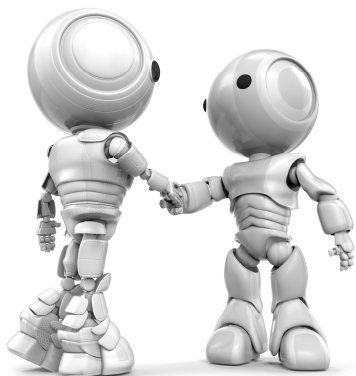


Doświadczenia Politechniki Śląskiej w transferze technologii i wynalazków



**CENTRUM INNOWACJI
I TRANSFERU TECHNOLOGII**
Politechnika Śląska

dr inż. Arkadiusz Szmaj

Dyrektor Centrum Innowacji i Transferu Technologii
Politechniki Śląskiej

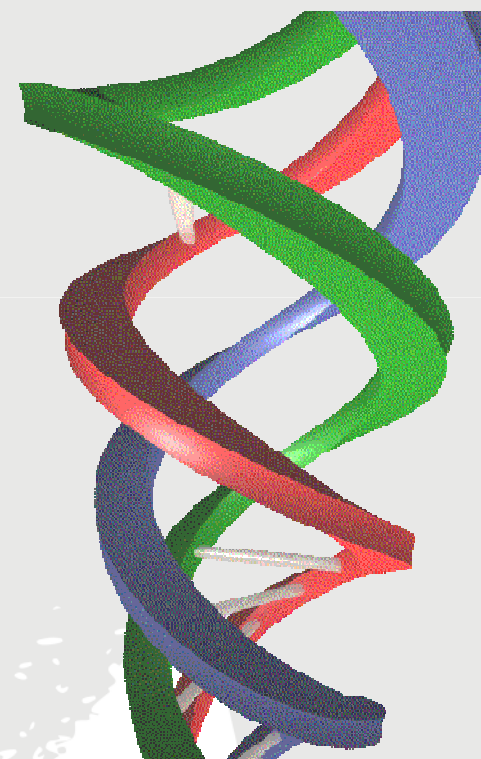
Gliwice, 7 grudnia 2012r.

Program prezentacji:

- **Wprowadzenie**
 - **KONFIGURACJA RÓL W SYSTEMIE TRANSFEU WIEDZY**
 - **ORGANIZACJA TRANSFERU TECHNOLOGII NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ**
 - **PRAKTYKA TRANSFERU TECHNOLOGII NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ**
 - **KONKLUZJE I DYLEMATY**
-

Gospodarka wiedzy – wyzwania współczesności

Grupa Triple helix	Główne cele
Biznes (przedsiębiorstwa)	Maksymalizacja zysku, dostęp do nowych rynków, dostęp do innowacyjnych technologii, dostęp do funduszy strukturalnych poprzez sieci współpracy
Akademia (Uniwersytety, Jednostki Badawczo- Rozwojowe)	Komercjalizacja technologii, badania bazujące na potrzebach rynku, kierunki studio bazujące na potrzebach rynku, dostęp do praktyki
Administracja	Rozwój lokalny/regionalny, przeciwdziałanie bezrobociu, wspieranie innowacji (RIS)



■ Wydziały:



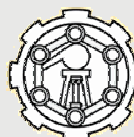
Architektury



Automatyki, Elektroniki i Informatyki



Budownictwa



Chemiczny



Elektryczny



Górnictwa i Geologii



Inżynierii Środowiska i Energetyki



Matematyczno-Fizyczny



Mechaniczny Technologiczny



Inżynierii Materiałowej i Metalurgii



Organizacji i Zarządzania



Inżynierii Biomedycznej



Transportu

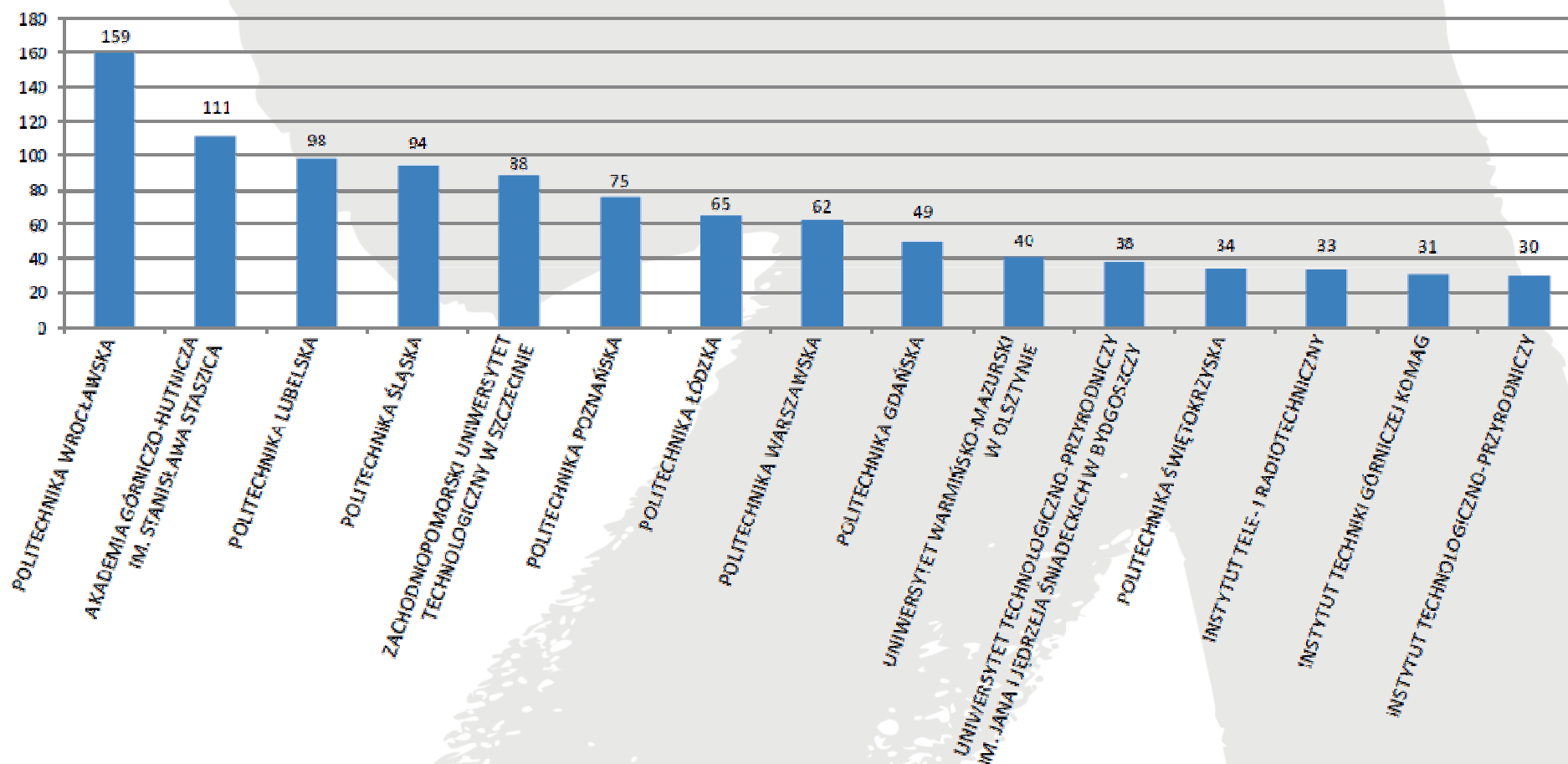
- **1 900** nauczycieli akademickich;
- **28 000** studentów na **48** kierunkach;
- studia w języku angielskim na 5 wydziałach;
- **130 000** wydanych dyplomów;
- **3 500** wypromowanych tytułów doktorskich;
- **550** habilitacji.



