

ZARZĄDZENIE Nr 48/2015
REKTORA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
z dnia 21 grudnia 2015 r.

w sprawie zmiany w strukturze organizacyjnej Uczelni

Na podstawie art. 66 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j.: Dz. U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm.), w trybie określonym w § 29 ust. 1 Statutu PRz z dnia 25 czerwca 2015 r., za zgodą Senatu wyrażona uchwałą nr 72/2015 z dnia 24 września 2015 r., zarządza się, co następuje:

§ 1

1. W pionie Prorektora ds. nauki tworzy się **Laboratorium Środowiskowe Politechniki Rzeszowskiej – Laboratorium Badawcze Aeropolis** o symbolu organizacyjnym „NL”.
2. Wprowadza się Regulamin Organizacyjny utworzonego Laboratorium stanowiący załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2

Wykonanie postanowień niniejszego zarządzenia powierza się odpowiednio:

- 1) Prorektorowi ds. nauki;
- 2) Kanclerzowi i kierownikom właściwych jednostek organizacyjnych Uczelni.

§ 3

Postanowienia niniejszego zarządzenia zmieniają odpowiednio zapisy w Regulaminie organizacyjnym Politechniki Rzeszowskiej z dnia 19 września 2013 r. oraz w schemacie organizacyjnym Uczelni.

§ 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Rektor: *prof. dr hab. inż. Marek Orkisz*

Otrzymują:

wszystkie jednostki organizacyjne Uczelni.

Regulamin organizacyjny Laboratorium Środowiskowego Politechniki Rzeszowskiej – Laboratorium Badawczego Aeropolis

1. W związku z pozytywną opinią Senatu Politechniki Rzeszowskiej wyrażoną w drodze uchwały nr 72/2015 z dnia 24 września 2015 r., zarządzeniem Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza nr 48/2015 z dnia 21 grudnia 2015 roku zostaje powołane Laboratorium Środowiskowe Politechniki Rzeszowskiej – Laboratorium Badawcze Aeropolis (zwane dalej LABORATORIUM-AEROPOLIS), zgodnie z § 18 ust. 5 Statutu.
2. LABORATORIUM-AEROPOLIS powstało w związku z realizacją umów o współpracy z dnia 30 września 2009 roku i z dnia 10 czerwca 2014 roku, pomiędzy Politechniką Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza a Rzeszowską Agencją Rozwoju Regionalnego S.A. zawartymi w ramach realizacji projektu pn. „Rozbudowa Podkarpackiego Parku Naukowo Technologicznego PPNT etap II”.

§ 1

Niniejszy regulamin określa strukturę i zasady funkcjonowania LABORATORIUM-AEROPOLIS. Sprawy majątku reguluje umowa dzierżawy z dnia 10 czerwca 2014 roku, pomiędzy Politechniką Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza a Rzeszowską Agencją Rozwoju Regionalnego S.A.

§ 2

1. LABORATORIUM-AEROPOLIS podlega prorektorowi nadzorującemu sprawy nauki, zwanego dalej „prorektorem”.
2. W skład LABORATORIUM-AEROPOLIS wchodzi:
 - 1) Laboratorium Komputerowego Wspomagania Badań i Projektowania Konstrukcji Lotniczych i Alternatywnych - Odnawialnych Źródeł Energii;
 - 2) Laboratorium Zastosowań Systemów Informatycznych w Diagnostyce;
 - 3) Laboratorium Materiałów Kompozytowych i Polimerowych dla potrzeb lotnictwa.
3. Kierownik LABORATORIUM-AEROPOLIS oraz koordynatorzy merytoryczni poszczególnych laboratoriów są powoływani i odwoływani przez rektora z kandydatów przedstawionych przez prorektora.
4. Szczegółową strukturę organizacyjną LABORATORIUM-AEROPOLIS zawiera załącznik nr 1 do niniejszego regulaminu.

§ 3

Siedziba LABORATORIUM-AEROPOLIS mieści się w budynku przy ulicy Poznańskiej 2d, 35-084 w Rzeszowie.

