

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Start](#)

Laboratoria Instytutu Włókiennictwa

Laboratorium Polimerów

Laboratorium Polimerów Instytutu Włókiennictwa zajmuje się rozwojem nowych kierunków badań polimerów, ich modyfikacją, przetwórstwem oraz aplikacją w przemyśle. Prowadzi prace badawcze dotyczące wytwarzania (technika melt-blow) i wykorzystania włókien pneumatycznych. Opracowuje technologie wytwarzania włókien o zróżnicowanych parametrach:

- masy powierzchniowej
- właściwości filtracyjnych
- średnicy elementarnych włókien (także w skali nano)
- grubości włókniny.

Włókniny otrzymane techniką pneumatyczną znajdują szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach życia. Główne kierunki ich zastosowania to:

- procesy filtracyjne z zastosowaniem matryc polimerowych do filtracji gazów i cieczy
- technologia matryc sorpcyjnych w procesach ekologicznych oczyszczania
- technologia filtrów w układach wentylacyjnych

- technologia wieloskładnikowych kompozytów polimerowych
- technologia filtrów świecowych i gradientowych

Specjaliści Laboratorium posiadają niezbędną wiedzę (know-how) oraz oferują doradztwo w zakresie przetwórstwa polimerów, włókien kompozytowych z węglem aktywnym, wyrobów sorpcyjnych do pochłaniania substancji olejowych i ropopochodnych.

Nowy obszar działalności naukowo-badawczej

Technologia biomateriałów i wyrobów medycznych przeznaczonych do zastosowania w: chirurgii naczyniowej, kardiochirurgii, neurochirurgii, chirurgii ogólnej, ortopedii i innych dziedzinach medycyny.

Informacji udzielają:

dr inż. Paweł Wcisło tel. (+48 42) 6163180

mgr inż. Jolanta Kałużka tel. (+4842) 6163182

mgr inż. Krzysztof Raczyński tel. (+4842) 6163183

fax: (+4842) 6792638

e maile: wcislo@mail.iw.lodz.pl ; kaluzka@mail.iw.lodz.pl ; raczynski@mail.iw.lodz.pl;

LABORATORIUM KOMPOZYTÓW WŁÓKNINOWYCH I PRZĘDZALNICTWA

Laboratorium składa się z:

Zespołu Kompozytów Włókninowych i Zespołu Przędzalnictwa. Zespół Kompozytów Włókninowych

Prowadzi prace badawcze i rozwojowe dotyczące wyrobów włókninowych o specyficznych właściwościach użytkowych. Jego specjalnością są: włókniyny oraz kompozyty włókninowe

Zespół prowadzi następujące działania:

- badania naukowe,
- projektowanie nowych wyrobów włókninowych,
- opracowywanie nowych technologii,
- opinie, konsultacje,
- modernizacje i wdrażanie nowych technologii,

Zespół Kompozytów Włókninowych posiada niezbędne urządzenia laboratoryjne (zgrzeblarki, maszyny igłujące, kalander, suszarki) do przeprowadzania badań technologicznych w zakresie wytwarzania:

- włókien igłowanych,
- włókien zgrzewanych termoplastycznie,
- włókien igłowano-wykurczanych,
- włókien natryskiwanych i impregnowanych,
- wyrobów złożonych o specjalnym przeznaczeniu,
- włóknina-tkanina,
- włóknina-dzianina,
- włóknina-folia,
- wykończeń specjalnych.

Specjaliści Zespołu Kompozytów Włókninowych mogą przeprowadzać:

- szkolenia przedmiotowe (zakres włókniń),
- ekspertyzy w dziedzinie identyfikacji wyrobów włókninowych wraz z określeniem ich przeznaczenia i zakresu stosowania,
- konsultacje i doradztwo w zakresie:
 - krajowych i zagranicznych producentów włókniń,
 - krajowych i zagranicznych producentów maszyn i urządzeń do produkcji włókniń.

Zespół Przędzalnictwa prowadzi prace naukowo-badawcze i badawczo-rozwojowe obejmujące różne techniki i technologie wytwarzania przędz z włókien naturalnych i chemicznych o różnorodnym przeznaczeniu.

Główne kierunki badań dotyczą:

- konwencjonalnych i bezwrzecionowych technologii wytwarzania nowych asortymentów przędz z włókien naturalnych i syntetycznych,
- wytwarzania rotorowym systemem przędzenia cienkich przędz typu bawełnianego z udziałem mikrowłókien poliestrowych, na wysokojakościowe tkaniny i dzianiny odzieżowe,
- wytwarzania przędz rdzeniowych elastycznych wełnianych i mieszankowych,
- wytwarzania przędz techniką teksturowania i szczepiania pneumatycznego włókien filamentowo, jedno- i wieloskładnikowych, o różnorodnym zastosowaniu,
- rozwoju i zastosowania nowych technik przędzenia,
- opracowania technologii przędz wielokomponentowych, kompozytowych, przędze o specjalnym zastosowaniu (wysokowytrzymałościowe, trudnopalne elektroprzewodzące),
- opracowania nowych asortymentów przędz z włókien o specjalnych właściwościach np. antibakteryjnych i superchłonnych,
- rozwoju i zastosowania nowych urządzeń przędzalniczych wraz z opracowaniem technik i technologii przędzenia,
- odpadów - utylizacja odpadów powstających w procesach technologii włókienniczej,
- diagnostyki maszyn i procesów przędzalniczych w zakresie nowoczesnych wymagań techniki i technologii.

<https://laboratoria.net/home/10120.html>

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy