechanical Engineering and Waste Policy, International students' scientific conference*, SPU Nitra, 2016, s. 231-239. ISBN 978-80-552-1492-4
- VAŠKOVÁ, K., LOS, J., MAREČEK, J.: Analysis of Waste Management System in the Village of Horní Moštěnice. In: *Recent Advances in Agriculture, Mechanical Engineering and Waste Policy, International students' scientific conference*, SPU Nitra, 2016, s. 240-246. ISBN 978-80-552-1492-4
- VOROS D., ČECHOVÁ P., GERŠL M., GERŠLOVA E., 2016: Geochemical Characterization of Soils from Expected Contaminated Sites in the Odra Hills and Drahaný Upland. *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*, 1031-1036.

10.4 Aplikované výsledky – patenty (P), poloprovaz (Z_{polop}), ověřená technologie (Z_{tech}), odrůda (Z_{odru}), plemeno (Z_{plem}), užitný vzor (F_{vzor}), průmyslový vzor (F_{prum}), prototyp (G_{prot}), funkční vzorek (G_{funk}), certifikované metodiky (N_{met}), specializované mapy (N_{map})

MARADA, P., SKLÁDANKA, J.: Užitný vzor číslo 29338, datum zápisu 4. 4. 2016

Název: Travobylinná směs pro extenzivní hospodaření na orné půdě

Majitel: Mendelova univerzita v Brně

Původce: Dr. Ing. Petr Marada, doc. Ing. Jiří Skládanka, PhD.

Technické řešení se týká travobylinné osivové směsi, speciálně určené na ornou půdu pro extenzivní hospodaření, zaměřené na podporu mimoprodukčních funkcí agrární krajiny.

GERŠL, M., GERŠLOVÁ, E. 2016: Hydrodynamický vzorkovač suspendované hmoty vodních toků, způsob vzorkování a jeho použití. Patent PV 2015 -256, č. 306104.

VÍTĚZOVÁ, M., VÍTĚZ, T., 2016: Stojan a zařízení pro sterilizaci anaerobních kultivačních médií. Užitný vzor č. 29264.

10.5 Software (R), výzkumné zprávy (V), souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn}), audiovizuální tvorba (A), uspořádání konference (M), workshopu (W), ostatní výsledky (O)

Souhrnné výzkumné zprávy (V_{souhrn})

GERŠL, M., VÍTĚZ, T., ŠOFROVÁ, J., MAREČEK, J. 2016: Možnosti poškození kogeneračních jednotek vlivem nečistot v bioplynu. Závěrečná zpráva, 50 stran.

Výzkumné zprávy (V)

ČERNÝ, Michal; VÍTĚZ, Tomáš; *Odborné posouzení rozsahu a příčin degradace míchacího stroje SEKO Samurai 5 500/110*. Název objednatele: Technické služby města Pelhřimova, příspěvková organizace. Brno, 2016, 14 s.

VÍTĚZ, Tomáš; CHOVANEC, Jan; *Kvalitativní hodnocení bioplynu*. Název objednatele: Bioplyn Třeština s.r.o. Brno, 2016, 3 s.

VÍTĚZ, Tomáš; CHOVANEC, Jan; KUDĚLKA, Jan; ROUŠ, Robert; *Analýza plynných emisí při zpracování elektroodpadu*. Název objednatele: ASEKOL a.s. Brno, 2016, 5 s.

VÍTĚZ, Tomáš; CHOVANEC, Jan; *Měření složení bioplynu*. Název objednatele: Bioplyn Třeština s.r.o. Brno, 2016.

VÍTĚZ, Tomáš; CHOVANEC, Jan; *Měření produkce vodíku z vodní separace*. Název objednatele: ASEKOL a.s. Brno, 2016, 3 s.

VÍTĚZ, Tomáš; ČERNÝ, Michal; *Posouzení aerobních fermentorů EWA*. Název objednatele: Technické služby města Pelhřimova, příspěvková organizace. Brno, 2016, 23 s.

VÍTĚZ, Tomáš; VÍTĚZOVÁ, Monika; CHOVANEC, Jan; DOKULILOVÁ, Tereza; *Termická úprava přebytečného kalu, její vliv na produkci a kvalitu bioplynu*. Název objednatele: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Brno, 2016.

VÍTĚZ, Tomáš; KOUTNÝ, Tomáš; KUDĚLKA, Jan; CHOVANEC, Jan; DOKULILOVÁ, Tereza; *Aerobní stres, jeho vliv na kvalitu kukuřičné siláže a produkci bioplynu*. Název objednatele: Chr. Hansen Czech republic, s.r.o. Brno, 2016, 9 s.

Workshop (W)

JUNGA, P.: *Zemědělské stavby - technické řešení dotace*. 16. 3. 2016, PREFA Brno a.s. (CZ)

KOUTNÝ, T.: Analýza bioplynových transformací (10 lidí), MENDELU, 30. 11. 2016 v 8.00.

KUDĚLKA, J.: Řízení činnosti vývěvy dojícího stroje (10 lidí) MENDELU, 30. 11. 2016 v 9.00.

URBAN, L.: Analýza procesů v potravinářství pomocí termovizních metod (12lidí) 23. 5. 2016 v 10.00.

Ostatní výsledky (O)

VÍTĚZ T., KOUTNÝ T., TRÁVNÍČEK P., *Tabulky pro termomechaniku a mechaniku tekutin*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016. 238 s. ISBN 978-80-7509-402-5.

10.6 Populárně vědecké články

MARADA P., 2016: Krajinnotvorná opatření a jak je realizovat. *Svět myslivosti*, 9 (32). ISSN 1212-8422

POSPÍŠIL J., 2016: Technika a technologie setí řepky, *Květy olejnin* r XXI č 8 s. 5-7, ISSN 1213-1989

VÍTĚZ T., 2016: Použití probiotických konzervačních přípravků na produkci bioplynu a metanu. *Chov skotu*. 2016, 13(1), 12-13. ISSN 1801-5409.

10.7 Jiné

ŠOFROVÁ, J., ONSHI, P., K., GERŠL, M., MAREČEK, J., 2016: Mastné kyseliny jako ukazatel jakosti různých druhů rostlinných a živočišných tuků. *XLII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin: sborník abstraktů*, 97, Poster.

