

## **ROZWÓJ POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ W KONTEKŚCIE 50-LETNIEGO JUBILEUSZU POLSKIEGO TOWARZYSTWA ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ W ODDZIALE RZESZOWSKIM**

W imieniu JM Rektora Politechniki Rzeszowskiej prof. dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka i swoim bardzo serdecznie pozdrawiam Członków i Sympatyków Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej z okazji 50-lecia tego znakomitego Towarzystwa!

W bardzo krótkim artykule pozwolę sobie podać kilka informacji na temat naszej Uczelni w kontekście działania Oddziału Rzeszowskiego PTETiS-u. W tym roku Politechnika Rzeszowska obchodzi 60-lecie istnienia. Zaliczana jest do uczelni średniej wielkości według standardów polskich, jest jednocześnie największą i najlepszą – według rankingów – państwową uczelnią techniczną na Podkarpaciu. Obecnie kształci ok. 16 000 studentów, w tym 12 500 w trybie stacjonarnym. Dotychczas Uczelnia nasza wypromowała ponad 44 tys. absolwentów, w tym 600 pilotów lotnictwa cywilnego. Zatrudnia ok. 700 pracowników naukowo-dydaktycznych i prawie tyle samo pracowników administracji.

Zapotrzebowanie na inżynierów jest coraz większe, dlatego Politechnika Rzeszowska wychodzi naprzeciw oczekiwaniom rynku pracy, oferując obecnie 26 kierunków studiów, prowadzonych na 6 wydziałach. Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, który jest największym i najstarszym wydziałem w naszej Uczelni, oferuje kierunki: *mechanika i budowa maszyn, automatyka i robotyka, zarządzanie i inżynieria produkcji, lotnictwo i kosmonautyka* (w tym specjalność pilotaż), *transport, mechatronika oraz inżynieria materiałowa*. Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ma w swojej ofercie kierunki: *architektura i urbanistyka, budownictwo, inżynieria środowiska oraz ochrona środowiska*. Na Wydziale Chemicznym są kierunki: *biotechnologia, inżynieria chemiczna i procesowa oraz technologia chemiczna*. Wydział, do którego mam zaszczyt należeć, i zapewne najbliższy wszystkim Członkom PTEiS-u, tj. Wydział Elektrotechniki i Informatyki, oferuje 5 kierunków, w tym aż 4 mające status „zamawianych” przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Są to: *elektrotechnika, informatyka, elektronika i telekomunikacja, automatyka i robotyka oraz energetyka*. Na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej są dwa kierunki: *matematyka i fizyka techniczna*. Młody Wydział Zarządzania oferuje 6 kierunków: *bezpieczeństwo wewnętrzne, europeistyka, finanse i rachunkowość, logistyka, stosunki*

*międzynarodowe, towaroznawstwo oraz zarządzanie*. Kształcenie na kierunkach zamawianych jest ważne ze względu na szczególne zapotrzebowanie gospodarki na wysoko wyszkoloną kadrę inżynierską.

Politechnika Rzeszowska jest jedyną w Polsce Uczelnią kształcącą pilotów lotnictwa cywilnego na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, na kierunku *lotnictwo i kosmonautyka*. Kierunek cieszy się niesłabnącym zainteresowaniem, jednak z uwagi na ograniczone finansowanie może kształcić 15 pilotów rocznie. W budynku portu lotniczego w Jasionce k. Rzeszowa jest ulokowany Ośrodek Kształcenia Lotniczego. Flota składa się z 20 samolotów i symulatora lotu. Z kolei w przepięknej Bezmiechowej jest Akademicki Ośrodek Szybowcowy.

W ostatnich latach Politechnika Rzeszowska uczyniła sporo w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji infrastruktury naukowo-badawczej, wyposażając laboratoria naukowe w nowoczesną, bardzo drogą aparaturę. Inwestycje te stały się możliwe dzięki wsparciu funduszy unijnych i Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej. Jeden z największych projektów zakłada modernizację 33 laboratoriów. Warto zwrócić szczególną uwagę na dwa spośród nich: Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego – jednego z najbardziej nowoczesnych w Europie, oraz Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej.

Politechnika Rzeszowska od 2003 r. należy do Stowarzyszenia Dolina Lotnicza. Na Uczelni działa Centrum Zaawansowanych Technologii Aeronet Dolina Lotnicza. Dzięki temu oraz dużej aktywności w pozyskiwaniu środków na rozwój technologii niezbędnych dla lotnictwa, Politechnika Rzeszowska jest koordynatorem wielkiego projektu kluczowego „Rozwój technologii materiałowych stosowanych w przemyśle lotniczym” za ok. 86 mln zł.

Uczelnia uczestniczy w projektach europejskich, do których należą EPATS (European Personal Air Transportation System), SCARLETT (Scalable and Reconfigurable Electronics Platforms and Tools), HIRF (High Intensity Radiated Field Synthetic Environment), FUSETRA (Improving passenger choice in air transportation with the incorporation of additional and new vehicles), GRC (Diesel engine rationales and engine proposal for EC120 demonstrator Green Rotorcraft ITD), AIM<sup>2</sup> (Advanced in Flight Measurement Technik), ROBUST (Renovation of Buildings Using Steel Technologies).

Od 2003 r. Uczelnia należy do Konsorcjum Sieci PIONIER (Polski Internet Optyczny), w którym jest też 22 inne ośrodki, w tym pięć posiadających komputery dużej mocy. W zakresie informatyki współuczestniczy w realizacji dwóch dużych projektów: PLATON oraz NEWMAN. Szczyci się bardzo dobrą współpracą z firmą IBM Polska. Od 2005 r., dzięki wsparciu Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, jest prowadzony na największą skalę w Polsce kurs z zaawansowanych technologii IBM mainframe i z/OS.

Politechnika Rzeszowska może pochwalić się wieloma rozwiązaniami patentowymi i dużą liczbą zdolnych studentów. Zaproponowane przez zespół prof. J. Dziopaka z Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju, uzyskały najwyższe wyróż-

nienia i medale na międzynarodowych wystawach innowacji. Student Wydziału Elektrotechniki i Informatyki – D. Trojnar, uczestniczący w zajęciach Koła Elektroniki i Technologii Informacyjnych, znalazł się w gronie 6 najlepszych zawodników na świecie w kategorii technologie informacyjne. Z kolei studenci Koła Naukowego Lotników z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa projektują modele samolotów, które wygrywają w licznych konkursach.

Na zakończenie pragnę życzyć wszystkim Członkom i Sympatykom Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej wszelkiej pomyślności.

*Jacek Kluska*  
*Prorektor Politechniki Rzeszowskiej*