



ROZVOJ VZDĚLÁVÁNÍ STUDENTŮ V ČESKO-POLSKÉM PŘÍHRANIČÍ V OBLASTI RECYKLAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Projekt č. CZ.11.3.119/0.0/0.0/16_013/0002955

INTERREG V-A Česká republika – Polsko, Fond mikroprojektů 2014-2020 v Euroregionu Silesia

EDUKACJA STUDENTÓW POGRANICZA POLSKO-CZESKIEGO W ZAKRESIE TECHNOLOGII RECYKLINGU

Projekt nr. CZ.11.3.119/0.0/0.0/16_013/0002955

INTERREG V-A Republika Czeska – Polska, Fundusz Mikroprojektów na lata 2014-2020 w Euroregionie Silesia



Projekt je zaměřený na problematiku praktického vzdělávání v oblasti recyklace kovonosných materiálů v oblasti česko - polského příhraničí. Tento problém je vysoce aktuální, na obou stranách hranice jsou staré ekologické zátěže, které obsahují kovonosné odpady. Jsou to nevyužité druhotné suroviny a představují ekologickou i ekonomickou zátěž pro životní prostředí i obyvatele. Projekt si klade za cíl přípravu kvalifikovaných odborníků v oblasti recyklace kovonosných surovin získaných z industriálních oblastí s využitím metody LCA. Je to metoda, která posuzuje životní cyklus odpadu, včetně jeho využití. To je důležité především z hlediska dopadu na životní prostředí. Metoda LCA má pevně danou strukturu a provádí se dle mezinárodních norem. LCA je systematický proces, kterým byly posouzeny dopady recyklace jednotlivých tříděných odpadů (papíru, plastů, skla, kovů a nápojových kartonů) na životní prostředí ve všech fázích jejich životního cyklu od odložení odpadů do kontejnerů až po jejich recyklaci a využití, tedy náhradu primární suroviny. Dále budou výsledky souboru praktických úloh z obou škol porovnány a shrnuty do společné česko-polské monografie. Studijní materiál bude použit jako výukový materiál a zdroj praktických informací pro semestrální a závěrečné práce studentů nejen vysokých, ale i středních škol a odborné veřejnosti.

Řešením projektu očekáváme zlepšení praktických dovedností studentů, kteří je budou dále uplatňovat a předávat v rámci praktického života dále do společnosti. Bude také zlepšená manuální zručnost absolventů a tím podpořena jejich lepší integrita do praktického života a zaměstnání.

Katedra neželezných kovů, rafinace a recyklace je jedním ze dvou vysokoškolských pracovišť v České republice, které zajišťují výuku a vědeckovýzkumnou činnost v oblasti neželezných kovů a jejich slitin od jejich výroby, charakterizace vlastností až po jejich následné zpracování. Velká pozornost je věnována také zpracování druhotných surovinových zdrojů s cílem zpětného získávání kovů a zároveň řešení ekologických problémů. Obor Recyklace materiálů je jediný, který se vyučuje v rámci ČR. Absolventi naleznou rovněž uplatnění v podnicích a firmách zabývajících se úpravou a recyklací všech druhů odpadů a také druhotných surovinových zdrojů neželezných kovů.

Katedra ekonomiky a managementu v průmyslu vychovává manažery a ekonomické odborníky se znalostmi průmyslových procesů a technologií, kteří jsou vyhledáváni dnešní průmyslovou praxí. Více než šedesát let existence studijního oboru je provázáno trvalým zájmem praxe o naše absolventy. Tito úspěšně působili a působí v řadě řídicích funkcí, jako manažeři a ekonomičtí specialisté nejen v předních průmyslových podnicích, ale i ve finančních, projekčních a výzkumných institucích na všech stupních řízení, včetně top managementu.