MEDERA, J., ČERVINKA, J., ČECH, J., 2016: Čištění a nakládka cukrové řepy. *AGROjournal*. 2016. sv. 3, č. 4, s. 10-12. ISSN 2464-5230. URL: <http://www.agrojournal>

VITÁZEK, I., MIKULOVÁ, Z., VEREŠ, P., LOS, J.: Modifikované diagramy vlhkého vzduchu a ich využitie, *SKMTaT 2016*, Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Energy Machinery, 20. – 23. 6. 2016, Poster

11 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ A DOKTORANDŮ ÚSTAVU

11.1 Recenze a posudky

- Červinka, J., 2016: Posudek disertační práce, Analýza faktorů ovlivňujících efektivitu údržby okrasných porostů a parkových ploch při využití malé mechanizace, 2016, Ing. Vladimír Mašán, ZF, ÚZT
- Fryč, J., 2016: Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis - 2 posudky
- Fryč, J., 2016: IGA ZF MENDELU 1 posudek
- Koutný, T., 2016: posudek odborného článku pro časopis Acta Universitatis: Evaluating The Effects Of Municipal Waste And Wastewater On Absorption Of Nickel And Cadmium Of Helianthus Annuus Plant
- Los, J. 2016: posudek odborného článku mezinárodní konference Mendel Net 2016: MODELLING OF PHOTOVOLTAIC MODULE CONVECTIVE HEAT TRANSFER COEFFICIENT
- Los, J. 2016: posudek odborného článku mezinárodní konference Mendel Net 2016: Comparison of methods for determining the biological oxygen demand
- Los, J. 2016: posudek odborného článku mezinárodní konference Mendel Net 2016: Qualitative INDICATORS of INput materials and its impact on the operation of the biogas plant
- Los, J. 2016: posudek odborného článku mezinárodní konference Mendel Net 2016: The usage of algae in biogas transformation
- Los, J. 2016: posudek odborného článku pro časopis Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis: A COMPARATIVE ANALYSIS OF A WOODEN BOX AND PLATFORM FOR YAM TUBER STORAGE
- Los, J. 2016: posudek odborného článku pro časopis Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis: Thermal Lag Performance of a Mobile Double Walled Sawdust Insulated Metallic Silo
- Los, J. 2016: posudek odborného článku pro časopis Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis: Acoustic environment from fattening pigs building - creating and propagating of noise
- Los, J. 2016: posudek odborného článku pro časopis Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis: ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE OPERATION OF MACHINERY WHEN MAINTAINING GRASS AREAS
- Los, J. 2016: posudek odborného článku pro časopis Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis: SOWING MODEL OF QUALITATIVE INDICATORS DEVELOPMENT OF SOYBEAN IN LABORATORY CONDITIONS
- Mareček, J., 2016, posudek doktorské disertační práce, Název práce: Vplyv podmienok pozberovej úpravy a skladovania kukurice na kvalitu produktu, autor: Ing. Soňa Hubinská
- Mareček, J., 2016, posudek doktorské disertační práce, Název práce: Vplyv agrotechnológií na priestorovú premenlivosť podneho prostredia, autor: Ing. Zuzana Valachová
- Mareček, J., 2016, posudek na pedagogickou a vědecko-výzkumnou činnost doc. Ing. Pavola Finduru, PhD. v souvislosti se zahájením jmenovacího řízení na profesora, SPU Nitra
- Mareček, J., 2016, posudek na rukopis vysokoškolské učebnice „Výrobné technológie v obrábání“, autoři: Žitňanský, J., Polák, P., SPU Nitra
- Mareček, J., 2016, posudek návrhu projektu SAV (program VEGA, komise č. 8)
- Pospíšil, J., 2016: vypracování oponentního posudku disertační práce Ing. Heleny Maruškové pro TF ČZU Praha.
- Vítěz, T., 2016: posudek disertační práce, Název práce: Degradation Analysis Of Materials In Agriculture, autor: Piyapong Sriwongras,
- Vítěz, T., 2016: posudek disertační práce, Název práce: Analýzy využití matoliny pro separaci semen a energetické účely, autor: David Ludín, posudek disertační práce

Vítěz, T., 2016: posudek habilitační práce, Název práce: Phytomass Waste Processing, autor: Ing. Josef Maroušek, Ph.D.

Vítěz, T., 2016: posudek návrhu projektu IGA ZF, Název: Využití mulčovacích materiálů při protierozní ochraně půdy ve vinicích, navrhovatel: doc. Ing. Patrik Burg, Ph.D.

Vítěz, T., 2016: posudek projektu TAČR TA04021623, Název: Nová technologie a zařízení na chemickou úpravu kapalné frakce digestátu a rozšíření jeho využití, projektový tým: Zemědělský výzkum, spol. s r. o. – hlavní příjemce, AgriKomp Bohemia, a.s. – další uchazeč

Členství v habilitačních komisích a komisích pro jmenování profesorem

Mareček, J., 2016, člen habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Viery Kažimírovej, PhD., TF SPU Nitra

Mareček, J., 2016, člen habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Juraje Jablonického, PhD., TF SPU Nitra

Mareček, J., 2016, člen komise pro jmenování profesorem doc. Ing. Pavola Finduru, PhD., TF SPU Nitra

11.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

Geršl, M.: Prezentace na: XVII. zasedání Fóra pro výměnu informací o nejlepších dostupných technikách, pořádá Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, 24. 11. 2016.
Název přednášky: Informace o činnosti BAT Centra při MENDELU v Brně.

Geršl, M., Koutný, T.: Brněnské veletrhy a výstavy, Odborný doprovodný program veletrhu Biomasa 2016., 5. 4. 2016

Název přednášky: BAT centrum při Ústavu zemědělské, potravinářské a environmentální techniky Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně. 40 posluchačů z odborné veřejnosti.

Koutný, T.: Přednáška Produkce bioplynu z fermentačních zbytků, Odborný doprovodný program veletrhu BIOMASA 2016, při veletrhu TechAgro 2016, 120 posluchačů z odborné veřejnosti.