The Silesian University of Technology signed agreements with many industrial partners

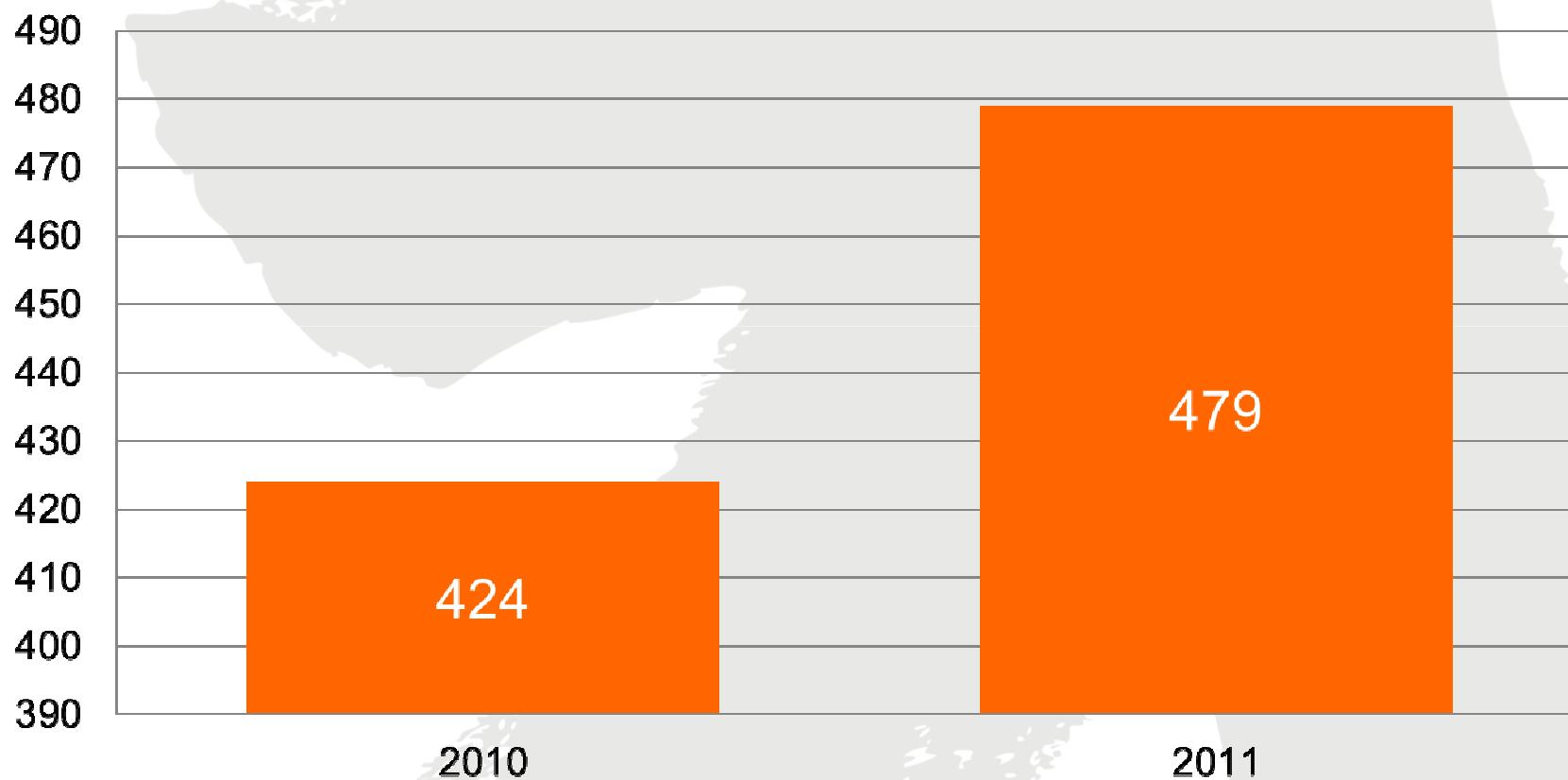

A United Technologies Company
THE CARBON COMPANY

Podmioty, które w 2011 r. dokonały największej liczby zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych



Źródło: Urząd Patentowy RP.

Projekty badawcze na Pol. Śl. finansowane ze źródeł krajowych



- Katedry/Instytuty, Wydziały Uczelni
- Centrum Innowacji i Transferu Technologii
- Biuro Rzecznika Patentowego
- Centrum Zarządzania Projektami
- Regionalny Punkt Kontaktowy
- Technopark Gliwice Sp. z o.o.
- Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości
- Biuro Karier Studenckich
- Wydawnictwo Politechniki Śląskiej
- Kwestura
- Dział Spraw Osobowych
- Dział Nauczania i Spraw Studenckich



Nasze motto: „Dokonywanie zadziwiających odkryć jest rzeczą łatwą. Znacznie trudniej udoskonalić je do tego stopnia, aby mogły znaleźć praktyczne zastosowanie”

Thomas Alva Edison

Celem działalności CITT jest łączenie Nauki z Biznesem, co realizujemy między innymi poprzez takie zadania jak:

- Transfer innowacyjnych rozwiązań do gospodarki;
- Promocja oferty technologicznej oraz badawczej PŚ;
- Wspieranie przedsiębiorczości akademickiej, szczególnie w zakresie zakładania spółek typu spin off.