Projekt ukierunkowany jest na kwestie związane z kształceniem praktycznym z dziedziny recyklingu materiałów o zawartości metali na pograniczu czesko-polskim. Problem ten jest obecnie bardzo aktualny w związku z faktem, że po obu stronach granicy znajdują się obszary, które od dawna stanowią obciążenie ekologiczne a jednocześnie zawierają odpady zawierające metale. Mamy więc do czynienia z niewykorzystanymi surowcami wtórnymi, stanowiącymi problem ekologiczny i ekonomiczny zarówno dla środowiska naturalnego jak i mieszkańców. Celem projektu jest wykształcenie wykwalifikowanych specjalistów z dziedziny recyklingu surowców zawierających metale, pozyskanych z obszarów industrialnych, przy zastosowaniu metody LCA. Metoda ta umożliwi dokonanie oceny cyklu życiowego odpadów, włącznie z ich wykorzystaniem. Jest to istotne przede wszystkim z punktu widzenia wpływu na środowisko naturalne. Metoda LCA ma sztywno określoną strukturę i jest stosowana zgodnie z normami międzynarodowymi. LCA jest procesem systematycznym, za pomocą którego dokonano oceny wpływu recyklingu poszczególnych odpadów segregowanych (papieru, tworzyw sztucznych, szkła, metali i pojemników po napojach) na środowisko naturalne, we wszystkich fazach cyklu życiowego tych odpadów, począwszy od ich umieszczenia w pojemnikach na śmieci a skończywszy na ich recyklingu i wykorzystaniu zamiast surowców pierwotnych. Następnie wyniki zestawu zadań praktycznych z obu uczelni zostaną porównane i podsumowane we wspólnej, czesko-polskiej monografii. Materiał badawczy zostanie wykorzystany jako materiał do nauki i źródło praktycznych informacji, przydatnych podczas pisania prac semestralnych i końcowych nie tylko dla studentów wyższych uczelni, ale i uczniów szkół średnich i środowisk specjalistycznych. Oczekujemy, że w wyniku realizacji projektu wśród studentów nastąpi wzrost umiejętności praktycznych, które będą mogli zastosować w przyszłej praktyce zawodowej. Poprawie ulegnie również zręczność manualna absolwentów, co z kolei pomoże im w lepszym wdrożeniu się zarówno w pracy, jak i życiu codziennym.

Wydział Metali Nieżelaznych, Rafinacji i Recyklingu jest jedną z dwóch placówek uniwersyteckich w Republice Czeskiej, prowadzących działalność dydaktyczną oraz naukowo-badawczą w dziedzinie metali nieżelaznych oraz ich stopów, począwszy od ich produkcji przez charakterystykę właściwości, a skończywszy na ich późniejszej obróbce. Duży nacisk położono również na wtórne źródła surowców, umożliwiające odzyskiwanie metali przy równoczesnym rozwiązywaniu problemów ekologicznych. W całej Republice Czeskiej jedynie na naszej uczelni Recykling Materiałowy stanowi odrębną dziedzinę nauczania. Nasi absolwenci zapewniają cenne wsparcie w firmach i przedsiębiorstwach zajmujących się przetwarzaniem i recyklingiem wtórnych źródeł metali nieżelaznych.

Wydział Ekonomii i Zarządzania w Przemśle kształci menedżerów i ekspertów z zakresu ekonomii, ze znajomością procesów przemysłowych oraz technologii, bardzo poszukiwanych przez współczesną branżę przemysłową. Podczas ponad sześćdziesięciu lat istnienia tego kierunku studiów, jego absolwenci byli i nadal są rozchwytywani przez pracodawców. Ponadto z powodzeniem sprawowali i sprawują liczne stanowiska kierownicze, pracując jako menadżerowie i specjaliści z zakresu ekonomii nie tylko w zakładach przemysłowych, ale i w instytucjach finansowych, placówkach badawczych i biurach projektowych, sprawdzając się na wszystkich szczeblach zarządzania, włącznie z najwyższą kadrą zarządzającą.