Marada, P.: Přednáška Ekoagropodnikání na Hodonínsku – příklad udržitelného hospodaření. 60 posluchačů. Seminář komise pro životní prostředí Akademie věd ČR Praha, květen 2016

Marada, P.: Přednáška Zakládání, následná péče a údržba mokřadů zajišťujících retenci vody a obnovu vodního režimu v zemědělské krajině. 100 posluchačů. Konference Výboru pro krajinu, vodu a biodiverzitu Rady vlády pro udržitelný rozvoj a Agrární komory. Duben 2016. Praha

Mareček, J., Junga, P.: Přednášky Technické zručnosti a likvidace pojistných událostí (TZLPU). 30 posluchačů odborného specializovaného kurzu Institutu celoživotního vzdělávání MENDELU, celodenní výuka každý druhý týden ve výukovém období zimního i letního semestru.

Pospíšil, J.: Přednáška Vliv seřízení strojů na kvalitu jejich práce a ekonomiku. 1000 posluchačů vyhodnocovací seminář SPZO Hluk 2016.

Trávníček, P.: Metody posouzení vlivu havárií na životní prostředí z hlediska zákona o prevenci závažných havárií, cca 15 posluchačů VUT FSI Brno. Vyžádaná přednáška.

Vedení závěrečných prací kurzu TZLPU a vypracování posudků:

Černoch Alois: Ocenění motorového vozidla a likvidační zpráva na škodní událost na nemovitosti (vedoucí práce Ing. Junga, Ph.D.).

Hluzák Peter: Ocenění nemovitosti pro peněžní ústavy a likvidační zpráva na škodní událost motorového vozidla (vedoucí práce Ing. Junga, Ph.D.).

Zapletalová Žaneta, MSc, MBA: Znalecký posudek na rodinný dům Halenkovice za účelem prodeje (vedoucí práce Ing. Junga, Ph.D.).

11.3 Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)

11.4 Středoškolská odborná činnost (SOČ)

Helena Szostková: Třídění odpadu. Gymnázium Židlochovice. doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

11.5 Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.

Vzdělávání akreditovaných poradců MZe. Účastník: Dr. Ing. Petr Marada

Datum	Název, místo konání	Pořadatel vzdělávací akce	Rozsah akce (počet hodin)
3. 2. 2016	Prioritní vzdělávací akce - Školení lektorů k aktuálním novinkám a změnám v PRV a v Cross Compliance - ÚZEI Praha - Slezská 7, Praha 2	ÚZEI	8
20. 4. 2016	Prioritní vzdělávací akce - ekologické zemědělství a ochrana přírody a krajiny - ÚZEI Praha	ÚZEI	8
1. 11. 2016	Prioritní vzdělávací akce - péče o půdu - VÚMOP Praha Zbraslav	UZEI	8

11.6 Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)

MendelNet 2016. 9-10. 11. 2016, Brno. Mendelova univerzita v Brně

Paroulková, P., Sukacova, K., Murgasova, K., Vítěz, T., Chovanec, J.: The Usage of Algae in Biogas Transformation. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 904-909. ISBN 978-80-7509-443-8. URL: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2016/mnet_2016_full.pdf

Šváb, O., Vítěz, T., Machů, G., Trávníček, P.: Comparison of Methods for Determining the Biological Oxygen Demand. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 933-938. ISBN 978-80-7509-443-8. URL: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2016/mnet_2016_full.pdf

- Dokulilová, T., Vítěz, T.: Effects of Zinc on Anaerobic Fermentation of Sewage Sludge and Biogas Production. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 853-857. ISBN 978-80-7509-443-8. URL: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2016/mnet_2016_full.pdf
- Voros, D., Čechová, P., Geršl, M., Geršlová, E.: Geochemical Characterization of Soils from Expected Contaminated Sites in the Odra Hills and Drahaný Upland. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 1031-1036. ISBN 978-80-7509-443-8. URL: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2016/mnet_2016_full.pdf
- Bleho, H., Jobbagy, J., Holbay, A., Slaný, V.: Monitoring the Quality of Work of Irrigation Machines with the Designed Speedmeter M2 Device. In *MendelNet 2016: Proceedings of International PhD Students Conference*. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2016, s. 847-852. ISBN 978-80-7509-443-8. URL: https://mnet.mendelu.cz/mendelnet2016/mnet_2016_full.pdf
- Recent Advances in Agriculture, Mechanical Engineering and Waste Policy**, International students' scientific conference, Faculty of Engineering SUA in Nitra 2016, 19. – 20. 4. 2016, SPU Nitra, Slovakia
- Tvrdoňová, K., Geršl, M., Mareček, J.: The Gastronomic Waste Composition Analysis and the Possibility of Using it for Biogas in District Komarno (Slovakia). In: *Recent Advances in Agriculture, Mechanical Engineering and Waste Policy, International students' scientific conference, SPU Nitra*, 2016, s. 231-239. ISBN 978-80-552-1492-4
- Vašková, K., Los, J., Mareček, J.: Analysis of Waste Management System in the Village of Horní Moštěnice. In: *Recent Advances in Agriculture, Mechanical Engineering and Waste Policy, International students' scientific conference, SPU Nitra*, 2016, s. 240-246. ISBN 978-80-552-1492-4
- XVIIIth International Conference of Young Scientists 2016**. Faculty of Engineering SUA in Nitra 2016, 15. – 16. 6. 2016, SPU Nitra, Slovakia
- Hammerschmiedt, M., Slaný, V., Klein, R., Mareček, J.: Constructions of 3D Home Printer. *XVIIIth In: International Conference of Young Scientists 2016*. SPU Nitra, s. 41-46, ISBN 978-80-552-1508-2
- Klein, R., Hammerschmiedt, M.: Proposal for a Nationwide Automated Reference Laboratory Biogas Transformation. *XVIIIth In: International Conference of Young Scientists 2016*. SPU Nitra, s. 53-60, ISBN 978-80-552-1508-2
- Slaný, V., Hammerschmiedt, M., Klein, R., Mareček, J.: WIFI Site Analysis with Site Survey. *XVIIIth In: International Conference of Young Scientists 2016*. SPU Nitra, s. 113-118. ISBN 978-80-552-1508-2

11.7 Zapojení studentů do projektových aktivit

IGA, 2016/007 a Vliv toxických látek na proces anaerobní stabilizace čistírenských kalů a produkci bioplynu. Petra Paroulková.