OFERTA CITT DLA BIZNESU

Badania, ekspertyzy

Opinia o innowacyjności

Zakup, rozwój technologii

Dedykowane kursy kształcące

Audyt technologiczny i innowacyjny

Doradztwo w doborze źródeł finansowania

OFERTA CITT DLA NAUKI

Wsparcie przedsiębiorczości akademickiej

Ochrona własności intelektualnej

Promocja oferty technologicznej

Komercjalizacja technologii



*Łączymy naukę
z biznesem*

**Centrum Innowacji i Transferu Technologii
partnerem w procesie komercjalizacji wiedzy
dla pracowników i przedsiębiorców.**

ORGANIZACJA TRANSFERU TECHNOLOGII NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ

Kluczowe regulacje w Politechnice Śląskiej

- Regulamin ochrony i korzystania z własności intelektualnej
 - Regulamin komercjalizacji własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej.
-

Założenia i metodyka prac nad projektem regulacji

W celu wypracowania modelowych rozwiązań podjęto następujące aktywności:

- analiza rekomendacji Komisji Europejskiej,
- analiza przewodnika MNiSW „Komerccjalizacja B+R dla praktyków”
- szeroka analiza benchmarkingowa istniejących rozwiązań,
- udział w programie BIOS,
- szkolenia dziedzinowe.



Prace nad projektem - konsultacje

1. Projekt regulaminów został skonsultowany z wewnętrznymi interesariuszami.
2. Projekt regulaminów został skonsultowany z kancelarią prawną specjalizującą się w problemach własności intelektualnej.



Regulamin ochrony i korzystania z własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej

Definicje pojęć

- „dobra intelektualne” - podlegające ochronie prawnej wynalazki, wzory użytkowe, wzory przemysłowe, znaki towarowe, topografie układów scalonych, know-how, a także utwory, przedmioty praw pokrewnych, programy komputerowe oraz bazy danych;
- „dobra intelektualne pracownicze” – dobra intelektualne powstałe w ramach wykonywania przez ich twórców obowiązków ze stosunku pracy w trakcie jego trwania (w tym w trakcie pozostawania przez twórcę poza Uczelnią w ramach stypendium, grantu uczelnianego lub urlopu naukowego);
- „obowiązki ze stosunku pracy” – czynności, których wykonanie należy do obowiązków pracownika wynikające w szczególności z postanowień umowy o pracę, zakresu czynności, polecenia przełożonego mieszczącego się w granicach obowiązków pracowniczych, regulaminu pracy;
- „dobra intelektualne Uczelni”- dobra intelektualne, do których Uczelni służą prawa majątkowe (takiej jak przykładowo prawo do uzyskania patentu, patent, prawa ochronne, autorskie prawa majątkowe do utworów), przy czym pod tym pojęciem należy również rozumieć też te prawa majątkowe;
- „pomoc Uczelni” – wkład Uczelni w powstanie dobra intelektualnego, który może się wyrażać w nakładach finansowych, technicznych, materiałowych, organizacyjnych bądź innych (np. fachowa pomoc merytoryczna, udostępnienie laboratoriów, pomieszczeń i urządzeń), jeżeli czynniki te miały wpływ na powstanie dobra intelektualnego;

Regulamin ochrony i korzystania z własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej

Zakres podmiotowy

1. Postanowienia Regulaminu mają zastosowanie do pracowników Uczelni, a także do doktorantów, studentów, stażystów, stypendystów oraz innych osób nie pozostających z Uczelnią w stosunku pracy, o ile umowy zawarte z tymi osobami przewidują odesłanie do niniejszego Regulaminu.
 2. Postanowienia Regulaminu w zakresie nieuregulowanym odmiennie w umowie lub innych przepisach stanowią element stosunku pracy bądź umów zawartych przez Uczelnię z osobami trzecimi, jeżeli te umowy przewidują zastosowanie tego Regulaminu.
-

Regulamin komercjalizacji własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej

Definicje pojęć

1. „komercjalizacja” – zespół czynności polegających na udostępnieniu innym podmiotom posiadanych przez Uczelnię dóbr intelektualnych lub praw do nich w celu uzyskania przez Uczelnię korzyści majątkowych;
2. „spółka „spin-off” – spółka prawa handlowego zawiązana w celu rozwijania i komercjalizacji określonych dóbr intelektualnych;
3. „spółka celowa” – spółka kapitałowa utworzona przez Uczelnię w celu komercjalizacji dóbr intelektualnych Uczelni zgodnie z art. 86a ust. 1 ustawy;
4. „przychód z tytułu komercjalizacji” - przychody uzyskane przez Uczelnię (lub spółkę celową w przypadku przeniesienia na nią, za zgodą twórcy, obowiązku podziału dochodów z tytułu komercjalizacji) z tytułu komercjalizacji dóbr intelektualnych, w szczególności w postaci opłat licencyjnych, dywidendy wypłacanej przez spółkę spin-off lub spółkę celową, zbycia praw do dóbr intelektualnych, a także dochody z tytułu zaspokojenia roszczeń powstałych na skutek naruszenia prawa do dobra intelektualnego;
5. „dochód z tytułu komercjalizacji” – przychody z tytułu komercjalizacji, pomniejszone o wszystkie koszty związane z uzyskaniem i utrzymywaniem ochrony prawnej, kosztami obsługi prawnej bezpośrednio związanymi z komercjalizacją, wydatkami publicznoprawnymi (w tym także w szczególności wszystkimi podatkami związanymi z uzyskaniem przychodu lub dokonaniem transakcji) oraz przychodami, które Uczelnia (lub odpowiednio spółka celowa) musi wypłacić innym współuprawnionym do dobra intelektualnego;
6. konsorcjum badawczo-komercjalizujące – związek Uczelni z innym podmiotem, w tym z przedsiębiorcą, w oparciu o umowę badawczo-rozwojową obejmującą postanowienia określające ponadto zasady komercjalizacji dobra intelektualnego, które ma powstać na podstawie prac badawczo-rozwojowych.

