

RAPORT 2013

spis treści

wstęp	3
komercjalizacja by CITTRU	4
patenty UJ 2013	8
po drodze z biznesem	22
badania „na zamówienie” UJ 2013	24
procedura UJ ... przypomnienie	28
promocja badań zleconych ...	28
brokerzy UJ	31
marketing innowacji by CITTRU	32
staże dla naukowców	36
fundusze na rozwój UJ	37
Zespół CITTRU	42
finanse CITTRU	44

wstęp



Kolejny rok działalności CITTRU przyniósł znaczące zmiany zarówno w strukturze organizacyjnej, jak i zakresie działalności. Z dniem 1 listopada 2013, zgodnie z *Zarządzeniem nr 100 Rektora UJ* z dnia 11.10.2013 r. dotychczasowe zadania CITTRU zostały zwiększone i podzielone pomiędzy trzy jednostki. Zespół ds. Funduszy Strukturalnych stał się podwaliną nowej jednostki: Działu Funduszy Strukturalnych, której celem jest wspieranie jednostek UJ w procesie pozyskiwania środków i realizacji projektów finansowanych z funduszy strukturalnych. Zespół ds. Promocji i Edukacji został przyłączony do Działu Promocji i Informacji i tam obecnie realizuje swoje cele związane z promocją działalności naukowej pracowników UJ. CITTRU natomiast, to obecnie jednostka UJ odpowiedzialna za komercjalizację wyników badań oraz wszelkie aspekty współpracy pracowników naukowych z otoczeniem gospodarczym, w tym koordynację badań na zamówienie (tzw. badań zleconych). Zmiany te nie oznaczają redukcji realizowanych przez nas zadań. Dały raczej możliwość skupienia się na tym, co z założenia stanowi cel centrum transferu technologii..

Pierwsza dekada działalności CITTRU przyniosła wiele sukcesów, doświadczenie, wiedzę i siłę, które obecnie umożliwiają precyzyjne planowanie i wyznaczanie nowych celów. Coraz bogatsza i stale rozbudowywana oferta innowacji UJ (niemal 150 wynalazków i 80 ofert zespołów naukowych chętnych do realizacji komercyjnych badań), znaczny wzrost liczby zgłoszeń patentowych i uzyskanych już patentów oraz coraz mocniejsze zainteresowanie biznesu, zarówno wdrażaniem uniwersyteckich wynalazków, jak i badaniami zleconymi wymagają zdecydowanie większego zaangażowania zespołu CITTRU w realizację powierzonych nam zadań. W szczególności zintensyfikowania budowania sieci kontaktów z przedsiębiorcami oraz przykładania większej wagi do marketingu innowacji. Mam nadzieję, że kolejne lata działalności CITTRU nakierowanej na zacieśnienie współpracy nauki z biznesem przyniosą oczekiwane rezultaty, w tym bardzo pożądane sukcesy komercjalizacyjne.

dr inż. Gabriela Konopka – Cupiał
Kierownik CITTRU

... komercjalizacja by CITTRU

Wdrożenie nowych technologii to proces wymagający kompleksowych działań. Przyjęta przez CITTRU **strategia komercjalizacji** wyników badań odnosi się do **kluczowych zagadnień** tego procesu i zamyka się w trzech, realizowanych jednocześnie i wzajemnie na siebie oddziałujących, ścieżkach. Przewijają się one przez wszystkie wymienione poniżej etapy procesu komercjalizacji.

Etap pierwszy: identyfikacja projektów naukowych i wyników badań o wysokim potencjale wdrożeniowym. Działania te prowadzone są przez pracowników CITTRU. Identyfikacja odbywa się poprzez indywidualne rozmowy z naukowcami, spotkania z całymi zespołami badawczymi oraz monitorowanie projektów badawczych składanych przez pracowników UJ i realizowanych w UJ, a także badań przeprowadzanych na zlecenie firm zewnętrznych. Naukowiec może również zgłosić projekt z własnej inicjatywy korzystając z umieszczonego na stronie internetowej CITTRU *Formularza Zgłoszenia Innowacji*. Bodźcem do zidentyfikowania badań znajdujących praktyczne zastosowanie są także rozmowy z przedstawicielami biznesu, podczas których wyrażają oni swoje potrzeby w tym zakresie.

Po zidentyfikowaniu tematu badawczego o wysokim potencjale wdrożeniowym pracownicy CITTRU oceniają go pod kątem zdolności patentowej oraz potencjału rynkowego. Analiza danych z baz patentowych i branżowych (trendy dotyczące rynków docelowych wynalazku), analiza korzyści wynikających z zastosowania opracowywanej technologii oraz ocena rynku zbytu wraz z charakterystyką głównych konkurentów, pozwalają podjąć decyzję o sposobie i zakresie ochrony innowacji.

Etap drugi: zapewnienie ochrony prawnej. Działania realizowane w tym etapie przez CITTRU wspierane są intensywnie przez pomysłodawców wytypowanej do komercjalizacji innowacji. Przedstawiciele zespołu badawczego wspólnie z rzecznikiem patentowym (wyselekcjonowanym zgodnie z dziedziną, której dotyczy wynalazek) przygotowują treść polskiego zgłoszenia patentowego. CITTRU natomiast rozpoczyna prace nad profesjonalną ofertą marketingową wynalazku (ulotki, plakaty, prezentacje) dedykowaną potencjalnym partnerom biznesowym (w tym licencjodawcom, kupcom lub inwestorom finansowym). Na tym etapie zespół CITTRU opracowuje plan marketingowy dla innowacyjnej technologii i

aktywnie poszukuje partnera biznesowego do wspólnych prac badawczo-wdrożeniowych promując wynalazki na targach i konferencjach, organizując spotkania branżowe z przedstawicielami firm oraz umieszczając oferty technologiczne w bazach i portalach służących wymianie informacji i sprzedaży nowych technologii. Działania te mają na celu poznanie oczekiwanych potencjalnych licencjohioborców lub kupców oferowanej technologii.

Na tym etapie pracownicy CITTRU przeprowadzają również wnikliwą analizę dotyczącą m.in.: potencjalnych rynków zbytu i ich segmentów, nakładów finansowych niezbędnych do wdrożenia produktu w danym segmencie, barier wejścia na rynek, itp. Wszystko to prowadzi do oceny opłacalności wprowadzenia na rynek nowego produktu wytwarzanego na bazie wynalazku oraz oceny ekonomicznej zasadności rozszerzenia ochrony patentowej na inne kraje niż Polska. Opracowany zostaje plan rozwoju wynalazku wraz ze wskazaniem możliwych do wykorzystania źródeł finansowania prac rozwojowo-wdrożeniowych.

Do 12 miesięcy od dokonania zgłoszenia patentowego w Urzędzie Patentowym RP podejmowana jest decyzja dotycząca rozszerzenia ochrony patentowej w trybie PCT.

