

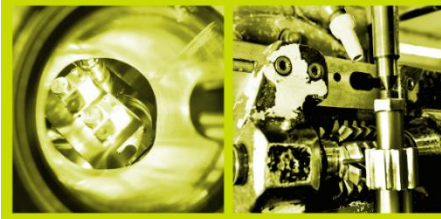
POLITECHNIKA
Centrum Transferu Technologii
ŁÓDZKA
Politechniki Łódzkiej
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

DOBRY PARTNER DLA PRZEMYSŁU

Technologie



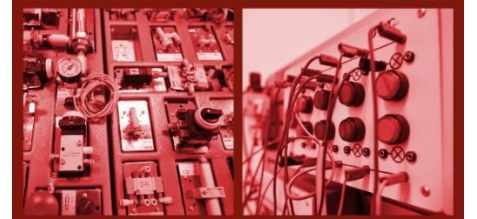
Projekty



Usługi



Aparatura



Politechnika Łódzka obszary aktywności



Uczenie wyższe

← **KSZTAŁCENIE**

← **PROWADZENIE BADAŃ**

← **WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM
SPOŁECZNO - GOSPODARCZYM**



Potencjał Politechniki Łódzkiej

Politechnika Łódzka jest wiodącym centrum badań i edukacji w Polsce. Jest jednym z najlepiej rozpoznawalnych punktów na mapie, nie tylko regionu łódzkiego, lecz także całego kraju.

**2 pozycja w sprzedaży licencji
(wśród polskich uczelni)**

zgodnie z rankingiem opublikowanym przez magazyn *Perspektywy* w 2014 r.

Politechnika Łódzka była zaangażowana w latach 2011-2014 w
ponad 450 projektów BiR
we współpracy z
230 partnerami biznesowymi



Politechnika Łódzka w liczbach

Czwarta uczelnia techniczna w Polsce

Ponad 20 000 studentów

Prawie 1 500 nauczycieli akademickich

Ponad 250 Profesorów

38 kierunków studiów

3 000 pracowników

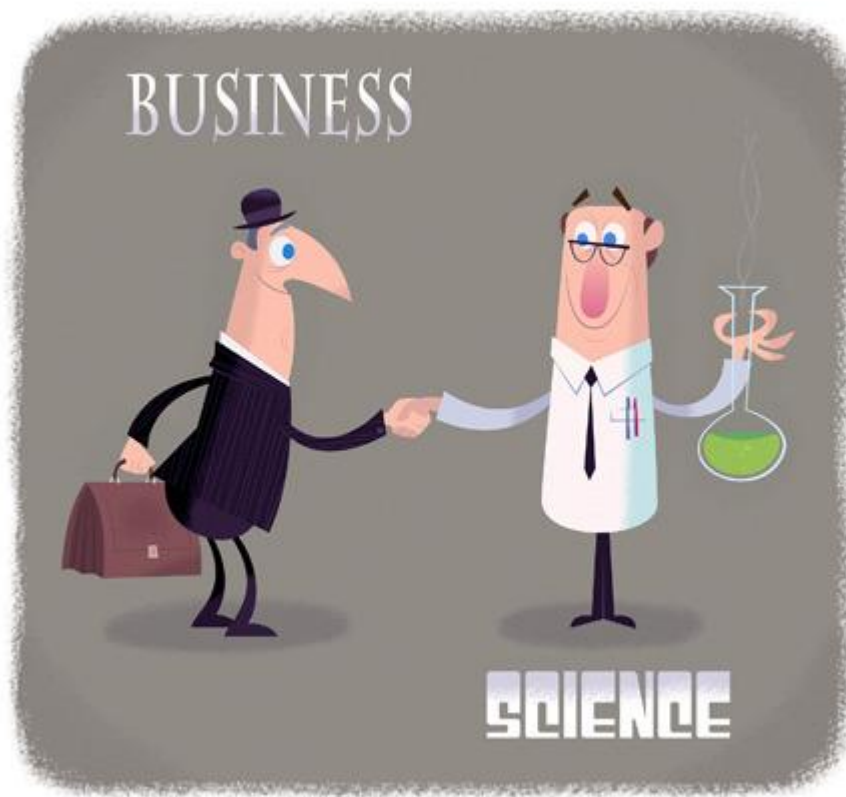
9 wydziałów + jednostki międzywydziałowe