12 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

Jan Mareček, Zlatá medaile, University of Ruse „Angel Kanchev“, uděleno 01. 04. 2016



Jan Mareček, Plaketa s diplomem, University of Ruse „Angel Kanchev“, uděleno 01. 04. 2016

Jan Mareček, Bronzová medaile, Česká akademie zemědělských věd, Za mimořádný přínos rozvoji vědy a výzkumu v agrárním sektoru, uděleno 3. 5. 2016

Jan Mareček, Stříbrná medaile SPU v Nitře, Za mimořádný přínos pro rozvoj vědy, vzdělávání a zásluhy o rozvoj spolupráce se SPU v Nitře, uděleno 11. 4. 2016

Jan Mareček, Medaile děkana Technické fakulty SPU v Nitře, uděleno 1. 4. 2016

Jan Mareček, Medaile děkana Technické fakulty ČZU v Praze, uděleno 1. 4. 2016

Petr Marada

- Ministerstvo životního prostředí – Richard Brabec (ministr) –
- **Ocenění MŽP – vítězný projekt**

Hodnotitelský tým Centra pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy, Masarykovy univerzity a spol. Integra Consulting v soutěži „Adaptační opatření roku“ za projekt „Ekoagropodnikání zaměřené na podporu mimoprodukčních funkcí agrární krajiny“ v kategorii hospodaření v krajině

(placený pobyt s aktivní účastí na prestižní konferenci ADAPTATION FUTURES 2016 v Rotterdamu)

Den udělení: 16. 3. 2016

Petr Marada

- Nadace Partnerství – Jiří Francek, předseda správní rady
 - **Cena Josefa Vavrouška za výjimečný počin – nominace za rok 2015**
 - Vybrán Komisí ceny Josefa Vavrouška do užšího výběru finalistů
- Den udělení: 2. 6. 2016

1. cenu na mezinárodní vědecké konferenci posluchačů doktorského studia MendelNet 2016 získala v sekci Techniques and Technology studentka **Ing. Tereza Dokulilová** za prezentaci příspěvku s názvem „*Effects of Zinc on Anaerobic Fermentation of Sewage Sludge and Biogas Production*“.

3. cenu na mezinárodní vědecké konferenci posluchačů doktorského studia MendelNet 2016 získala v sekci Techniques and Technology studentka Bc. **Lenka Pohanková** za prezentaci příspěvku s názvem „Qualitative Indicators Of Input Materials And Its Impact On The Operation Of The Biogas Plant“.

3. místo na mezinárodní studentské vědecké konferenci „Recent Advances in Agriculture, Mechanical Engineering and Waste Policy“ získala Bc. **Kamila Vašková** za prezentaci příspěvku s názvem „Analysis of Waste Management System in the Village of Horní Moštěnice“. SPU Nitra, 20. 4. 2016

13 PŮSOBENÍ ZAMĚŠTNANCŮ ÚSTAVU V ODBORNÝCH GRÉMIÍCH, RADÁCH, SPOLEČNOSTECH, SVAZECH APOD.

prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.

- člen vědecké rady MENDELU
- člen vědecké rady - Technická fakulta SPU Nitra
- člen vědecké rady - Technická fakulta ČZU Praha
- člen vědecké rady – AF MENDELU
- člen vědecké rady – PEF MENDELU
- člen vědecké rady – ICV MENDELU
- člen redakční rady Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis
- člen redakční rady Research in Agricultural Engineering
- člen redakční rady Acta Technologica Agriculturae
- předseda České komory samostatných likvidátorů pojistných událostí
- člen technické pracovní skupiny pro aplikaci Zákona o IPPC v resortu Ministerstva zemědělství, pro skupinu č. 6.5 – Zařízení na zneškodňování nebo zhodnocování zvířecích těl a živočišného odpadu (asanační podniky) a bioplynové stanice
- člen technické pracovní skupiny pro aplikaci Zákona o IPPC v resortu Ministerstva zemědělství, pro skupinu č. 6.4 – Potravinářské a zpracovatelské zařízení
- předseda oborové rady pro doktorské studium v oboru Technologie odpadů, AF MENDELU
- člen oborové rady a oborové komise studijního oboru doktorandského studia Mechanizácia polnohospodárskej a lesníckej výroby, TF SPU Nitra
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Technika a mechanizace zemědělství, AF MENDELU
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Systémové inženýrství a informatika, PEF MENDELU
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů, AF MENDELU
- člen oborové rady pro doktorské studium v oboru Technika výrobních procesů, TF ČZU Praha
- člen Spolku pro vědu a techniku AF MENDELU
- člen Odboru zemědělské techniky, energetiky a výstavby ČAZV, Praha
- předseda KOR VOS MENDELU a předseda ZO VOS AF MENDELU
- člen programové komise oboru bakalářského studia Provoz techniky, AF MENDELU
- člen programové komise oboru navazujícího magisterského studia Provoz techniky (dříve Management techniky), AF MENDELU
- člen programové komise oboru bakalářského studia Odpadové hospodářství, AF MENDELU
- člen programové komise oboru navazujícího magisterského studia Technologie a management odpadů, AF MENDELU
- člen programové komise bakalářského a navazujícího studijního programu Inženýrská informatika – PEF MENDELU
- člen oborové komise komisí bakalářského a navazujícího studijního programu Automatizace řízení a informatika – PEF MENDELU

Dr. Ing. Petr Marada

- člen technické pracovní skupiny pro aplikaci Zákona o IPPC v resortu Ministerstva zemědělství, pro skupinu č. 6.5 – zařízení na zneškodňování nebo zhodnocování zvířecích těl a živočišného odpadu (asanační podniky)
- člen hodnotící komise celostátní soutěže „Společné zařízení roku“ pořádané Ministerstvem zemědělství, Státním pozemkovým úřadem

- akreditovaný poradce Ministerstvem zemědělství pro oblast „Zemědělství a ochrana přírody a krajiny“ a „Ochrana půdy“
- externí posuzovatel ČIA, o.p.s. pro akreditaci certifikačních orgánů provádějících certifikaci systémů managementu a EMS
- člen technické normalizační komise UNMZ TNK 106 „Management životního prostředí“
- člen myslivecké rady ČMMJ, z.s. (statutární orgán hlavního spolku) a předseda komise pro ekologii (od roku 2015)
- člen pracovní skupiny MŽP pro řešení problematiky nelegálních způsobů zabíjení volně žijících živočichů
- člen redakční rady odborných časopisů Svět myslivosti a Myslivost – Stráž myslivosti

Ing. Jiří Pospíšil, CSc.