Przez kolejne 18 miesięcy, czyli do czasu podjęcia decyzji o ochronie patentowej wynalazku w krajach docelowych (na rynkach na których planuje się wdrożenie) następuje intensyfikacja działań prowadzących do znalezienia partnera biznesowego (branżowego lub finansowego) zainteresowanego wdrożeniem wynalazku.

Etap trzeci: wybór odpowiedniej ścieżki komercjalizacji. W odniesieniu do własności intelektualnej powstającej w Uniwersytecie Jagiellońskim wyróżnia się 5 sposobów komercjalizacji:

1. udzielenie licencji na korzystanie z wynalazku w sposób określony w umowie,
2. sprzedaż praw do wynalazku,
3. założenie spółki spin-off/spin-out,
4. sprzedaż specjalistycznej wiedzy (know-how, ekspertyzy),
5. sprzedaż usług badawczych.

Formą współpracy z podmiotami gospodarczymi sprzyjającą komercjalizacji wyników badań są także wspólne projekty badawczo-rozwojowe w ramach umów konsorcjów. Choć komercjalizacja wyników badań możliwa jest na każdym etapie

rozwoju wynalazku, to jednak najczęściej pomysły na nowe produkty powstające w UJ wymagają dalszych badań potwierdzających skuteczność. Przeprowadzenie tych badań wspólnie z przedsiębiorcą znacząco zwiększa prawdopodobieństwo wprowadzenia produktu na rynek.

Przeprowadzone analizy (o których mowa w etapie drugim) służą pracownikom CITTRU, w porozumieniu z twórcami wynalazku, do podjęcia decyzji o sposobie komercjalizacji wyników badań. W zależności od przyjętego sposobu CITTRU szacuje rynkową wartość technologii, przygotowuje plan inwestycyjny, poszukuje inwestorów i negocjuje warunki niezbędnych umów.

Strategia komercjalizacji przyjęta przez CITTRU obejmuje również działania następujące po wdrożeniu technologii, tj. kontrolę procesów wdrożeniowych, w tym usługi doradcze naukowców oraz monitorowanie działań licencjobiorców pod kątem wywiązywania się z umów licencyjnych.



patenty UJ 2013



Istotnym elementem wsparcia procesu komercjalizacji wyników badań jest ich prawna ochrona. Efektem działań CITTRU, odpowiedzialnego za wszelkie działania zmierzające do ochrony rezultatów badań na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego, jest nie tylko stale wzrastająca liczba projektów wynalazczych zgłaszanych przez pracowników naukowych, ale także rosnąca liczba polskich i zagranicznych zgłoszeń patentowych i przyznanych patentów.

W 2013 roku do CITTRU zgłoszone zostało **36 projektów o potencjale wdrożeniowym**, z czego dla **32 dokonano zgłoszeń patentowe** w UP RP (Tabela 1). Dla **8 wynalazków**, dla których procedurę patentową rozpoczęto w latach ubiegłych **uzyskano decyzję o przyznaniu prawa ochronnego** w Polsce (Tabela 2).

W 2013 roku CITTRU dokonało także na rzecz UJ **28 zgłoszeń międzynarodowych** (Tabela 3). Pozytywnie, tzn. decyzją o przyznaniu patentu zakończyło się natomiast zagraniczne postępowanie dla kolejnych **trzech wynalazków** (Tabela 4).

Statystyki patentowe UJ od 2007 roku, tj. od wprowadzenia w UJ regulaminów zarządzania własnością intelektualną przedstawione są na rys. 2.

Tabela 1. Krajowe zgłoszenia patentowe Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2013 roku.

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
1.	Kompozytowy implant ceramiczno-polimerowy, sposób jego otrzymywania i zastosowanie	Agnieszka Skórska-Stania, Agnieszka Jelonek, Joanna Zarzecka, Paweł Myciński	Wydział Chemii/Wydział Lekarski	P 403470
2.	Izolacja komórek drożdży o lepszej przeżywalności	Dominika Włoch-Salamon	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	P 403659
3.	Sposób wytwarzania podłoża do szybkiego namnażania komórek i zastosowanie	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Anna M. Osyczka, Anna Mikulska	Wydział Chemii/Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	P 403522
4.	Mikroemulsja składająca się z fazy olejowej, fazy wodnej oraz tenzydu	Anna Krupa, Anna Górską, Renata Jachowicz	Wydział Farmaceutyczny	P 404684
5.	Aptamery DNA rozpoznające metkę histydynową oraz ich zastosowanie	Filip Bartnicki, Ewa Kowalska, Katarzyna Pels, Wojciech Strzałka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 403939
6.	Sposób masowej hodowli wrotków z rodzaju <i>Lecane</i> , potencjalnie wykorzystywanych w ograniczaniu puchnięcia osadu czynnego w oczyszczalniach ścieków	Agnieszka Pajdak - Stós, Edyta Fiałkowska, Janusz Fyda, Wioleta Kocerba-Soroka, Mateusz Sobczyk	Wydział Biologii i Nauk o Ziemi	P 403846

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
7.	Azotan(III) 3-karbamoilo-1-metylopirydyniowy, sposób jego otrzymywania i zastosowanie	Stefan Chłopicki, Juliusz Pernak, Karol Kramkowski, Maria Walczak, Michał Niemczak, Agnieszka Leszczyńska	JCET	P 404273
8.	Sposób jednoczesnej detekcji bakterii i grzybów w preparacie biologicznym metodą PCR, startery oraz zestaw do detekcji bakterii i grzybów	Tomasz Gosiewski, Monika Brzychczy-Włoch, Agata Pietrzyk, Małgorzata Bulanda	Wydział Lekarski	P 403996
9.	Metoda hyptf molekularnej identyfikacji i typowania gatunkowego szczepów rodzaju Staphylococcus	Michał Bukowski, Klaudia Polakowska, Agnieszka Sitarska, Kinga Nytko, Benedykt Władyka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 404497
10.	Test diagnostyczny do detekcji zakażeń Streptococcus agalactiae	Monika Brzychczy-Włoch, Sabina Górńska-Frączek, Ewa Brzozowska, Andrzej Gamian, Piotr Heczko	Wydział Lekarski / IITD PAN Wrocław	P 404498
11.	System akwizycji pomiarowych danych tomograficznych.	Grzegorz Korcyl, Paweł Moskal, Marcin Kajetanowicz, Marek Pałka	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405178
12.	Sposób pomiaru parametrów sygnału analogowego oraz urządzenie do pomiaru parametrów sygnału analogowego.	Marek Pałka, Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405182
13.	Sposób wyznaczania parametrów reakcji kwantów gamma w scyntylatorze tomografu PET.	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405187

