

Numer projektu	2014-1-PL01-KA203-003611
-----------------------	--------------------------

Tytuł projektu	<p>Joint innovative training and teaching/learning program in enhancing development and transfer knowledge of application of ionizing radiation in materials processing</p> <p>(Wspólny innowacyjny program szkolenia/nauczania mający na celu rozwój i transfer wiedzy na temat zastosowania promieniowania jonizującego w przetwórstwie materiałów)</p>
Strony internetowe projektu	<p>http://www.ichtj.waw.pl/drupal_eng/?q=node%2F164</p> <p>https://www.facebook.com/TL.irmp</p>
Akronim projektu	TL-IRMP
Nazwa instytucji koordynującej (imię i nazwisko koordynatora, dane kontaktowe):	<p>Instytut Chemii i Techniki Jądrowej</p> <p>Yongxia Sun, Prof. Nadzw. IchTJ</p> <p>tel: +48 22 5041368;</p> <p>fax: +48 22 8111917;</p> <p>e-mail: y.sun@ichtj.waw.pl</p>
Partnerzy:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Università Degli Studi Di Palermo [UNIPA] (Włochy); ▪ Kauno Technologijos Universitetas (Litwa); ▪ Consiglio Nazionale Delle Ricerche [CNR] (Włochy); ▪ Hacettepe University (Turcja); ▪ Institutul De Chimie Macromoleculara Petru Poni (Rumunia); ▪ Universite De Reims Champagne-Ardenne [URCA] (Francja)
Czas trwania	36 miesięcy
Budżet projektu	336 190 euro

Streszczenie projektu
<p>Cele:</p> <p>Projekt „Wspólny innowacyjny program szkolenia/nauczania mający na celu rozwój i transfer wiedzy na temat zastosowania promieniowania jonizującego w przetwórstwie materiałów” ma na celu zniwelowanie różnic w jakości kształcenia pomiędzy różnymi regionami państw Unii Europejskiej. Siedmiu partnerów z 6 różnych krajów Unii (Polska, Francja, Włochy, Litwa, Rumunia, Turcja) jest zaangażowanych w projekt. Celem tego projektu są: zwiększenie poziomu edukacji w dziedzinach chemii i inżynierii materiałowej w sektorze szkolnictwa wyższego poprzez cykl intensywnych wykładów</p>

światowej sławy naukowców w każdej z dziedzin; zwiększenie kompetencji studentów na rynku pracy poprzez wizyty i szkolenia w obiektach przemysłowych wykorzystujących promieniowanie jonizujące w przetwórstwie materiałów; wzmocnienie współpracy międzynarodowej; poprawa poziomu kształcenia oraz prowadzonych prac badawczych na uniwersytetach / jednostkach badawczych w celu podniesienia ich renomy w świecie poprzez współpracę i rozpowszechnianie wiedzy w Internecie, jak również w trakcie warsztatów i seminariów.

Opis działań:

W ramach projektu zostanie opracowany nowy moduł kursu "APPLICATIONS OF IONIZING RADIATION IN MATERIALS PROCESSING" dedykowany dla studentów w formie dwóch intensywnych programów nauczania, który odbędzie się we Włoszech, Polsce, Francji i na Litwie. Obejme on podstawowe informacje dotyczące promieniowania jonizującego (EB i źródeł gamma), dozymetrii, najnowocześniejszego wykorzystywania technologii radiacyjnych w odniesieniu do polimerów, półprzewodników i nanotechnologii. Kurs obejmie 90 godzin wykładów i 12 godzin praktyki (w laboratorium lub w obiektach wykorzystujących promieniowanie jonizujące) w jednym intensywnym programie nauczania. Kolejny intensywny kurs będzie dotyczył dozymetrii promieniowania jonizującego i instrumentalnych technik analizy napromieniowanych materiałów polimerowych, dodatkowo w planie jest 6 godzin wizyt naukowych w obiektach przemysłowych, w tym ćwiczenia z dozymetrii. Rozliczanie kursów będzie w systemie ECTS. Studenci otrzymają certyfikaty potwierdzające zdobyte umiejętności. W kurs będzie zaangażowanych 18 profesorów, 10 doświadczonych naukowców, 10 młodych naukowców, 85 studentów, 10 techników. Całkowita mobilność w ramach projektu to 164 wyjazdy.

Planuje się napisanie i opublikowanie podręcznika pt: „APPLICATIONS OF IONIZING RADIATION IN MATERIALS PROCESSING” (w wersji drukowanej, również dostępnej w formacie e-book) w języku angielskim jako dorobku intelektualnego.

W ramach projektu odbędą się różnego typu seminaria i warsztaty mające na celu rozpowszechnianie modułu kursu i podręcznika.

Oczekiwane rezultaty: opracowany nowy moduł kursu: "Wykorzystanie promieniowania jonizującego w przetwórstwie materiałów" i podręcznik mogą zostać włączone w przyszłości do regularnego programu nauczania i szkoleń w formie e-learningu. Wiedza zdobyta podczas realizacji projektu pomoże w przyszłości uczestnikom (głównie uczącym się) podnieść ich kwalifikacje w zakresie stosowania technologii radiacyjnych w produkcji i modyfikacji materiałów o pożądanych właściwościach.