Studia w językach: polskim, angielskim i francuskim



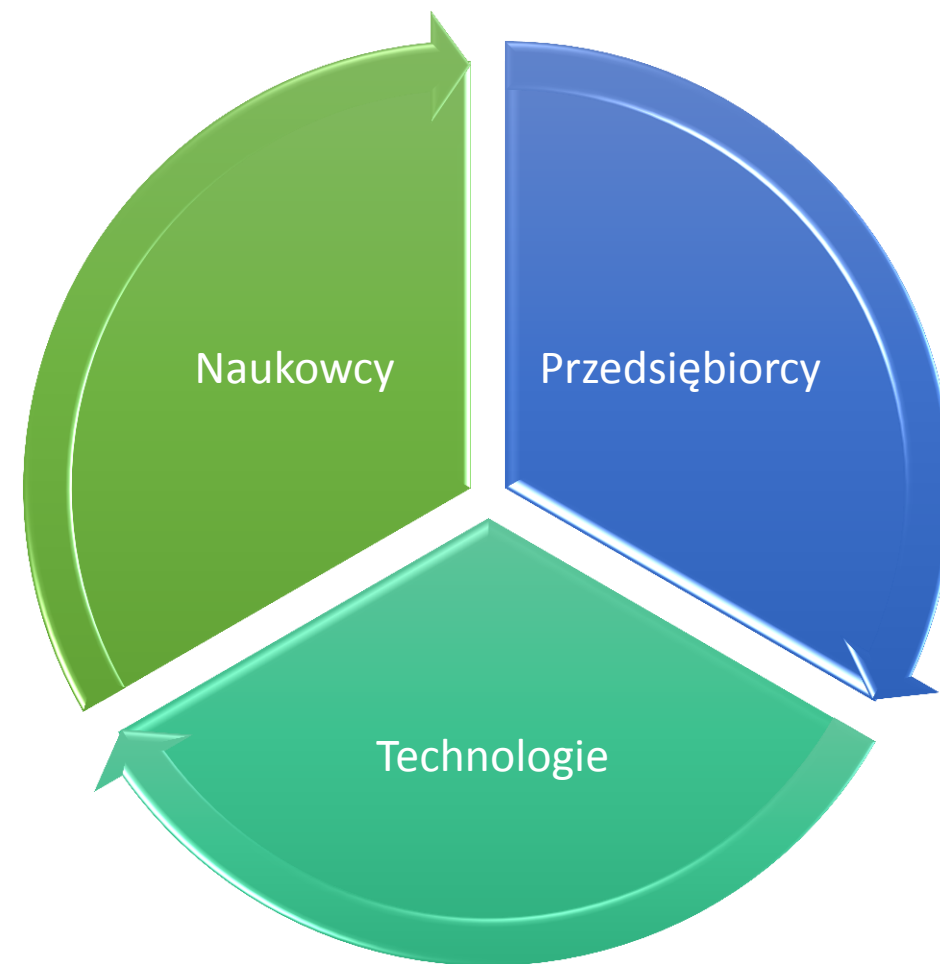
Nie ma innowacyjnych badań i projektów bez współpracy

W nowej perspektywie finansowej współpraca nauki i biznesu jest kluczowa!



Oferta dla realizacji projektów B+R przez przedsiębiorców

- Dzięki posiadanym zasobom jesteśmy w stanie pomagać w tworzeniu i wspierać budowanie **konsorcjów naukowo - przemysłowych**.
- Zapewniamy **technologie wpisujące się w projekty**.
- Oferujemy podwykonawstwo w realizacji projektów – dzięki **profesjonalnym usługom badawczym**
- **Działamy sprawnie i szybko!**



Centrum Transferu Technologii Politechniki Łódzkiej Sp. z o.o.

Politechnika Łódzka wprowadziła profesjonalny system zarządzania wiedzą i technologiami. Tak ważne zadanie realizowane jest przez pierwszą w Polsce komercyjną spółkę powołaną w celu komercjalizacji wiedzy i technologii.



Centrum Transferu Technologii
Politechniki Łódzkiej
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Działalność CTT PŁ Sp. z o.o. obejmuje:

- Licencjonowanie technologii
- Sprzedaż praw do technologii
- Tworzenie spółek technologicznych spin-off
- Punkt pierwszego kontaktu dla przedsiębiorców!