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
14.	Sposób oczyszczania rekombinowanego ludzkiego białka PCNA nie posiadającego metki fuzyjnej	Wojciech Strzałka, Filip Bartnicki	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 404499
15.	Nowe warstwowe polimery koordynacyjne manganu typu MOF, sposób ich wytwarzania, modyfikacji i zastosowanie.	Dariusz Matoga	Wydział Chemii	P 405228
16.	Nowe pochodne N-[(fenoksy)etoksy]alkiloaminoalkanolii oraz ich zastosowanie do wytwarzania leków	Anna Waszkielewicz, Agnieszka Gunia, Henryk Marona	Wydział Farmaceutyczny	P 405040
17.	Tomograf hybrydowy TOF-PET/CT.	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405181
18.	Tomograf hybrydowy TOF-PET/MRI	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405184
19.	Sposób kalibracji detektorów TOF-PET przy wykorzystaniu promieniowania kosmicznego.	Eryk Czerwiński, Paweł Moskal, Michał Silarski	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405183
20.	Nowe pochodne pirolu i sposób ich wytwarzania	Janusz Szklarzewicz, Patrycja Paciorek	Wydział Chemii	P 403740
21.	Monolityczny katalizator do równoczesnego usuwania NOx i cząstek węglowych w szczególności z gazów odlotowych elektrowni węglowych oraz sposób wytwarzania monolitycznego katalizatora do równoczesnego usuwania NOx i cząstek węglowych w szczególności z gazów odlotowych elektrowni węglowych.	Mieczysława Najbar, Ryszard Lech, Marek Danielewski, Janusz Budzioch	Wydział Chemii	P 404146

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
22.	Tomograf TOF-PET i sposób obrazowania za pomocą tomografu TOF-PET w oparciu o prawdopodobieństwo produkcji i czas życia pozytonium.	Paweł Moskal, Ines Moskal, Gabriel Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405185
23.	Urządzenie detekcyjne do wyznaczania miejsca reakcji kwantów gamma oraz sposób wyznaczania miejsca reakcji kwantów gamma w emisyjnej tomografii pozytonowej.	Paweł Moskal, Jerzy Smyrski	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405186
24.	Element kopuły, zwłaszcza śnieżnej oraz forma do jego wytwarzania.	Andrzej Odrzywołek	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405409
25.	Stabilne, aktywowane światłem widzialnym fotokatalizatory na bazie TiO ₂ modyfikowanego ligandami organicznymi i zewnętrzną warstwą TiO ₂ .	Wojciech Macyk, Marta Buchalska, Mateusz Trochowski, Przemysław Łabuz	Wydział Chemii	P 406707
26.	Sposób wyznaczania parametrów miejsca reakcji kwantu gamma w detektorze scyntylacyjnym tomografu PET i układ do wyznaczania parametrów miejsca reakcji kwantu gamma w detektorze scyntylacyjnym tomografu PET.	Paweł Moskal, Łukasz Kapłon	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405188
27.	Sposób wyznaczania parametrów reakcji kwantów gamma w detektorach scyntylacyjnych i układ do wyznaczania parametrów reakcji kwantów gamma w detektorach scyntylacyjnych tomografów PET.	Paweł Moskal	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	P 405179
28.	Kompleks TRIS peptydowy otrzymany ze szczepu bakterii <i>Raoultella ornithinolytica</i> i jego wykorzystanie w leczeniu nowotworu szyjki macicy ludzkiej	Paweł Mak, Marta Fiołka, Krzysztof Grzywnowicz, Kinga Lewtak, Jolanta Rzymowska	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii/UMCS Lublin/Uniwersytet Medyczny w Lublinie	P 405944

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
29.	N3-aminoalkilowe pochodne 5-arylidenohydantoiny i ich zastosowanie do hamowania wyrzutu leków	Jadwiga Handzlik, Katarzyna Kieć-Kononowicz, Anna Dela, Ewa Otrębska, Maria Kaleta	Wydział Farmaceutyczny	P 405801
30.	Aptamery posiadające powinowactwo do białka MDM2, ich kompozycje oraz zastosowanie	Grzegorz Dubin, Aleksandra Pęczak, Stanisław Malicki, Paweł Majewski	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 405115
31.	Apertura optyczna do wyboru kąta padania w obiektywach typu Cassegrain	Tomasz Wróbel, Sergei Kazarian, Małgorzata Barańska	JCET/Imperial College London	P 405822
32.	Sposób wytwarzania wielowarstwowej polimerowej powłoki ochronnej materiałów implantacyjnych z funkcją kontrolowanego uwalniania leków	Monika Brzychczy-Włoch, Katarzyna Gębarowska, Moniak Golda-Cępa, Janusz Kacperczyk, Andrzej Kotarba, Monika Musiał- Kulik	Wydział Chemii/Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych, Zabrze	P 406603

Tabela 2. Patenty krajowe przyznane na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2013 roku.

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Nr zgłoszenia lub patentu
1.	Pochodne 1-(aroksyalkilo)-4-(2-metoksyfenylo) piperazyny i ich zastosowania	Barbara Filipek, Henryk Marona	Wydział Farmaceutyczny	PL 215845
2.	Sposób wytwarzania przewodzących warstw węglowych na nośnikach proszkowych	Marcin Molenda, Roman Dziembaj, Andrzej Kochanowski, Edgar Bortel, Marek Drozdek, Zofia Piwowarska	Wydział Chemii	P 385908
3.	Fotokatalizator hybrydowy polimerowo-glinokrzemianowy, sposób jego otrzymywania oraz jego zastosowanie	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Dominik Drozd	Wydział Chemii	P 387344
4.	Poliptyd wykazujący powinowactwo do centrum aktywnego proteiny SplA, białko, sekwencja nukleotydowa kodująca polipeptyd i białko, zastosowanie sekwencji polipeptydu, sposób otrzymywania białka oraz zastosowanie proteiny SplA	Grzegorz Dubin, Jan Potempa	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	P 382770
5.	Wysokowydajny promotor ekspresji w komórce bakteryjnej, konstrukt genowy, wektor, transformant, systemy ekspresji i sekrecji heterologicznego białka oraz ich zastosowania	Grzegorz Dubin, Benedykt Władyka	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PL 215031
6.	Fotokatalizatory hybrydowe, sposób ich otrzymywania oraz ich zastosowanie	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Dominik Drozd	Wydział Chemii	P 387345

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Nr zgłoszenia lub patentu
7.	Sposób otrzymywania preparatu enzymatycznego i zastosowanie preparatu enzymatycznego	Leszek Fiedor, Agnieszka Banaś, Maciej Michalik, Monika Bojko, Halina Gabryś	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PL 215969
8.	Wielowarstwowa powłoka ochronna do zabezpieczania powierzchni metalowych materiałów implantacyjnych i jej zastosowanie	Andrzej Kotarba, Monika Cieślík, Klas Engvall, Annika Lindström	Wydział Chemii	P 391753

Tabela 3. Zagraniczne zgłoszenia patentowe Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2013 roku.

