



TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem 23. 7. 2018

STUDENTI FŽP UJEP USPĚLI V SOUTĚŽI „PŘEMĚNA ODPADŮ NA ZDROJE“

Záleží vám na nakládání s druhotnými odpady a zároveň byste se chtěli podívat do Etiopie? Pak jste měli jedinečnou šanci v soutěži, kterou vypisuje Ministerstvo průmyslu a obchodu. Studenti ústecké fakulty životního (FŽP) prostředí do toho šli.

Letošní druhý ročník soutěže „Přeměna odpadů na zdroje“ potvrdil snahu ministerstva motivovat podnikatele, živnostníky, města, obce, žáky a studenty všech stupňů škol i organizace volnočasových aktivit, aby kreativně využili materiály a výrobky, které ukončily svoji životnost. Cílem soutěže je hledat nové cesty k šetrnému nakládání se zdroji a jejich opětovnému využívání.

Ministerstvo průmyslu a obchodu upřednostňuje oceňování inspirativních projektů, které dávají druhotným surovinám další šanci. Hodnotící komise vybírala v tomto roce z celkem 171 projektů přihlášených do sedmi kategorií. Do užšího výběru se dostalo 35 nominovaných.

Naše želízka v ohni, Bc. Drahomíra Středová a Bc. Martin Šulc z katedry technických věd FŽP UJEP, se do soutěže zapojili s tématem „Získávání lithia (uhlíčitanu lithného) z odpadů po těžbě cínu a wolframu“ a v kategorii „nejlepší projekty studentů VŠ“ obsadili krásné 3. místo za vysokoškoláky z VUT Brno.

„Nápad zapojit se do soutěže vznikl v rámci předmětu Inovační využívání odpadů, který byl před třemi lety do výuky na FŽP zaveden v rámci mezinárodního projektu Erasmus+ jako experimentální předmět týmové kreativní výuky a spolupráce s praxí,“ říká doc. Josef Seják z katedry společenských věd, který na fakultě předmět vede.

„Oba studenti se již druhým rokem podílejí na projektu rozšíření laboratorní přípravy uhlíčitanu lithného do podoby poloprovozní jednotky na úpravu a chemické přepracování cinvalditu,“ uvádí děkan FŽP dr. Martin Neruda.

Cínovecká deponie, oblast Slavkovského lesa, je v podstatě skládkami odpadů po dřívější těžbě cínu a wolframu. Stále je v nich obsaženo cca 50 000 tun lithných slíd.

„Inovativní technologii anhydritového alkalického tavení lze využít 95 % zbylé nerostné suroviny z těchto odpadů. Současně je jako jedna z hlavních technologických přísad používán energosádrovec, obtížně využitelný odpad z odsíření, kterého se v okolí uhelných elektráren vrší tisíce tun. Ze dvou odpadů tak lze získat velice ceněnou komoditu, uhlíčitan lithný, který je základní surovinou pro výrobu moderních lithium-iontových akumulátorů používaných v mnoha výrobcích moderní komunikační i informační techniky a v elektromobilech,“ vysvětluje Martin Šulc, který návrh do soutěže připravil.

Na vítěze kategorie pro vysoké školy čekala atraktivní cena, a to studijní cesta do Etiopie, kde se student mohl zapojit do projektu v oblasti vodního hospodářství a nakládání s odpady. Na tuto cenu ústečtí studenti sice nedosáhli, ale to jim nezkalilo radost z ocenění třetím místem, které převzali dne 15. června 2018 v Senátu Parlamentu České republiky v prostorách Valdštejnského sálu.



„Jsme rádi, že se nám podařilo v soutěži obsadit 3. místo, a vůbec nejsme zklamáni, že nezamíříme do Etiopie, protože výhra v podobě exkurze do drážďanské automobilky VW a následně zařízení pro třídění a recyklaci odpadu skvěle doplňuje výuku našeho studijního oboru Odpadové hospodářství. Navíc je to v bezprostředním sousedství našeho regionu, náklady na cestu nebudou veliké, a tak pevně věříme, že za 20 000 Kč z výhry se budou moci zúčastnit všichni studenti našeho ročníku včetně vyučujícího,“ pochvaluje si Martin.

Na projektu, na kterém se studenti z FŽP UJEP podílejí, spolupracuje také Báňská univerzita v Ostravě, která je připravena provádět zkoncentrování vstupní suroviny.

„Přeji si, aby náš úspěch napomohl také dalšímu financování projektu. Ten je ve fázi ukončených testů v laboratorních podmínkách a k pokračování v poloprovozním režimu v řádu 100 kg vstupního koncentráту jsou další investice nezbytné. Pro představu, jedna zkušební tavba stojí cca 120 000 Kč,“ uzavírá Martin Šulc.

Fotografie k volnému užití: Z udělování cen dne 15. června 2018; archiv MPO
1. Na fotografii zleva dnes již bývalý ministr průmyslu a obchodu Ing. Tomáš Hüner, senátor doc. Ing. Jiří Cieřciała, CSc., Bc. Martin Šulc, náměstek MPO pro řízení sekce průmyslu, podnikání a stavebnictví Ing. Eduard Muřický, zástupce sponzora ceny ČEZ Energetické produkty, s. r. o. Ing. Pavel Donát, předseda Rady jednatelů
2. Valdštejský sál Senátu Parlamentu ČR dne 15. 6. 2018

Mgr. Jana Kasaničová, tisková mluvčí

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem
tel: +420 475 286 117
email: jana.kasanicova@ujep.cz
web: www.ujep.cz

UJEP – TADY SE NAJDEŠ