Regulamin komercjalizacji własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej

Sposoby komercjalizacji (§ 2)

- 1. Uczelnia dąży do komercjalizacji własność intelektualnej w najszerszym uzasadnionym względami ekonomicznymi oraz naukowymi zakresie.**
 - 2. Podstawowymi sposobami komercjalizacji są:**
 - udzielenie zgody na korzystanie z dobra intelektualnego innym podmiotom za wynagrodzeniem, w szczególności przez udzielenie licencji uprawniającej do korzystania z dobra intelektualnego,**
 - przeniesienie praw do dobra intelektualnego na podmiot trzeci za wynagrodzeniem,**
 - utworzenie lub przystąpienie do spółki spin-off z udziałem Uczelni lub spółki celowej,**
 - utworzenie konsorcjum badawczo-komercjalizującego.**
-

Regulamin komercjalizacji własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej

Podział dochodów z tytułu komercjalizacji i zasady wynagradzania

- Dochody Uczelni z tytułu komercjalizacji dzielone są według następujących zasad:
 - 50 % - twórca,
 - 10 % - jednostka organizacyjna właściwa z uwagi na miejsce zatrudnienia twórcy,
 - 40% - CITT.

 - Dochód spółki celowej z tytułu komercjalizacji po przeniesieniu na nią zobowiązania do wypłaty wynagrodzenia wobec twórcy dzielony jest według następujących zasad:
 - 50 % - twórca,
 - 50 % - z przeznaczeniem na wypłatę dywidendy na rzecz Uczelni lub pokrycia kosztów komercjalizacji prowadzonych przez spółkę celową (szczegółowe zasady określa Uczelnia w formie uchwały zgromadzenia wspólników spółki celowej).
-

1. ORGANIZACJA TRANSFERU TECHNOLOGII NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ

ANALIZA WNIOSKU/UMOWY NA REALIZACJĘ BADAŃ

- TROSKA O OCHRONĘ WŁASNOŚCI INTELKTUALNEJ

PROWADZENIE BADAŃ

MONITORING CZĘŚCIOWYCH WYNIKÓW BADAŃ

- SPOTKANIE Z PRACOWNIKIEM CITT
- OCENA MOŻLIWOŚCI PUBLIKACJI

ZGŁOSZENIE POWSTANIA DOBRA INTELKTUALNEGO

- PRZEŁOŻONY I DYREKTOR CITT

WSTĘPNA OCENA POTENCJAŁU GOSPODARCZEGO I MOŻLIWOŚCI OCHRONY

- ZESPÓŁ CITT ORAZ RZECZNIK PATENTOWY

ZAŁOŻENIA DO KOMERCJALIZACJI

BUDOWANIE ZAINTERESOWANIA PRZEMYSŁU DOBREM INTELKTUALNYM

WYBÓR FORMY KOMERCJALIZACJI

- LICENCJA
- SPRZEDAŻ
- KONSORCJUM NAUKOWO-KOMERCJALIZUJĄCE
- SPIN-OFF

Jednostki zaangażowane w transfer technologii i ich funkcje

❖ **JEDNOSTKI PODSTAWOWE UCZELNI (WYDZIAŁY):**

- Akwizycja i promocja opracowanych technologii/wynalazków,
- Negocjacje techniczne z kontrahentami,
- Wsparcie dla CITT w zakresie zagadnień technicznych w procesie akwizycji i promocji technologii/wynalazków oraz ich komercjalizacji.

❖ **CITT**

- Obsługa procedury zgłaszania technologii/wynalazków na uczelni,
 - Akwizycja i promocja wynalazków,
 - Monitoring rynkowego zainteresowania wynalazkami,
 - Administrowanie uczelnianą bazą technologii i obsługa zapytań wpływających poprzez bazę,
-

Jednostki zaangażowane w transfer technologii i ich funkcje

- Szacowanie cen technologii / wynalazków dla potrzeb sprzedaży licencji lub przeniesienia praw własności,
- Negocjacje umów dot. komercjalizacji oraz monitoring ich realizacji (kontrola wpływów z tyt. opłat licencyjnych, itp.).

❖ **BIURO RZECZNIKA PATENTOWEGO:**

- Zgłaszanie rozwiązań do ochrony w Urzędzie Patentowym,
 - Administrowanie chronionymi rozwiązaniami w zakresie kontaktów z Urzędem Patentowym.
-

ZGŁOSZENIE DOBRA INTELEKTUALNEGO PRZEZ TWÓRCÓW NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ

Zgłoszenia dóbr intelektualnych w CITT zawierają podstawowe informacje o wynalazku, utworze, know-how, itp., jego twórcach, źródle pochodzenia, finansowaniu kosztów zgłoszenia do UP i inne,

PRAKTYKA TRANSFERU TECHNOLOGII NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ

Zgłoszenia dóbr intelektualnych

Numer ewidencyjny	ZD1/BA2/027
Data zgłoszenia	13.01.2012.

KARTA ZGŁOSZENIA DOBRA INTELEKTUALNEGO

r15

 1. Tytuł dobra intelektualnego: Enkoder magnetyczny

 2. Wydział: Automatyki, Elektroniki i Informatyki

 3. Instytut/Katedra: Instytut Automatyki

4. Twórca/Współtwórcy:

Lp.	NAZWISKO i Imię	Adres domowy	Udział %	Stanowisko służbowe	Podpis
1.	[REDACTED]	[REDACTED]	16	Profesor nadzwyczajny	[Signature]
2.	[REDACTED]	44-100 Gliwice	20	Adiunkt	[REDACTED]
3.	[REDACTED]	41-800 Zabrze	16	Osoba spoza Uczelni	[Signature]
4.	[REDACTED]	44-240 Żory	16	Student	[REDACTED]
5.	[REDACTED]	43-190 Mikołów	16	Doktorant	[REDACTED]

Slajd 25

r15

proszę dołączyć Foster Wheeler, Pratt and Whitney, Alstom, Siemens i SGL
rbialecki; 2012-09-09

Zgłoszenia dóbr intelektualnych

Podstawowe dane ewidencyjne zgłoszonych dóbr intelektualnych są rejestrowane w systemie komputerowym a twórcy otrzymują potwierdzenie zgłoszenia.

Następnie przeprowadzane są oceny zgłoszonego dobra – zdolności patentowej i potencjału gospodarczego oraz weryfikacja praw własności do dobra i ich umowne ustalenie, jeżeli jest to konieczne.