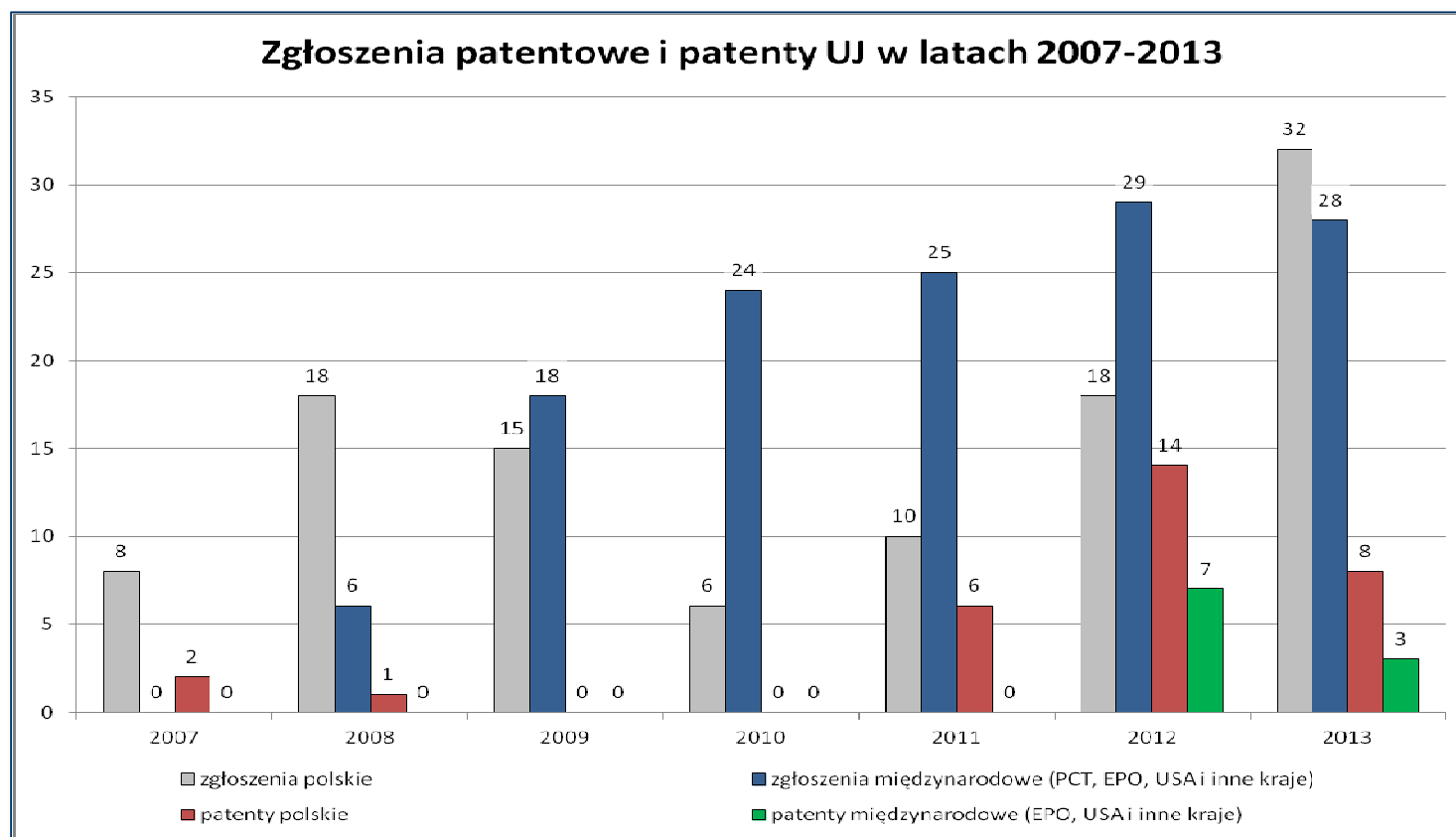
Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Numer zgłoszenia
1	The use of chitosan polymer in the treatment and prevention of infections caused by coronaviruses	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Kamil Kamiński; Krzysztof Pyrc, Aleksandra Milewska	Wydział Chemii/Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PCT/PL2013/000064
2	Aromatic imidazolidinone derivatives and their use	Katarzyna Kieć-Kononowicz, Jadwiga Handzlik, Ewa Otrębska, Maria Kaleta	Wydział Farmaceutyczny	PCT/PL2013/000044
3	Method of synthesis of CMK-3 carbon replica	Piotr Kuśtrowski, Rafał Janus, Paula Niebrzydowska	Wydział Chemii	PCT/PL2013/000015
4	New derivatives of pyrrole and the method of their preparation	Janusz Szklarzewicz, Patrycja Paciorek	Wydział Chemii	PCT/PL2013/000119
5	Method for obtaining oxide catalysts on the base of exfoliated layered aluminosilicates	Piotr Kuśtrowski, Piotr Natkański, Anna Białas, Paula Niebrzydowska	Wydział Chemii	PCT/PL2013/000060
6	Vanadium complexes with hydrazide-hydrazones, process for their preparation, pharmaceutical formulations and use of thereof.	Ryszard Gryboś, Janusz Szklarzewicz, Dariusz Matoga, Grzegorz Kazek, Marek Stępniewski, Mirosław Krośniak, Gabriel Nowak, Patrycja Paciorek, Piotr Zabierowski	Wydział Chemii/ Wydział Farmaceutyczny	PCT/PL2013/000114
7	The use of dextran derivatives in preventing or treating anemia	Maria Nowakowska, Krzysztof Szczubiałka, Kamil Kamiński, Włodzimierz Buczek, Andrzej Mogielnicki, Bartłomiej Kałaska	Wydział Chemii /Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	PCT/PL2013/000049
8	Method for efficient isolation of microbial DNA from blood	Tomasz Gosiewski, Monika Brzychczy-Włoch	Wydział Lekarski	PCT/PL2013/000109

9	Photocatalytic TiO ₂ coatings on the polymer surfaces activated with visible light, method of their preparation and use thereof	Wojciech Macyk, Sadowski Rafał, Przemysław Łabuz, Marta Buchalska	Wydział Chemii	PCT/EP2013/065400
10	Multicomponent oxide catalyst for low-temperature oxidation of methane and the method for preparation thereof	Andrzej Adamski, Jan Kaczmarczyk, Andrzej Kotarba, Paweł Stelmachowski, Zbigniew Sojka	Wydział Chemii	PCT/PL2013/000102
11	New alkanolamide derivatives of cinnamic acid and use of alkanolamide derivatives of cinnamic acid for preparation of drugs	Agnieszka Gunia, Anna Maria Waszkielewicz, Henryk Marona	Wydział Farmaceutyczny	PCT/PL2013/000139
12	Chemerin peptides, pharmaceutical composition comprising these peptides and use thereof	Joanna Cichy, Magdalena Banaś, Krzysztof Murzyn, Brian A. Zabel	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii /Stanford University	PCT/IB2013/061001
13	Method of RNA viruses identification and its application.	Krzysztof Pyrc, Karol Stożek, Jan Potempa	Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	PCT/PL2013/050032
14	Supported oxide catalyst for low-temperature combustion of methane emitted from low-calorific sources and the process for preparation thereof	Zbigniew Sojka, Piotr Zapala, Andrzej Kotarba, Andrzej Adamski	Wydział Chemii	PCT/PL2013/000140
15	Pyrroloquinoline derivatives as 5-HT ₆ antagonists, preparation method and use thereof	Paweł Zajdel, Katarzyna Grychowska, Frederic Lamaty, Evelina Colacino, Xavier Bantreil, Jean Martinez, Maciej Pawłowski, Grzegorz Satała, Andrzej J. Bojarski, Anna Partyka, Anna Wesołowska, Tomasz Kos, Piotr Popik, Gilles Subra	Wydział Farmaceutyczny/ Instytut Farmakologii PAN/Institut des Biomolécules Max Mousseron (CNRS-UM1-UM2)	PCT/PL2013/000097
16	Superparamagnetic iron oxide nanoparticles with ultra-thin polymer layers, the method of their preparation and application	Szczepan Zapotoczny, Gabriela Kania, Agnieszka Szpak, Maria Nowakowska	Wydział Chemii	PCT/PL2013/050031