Oferta Technologiczna Politechniki Łódzkiej

Oferta Technologiczna Politechniki Łódzkiej dedykowana dla przedsiębiorców dostępna jest online, pod adresem: www.innowacjedlabiznesu.com



Oferta Technologiczna
Politechniki Łódzkiej

Zarejestruj się jako naukowiec

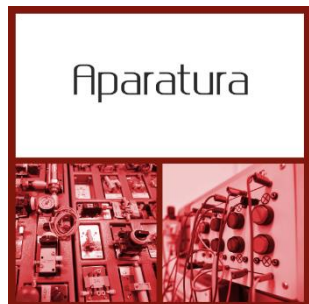
Zarejestruj się jako przedsiębiorca



Oferta Technologiczna Politechniki Łódzkiej

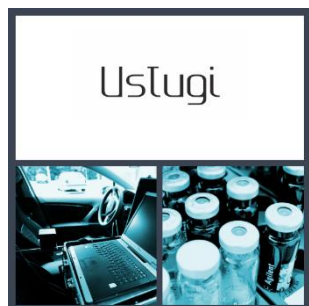
Dla wszystkich odwiedzających stronę dostępne są dane dotyczące:

Aparatury dostępnej na terenie Politechniki, na której prowadzone mogą być badania oraz świadczone usługi o charakterze komercyjnym.

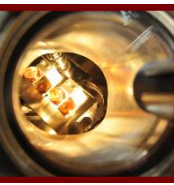


Obecnie w bazie dostępne są **1222** pozycje dotyczące aparatury badawczej

Usług, które świadczone są przez zespoły badawcze na poszczególnych Wydziałach Politechniki.



Obecnie w bazie dostępnych jest **314** pozycji dotyczących usług



Oferta Technologiczna Politechniki Łódzkiej



Pokaż
10
pozycji

Wydziały	Jednostki	Na
W1 - Wydział Mechaniczny	Instytut Maszyn Przepływowych	Ukła naci
W1 - Wydział Mechaniczny	Instytut Maszyn Przepływowych	Kom
W1 - Wydział Mechaniczny	Instytut Maszyn Przepływowych	Urza
W1 - Wydział Mechaniczny	Instytut Maszyn Przepływowych	Zest
W1 - Wydział Mechaniczny	Instytut Maszyn Przepływowych	

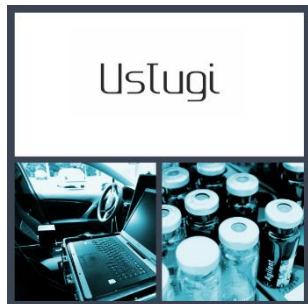
Aparatura

Wydział
W1 - Wydział Mechaniczny
Jednostka
Instytut Maszyn Przepływowych
Nazwa
Grubościomierz ultradźwiękowy
Krótki opis
Wysokiej jakości sprzęt do pomiaru ubytku korozyjnego mający wiele funkcji, które ułatwiają pomiar grubości metali nawet w przypadku, gdy powierzchnia pokryta jest warstwą np. lakieru. Technologia Thru - Coat umożliwia z wykorzystaniem tzw. „single backwal echo - tzn. jedyne go końcowego echa” zmierzyć oraz wyświetlić grubość metalu wraz z warstwą na jego powierzchni. Funkcja Oxide/Scale umożliwia zmierzyć grubość stali oraz warstwy zgorzeliny, która wytwarza się na wewnętrznej powierzchni rur kotłowych.
Dane kontaktowe
Dr inż. Dariusz Witkowski tel. 23-82
Numer aparatury
5

Grubościomierz ultradźwiękowy 5 [Zobacz](#)



Oferta Technologiczna Politechniki Łódzkiej



Pokaż

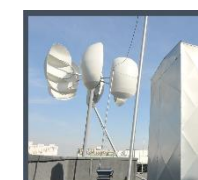
10 ▼

pozycji

Usługi

Szukaj:

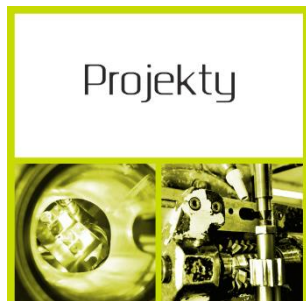
Wydział	Jednostki	Nazwa	Opis	Dane kontaktowe	Numer usługi
Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Ocena zdolności papierotwórczej surowców włóknistych	Badania obejmują ocenę przydatności ocenianego materiału włóknistego do produkcji papieru. W ramach badań wykonywana jest charakterystyka wpływu czynników technologicznych na właściwości papieru.	Zakład Technologii papieru i Przetwórstwa Papierniczego, dr hab. inż. Piotr Przybysz, tel. 505-831-680, e-mail: piotrprzybysz@interia.pl	1
Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Optimalizacja procesu mielenia pod kątem jednostkowego zużycia energii	Badania obejmują dobór parametrów procesu mielenia zapewniających minimalizację jednostkowego zużycia energii. Możliwe jest również zaproponowanie nowych łatwomielnych surowców włóknistych bądź etapu przygotowania masy celulozowej np. postaci obórbki enzymatycznej.	Zakład Technologii papieru i Przetwórstwa Papierniczego, dr hab. inż. Piotr Przybysz, tel. 505-831-680, e-mail: piotrprzybysz@interia.pl	2
W1 - Wydział Mechaniczny	Instytut Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn	Eksperymentalna analiza modalna konstrukcji mechanicznych	Wyznaczanie właściwości dynamicznych elementów i zespołów maszyn za pomocą systemu eksperymentalnej analizy modalnej PULSE f-my Bruel&Kjaer.	dr Witold Pawłowski 631 24 15	3
W1 - Wydział Mechaniczny	Instytut Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn	Projektowanie elementów i zespołów obrabiarek oraz maszyn technologicznych	Wykonywanie projektów i kompletnej dokumentacji oraz badań testowych w oparciu o wirtualny i rzeczywisty prototyp.	dr Witold Pawłowski 631 24 15	4



Oferta Technologiczna Politechniki Łódzkiej

Po zarejestrowaniu profilu przedsiębiorcy i zalogowaniu, Użytkownik uzyskuje pełny dostęp do danych o:

Projektach realizowanych przez Politechnikę Łódzką. Zarówno własnych projektach badawczych jak i projektach realizowanych we współpracy z partnerami przemysłowymi.



Obecnie w bazie dostępne są dane o **433** projektach

Technologiach, które pozostają własnością Politechniki i stanowią potencjalne źródło komercjalizacji.



Obecnie w bazie dostępne są dane o **486** technologiach



Oferta Technologiczna Politechniki Łódzkiej



Pokaż

10 ▾

pozycji

Wydział	Jednostka	Nazwa
W5 - Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności	Instytut Podstaw Chemii Żywności	2-Tienyloanalog nerolidolu
W5 - Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności	Instytut Podstaw Chemii Żywności	3-Metylotienyloanalog cytronellolu
W5 - Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności	Instytut Podstaw Chemii Żywności	3-Metylotienyloanalog geranyloacetonu
W5 - Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności	Instytut Podstaw Chemii Żywności	3-Tienyloanalog nerolidolu
W5 - Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności	Instytut Podstaw Chemii Żywności	5-Metylotienyloanalog cytronellolu
W5 - Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności	Instytut Podstaw Chemii Żywności	5-Metylotienyloanalog geranyloacetonu