§ 4

Obsługę administracyjną LABORATORIUM-AEROPOLIS sprawuje Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Rzeszowskiej. Zakres obowiązków kierownika Laboratorium określa dyrektor CITT, a zatwierdza prorektor.

§ 5

1. Przedmiotem działalności LABORATORIUM-AEROPOLIS jest, w szczególności prowadzenie prac naukowo-badawczych, projektów rozwojowych i celowych oraz badań zleconych przez przedsiębiorców i inne podmioty.
2. Nadzór nad działalnością merytoryczną realizowanych badań sprawuje prorektor i dziekan wydziału zatrudniającego pracowników realizujących zadania badawcze. Efekty naukowe i wdrożeniowe prowadzonych badań zaliczane są do dorobku poszczególnych wydziałów.
3. Szczegółowy zakres badań określa załącznik nr 2 do niniejszego regulaminu.
4. Wykonywanie badań i innych usług zleconych oraz ich zakres każdorazowo musi uzyskać akceptację kierownika LABORATORIUM-AEROPOLIS.

§ 6

1. Uczelnia prowadzi wyodrębnioną ewidencję księgową w zakresie kosztów utrzymania i działalności naukowo-badawczej LABORATORIUM-AEROPOLIS.
2. Laboratorium przy dysponowaniu środkami finansowymi stosuje się do obowiązujących w Uczelni regulacji.
3. Koszty utrzymania LABORATORIUM-AEROPOLIS finansowane są:
 - 1) z kosztów pośrednich rozliczanych w pracach naukowo-badawczych prowadzonych w LABORATORIUM-AEROPOLIS;
 - 2) z kosztów pośrednich ogólnouczelnianych w zakresie czynszu dzierżawnego (zobowiązania wynikające z umowy z dnia 10 czerwca 2014 roku, pomiędzy Politechniką Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza a Rzeszowską Agencją Rozwoju Regionalnego S.A.);
 - 3) z innych źródeł.
4. W zakresie prowadzonych prac naukowo-badawczych, projektów rozwojowych i celowych oraz badań zleconych przez przedsiębiorców i inne podmioty, ustala się wskaźnikowe rozliczanie kosztów pośrednich w wysokości 30 % wszystkich składników kalkulacyjnych, z czego:
 - 1) 20 % koszty pośrednie LABORATORIUM-AEROPOLIS;
 - 2) 10 % koszty ogólne.
5. Przy realizacji badań, które charakteryzują się dużym zużyciem energii i innych dodatkowych opłat, których nie da się zakwalifikować do kosztów bezpośrednich – koszty pośrednie LABORATORIUM-AEROPOLIS mogą przekraczać 20 %. Decyzje podejmuje prorektor.
6. W przypadku prac naukowo-badawczych realizowanych w ramach innych projektów Uczelni, istnieje możliwość bezpośredniego obciążenia projektu lub korekty kosztów pośrednich wydziałowych, odpowiedniego wydziału, na rzecz którego, realizowane są zadania badawcze w ramach projektu Uczelni. Wyliczenia korekty kosztów pośrednich dokonuje kierownik LABORATORIUM-AEROPOLIS, w porozumieniu z kierownikiem projektu, a zatwierdza dziekan wydziału.
7. W okresie przejściowym tj. w 2015 roku, obowiązują rozliczenia kosztów pośrednich zgodnie z zawartymi wcześniej umowami.
8. Szczegółowa kalkulacja kosztów i narzutów za prowadzenie prac naukowo-badawczych, projektów rozwojowych i celowych oraz badań zleconych przez przedsiębiorców i inne podmioty realizowanych w LABORATORIUM-AEROPOLIS stanowi załącznik nr 3 do niniejszego regulaminu.