17	Composite catalyst for the low temperature decomposition of nitrous oxide, and method of manufacture thereof	Zbigniew Sojka, Andrzej Kotarba, Paweł Stelmachowski, Witold Piskorz, Filip Zasada, Andrzej Adamski, Gabriela Maniak, Marcin Wilk, Marek Inger, Magdalena Saramok, Paweł Kowalik, Ewelina Franczyk	Wydział Chemii/Instytut Nawozów Sztucznych w Puławach	EP 12719449
18	A system for measuring electrical charge	Zbigniew Sosin, Maciej Sosin, Marek Adamczyk	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	Korea KR 10-2013-7022192 Chiny Japonia US 13/985,594 EPO - EP 12719450.4
19	Multilayered protective coating for protecting metallic surfaces of implant materials and use thereof	Andrzej Kotarba, Monika Cieślík, Klas Engvall, Annika Lindström	Wydział Chemii/ Swerea KIMAB AB	US 13/734,990 EP 11748763.7
20	Catalyst for direct decomposition of nitric oxide and method of manufacturing the catalyst	Mieczysława Najbar, Jarosław Dutkiewicz, Iga Nazarczuk, Mateusz Kozicki, Stanisław Janiga, Paweł Kornelak, Aleksandra Weśelucha, Józef Camra, Wiesław Łasocha, Alicja Łasocha	Wydział Chemii	US 13/825,456 EP 12766727.7 Chiny 2012-80003039.8 Japonia

Tabela 4. Patenty międzynarodowe przyznane na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego w 2013 roku.

Lp.	Tytuł wynalazku	Twórcy	Wydział UJ	Nr zgłoszenia lub patent
1.	Pipelic linker and its use for chemistry on solid support	Paweł Zajdel, Maciej Pawłowski, Jean Martinez, Gilles Subra	Wydział Farmaceutyczny/Centre Nat Rech Scient, Univ. Montpellier I, Univ. Montpellier II Sciences Et Tech	US 8,546,533
2.	Method and apparatus for monitoring storm activity on the Earth's surface in real time	Andrzej Kułak, Jerzy Kubisz, Stanisław Micek, Adam Michalec, Zenon Nieckarz, Michał Ostrowski, Stanisław Zięba	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej	CN 101802650
3.	New strain of Salmonella enterica s. Typhimurium, its use and a method to obtain a therapeutic vaccine vector	Michał Bereta, Paulina Chorobik	Wydział Lekarski/ Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii	EP 2406277

**Rys. 2**

po drodze z biznesem

Jednym z kluczowych obszarów działalności CITTRU jest nawiązywanie i utrzymywanie kontaktów z przedsiębiorstwami, które stanowią potencjalną grupę docelową dla tworzonych na UJ wynalazków. **W 2013 roku CITTRU zapoczątkowało współpracę w zakresie wdrażania własności intelektualnej UJ z 18 przedsiębiorstwami.**

Efektem prowadzonych działań było m.in. podpisanie umowy sprzedaży brytyjskiej **firmie Simcyp** praw do opracowanego na Wydziale Farmaceutycznym UJ CM wynalazku pt. *Komputerowy system oceny ryzyka działania kardiotoksycznego leków*. **Wartość umowy sprzedaży wyniosła 500 tys. zł.** CITTRU wynegocjowało ponadto dodatkowe **finansowanie dwuletnich prac ukierunkowanych na zwiększenie funkcjonalności wynalazku (wartość umowy to ok. 1 mln. zł).**

Kolejnym efektem kontaktów CITTRU z przedsiębiorcami były **dwie umowy z amerykańską firmą Unilab**. Objęły one finansowanie przez firmę prac badawczych w ramach projektu pt. *Nowe substancje do leczenia i profilaktyki infekcji wywołanych przez koronawirusy* oraz czasowe prawo do pierwszeństwa negocjacji umowy licencyjnej. Wartość obu umów to ok. 350 tys. zł. w tym 28 tys. zł. za 1.5 roczne prawo pierwszeństwa.

W 2013 roku wynegocjowano także **warunki licencji dla spółki typu spin-out**, którą w najbliższym czasie założą naukowcy z Wydziału Chemii UJ. Celem spółki będzie dalszy rozwój i komercjalizacja wynalazku dotyczące akumulatorów litowo jonowych, do którego prawa zostaną przez UJ przekazane po powołaniu spółki.

CITTRU doprowadziło także do **podpisania trzech umów** określających warunki przekazania firmom i wykorzystania przez nie do celów testowych materiałów wytworzonych na bazie chronionych patentem technologii (umowy typu *material transfer agreement*).

Ważnym elementem współpracy naukowców UJ z biznesem są także **konsorcja naukowo-przemysłowe**, których celem jest realizacja wspólnych projektów badawczych pod kątem wdrożenia na rynek gotowych produktów. W 2013 roku CITTRU brało udział w **negocjacjach dwóch umów konsorcjum**. Dotyczą one opracowania innowacyjnego katalizatora do usuwania zanieczyszczeń powietrza oraz nowego leku przeciwnowotworowego.

Szczególną formą kontaktów ze sferą biznesu było zorganizowane na UJ **spotkanie** z udziałem **przedstawiciela Ambasady Chin Dr. Xiangdong Ye, Radcą ds. Nauki i Technologii**. Spotkanie to zaowocowało ożywionymi kontaktami z przedstawicielami chińskich przedsiębiorstw zainteresowanych wynalazkami z portfolio technologicznego UJ.

ok. 530 000 złotych netto	wartość podpisanych umów komercjalizacyjnych w 2013 r.
18 firm	pozyskanych jako partnerów biznesowych UJ

badania „na zamówienie” UJ 2013

Istotnym aspektem współpracy uczelni z biznesem są **badania zlecone** tj. **badania realizowane „na zamówienie”** podmiotów zewnętrznych: przedsiębiorstw lub instytucji publicznych, przez naukowców. To bardzo częsta i niezwykle dochodowa dla Uniwersytetu Jagiellońskiego forma komercjalizacji wyników badań. **Od 2008 do końca 2013 roku** UJ zrealizował badania zlecone na łączną kwotę **ok. 5,5 mln zł (netto)!**

Zgodnie z wprowadzonymi w 2009 r. regulacjami **za koordynację badań zleconych na UJ odpowiada CITTRU**

ok. 1 620 000 złotych netto wartość
podpisanych umów w 2013 r.