Technologie

Technologia

Nazwa
Sposób udźwiękowienia obrazów tyflograficznych oraz sposób analizy obrazów tyflograficznych udźwiękowionych tym sposobem
Wydział
Instytut Papiernictwa i Poligrafii
Jednostka
Instytut Papiernictwa i Poligrafii
Typ
Wynalazek
Opis
Sposób udźwiękowienia obrazów tyflograficznych polega na tym, że z pliku cyfrowego obrazu tyflograficznego przeznaczonego do udźwiękowienia lub z zapisanego cyfrowo projektu grafiki tego obrazu tworzy się, przechowywany w komputerze, plik grafiki wektorowej. Następnie każdemu z obszarów obrazu wektorowego przeznaczonych do udźwiękowienia przyporządkowuje się identyfikator liczbowy i za pomocą identyfikatora łączy każdy z obszarów przeznaczonych do udźwiękowienia z dźwiękiem zapisanym w komputerze w formie cyfrowej. W dalszej kolejności na obraz wektorowy oraz na obraz tyflograficzny w formie analogowej lub na zapisany cyfrowo projekt grafiki tego obrazu nanosi się układ znaczników, przy czym ilość i rozmieszczenie naniesionych znaczników winny być takie same na obrazie analogowym lub zapisanym cyfrowo projekcie grafiki tego obrazu oraz na obrazie wektorowym. Wynalazek dotyczy także sposobu analizy obrazu tyflograficznego udźwiękowanego tym sposobem.
Zalety technologii – cechy innowacyjne
Poprzez zastosowanie innowacyjnego systemu znaczników wizualnych system nie wymaga dużej mocy obliczeniowej komputera ani skomplikowanych urządzeń do akwizycji obrazu w celu rozpoznania położenia wskazywanego elementu na obrazie wypukłym lub tyflografice.
Zalety technologii – porównanie z konkurencją
Rozwiązania konkurencyjne opierają się na tablicach dotykowych, co znacznie ogranicza możliwość użycia obrazów wypukłych lub też wymagają użycia osobnego wskaźnika (np. "penreader"), co uniemożliwia eksplorację obrazu zmysłem dotyku.
Korzyści dla przedsiębiorcy z wdrożenia technologii
Innowacyjny system pozwoli na rozszerzenie wachlarza urządzeń do wspomagania edukacji osób z dysfunkcją wzroku. Wynalazek ze względu na swoją innowacyjność może stać się głównym składnikiem edukacji w takich przedmiotach jak: geografia, biologia, poznawanie świata.
Korzyści dla przedsiębiorcy z wdrożenia technologii
tyflografika, analiza obrazu, pomoce naukowe, dydaktyka, udźwiękowanie map
Numer zgłoszenia
404694
Kraje zgłoszenia
Polska



Oferta Technologiczna Politechniki Łódzkiej



Projekty

Projekty badawcze

Pokaż

10

pozycji

Wydział	Jednostka	Nazwa
Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Instytut Papiernictwa i Poligrafii	"Wykorzystanie linii topoli o zwiększonym potencjale biomasy i ulepszonej kompozycji chemicznej drewna do produkcji papieru i biopaliw"
Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Analiza procesu migracji składników zadrukowanego papieru przeznaczonego do kontaktu z żywnością
Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Analiza możliwości produkcji papieru z mas makulaturowych z minimalnym zużyciu wody świeżej
Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Energooszczędny system elastycznego przygotowania papieru z surowców różnicowanej rozmiaru
Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Modyfikacja struktury i właściwości włóknistych materiałów z celulozą bakteryjną
Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Opracowanie kryteriów oceny jakości współczesnych druków cyfrowych
Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Instytut Papiernictwa i Poligrafii	Optymalizacja nowoczesnych układów transferu danych w innowacyjnych procesach poligraficznych i przetwarzania
W1 - Wydział Mechaniczny	Instytut Inżynierii Materiałowej	Badanie zmian w ekspresji białek płytek krwi u osób z niewydolnością nerek

Projekt badawczy

Nazwa
Pozaustrojowy pulsacyjny system wspomagania serca dla dzieci RELIGA HEART PED
Wydział
W1 - Wydział Mechaniczny
Jednostka
Instytut Maszyn Przepływowych
Typ
Rozwojowy (badania o potencjale aplikacyjnym)
Krótki opis
Mechaniczne wspomaganie serca jest najnowocześniejszą metodą leczenia niewydolności serca. Dynamiczny rozwój i dobre rezultaty mechanicznego wspomaganie serca u dorosłych spowodowały wzrost zainteresowania wykorzystaniem tej techniki w leczeniu niewydolności serca u dzieci. W projekcie zostanie opracowany i przebadany system mechanicznego wspomaganie serca dla dzieci Religa Heart PED składający się z pulsacyjnych protez serca z nowymi zastawkami typu Moll oraz hybrydowego sterownika pulsacyjnych pediatrycznych protez serca. System Religa Heart PED będzie obejmował trzy rozmiary pediatrycznych pulsacyjnych pomp wspomagania serca przeznaczone dla wspomagania serca u dzieci w różnym wieku od 2 do 12 lat.
Cel projektu
Celem projektu jest opracowanie i przebadanie systemu mechanicznego wspomaganie serca dla dzieci Religa Heart PED składającego się z pulsacyjnych protez serca o różnych rozmiarach oraz hybrydowego sterownika pulsacyjnych protez serca dla dorosłych, zaadaptowanego do sterowania pediatrycznych komór wspomagania serca.
Okres realizacji projektu
2012 - 2015
Partnerzy projektu
Fundacja Rozwoju Kardiologii
Branże potencjalnego zastosowania
Medycyna
Słowa kluczowe
mechaniczne wspomaganie serca; pediatryczny; pulsacyjny
Rezultaty projektu
Opracowanie i wykonanie trzech rozmiarów pediatrycznych pulsacyjnych pomp wspomagania serca przeznaczonych dla wspomagania serca u dzieci w różnym wieku: - Religa Heart PED o objętości 45ml, dla dzieci w wieku od 8 do 12 lat; - Religa Heart PED o objętości 30ml, dla dzieci w wieku od 4 do 9 lat; - Religa Heart PED o objętości 20ml, dla u dzieci w wieku od 2 do 5 lat.