- člen redakční rady časopisu Mechanizace zemědělství,

Mgr. Milan Geršl, Ph.D.

- člen redakční rady Acta Musei Moraviae, Scientiae geologicae
- předseda Ediční rady České speleologické společnosti (redakce odborných časopisů Speleo a Spelofórum)
- člen Technické pracovní skupiny pro aplikaci Zákona o IPPC v resortu Ministerstva zemědělství, pro skupinu č. 6.5 – zařízení na zneškodňování nebo zhodnocování zvířecích těl a živočišného odpadu (asanační podniky) a bioplynové stanice

doc. Ing. Jan Červinka, CSc.

- člen předsednictva ČAZV
- člen výboru Společnosti pro orbu ČR České republiky
- předseda Spolku pro vědu a techniku AF MENDELU

doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

- člen CZWA, OSREP
- člen redakční rady časopisu Vodní hospodářství
- člen programové komise oboru bakalářského studia Odpadové hospodářství, AF MENDELU
- člen programové komise oboru navazujícího magisterského studia Technologie a management odpadů, AF MENDELU

doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.

- člen ČAZV
- člen Spolku pro vědu a techniku AF Mendelu
- člen programové komise oboru bakalářského studia Provoz techniky, AF MENDELU
- člen programové komise oboru navazujícího magisterského studia Provoz techniky (dříve Management techniky), AF MENDELU

14 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

14.1 Pořádané nebo spolupořádané akce

Konference „**Zvyšování přírodní hodnoty polních honiteb**“

Akce pořádána pro zemědělce, lesníky a myslivce

Datum konání: 3. 11.2 016

Místo konání: Šardice

Garant: Dr. Ing. Petr Marada, Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky AF Mendelu, VUZT, VUMLH a VURV

Počet účastníků: 50

Podpořeno z NAZV KUS č. QJ1530348

Konference: Zpětný odběr – příležitost pro efektivitu společností
Ústav 227 spolupořádal seminář na téma zpětný odběr výrobků.

Datum konání: 20. 10. 2016

Místo konání: MENDELU, pavilon M

Počet účastníků: 50.

Pracovní setkání

Mgr. Milan Geršl, Ph.D. garantoval pracovní setkání pracovní jednání TPS kat. 6.4 a 6.5 Ministerstva zemědělství ČR.

Datum konání: 5. 10. 2016

Místo konání: Brno.

Semináře nejen pro Zelené firmy

Datum konání: 20. 10. 2016

Místo konání: MENDELU budova M,
UZPET spolupořadatel, sedmý ročník konference

[http://www.remasystem.cz/wp-content/uploads/documents/tiskove-zpravy/TZ Sedmy rocnik Seminare nejen pro zelene firmy.pdf](http://www.remasystem.cz/wp-content/uploads/documents/tiskove-zpravy/TZ_Sedmy_rocnik_Seminare_nejen_pro_zelene_firmy.pdf)



Mezinárodní vědecká konference **MendelTech International 2016**

Místo konání: MENDELU

Datum konání: 1. až 4. dubna 2016.

Hlavní organizátor ÚZPET AF MENDELU

Garant akce: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.

Od roku 2012 se jedná o již 3. ročník této konference s periodicitou konání dvou let.

Počet účastníků: 47 akademických pracovníků ze 7 zemí.



Konference se zahraniční účastí **Nové poznatky v zemědělské, potravinářské a environmentální technice**

Místo konání: Sudice

Datum konání: 19. až 20. 5. 2016.

Hlavní organizátor ÚZPET AF MENDELU

Garant akce: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.

Počet účastníků: 47 osob z 3 zemí.

Odborný doprovodný program BIOMASS: **Bioplynové transformace biomasy**

Místo konání: BVV, a.s., Brno, pavilon P, sál P3

Datum konání: 5. 4. 2016.

Hlavní organizátor ÚZPET AF MENDELU

Garant akce: prof. Ing. Bořivoj Groda, DrSc.

Počet účastníků: 87 osob

Odborný doprovodný program TEHCAGRO: **Činnost center nejlepších dostupných technik (BAT center) na podporu praktického naplňování zákona O integrované prevenci**

Místo konání: BVV, a.s., Brno, pavilon Z, 1. Galerie, přednáškový sál č. 2

Datum konání: 5. 4. 2016.

Hlavní organizátor: ÚZPET AF MENDELU

Garant akce: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.

Počet účastníků: 28 osob

14.2 Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích

Datum: 23. 6. 2016

Typ akce: Exkurze pro SPŠ

Mgr. Milan Geršl, Ph.D. uspořádal celodenní exkurzi pro studenty 3. r. Střední průmyslové školy Hranice, obor Aplikovaná chemie

Místo: budova Q, MENDELU

Počet účastníků: 30

Datum: 4. 10. 2016

Typ akce: Exkurze pro Gymnázium

Mgr. Milan Geršl, Ph.D. uspořádal celodenní exkurzi pro studenty Gymnázia a Střední odborné školy zdravotnické a ekonomické ve Vyškově, kteří naše pracoviště navštívili společně s 10 dalšími japonskými studenty.

Místo: budova Q, MENDELU

Počet účastníků: 26

Datum: 08. 01., 22. 01., 05. 02. 2016

Typ akce: Den otevřených dveří Agronomické fakulty, obor Odpadové hospodářství

Osoby: doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.

Místo: MENDELU, budova Q

Počet účastníků: cca 150

Datum: 04. 10. 2016

Typ akce: Prezentace laboratoří UZPET studentům a pedagogům Gymnázia a Střední odborné školy zdravotnické a ekonomické Vyškov a Hiroshima University High School

Osoby: Mgr. Geršl, doc. Vítěz, Ing. Rouš, Ing. Chovanec (student Ph.D.)

Místo: MENDELU budova Q

Počet účastníků: 20

Datum: 30. 09. 2016

Typ akce: Noc vědců

Osoby: doc. Vítěz, Ing. Trávníček, Mgr. Geršl, Ing. Rouš, Ing. Šotnar, Ing. Chovanec, Ing. Hammerschmiedt, Mgr. Ing. Machů, Petra Paroulková, Němcová Martina

Místo: MENDELU, budova Q

Počet účastníků: 150

Populárně-vědecký magazín Českého rozhlasu – Meteor

Mgr. Milan Geršl, Ph.D. reportáž v Populárně-vědeckém magazínu Českého rozhlasu – Meteor. Název reportáže: Elektřina z kukuřice. Datum vysílání: 4. 6. 2016; 08:05.