29 umów dotyczących realizacji
badań zleconych w 2013 r.

6 umów prac zleconych w 2013 r.
partnerzy: USA, UK i Holandia

(procedura realizacji prac zleczanych jest uregulowana w *Piśmie Okólnym nr 6 Rektora UJ z 23 kwietnia 2009 roku*). Naszym zadaniem jest **identyfikacja i kompleksowa obsługa prawnie – administracyjna** realizacji **usług badawczych** przez naukowców UJ.

Praca zespołu CITTRU w 2013 roku zaowocowała podpisaniem **29 umów na łączną kwotę niemal 1,62 miliona złotych netto**. W stosunku do roku ubiegłego wzrosła liczba i wartość zawartych umów. Ponadto CITTRU kontynuowało wsparcie badań zleconych realizowanych w ramach umów podpisanych w poprzednich latach.

Widoczny jest również wzrost liczby zawieranych umów o charakterze długoterminowy oraz zwiększenie liczby prac zleconych realizowanych przez naukowców UJ dla partnerów zagranicznych: amerykańskich, brytyjskich i holenderskich.

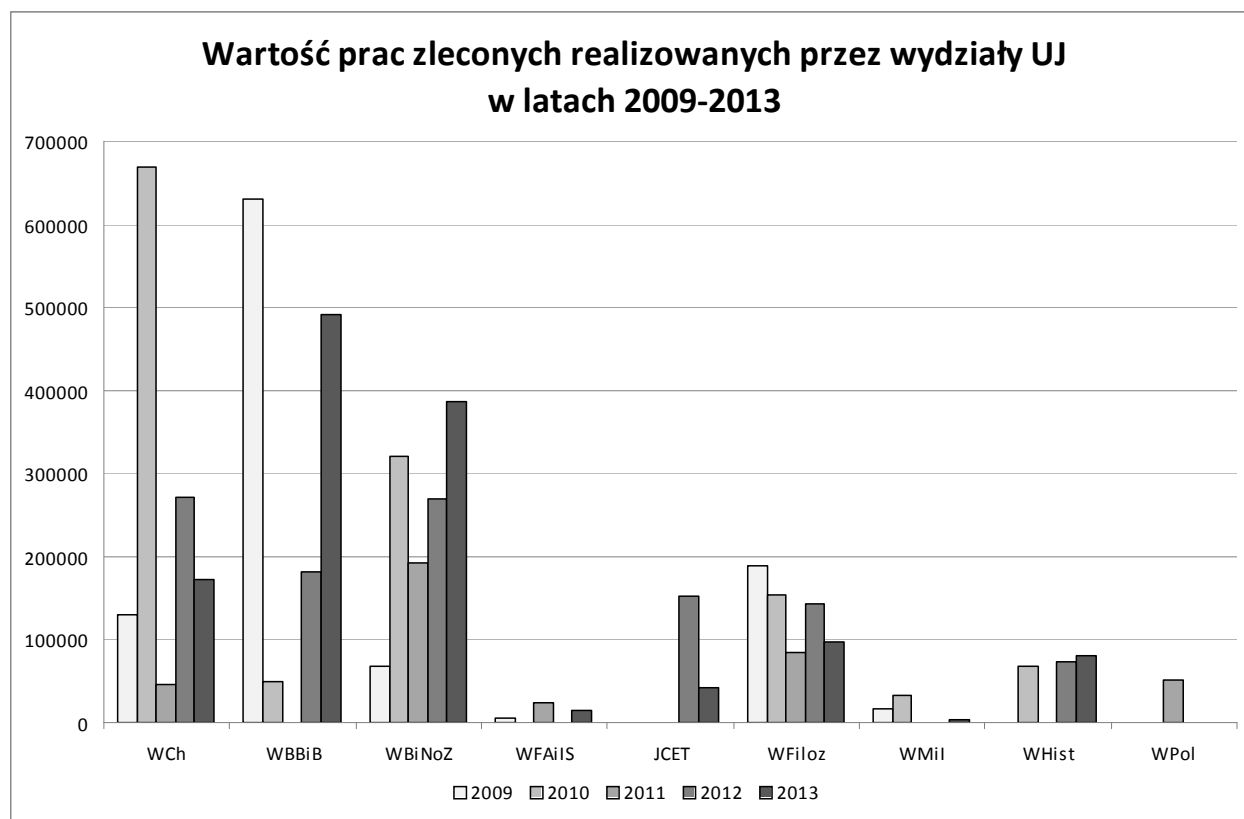
W 2013 roku badania zlecone realizowało **8 jednostek Uniwersytetu Jagiellońskiego** (szczegóły Tabela 6.).

Tabela 6. Badania zlecone realizowane na UJ w 2013 r.:

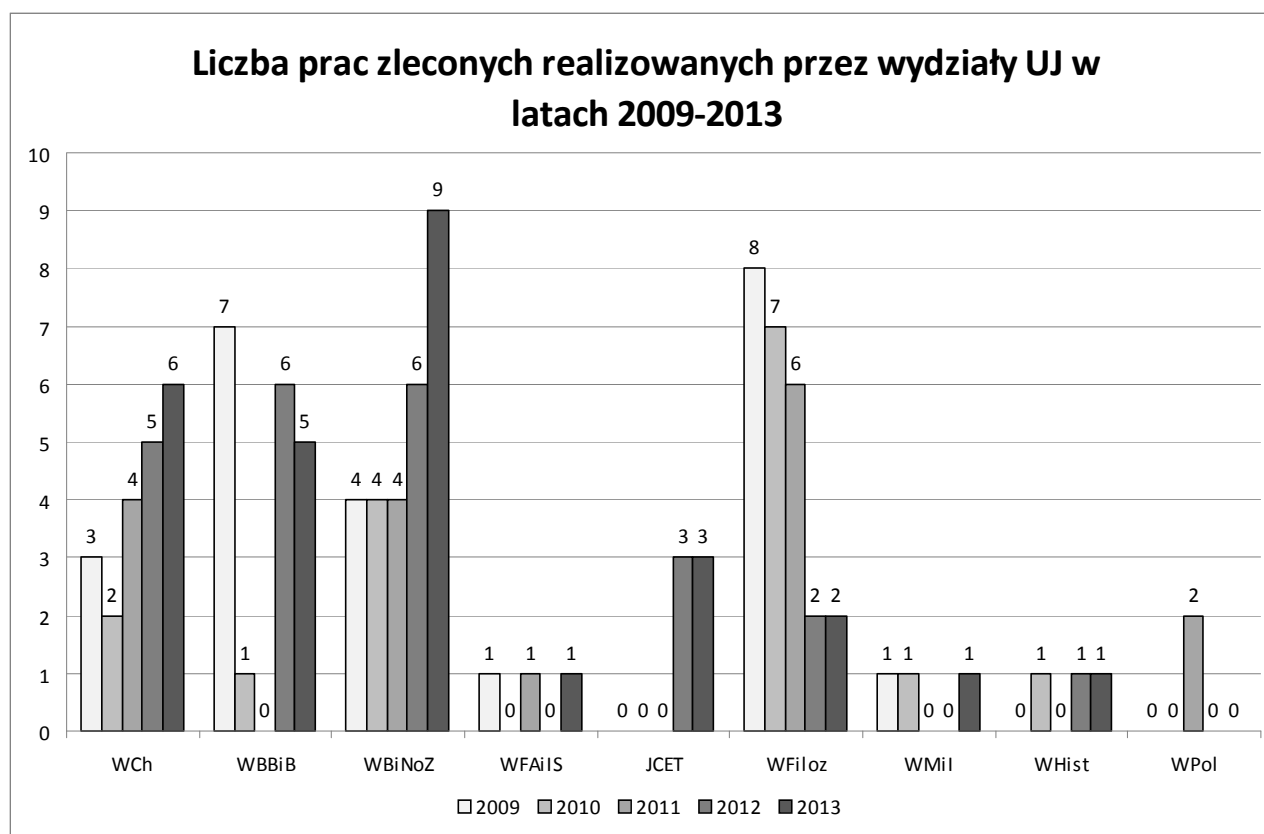
Wydział Chemii		
Wydział Biologii i Nauk o Ziemi		Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej Instytut Zoologii
Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii		
Wydział Matematyki i Informatyki		
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej		
Wydział Filozoficzny		Centrum Ewaluacji i Analiz Polityk Publicznych Instytut Psychologii
Wydział Historyczny		Instytut Archeologii
Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków		