Struktura organizacyjna:

- I. Laboratorium Komputerowego Wspomagania Badań i Projektowania Konstrukcji Lotniczych i Alternatywnych Odnawialnych Źródeł Energii
 1. Pracownia badań i projektowania konstrukcji lotniczych
 2. Pracownia projektowania alternatywnych — odnawialnych źródeł energii

- II. Laboratorium Zastosowań Systemów Informatycznych w Diagnostyce
 1. Pracownia diagnostyki konstrukcji i urządzeń
 2. Pracownia informatyki medycznej

- III. Laboratorium Materiałów Kompozytowych i Polimerowych dla potrzeb Lotnictwa
 1. Pracownia materiałów kompozytowych
 2. Pracownia materiałów polimerowych
 3. Pracownia auksetyków

Szczegółowy zakres badań:

I. Laboratorium Komputerowego Wspomagania Badań i Projektowania Konstrukcji Lotniczych i Alternatywnych - Odnawialnych Źródeł Energii

Laboratorium prowadzi badania związane z szeroko rozumianą techniką lotniczą oraz alternatywnymi odnawialnymi źródłami energii. Oferta Laboratorium skierowana jest do podmiotów gospodarczych zajmujących się projektowaniem i produkcją innowacyjnych konstrukcji lotniczych, które nie utrzymują własnych specjalistycznych ośrodków badawczych. W jego strukturze znajdują się dwie pracownie:

- 1) Pracownia badań i projektowania konstrukcji lotniczych,
- 2) Pracownia projektowania alternatywnych — odnawialnych źródeł energii.

Laboratorium jest z założenia nastawione na systemowe prace projektowe zarówno w sferze konstrukcyjnej, jak i badania zjawisk interdyscyplinarnych., do tych badań zalicza się:

- 1) badania strukturalne (wytrzymałościowe, wibracje, hałas - samolotu i silnika lotniczego),
- 2) badania układów sterowania i awioniki lotniczej,
- 3) badania związane z optymalizacją systemów energetycznych zawierających alternatywne źródła energii (elektrownie wiatrowe, panele słoneczne, układy z odzyskiem energii cieplnej) dla zwiększenia efektywności przetwarzania i wykorzystania pierwotnego źródła energii.

II. Laboratorium Zastosowań Systemów Informatycznych w Diagnostyce

Laboratorium prowadzi badania dla przedsiębiorstw z branży lotniczej, przemysłu samochodowego, branży budowlanej ochrony środowiska oraz placówki medyczne. W jego strukturze znajdują się dwie pracownie:

- 1) Pracownia diagnostyki konstrukcji i urządzeń (PDKU),
- 2) Pracownia informatyki medycznej (PIM).

Pracownia diagnostyki konstrukcji i urządzeń

Badania, których wynikami zainteresowane są przedsiębiorstwa z branży lotniczej, przemysłu samochodowego, branży budowlanej ochrony środowiska oraz placówki medyczne, w szczególności:

- 1) pomiary i analizy obliczeniowe elementów kompozytowych i elementów konstrukcji lotniczych,
- 2) badania pomiarowe nieinwazyjne, bezkontaktowe.

Pracownia informatyki medycznej

Badania związane z tworzeniem i testowaniem oprogramowania z zakresu diagnostyki medycznej i technicznej, wykorzystaniem bezprzewodowego i bez użycia kamer pomiaru ruchu człowieka w przestrzeni 3D, oraz konstrukcji sprzętu cyfrowego z wykorzystaniem struktur FPGA. Oferowane usługi dotyczą badań innowacyjnych i przedkonkurencyjnych, których nie prowadzą firmy informatyczne lub szpitale krajowe.

III. Laboratorium Materiałów Kompozytowych i Polimerowych dla potrzeb lotnictwa

Oferta Laboratorium skierowana jest do podmiotów gospodarczych zajmujących się produkcją innowacyjnych tworzyw polimerowych i ich przetwórstwem, które dotyczą głównie branży lotniczej oraz przedsiębiorstw, które pracują na rzecz konstrukcji lotniczych w zakresie stosowania i projektowania różnych wyrobów konstrukcyjnych i użytkowych z tworzyw sztucznych. Laboratorium prowadzi również badania które mogą być wykorzystane do charakteryzowania obecnie produkowanych przez przemysł podkarpacki materiałów polimerowych, szczególnie firm produkujących towary na rynki UE lub planujących pozyskać te rynki. W jego strukturze znajdują się pracownie:

- 1) Pracownia materiałów kompozytowych,
- 2) Pracownia materiałów polimerowych,
- 3) Pracownia auksetyków.