<http://prehovac.rozhlas.cz/audio/3641290>

Mgr. Milan Geršl, Ph.D. reportáž v Populárně-vědeckém magazínu Českého rozhlasu – Meteor. Název reportáže: Na Moravě je nejhlubší zatopená jeskyně světa!. Datum vysílání: 8. 10. 2016; 08:05.

<http://prehovac.rozhlas.cz/audio/3718715>

15 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

15.1 Pedagogické aktivity

Předmět	Vyučující	Počet			Semestr	Úč. zařízení
		Studentů	Hodin	STH		
					ŠZP	
					ŠLP	
					BZaA	
					Vatín	
Celkem						

Pozn. LS – Letní semestr, ZS – zimní semestr, STH – studentohodiny, ŠZP – Školní zemědělský podnik Žabčice, ŠLP – Školní lesní podnik Křtiny, BZaA – Botanická zahrada a arboretum.

15.2 Nepedagogické aktivity

15.3 Projektové aktivity

Název projektu	Reg. číslo	Poskytovatel	Řešitel za AFMENDELU	Úč. zařízení
Zakládání a údržba porostů hrází rybníků s ohledem na jejich využití	QJ 1220029	NAZV	doc. Červinka	ŠZP
Celkem				

16 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

Fiat Ducato

Vícemístné užitkové vozidlo

Pořizovací cena: 669 257 Kč vč. DPH

Využití: práce v terénu, zjednodušení transportu vybavení do terénu k provádění měření insitu, prezentace pracoviště směrem k veřejnosti.

17 PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH ÚSTAVEM V ROCE 2016, PARTICIPACE NA KURZECH ČŹV

V jazyce českém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Automatizační technika	2/2	LS	PEF	3	Dr. Ing. Radovan Kukla
Automatizační technika	2/2	ZS	PEF	17	prof. Ing. Radim Farana, CSc.
Automatizační technika	2/2	ZS	AF	7	prof. Ing. Radim Farana, CSc.
Balení a prodej potravin	2/2	LS	AF	5	doc. Ing. Jiří Štencl, DrSc.
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	1/1	LS	ICV	5	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Bionika	2/2	ZS	AF	16	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Bionika K	8/7	ZS	AF	16	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Čištění a čistírny odpadních vod 1	2/3	LS	AF	10	doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.
Čištění a čistírny odpadních vod 1 K	8/10	LS	AF	3	doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.
Dopravní inženýrství	2/2	LS	ICV	9	Ing. Jiří Pospíšil, CSc.
Dopravní inženýrství	2/2	LS	AF	21	Ing. Jiří Pospíšil, CSc.
Elektroenergetika	2/2	ZS	AF	34	Dr. Ing. Radovan Kukla
Elektronika a elektrotechnika	2/2	LS	ICV	14	Dr. Ing. Radovan Kukla
Elektrotechnika	2/2	LS	AF	44	Dr. Ing. Radovan Kukla
Environmentální audit	2/2	ZS	AF	15	Dr. Ing. Petr Marada
Environmentální audit K	8/7	ZS	AF	8	Dr. Ing. Petr Marada
Environmentální management	2/2	LS	AF	13	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Environmentální management K	8/7	LS	AF	8	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Expertní inženýrství	2/2	ZS	AF	7	Dr. Ing. Petr Marada
Facility management	2/1	ZS	ICV	1	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Facility management	2/2	ZS	ICV	17	Ing. Bc. Petr Junga, Ph.D.
Facility management	2/2	ZS	AF	10	Ing. Bc. Petr Junga, Ph.D.
Fytofarmacie a aplikační technika	2/2	LS	AF	2	doc. Ing. Ivana Šafránková, Ph.D.
Fyzikální základy techniky	2/2	LS	ICV	18	doc. RNDr. Ivo Křivánek, CSc.
Fyzikální základy techniky	2/2	ZS	PEF	55	doc. RNDr. Ivo Křivánek, CSc.
Gastronomická technika	2/2	ZS	AF	12	Ing. Josef Los, Ph.D.
Geografické informační systémy	2/2	LS	AF	13	Dr. Ing. Radovan Kukla
Geografické informační systémy K	8/7	LS	AF	8	Dr. Ing. Radovan Kukla
Informační systémy v OH	2/2	LS	AF	17	Dr. Ing. Radovan Kukla
Informační systémy v OH K	8/7	LS	AF	10	Dr. Ing. Radovan Kukla
IS/ICT v environmentu	2/2	LS	PEF	16	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Krmivářské poradenství	4/4	ZS	AF	18	prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., dr. h. c.
Legislativa OH	3/3	LS	AF	18	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Legislativa OH II	2/2	ZS	AF	14	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Legislativa OH II K	8/7	ZS	AF	9	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Legislativa OH K	10/10	LS	AF	10	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Lesnická a zemědělská mechanizace	2/2	ZS	LDf	11	prof. Ing. Jindřich Neruda, CSc.
Management mobilní techniky	2/2	LS	AF	9	Ing. Jiří Pospíšil, CSc.
Management OH K	8/7	ZS	AF	7	doc. RNDr. Jana Kotovicová, Ph.D.

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Management potravinářských linek	2/2	LS	AF	9	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Management rizik technologií OH	2/2	ZS	AF	13	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Management rizik technologií OH K	8/7	ZS	AF	8	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Management stacionární techniky	2/2	ZS	AF	10	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Manipulace v OH 1	2/1	LS	AF	8	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Manipulace v OH K	8/5	LS	AF	4	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Mechanika tekutin	2/2	LS	AF	50	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Mechanika tekutin	2/2	ZS	AF	13	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Mechanika tekutin K	8/7	LS	AF	12	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Mechanizace rostlinné výroby 1 K	8/7	LS	AF	13	doc. Ing. Jan Červinka, CSc.
Mechanizace rostlinné výroby I	2/2	LS	AF	41	doc. Ing. Jan Červinka, CSc.
Mechanizace rostlinné výroby I	2/2	ZS	AF	1	doc. Ing. Jan Červinka, CSc.
Mechanizace živočišné výroby I	2/3	LS	AF	75	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Mechanizace živočišné výroby K	8/7	LS	AF	13	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Měření a řízení technologií OH	2/2	LS	AF	17	Dr. Ing. Radovan Kukla
Měření a řízení technologií OH K	5/10	LS	AF	10	Dr. Ing. Radovan Kukla
Měřicí systémy I	2/2	ZS	PEF	19	Dr. Ing. Radovan Kukla
Měřicí systémy II	2/2	LS	PEF	18	Dr. Ing. Radovan Kukla
Modelování biologických procesů	2/2	ZS	AF	21	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Modelování biologických procesů K	8/7	ZS	AF	8	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Normy a standardy	1/1	ZS	ICV	5	Dr. Ing. Petr Marada
Oceňování majetku a likvidace pojistných událostí	2/2	ZS	AF	6	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Odborné a znalecké posudky	1/1	ZS	ICV	10	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Pivovarnictví	2/2	LS	AF	38	prof. Dr. Ing. Luděk Hřivna
Potravinářská technika	2/2	ZS	AF	44	Ing. Josef Los, Ph.D.
Potravinářské inženýrství	2/2	ZS	AF	30	doc. Ing. Jiří Štencl, DrSc.
Projektování v Solid Works	2/2	LS	ICV	10	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Provoz mobilní techniky	2/2	LS	AF	18	Ing. Jiří Pospíšil, CSc.
Provoz stacionární techniky	2/2	ZS	AF	29	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Řídicí technika	3/2	ZS	PEF	14	prof. Ing. Radim Farana, CSc.
Řídicí technika	2/2	ZS	ICV	17	Dr. Ing. Radovan Kukla
Řízení a obsluha strojů	1/2	ZS	AF	19	Ing. Jiří Pospíšil, CSc.
Správní nástroje ochrany životního prostředí	3/0	ZS	FRRMS	21	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Specializační studium Rostlinolékařství	16	ZS	ICV	12	Prof. Ing. Pokorný, CSc.,
Stavby 2	2/2	ZS	ICV	17	Ing. Bc. Petr Junga, Ph.D.
Stavby pro OH	2/2	ZS	AF	13	Ing. Bc. Petr Junga, Ph.D.
Stavby pro OH K	8/7	ZS	AF	9	Ing. Bc. Petr Junga, Ph.D.
Stroje a stavby pro krmivářství	2/1	LS	AF	12	Ing. Bc. Petr Junga, Ph.D.
Stroje pro zemní a stavební práce	2/1	LS	ICV	5	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Systematické projektování	2/2	LS	AF	13	Dr. Ing. Radovan Kukla
Systematické projektování K	8/7	LS	AF	8	Dr. Ing. Radovan Kukla
Systémy služeb pro zemědělství	3/1	LS	AF	22	Ing. Jiří Pospíšil, CSc.
Technická kybernetika	2/2	LS	PEF	18	prof. Ing. Bořivoj Groda, DrSc.

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant
Technické znalectví	2/2	ZS	AF	8	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Technické znalectví I	2/2	LS	ICV	15	doc. Ing. Pavel Máchal, CSc., prof.h.c.
Technické znalectví II	2/2	LS	ICV	1	prof. Dr. Ing. Jiří Marek
Technické znalectví II	2/2	ZS	ICV	13	prof. Dr. Ing. Jiří Marek
Technické znalectví III	2/2	LS	ICV	16	prof. Dr. Ing. Jiří Marek
Technický audit	2/2	LS	AF	2	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Technický audit	2/2	ZS	ICV	15	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Technický audit	2/2	ZS	AF	22	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Technika a technologie pro odpadové hospodářství	2/2	LS	ICV	6	prof. Ing. Bořivoj Groda, DrSc.
Technika a technologie pro RV	2/2	LS	AF	2	doc. Ing. Jan Červinka, CSc.
Technika a technologie pro RV	2/2	ZS	AF	36	doc. Ing. Jan Červinka, CSc.
Technika a technologie ŽV	2/2	LS	AF	31	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Technika bioenergetických transformací	2/2	LS	AF	9	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Technika pro komunální služby	2/2	ZS	ICV	12	Ing. Jiří Pospíšil, CSc.
Technika pro komunální služby	2/2	ZS	AF	23	doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.
Technika pro komunální služby K	8/7	ZS	AF	9	doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.
Technika pro OH 1	2/2	LS	AF	1	doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.
Technika pro OH 1 K	8/7	LS	AF	2	doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.
Technika pro zemědělství a zpracovatelský průmysl	2/2	ZS	AF	43	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Technika pro zpracování odpadů	2/2	LS	AF	12	doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.
Technika pro zpracování zeměděl. produktů	2/2	ZS	AF	30	Ing. Josef Los, Ph.D.
Technika pro zpracování zemědělských produktů	2/2	ZS	ICV	13	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Technologické projekty	2/2	LS	PEF	18	prof. Ing. Bořivoj Groda, DrSc.
Technologie vody	2/1	LS	AF	2	doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.
Technologie vody K	5/5	LS	AF	2	doc. Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.
Termické zpracování odpadů 1	2/2	ZS	AF	13	Ing. Josef Los, Ph.D.
Termické zpracování odpadů 1 K	8/7	ZS	AF	9	Ing. Josef Los, Ph.D.
Termomechanika	2/2	LS	AF	10	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Termomechanika	2/2	ZS	ICV	34	prof. Ing. Bořivoj Groda, DrSc.
Termomechanika	2/2	ZS	AF	64	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Termomechanika K	8/7	ZS	AF	9	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Základy elektrotechniky	2/2	LS	PEF	39	Dr. Ing. Radovan Kukla
Zemědělské minimum	16	ZS	ICV	20	Dr. Ing. Petr Marada
Zemědělské stavby	2/2	ZS	AF	58	Ing. Bc. Petr Junga, Ph.D.
Zemědělské techniky	2/2	ZS	AF	10	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Zemědělské techniky K	8/7	ZS	AF	2	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.
Zneškodňování ropných kontaminací	2/1	ZS	AF	25	Mgr. Milan Geršl, Ph.D.
Zneškodňování ropných kontaminací K	5/5	ZS	AF	16	Mgr. Milan Geršl, Ph.D.

V jazyce anglickém

Název předmětu/kurzu	Počet hodin	Semestr	Fakulta, obor	Počet studentů	Garant

Vysvětlivky: AF – Agronomická fakulta, F – Fytotechnika, RL – Rostlinolékařství.