Liderami wśród realizatorów prac zleconych na UJ są naukowcy czterech wydziałów : Wydział Chemii, Wydział Filozoficzny, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii oraz Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej (Wykresy 1 i 2).

Wykres 1.



Wykres 2.



Procedura UJ ... przypomnienie

Pierwszym, zasadniczym krokiem do podjęcia współpracy w kwestii realizacji badań zleconych jest ustalenie jej warunków. Przyjęta przez UJ procedura wymaga by osoba, zespół badawczy czy też jednostka, która otrzymała propozycję wykonania badań lub ekspertyz na zamówienie zewnętrznej instytucji poinformował o niej CITTRU. Znając proponowane warunki wykonania prac na rzecz firmy CITTRU przedstawia propozycje treści pisemnej umowy, chroniącej interesy uczelni i naukowców. Jeżeli zaproponowane warunki współpracy zostaną zaakceptowane przez władze uczelni i firmę umowa zostaje ostatecznie sygnowana przez obie strony i rozpoczynają się prace badawcze. Równolegle z wykonaniem badań są one rozliczane (przez Dział Rozliczeń i Finansowania Badań Naukowych). Każde zlecenie zawiera koszty pośrednie w wysokości 20% kosztów bezpośrednich, dzielone pomiędzy budżet centralny uczelni, a jednostkę podstawową w której wykonywane są prace badawcze. W przypadku drobnych prac badawczych lub usługowych, procedura o której mowa powyżej nie ma zastosowania, a zlecenia są rozliczane bezpośrednio przez odpowiednie wydziały.

Promocja badań zleconych ...

Poza obsługą administracyjno – prawną badań zleconych CITTRU prowadzi również **działania promocyjne**, pozwalające pozyskać nowych partnerów biznesowych i przyszłych zlecniodawców badań na zamówienie realizowanych przez naukowców UJ. W 2013 roku w CITTRU opracowany został **katalog ofert badań zleconych UJ**. Katalog zawiera opisy (polsko – angielskie) **71 ofert zespołów badawczych** ukazujące zakres merytoryczny prowadzonych działań i wskazanie konkretnych tematów komercyjnych badań oraz spis dostępnej aparatury. Oferty zostały pogrupowane w **6 głównych grup tematycznych**: chemia, humanistyka i nauki społeczne, matematyka i informatyka, medycyna i farmacja, środowisko, nowe materiały. Katalog dostępny jest w **wersji drukowanej** oraz **on-line** na stronie CITTRU. Dystrybuowany jest zarówno podczas imprez organizowanych przez CITTRU, jak i spotkań, konferencji, targów oraz wydarzeń branżowych, w których biorą udział potencjalni zlecniodawcy badań oraz brokerzy innowacji CITTRU.



**Zakład Inżynierii Nowych Materiałów
Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej**

Tematyka badań naukowych:

- » badania nad właściwościami fizycznymi nowoczesnych materiałów, które są stosowane w współczesnych technologiach: molekularne i ciekłe kryształy, polimery, magnetyki molekularne, stopy metali.

Potencjalne zastosowanie prowadzonych badań naukowych:

- » magnetyki stosowane z łańcuchów atomowych, które mogą mieć zastosowanie w układach pamięci o wysokiej gęstości;
- » tanie metody tworzenia odnawialnych źródeł energii (polimerowe ogniwia słoneczne) i urządzeń elektronicznych (plastikowe układy scalone), miniaturyzacja istniejących (polimerowe mikro-macieże białek);
- » rozwój nowych technik szybkiej analizy biochemicznej np. do wczesnego wykrywania chorób.

Aparatura badawcza dostępna do działalności komercyjnej:

- » mikroskop polaryzacyjny Eclipse LV 100POL DIA/EPI (Nikon);
- » kalorymierz skaningowy Diamond 8000 DSC (Perkin Elmer);
- » stanowisko do badań dielektrycznych z wyposażeniem (Novocontrol);
- » system statycznej i dynamicznej spektrometrii mas jonów wtórnych TOF-SIMS (ION-TOF) wraz z wyposażeniem;
- » mikroskop skaningowy próbnika typu Agilent5500 wraz z wyposażeniem;
- » profilometr interferencyjny światła białego typu FR-Basic (TheraMebios);
- » system do tworzenia cienkich warstw organicznych o zadanych gradientach właściwości fizykochemicznych;
- » system do pomiarów kąta zwilżania oraz wyznaczania napięcia powierzchniowego metodą kropki wiszącej typu EasyDrop (Krus).

» mikroskop fluorescencyjny typu BX-51 (Olympus);

» system charakteryzacji właściwości elektroptycznych cienkich warstw organicznych.

Potencjalne usługi badawcze:

- » badania próżni fazowych;
- » badania właściwości termicznych oraz stabilności materiałów w zakresie temperatur -180°C – 720°C ;
- » badania procesów kolektywnych w ciekłych kryształach;
- » badania mikro-cząsteczkowych procesów molekularnych w polimerach;
- » badania procesów relaksacji w materiałach biologicznych;
- » badania składu chemicznego powierzchni oraz wnętrza cienkich warstw różnych materiałów (metale, półprzewodniki ceramiczne, szkła, emalie, polimery, białka, komórki, skórki);
- » charakterystyka zwilżalności powierzchni, topografii oraz właściwości optycznych, mechanicznych, magnetycznych i elektrycznych cienkich warstw;
- » pomiary wydajności ogniw słonecznych;
- » charakterystyka materiałów biologicznych, w tym również oddziaływań specyficznych.