Potencjał PŁ w zakresie projektów realizowanych w konsorcjach

Opracowanie i wdrożenie technologii redukcji emisji rtęci do atmosfery

Wydziały Chemiczny i Mechaniczny we współpracy z
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.



Grafenowy nanokompozyt do rewersyjnego magazynowania wodoru

Politechnika Łódzka we współpracy z
Seco/Warwick S.A.



Potencjał PŁ w zakresie projektów realizowanych w konsorcjach

**Opracowanie nowatorskiej metody biokonwersji zanieczyszczeń biogazu
w obecności tlenowych form azotu w skali przemysłowej**

Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności we współpracy z
Grupową Oczyszczalnią Ścieków w Łodzi Sp. z o.o.



**Opracowanie innowacyjnej metody syntezy Bocepreviru,
Opracowanie innowacyjnej metody syntezy Dapagliflozину**

Wydział Chemiczny we współpracy z
Zakładami Farmaceutycznymi Polpharma



Oferta Technologiczna Politechniki Łódzkiej

Po zalogowaniu Użytkownik uzyskuje również dostęp do utworzonych w naszej bazie profili **Naukowców** pracujących dla Politechniki Łódzkiej.

Pokaż

10

pozycji

Imię	Nazwisko	Adres e-mail	Wydział	Jednostka
Tomasz	Sobieraj	tomasz.sobieraj@p.lodz.pl	W2 - Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki	Instytut Automatyki
Tomasz	Ramięga	tomasz.ramiega@p.lodz.pl	W5 - Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności	Instytut Biochemii i Techniki Żywności
Jakub	Szeląg	jakub.szelag@dokt.p.lodz.pl	W5 - Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności	
Dorota	Wieczorek	dorota.wieczorek@edu.p.lodz.pl	W5 - Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności	
Jakub	Wojciechowski	jakub.wojciechowski@p.lodz.pl	W3 - Wydział Chemiczny	Instytut Chemii Ogólnej i Analitycznej
Katarzyna	Wojciechowska	katarzyna.wojciechowska@p.lodz.pl	W2 - Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki	Instytut Elektroenergetyki i Stereowania
Aleksandra	Sibińska	i-16@adm.p.lodz.pl	W2 - Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki	Instytut Elektroniki
Maciej	Dems	maciej.dems@p.lodz.pl	W7 - Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej	Instytut Fizyki
Jolanta	Prywer	jolanta.prywer@p.lodz.pl	W7 - Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej	Instytut Fizyki
Wiktor	Wandachowicz	wiktor.wandachowicz@p.lodz.pl	W7 - Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej	Instytut Informatyki

Imię

Bartosz

Nazwisko

Sakowicz

Wydział

Doktor

Wydział

Obecnie w bazie znajduje się 84 profili Naukowców

Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

Obszary specjalizacji

systemy informatyczne, aplikacje internetowe, bazy danych

Adres e-mail

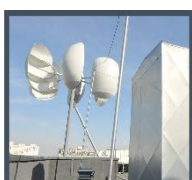
sakowicz@dmcs.pl

Telefon

501025366

Strona domowa

https://www.dmcs.p.lodz.pl/web/sakowicz/strona-pracownika



Dziękuję Państwu za uwagę

Paulina Kosmowska



CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII
POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ SPÓŁKA Z O.O.

ul. Ks. Skorupki 6/8

90-924 ŁÓDŹ

tel./fax 0-42 631 28 40

email: biuro@ctt-lodz.pl