1. DANE ZGŁOSZENIOWE DOBRA INTELEKTUALNEGO:									
Nr ewidencyjny:	ZDI/2012/035		Data zgłoszenia:	2012-08-09		Wydział:	RIE - INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI (RIE6 - Instytut Techniki Ciepłej)		
Tytuł dobra:	Sposób sprężania gazów technicznych, zwłaszcza dwutlenku węgla.								
Wprowadził do systemu:	LS	Wysłano potwierdzenie zgłoszenia - Data:	2012-09-12		Wysłał(a):	[Redacted]		Nazwa projektu z CRM-u (pole techn.):	ZDI/2012/035
Dane zgłoszenia - uwagi:									
Nr technologii z bazy Pol.Śl.:			Link do bazy technologii Pol. Śl.:						
2. DANE TWÓRCÓW:									
Nazwisko (1):	dr inż.	[Redacted]	Udział:	20,00%	Pracodawca:	Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (Polsl RIE)		Stanowisko:	adiunkt
Nazwisko (2):	techn.	[Redacted]	Udział:	20,00%	Pracodawca:	Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (Polsl RIE)		Stanowisko:	starszy technik
Nazwisko (3):	dr inż.	[Redacted]	Udział:	20,00%	Pracodawca:	Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (Polsl RIE)		Stanowisko:	adiunkt
Nazwisko (4):	techn.	[Redacted]	Udział:	20,00%	Pracodawca:	Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (Polsl RIE)		Stanowisko:	starszy technik
Nazwisko (5):	dr inż.	[Redacted]	Udział:	20,00%	Pracodawca:	Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki (Polsl RIE)		Stanowisko:	adiunkt

2. PRAKTYKA TRANSFERU TECHNOLOGII NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ

2.1.3. Weryfikacja / umowne ustalenie praw własności do dobra

Weryfikacja/umowne ustalenie praw własności do dobra jest dokonywane przez specjalistę ds. własności intelektualnej w CITT i rejestrowana w systemie komputerowym.

[JD] 6. STAN PRAW WŁASNOŚCI

Stan praw własności:	Współwłasność Politechniki Śląskiej ▼	Data przen.: ▼	Uwagi:				
Właściciel (1):	Politechnika Śląska (Politechnika) ▼	Udział:	90,00%	Umowa o współwłasności (Nr):		(Data):	▼
Właściciel (2):	Uniwersytet Śląski (UŚ) ▼	Udział:	10,00%	Umowa o współwłasności (Nr):		(Data):	▼
Właściciel (3):	▼	Udział:	0,00%	Umowa o współwłasności (Nr):		(Data):	▼
Właściciel (4):	▼	Udział:	0,00%	Umowa o współwłasności (Nr):		(Data):	▼
Właściciel (5):	▼	Udział:	0,00%	Umowa o współwłasności (Nr):		(Data):	▼

2.2. Monitorowanie zainteresowania rynkowego dobrami intelektualnymi

CITT monitoruje zapytania dot. technologii i wynalazków wpływające zarówno poprzez dostępną w Internecie bazę technologii Politechniki Śląskiej, jak i tradycyjnymi kanałami.

Prowadzony monitoring zapytań jest jednym ze sposobów weryfikacji trafności wykonanych ocen potencjału gospodarczego dóbr intelektualnych oraz sygnałem wskazującym kierunki ich rozwoju i zwiększenia atrakcyjności rynkowej.

Bazy Politechniki Śląskiej




KATALOG OFERT TECHNOLOGII
Politechniki Śląskiej

Kryteria wyszukiwania technologii

Nazwa technologii: Wydział:

Numer / rok: Branża:

Słowa kluczowe: ☐ Patent ☐ Zgłoszenie patentowe ☒ Dowlne

Katalog Ofert Technologii: www.technologie.polsl.pl




BAZA EKSPERTÓW
Politechniki Śląskiej

Kryteria wyszukiwania

Imię: Nazwisko: Wydział:

Dziedzina nauki:

Słowa kluczowe:

Baza Ekspertów
eksperci.polsl.pl




BAZA APARATURY SPECJALISTYCZNEJ
Politechniki Śląskiej

Kryteria wyszukiwania

Nazwa: ☐ Aparatura ☐ Laboratorium ☒ Dowlne

Dziedzina nauki:

Słowa kluczowe:

Baza Aparatury Specjalistycznej
aparatura.polsl.pl



KATALOG OFERT TECHNOLOGII Politechniki Śląskiej

Formularz kontaktowy

Zapytanie o technologię: **Badania nad opracowaniem technologii uzyskania zawieszinowych paliw węglowo-wodnych**

Imię i nazwisko:

Wiadomość:

Nazwa firmy / instytucji:

Telefon:

Email:

wyślij

Rola Wydziałowego Administratora Katalogu Technologicznego w transferze technologii:

- utrzymywanie stałych kontaktów z naukowcami w celu bieżącego monitorowania ich pracy naukowo-badawczej,
 - zachęcanie naukowców do dokonywania wpisów do baz i stałego nadzorowania jakości wprowadzanych tam informacji,
 - informowanie naukowców o ścieżce komercjalizacji technologii,
 - utrzymywania stałych kontaktów z pracownikami CITT w celu komunikowania o osiągnięciach naukowców i potencjalnych możliwościach komercjalizacji.
-

Transfer technologii – oszacowanie cen dóbr dla potrzeb komercjalizacji

CITT dokonuje szacunków cen dóbr intelektualnych oraz analiz efektywności finansowej transakcji ich sprzedaży metodami kosztowymi i dochodowymi, w miarę dostępności danych do takich analiz.

Jako narzędzia do analiz są wykorzystywane:

- Arkusz wyliczenia efektu ekonomicznego komercjalizacji, opracowany we własnym zakresie,
- COMFAR[®] (Computer Model for Feasibility Analysis and Reporting), rozpowszechniany przez UNIDO.

Przykładowe sposoby komercjalizacji własności intelektualnej na Politechnice Śląskiej w 2012 r.

- ❖ Utworzenie spółki spin-off N-Ergia Sp. z o.o. przez pracowników naukowych Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, oferującej innowacyjne rozwiązania, służące modernizacji kotłów w energetyce zawodowej.
 - ❖ Sprzedaż prawa do zgłoszenia patentowego nr P-399825 „Sposób wytwarzania cienkościennych konstrukcji przestrzennych, zwłaszcza ram do termicznego formowania szyb”.
 - ❖ Pozyskanie partnera do ochrony i rozwoju rozwiązania – kontekst międzynarodowy.
 - ❖ Sprzedaż licencji na korzystanie z utworu – materiałów do wykładu monograficznego poświęconego systemowi zarządzania przedsiębiorstwem „Microsoft Dynamics NAV”.
-

Podstawy komercjalizacji rezultatów prac badawczych

Komercjalizacja nie rozpoczyna się w momencie przeprowadzenia którejś z czynności wskazanych powyżej (dalej „komercjalizacja sensu *stricto*”).

Krytyczne znaczenie dla procesu komercjalizacji ma podjęcie szeregu działań na etapie poprzedzającym komercjalizację sensu *stricto*.

Chodzi tu zarówno o czynności prawne (np. formalne nabycie przez PJB praw do wyników prac badawczych i rozwojowych, czy też skorzystanie z mechanizmów ochrony posiadanych praw), jak i księgowo – podatkowe. Proces komercjalizacji uwzględniający wszystkie te czynności określany będzie mianem „komercjalizacji sensu *largo*”.

Przedsiębiorczość akademicka (PA)

To podejmowanie działalności gospodarczej przez przedstawicieli środowiska akademickiego – studentów, doktorantów, kadry akademickiej. Kanałem transferu wiedzy i innowacji jest zakładanie przedsiębiorstw przez pracowników uczelni, jej studentów i doktorantów, na terenie uczelni lub w jej pobliżu

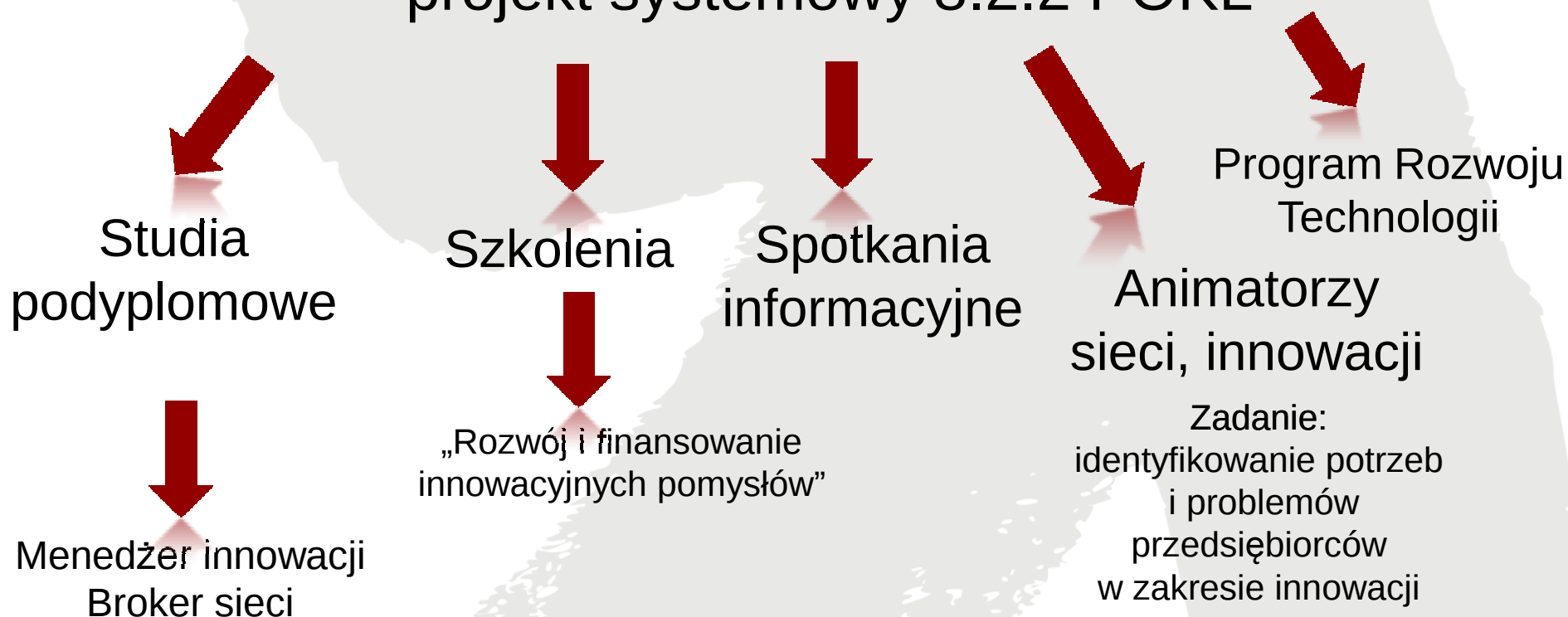
Projekt SWIFT
Stypendia Wspomagające
Innowacyjne Forum Technologii



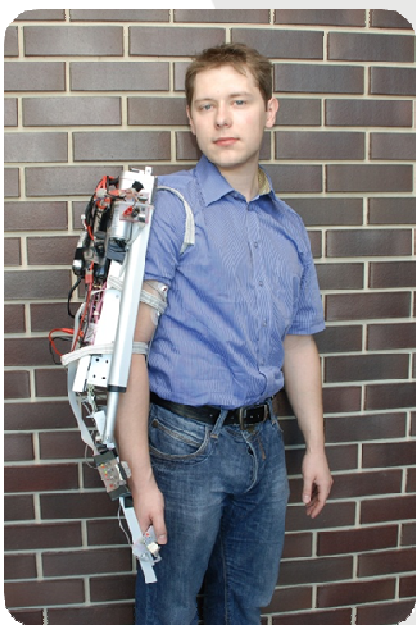
Ufundowanie 40/60 rocznych stypendiów w wysokości do 3500 zł miesięcznie wraz ze wsparciem w postaci szkoleń i doradztwa.

Beneficjenci: doktoranci kształcący się na kierunkach uznanych za szczególnie istotne z punktu widzenia rozwoju województwa śląskiego (określonych w Regionalnej Strategii Innowacji).

„Zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego” – projekt systemowy 8.2.2 POKL



Aktywnie wspieramy realizacje różnego typu projektów oraz rozwiązań autorstwa naukowców oraz studentów Politechniki Śląskiej.



Rehabilitacyjny Egzoszkielet

Bolid Silesian
Greenpower 2011



Separator odpadów



Targi

Seminaria i szkolenia

Konferencje i fora

Konkursy



Pierwsza nagroda w konkursie Innosilesia dla pracowników ITC



Grupa naukowców Instytutu Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej w składzie [dr inż. Tadeusz Kruczek](#), [mgr inż. Wojciech Adamczyk](#), [mgr inż. Paweł Kozołub](#) oraz [prof. dr hab. inż. Ryszard Białecki](#) otrzymała pierwszą nagrodę w konkursie „Współpraca sfery przedsiębiorstw i nauki” w ramach marki Innosilesia. Najwyższy laur przyznany został za opracowanie metody i budowę urządzenia do miejscowego pomiaru przewodności cieplnej materiałów anizotropowych techniką błysku laserowego.

Celem konkursu „[Współpraca sfery przedsiębiorstw i nauki](#)”, który odbywa się pod patronatem Marszałka Województwa Śląskiego, jest promowanie wdrażania innowacyjnych rozwiązań dzięki wzajemnej współpracy przedsiębiorstw i jednostek naukowych w województwie śląskim oraz zachęcanie przedsiębiorstw i jednostek do wspólnego poszukiwania nowych rozwiązań technologicznych. Nagrodzonym naukowcom z [Instytutu Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej](#) serdecznie gratulujemy.

Wiadomość utworzona: 15 października 2012 09:10, autor: Agnieszka Moszczyńska

**CITT Politechniki Śląskiej
jest jednym z inicjatorów powstania
Klastra Przetwórstwa Polimerów
PLASTOSFERA
z siedzibą w Częstochowie**



**CITT Politechniki Śląskiej jest partnerem
Wspólnota Wiedzy i Innowacji
Europejskiego Instytutu
Technologicznego
KIC InnoEnergy SE**



KONKLUZJE I DYLEMATY

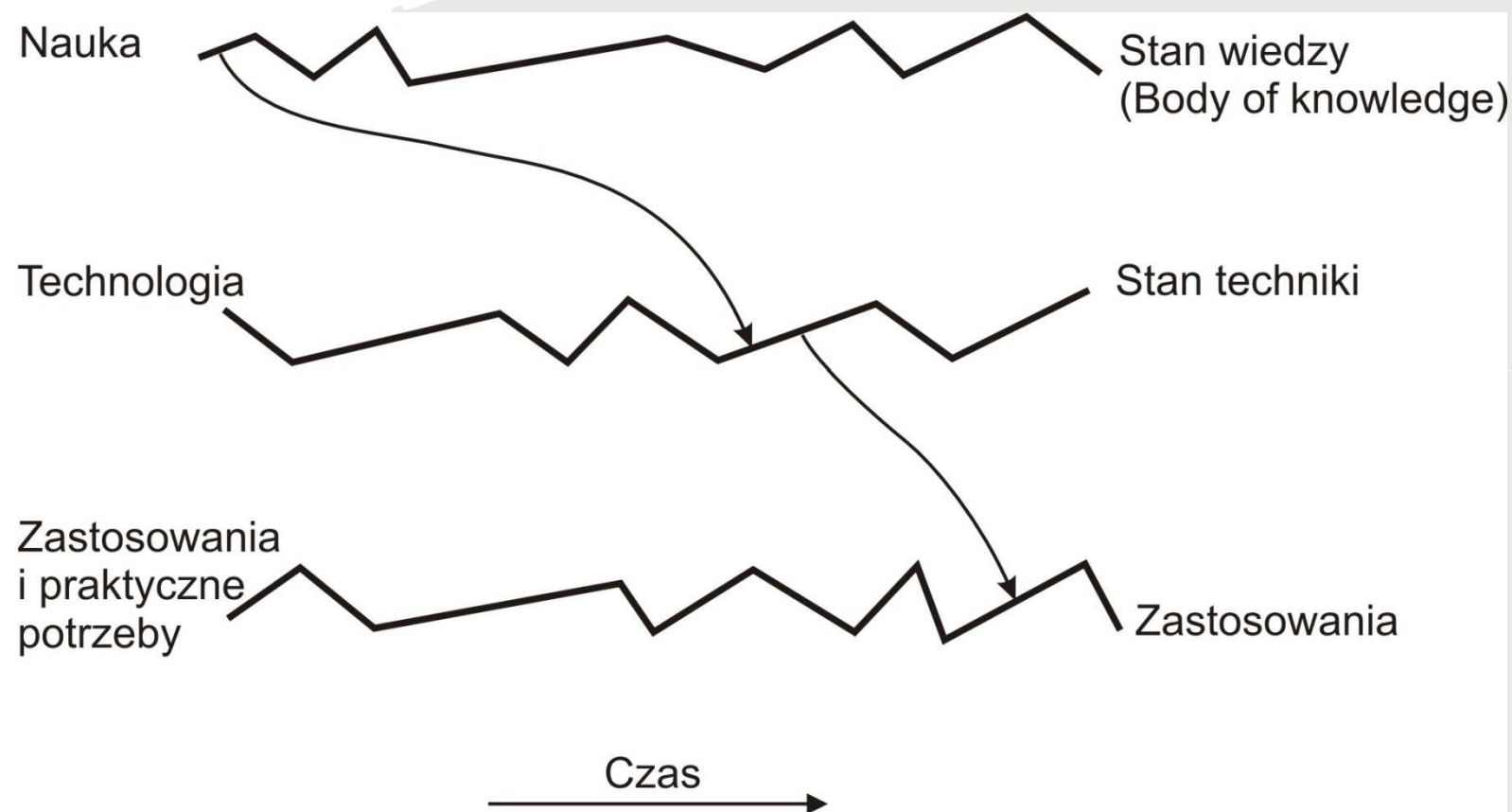
Przemysł

- Brak gotowości ponoszenia ryzyka związanego z finansowaniem prac badawczych przez przedsiębiorców.
- Brak własnych środków i/lub gotowości ich inwestowania w prace badawczo-rozwojowe realizowane wspólnie z uczelnią.
- Kto jest naszym rzeczywistym partnerem?

Uczelnia

- Oczekiwanie co do większej ilości wynalazków / technologii dojrzałych technicznie o potwierdzonej w praktyce przemysłowej skuteczności.
 - Przebieg procedury współpracy z biznesem (będące skutkiem obciążenia pracowników naukowych dydaktyką, zaangażowaniem w projektach badawczych oraz ograniczeniami wynikającymi z przepisów powszechnie obowiązujących np. dot. zamówień publicznych).
-

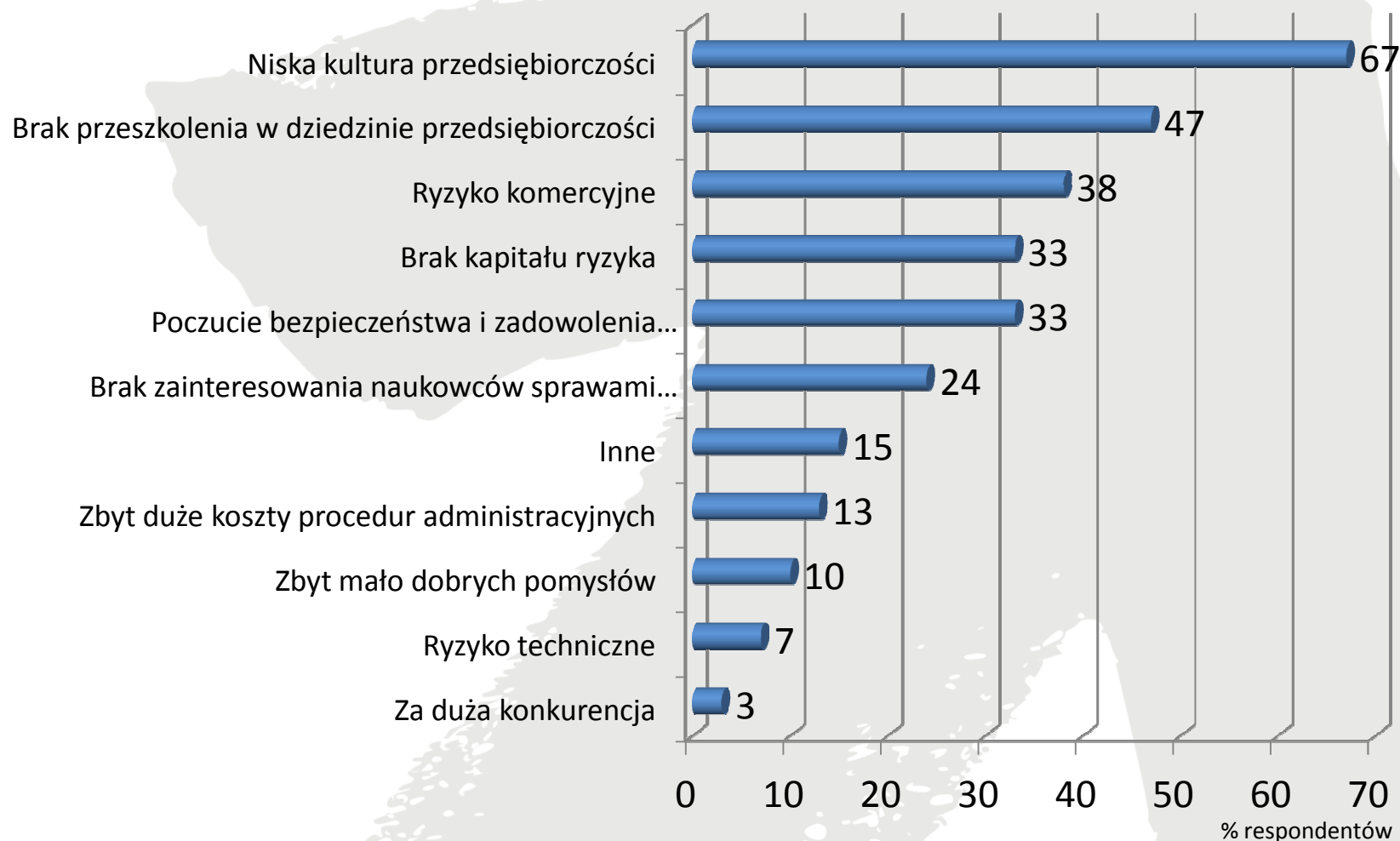
Transfer wiedzy do praktyki



Źródło: Allen T.: Distinguishing Science from Technology. (w) Katz R. (red.) Human Side of Managing Technological Innovation - A Collections of Readings (2nd Edition), Oxford University Press 2004, s. 294

- Rosnąca ilość zapytań małych i średnich przedsiębiorstw dot. rozwiązania problemów technicznych / technologicznych, występujących w procesach produkcyjnych oraz ich unowocześnienia.

Bariery w tworzeniu firm spin-out w UE



Źródło: Innowacyjna przedsiębiorczość akademicka – światowe doświadczenia. PARP 2005

INNOWACJE Politechniki Śląskiej

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w organizacji

Ul. Akademicka 2A/41
44-100 Gliwice
Tel. 603 300 579



wybierz język:  

CITT
Politechnika Śląska

Zapraszamy na nasze st

Menu

- O NAS
- OFERTA CITT
- TRANSFER TECHNOLOGII
- WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA
- REALIZOWANE PROJEKTY
- PROJEKT SYSTEMOWY RIS
- SZKOLENIA
- OFERTY WSPÓŁPRACY
- GALERIA
- KONTAKT

Katalog Ofert Technologii Politechniki Śląskiej
www.technologie.polsl.pl

TECHNOLOGIE
SZKOLENIA
BIZNES
NAUKA

2011-02-11 Lektura na weekend „Nauka po prostu. Wywiady z wybitnymi”

Jak wyglądał świat tuż po Wielkim Wybuchu, czy zawsze da się określić pleć człowieka, czy sterowanie pogodą zawsze będzie niemożliwe? Odpowiedzi na te i inne pytania odnaleźć można w najnowszej książce dr. Tomasza Rożka do, której (...)

2011-02-11 FlyEye – samolot przyszłości prosto z Gliwic

Gliwiczcy inżynierowie skonstruowali bezzałogowy samolot obserwacyjny o unikatowych możliwościach. Wyjątkowe na rynku właściwości startu i lądowania oraz zastosowane innowacyjne technologie to jedno z ważnych cech samolotu o (...)

2011-02-11 E-południe – Śląski klaster godny naśladowania

Brak dofinansowania klastra często staje się kluczowym problemem w jego rozwoju. Z tego powodu wiele klastrów albo upada, albo wciąż tkwi w swojej projektowej fazie. E-południe to klaster, który pomimo braku dofinansowania ze środków unijnych jest jednym z najlepiej (...)

SGT
SLASKA GRUPA INNOWACyjNA

Dziękuję za uwagę



**CENTRUM INNOWACJI
I TRANSFERU TECHNOLOGII
Politechnika Śląska**

41-800 Zabrze
ul. Jagiellońska 38A
tel.: 32 278-75-10
fax: 32 278-75-11
www.citt.polsl.pl

