

informacja prasowa
18 marca 2010 r.

PRAWIE 12 MLN ZŁ DLA POLITECHNIKI RADOMSKIEJ

Dziś Piotr Szprendałowicz Członek Zarządu Województwa Mazowieckiego oraz prof. dr hab. inż. Mirosław Luft Rektor Politechniki Radomskiej podpisali preumowę na unijne dofinansowanie projektu dotyczącego stworzenia powiązań kooperacyjnych między sferą badawczą a przedsiębiorstwami. Projekt znalazł się na liście tzw. Projektów kluczowych realizowanych w ramach RPO WM 2007-2013. Jego wartość wyniesie 14 mln zł, z czego prawie 12 mln zł to dofinansowanie unijne.

- *Politechnika Radomska przygotowała dobry projekt. Dzięki wykorzystaniu specjalistycznej aparatury naukowo-badawczej, szerokiej współpracy z wiodącymi firmami z branży kosmetycznej i metalowej, a także prowadzonym pracom badawczo-rozwojowym wymiennie przyczyni się do poprawy konkurencyjności w regionie – powiedział Piotr Szprendałowicz Członek Zarządu Województwa Mazowieckiego.*

Miasto Radom to największy po Warszawie ośrodek akademicki na Mazowszu. Znajduje się tu kilkanaście szkół wyższych, na których uczy się ok. 30 tys. studentów. Profil nauczania dostosowywany jest do aktualnych potrzeb rynku pracy. Radom to także miasto o dużym potencjale gospodarczym i wysokim poziomie wykształcenia mieszkańców.

W ramach projektu pn. **Stworzenie powiązań kooperacyjnych między sferą badawczą a przedsiębiorstwami w celu poprawy konkurencyjności regionu i zwiększenia spójności gospodarczej i społecznej**, Politechnika Radomska zostanie wyposażona w odpowiednie zaplecze, które pozwoli na wykorzystanie najnowszej wiedzy w praktyce. Powstanie **hala technologiczna**, która wyposażona zostanie w specjalistyczną **aparaturę naukowo-badawczą**. Wszystkie te rozwiązania umożliwią m.in. wykorzystanie laboratoriów i aparatury badawczej do wdrożenia rozwiązań technologicznych i materiałowych, a także transfer najnowszych osiągnięć technicznych i ekonomicznych do wytwarzania nowych, innowacyjnych produktów.

Projekt realizowany będzie w ramach czterech grup tematycznych, które charakteryzują się wysokim stopniem innowacyjności technicznej i technologicznej:

- 1) *Nowe materiały i technologie wytwarzania dla potrzeb przemysłu: kosmetycznego, produktów chemii gospodarczej i przemysłowej.*

Politechnika Radomska prowadzi prace o charakterze badawczym i rozwojowym. Współpracuje z wiodącymi firmami produkującymi kosmetyki i chemię gospodarczą m.in.: Global w Radomiu, Inco-Veritan w Górze Kalwarii. Za opracowane nowe kosmetyki już dwukrotnie otrzymała złote medale Międzynarodowych Targów Poznańskich (lata 2008 i 2009). Jest również autorem nowej generacji cieczy obróbkowych i hydraulicznych, które przygotowywane są do wdrożeń w przemyśle maszynowym regionu. Politechnika Radomska współpracuje w tym zakresie z instytucjami naukowo-badawczymi w Polsce: Konsorcjum Zaawansowanych Technologii Advance, Politechnikami – Warszawską i Gdańską oraz zagranicą: Instytutem Chemii Gospodarczej w Chinach koordynator współpracy.

- 2) *Nowoczesne technologie produkcji narzędzi skrawających i badania materiałowe.*

Na tym polu Politechnika Radomska współpracuje z przedsiębiorstwami produkcyjnymi z branży metalowej (technologie wytwarzania elementów maszyn) z terenu południowego Mazowsza. Współpraca ta polega na opracowaniu nowych technologii wytwarzania konstrukcji w kompletne części – materiał, opracowaniu technologii wytwarzania warstw wierzchnich na narzędziach skrawających w kierunku podwyższenia ich

trwałości i odporności na zużycie, badaniach stanowiskowych na nowoczesnych centrach obróbkowych CNC. Proponowana przez Politechnikę Radomską tematyka badawczo-rozwojowa jest spójna z ogólnymi trendami w technologii budowy maszyn, szczególnie z technologiami obróbki skrawaniem w kierunku podwyższenia trwałości narzędzi i zapewnienia jakości produkowanych elementów. Prace badawczo-rozwojowe przyczynią się do obniżenia jednostkowych kosztów produkcji narzędzi, elementów maszyn (głównie z wykorzystaniem technologii obróbki skrawaniem) oraz zapewnią wysoką jakość narzędzi jak i produkowanych elementów maszyn.

3) Zastosowanie ogniw fotowoltaicznych oraz elektrowni wiatrowych małej mocy w zintegrowanych systemach zasilania pompowni wodociągowych i ściekowych.

W ramach prac badawczo-rozwojowych opracowane zostaną dwa alternatywne systemy sterowania zestawem pompowym minimalizujące zużycie energii w trakcie pracy. Pracownicy Politechniki Radomskiej do tej pory zainstalowali ponad sto pracujących zestawów pompowych wykorzystujących systemy sterowania kaskadowego, przemiennikowego oraz z tzw. płynącym przemiennikiem. Szkoła prowadzi także prace badawczo-rozwojowe w zakresie badania nowoczesnych energooszczędnych systemów pompowni wodociągowych alternatywnie zasilanych ze źródeł fotowoltaicznych m.in. z firmami „Wantech” (Piaseczno), Instalcompakt (Poznań). Przeprowadziła również szereg badań związanych z prototypową pompownią znajdującą się w laboratorium napędu elektrycznego. Zastosowanie alternatywnych źródeł pozyskiwania energii w postaci generatorów fotowoltaicznych i wiatrowych odciąży system energetyczny łagodząc jednocześnie emisję szkodliwych substancji oraz poprawiając warunki klimatyczne. Realizacja prac badawczo-rozwojowych wymaga modernizacji prototypowej pompowni wodociągowej w laboratorium napędu elektrycznego.

4) Recykling odpadów przemysłu garbarskiego.

W ramach prac badawczo-rozwojowych przewiduje się również zastosowanie odpadów skórzanych pochodzących ze skór garbowanych do kompozytów z lepiszczem polimerowym w celu otrzymania nowych materiałów inżynierskich. W dotychczasowych badaniach uzyskano już szereg pozytywnych rezultatów recyklingu odpadów skórzanych garbowanych stosowanych jako napelniaczy kompozytów. Do tego celu niezbędny jest zakup aparatury naukowo-badawczej potrzebnej do analizy odpadów przemysłu garbarskiego oraz wytworzenia i oceny produktów z nich powstałych.

Marta Milewska
Rzecznik Prasowy
Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego
tel. 022 59 07 602, kom. 510 591 974
e-mail: m.milewska@mazovia.pl

Zespół Prasowy
Mazowiecka Jednostka Wdrażania Programów Unijnych
tel. 022 542 22 23, kom. 506 047 917
e-mail: media@mazovia