PARTICIPACE NA KURZECH ČŽV

Mareček, J.: Odborný garant a vyučující ve čtyřsemestrálním programu celoživotního vzdělávání „Technické znalosti a likvidace pojistných událostí“, ICV MENDELU, probíhá výuka ve 12. 13 běhu programu

Junga, P.: Vyučující ve čtyřsemestrálním programu celoživotního vzdělávání „Technické znalosti a likvidace pojistných událostí“, ICV MENDELU, probíhá výuka ve 12. 13 běhu programu

18 TUZEMŠTÍ A ZAHRANIČNÍ ODBORNÍCI VE VÝUCE

Předmět	Garant	Datum	Přednášející (zdroj úhrady)	Téma přednášky	Počet studentů/AP/OP
Tuzemští odborníci					
Systém služeb pro zemědělství	Ing. Pospíšil	10. 4. 2016	Ing. Miroslav Konečná, O.V.P.T Otrokovice (bez honoráře)	Služby se zemědělskou technikou ...	20/1/0
Systém služeb pro zemědělství	Ing. Pospíšil	17. 4. 2016	Ing. Jiří Leden, Agria a.s. Nižkovice (AF)	Služby a jejich využití v onkrétním ZP	22/2/1
Řízení a obsluha strojů	Ing. Pospíšil	15. 11. 2016	Ing. Koryčanský, Ing. Venzel, AGROTEC Hustopeče (bez honoráře)	Představení techniky NH	25/3/5
Řízení a obsluha strojů	Ing. Pospíšil	29. 11. 2016	Ing. Tomášek, Ing. Jambor, AGAL Bantice (bez honoráře)	Představení techniky CLAAS	23/2/0
Stroje a stavby pro krmivářství	Ing. Junga	2. 5. 2016	Ing. Zdeněk Procházka, Agroing (bez honoráře)	Malé výroby krmných směsí	12/1/0
Pivovarnictví	prof. Hřivna	20. 4. 2016	Ing. Radek Novák, Buhler (bez honoráře)	Trendy ve výrobě sladu	44/1/0
Termické zpracování odpadů	Ing. Los	3. a 10. 11. 2016	Ing. Jaroslav Oral, Eveco Brno (AF)	Technologie pro EV TKO	14/3/0
Technika a technologie RV	doc. Červinka	20. 11. 2016	Ing. Leoš Kadlček, Ph.D. (bez honoráře)	Moderní stroje a strojní linky pro sklizeň obilovin.	21/1/0
Legislativa OH II	prof. Mareček	3. 11. 2016	Ing. Pokoj	Nařízení REACH, CLP	14/3/0
Legislativa OH II	prof. Mareček	20. 10. 2016	Ing. Skoumal, Ph.D.	EIA, SEA	14/3/0
Legislativa OH II	prof. Mareček	10. 11. 2016	Ing. Skoumal, Ph.D.	Zákon o ovzduší	14/3/0
Legislativa OH II K	prof. Mareček	4. 11. 2016	Ing. Skoumal, Ph.D.	Zákon o ovzduší, EIA, SEA	14/3/0
Čištění a čistírný odpadních vod	doc. Vítěz	10. 4. 2016	Ing. Břetislav Krňávek, Ph.D., FORTEX-AGS, a.s. (AF)	Biologické čištění odpadních vod	15/1/0
Čištění a čistírný odpadních vod	doc. Vítěz	17. 4. 2016	Ing. Martin Machala, Ph.D., SMV projekt, s.r.o. (AF)	Navrhování čistíren odpadních vod	15/1/0
Technika pro OH 1	doc. Vítěz	13. 4. 2016	doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc. (AF)	Stavební a demoliční odpady	15/1/0
Geografické informační systémy	Mgr. Geršl	6. 4. 2016	Ing. Hana Trtílková, Atelier Fontes s.r.o. (bez honoráře)	Profesionální výstupy z GIS aplikací.	15/1/0
Zahraniční odborníci					
Provoz mobilní techniky	Ing. Pospíšil	7. 4. 2016	prof. Tomasz Dobek (bez honoráře)	Trendy ve využití strojů v produkci cukrovky v Polsku	14/3/0

Předmět	Garant	Datum	Přednášející (zdroj úhrady)	Téma přednášky	Počet studentů/AP/OP
Provoz mobilní techniky	Ing. Pospíšil	7. 4. 2016	doc. Marek Rynkiewicz (bez honoráře)	Trendy ve využití strojů v produkci brambor v Polsku	14/3/0
Mechanizace rostlinné výroby	doc. Červinka	24. 10. 2016	doc. Pavol Findura (bez honoráře)	Úvod do problematiky využívania poľnohospodárskych strojov	9/4/0
Mechanizace rostlinné výroby	doc. Červinka	24. 10. 2016	doc. Pavol Findura (bez honoráře)	Konštručné riešenie systémov využívajúcich prvky GPS v systéme presného poľnohospodárstva	9/4/0
Technika a technologie pro RV	doc. Červinka	26. 10. 2016	doc. Pavol Findura (bez honoráře)	Vplyv techniky vo vzťahu k pôdnemu environmentu	41/4/0
Zemědělské techniky	doc. Fryč	26. 10. 2016	doc. Pavol Findura (bez honoráře)	Ekonomická efektívnosť nasadenia techniky a analytické nástroje pri posudzovaní tejto efektívnosti	19/3/0
Management potravinářských linek	Ing. Los	6. 10. 2016	doc. Juraj Ružbarský (bez honoráře)	Využitie nanomateriálov v konštrukcii potravinárskej techniky	25/5/0
Technický audit	prof. Mareček	26. 10. 2016	prof. Vladimír Kročko (bez honoráře)	Systém FMEA ako nástroj manažmentu	33/4/0
Technický audit	prof. Mareček	26. 10. 2016	doc. Prístavka (bez honoráře)	Praktické ukážky uplatnenia systému riadenia FMEA	33/4/0
Mechanizace RV	doc. Červinka	31. 10. 2016	dr. ing. Beata Cieniawska (bez honoráře)	Mechanizace ochrany rostlin	38/3/0

Pozn. AP – akademický pracovník, OP – ostatní pracovník. Uveďte, z jakého zdroje byl odborník placen – u projektu „P“ a číslo projektu, u prostředků z ústavu nebo AF uveďte „vlastní“ nebo „AF“.