Wykonywane badania to m.in.:

- 1) oznaczanie odporności polimerów i kompozytów polimerowych na płomień metodą UL94 zgodnie z normami IEC 60707, 60695-11-10 i 60695-11-20 i ISO 9772 i 9773 oraz ASTM (E162),
- 2) oznaczanie odporności polimerów i kompozytów polimerowych na płomień za pomocą mikrokalorymetru stożkowego: możliwość pomiaru szybkości wydzielania ciepła (HRR), całkowite ciepło spalania (THR), czas do zapłonu próbki (TTI), zmiany masy próbek i szybkość zmiany masy próbek (MLR),
- 3) badania reologiczne stopionych polimerów termoplastycznych – oznaczenia właściwości lepkością polimerów (moduły: stratności i sztywności; lepkość pozorna, zespolona),
- 4) badania reologiczne i charakterystyki sieciowania polimerów chemoutwardzalnych: żywicy epoksydowych, nienasyconych poliestrów, poliuretanów, fenoplastów itp.,
- 5) możliwość przygotowywania niewielkich partii granulatów mieszanek polimerów z różnymi dodatkami: napełniaczami, innymi polimerami, modyfikatorami itp. metodą wytłaczania mieszającego (compounding),
- 6) możliwość wytwarzania krótkich serii włókien polimerowych metodą wytłaczania przez głowicę filierową z możliwością ich orientacji za pomocą walców odbierających,
- 7) pomiar przewodnictwa cieplnego kompozytów polimerowych w postaci płytek o niewielkich wymiarach rzędu 10-20 mm w szerokim zakresie temperatury: 20-250 °C,
- 8) oznaczanie cech wytrzymałościowych podczas rozciągania, zginania i ściskania. Maszyna wytrzymałościowa wyposażona jest w zaawansowany videoekstensometr oraz 3 głowice o różnych zakresach pomiarowych: (maksymalna siła 30 kN),
- 9) pomiar rezystywności powierzchniowej i/lub skrośnej polimerów lub kompozytów polimerowych.

Rzeszów, dnia

KALKULACJA

Temat:

Rodzaj badań*:

naukowe: podstawowe, stosowane, przemysłowe

rozwojowe

usługowe

* niepotrzebne skreślić

L.p.	Wyszczególnienie kosztów w zł	Etap	I	II	III	Ogółem
		Termin				
1	Wynagrodzenie osobowe					-
2	Wynagrodzenia bezosobowe bez obciążenia składkami ZUS (obcy)					-
3	Wynagrodzenia bezosobowe obciążone składkami ZUS					-
4	Razem: (poz. 1-3)		-	-	-	-
5	Koszty podróży					-
6	Usługi obce					-
7	Pochodne od wynagrodzeń w tym:	składki ZUS i FP 19,73% (od poz. 1 i 3)	-	-	-	-
		odpisy na fundusze: ZFSS, ZFN 14,11% (od poz. 1)	-	-	-	-
8	Materiały i przedmioty nietrwałe					-
9	Aparatura					-
10	Razem: (poz. 4-9)		-	-	-	-
11	Koszty Laboratorium 20% (od poz. 10)		-	-	-	-
12	Koszty ogólnouczelniane 10% (od poz. 4-8)		-	-	-	-
13	Razem: (poz. 10-12)		-	-	-	-
14	Podatek 23% (poz. 13)		-	-	-	-
15	Ogółem (poz. 13,14)		-	-	-	-

Kierownik zespołu wykonującego prace

Kierownik Laboratorium Badawczego Aeropolis

Prorektor ds. nauki