Stosowane metody i techniki badawcze:

- » metody kalorymetryczne;
- » metody elektroptyczne;
- » metody dielektryczne;
- » spektrometria mas jonów wtórnych;
- » metody spektroskopowe;
- » symulacje komputerowe.

nowe materiały

Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu
www.citru.uj.edu.pl



**Zakład Prawa Międzynarodowego Publicznego
Wydział Prawa i Administracji**

Tematyka badań naukowych:

- » prawo organizacji międzynarodowych, prawo umów międzynarodowych, ochrona dóbr kultury i dziedzictwa narodowego w świetle prawa międzynarodowego i regulacji krajowych, zgłoszenia patentowe, sprzeczne polityczne związane z wielokulturowością, prawo instytucjonalne Unii Europejskiej, prawo polity Europejskiego;
- » międzynarodowa ochrona praw człowieka, międzynarodowe, europejskie i krajowe prawo migracyjne i uchodźcze, użycie siły zbrojnej w prawie międzynarodowym, prawo dyplomatyczne i konsularne;
- » prawo traktatów, prawo organizacji międzynarodowych, prawo instytucjonalne UE, prawo dyplomatyczne, prawo sankcji państw, waga między prawem międzynarodowym, europejskim i krajowym, europejskie międzynarodowe, różnorodne aspekty międzynarodowego prawa humanitarnego i ich odwołanie do współczesnych konfliktów zbrojnych;
- » problematyka walki z terroryzmem międzynarodowym w świetle regulacji prawonormatywnych;
- » problematyka międzynarodowego handlu, w tym prawa Światowej Organizacji Handlu, polityki handlowej UE i rozstrzygnięcia sporów handlowych, międzynarodowe prawo inwestycyjne i arbitraż, prawo aspektu globalnego, prawo francuskie;
- » interes i prawo międzynarodowe publiczne (jurysdykcja, terytorium, suwerenność, prawo własności intelektualnej);
- » problematyka nowoczesnych i asymetrycznych konfliktów zbrojnych, w szczególności cybernetyka oraz prywatne brzozy wojenne;
- » prawo niemieckie i ogólne.

Potencjalne zastosowanie prowadzonych badań naukowych:

- » współpraca ekspertów m.in. z Ministerstwem Spraw Zagranicznych RP i Ministerstwem Kultury i Dziedzictwa Narodowego, ekspertów dla Narodowego Centrum Nauki oraz sądownictwa, m.in. w zakresie prawa niemieckiego;
- » współpraca ekspertów z sektorem publicznym dotycząca międzynarodowej ochrony praw człowieka, międzynarodowego europejskiego i krajowego prawa migracyjnego i uchodźczego, użycie siły zbrojnej w prawie międzynarodowym, oraz prawa dyplomatycznego i konsularnego;
- » współpraca z organami państwowymi, funkcjonującymi publicznymi i przedstawicielami różnych grup zawodowych (np. biznesu) w zakresie wskazanym w rubryce obejmującej tematykę badań oraz tematykę szkoleń i ekspertów;
- » współpraca ze środowiskami wojennymi i cywilnymi w zakresie właściwej implementacji zasad i norm międzynarodowego prawa humanitarnego do krajowego porządku prawnego;
- » współpraca z "Światem Biznesu" RP w zakresie przygotowania zasad użycia siły domagających się prawnego zabezpieczenia w wojennych i militarnych poza granicami kraju;
- » współpraca ze środowiskami wojennymi i cywilnymi w zakresie właściwej implementacji międzynarodowych konwencji antyterrorystycznych oraz aktywności Unii Europejskiej dotyczących zapobiegania i zwalczania terroryzmu;

» współpraca z sektorem publicznym (prywatnym) w zakresie międzynarodowego prawa handlu i inwestycji, prawnych aspektów globalnego suwerenności, wybranych aspektów prawa krajowego, potencjalnego prawa gospodarczego i prawa zamówień publicznych.

Potencjalne usługi badawcze:

- » udziałem, ekspertem i opinie z zakresu: postępowania przed trybunałem międzynarodowym, w szczególności MS i Europejskim Trybunałem Praw Człowieka oraz Trybunałem Praw Międzynarodowych, potencjalnego prawa Unii Europejskiej;
- » udziałem z zakresu postulatów dyplomatycznego kuratorki dla różnych grup odwołanych np. młodych powstanców, kuratorki w biznesie, elementy postulatów dyplomatycznych dla urzędników państwowych i przedstawicieli organów wybranych władz;
- » udziałem dotyczącym UE i jej prawa oraz innych organizacji międzynarodowych;
- » udziałem z zakresu negocjacji, w szczególności prowadzących do zawarcia umów, w tym traktatów;
- » ekspertem i opinie z zakresu: prawa traktatów, sankcji państw, prawa organizacji międzynarodowych, stosowania prawa międzynarodowego w systemie krajowym, prawa człowieka;
- » udziałem, ekspertem i opinie z zakresu międzynarodowej ochrony praw człowieka, międzynarodowego, europejskiego i krajowego prawa migracyjnego i uchodźczego, użycie siły zbrojnej w prawie międzynarodowym, oraz prawa dyplomatycznego i konsularnego;
- » udziałem, opinie i ekspertem z zakresu prawa handlu międzynarodowego, międzynarodowego prawa inwestycyjnego i arbitrażu handlowego, polnieważnego prawa zamówień publicznych, prawa krajowego i krajowego;

Stosowane metody i techniki badawcze:

- » udziałem odwołującym się do wykładu informacyjnego oraz przy zastosowaniu krajowych metod naukowych;
- » ekspertem i opinie uwzględniają zarówno aspekty teoretyczne jak i uwzględniane przez naukę aspekty praktyczne niezbędne do wypracowania stanowiska w sprawie badanych problemów badawczych;
- » udziałem dot. UE i jej prawa oraz innych organizacji międzynarodowych;
- » udziałem dot. prawa niemieckiego;
- » ekspertem i opinie z zakresu międzynarodowego prawa internetu, międzynarodowego prawa medycznego, prawa niemieckiego, prawa UE;
- » udziałem, ekspertem i opinie z zakresu: postępowania przed trybunałem międzynarodowym, w szczególności MS i Europejskim Trybunałem Praw Człowieka.

Dodatkowe informacje:

- » zajęcia prowadzone w ramach Krakowskiej Szkoły Biznesu przy Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie, a także przy Krajowej Szkole Policji;
- » udziałem z zakresu międzynarodowego prawa handlu dla przedsiębiorców i ekspertów.

humanistyka i społeczeństwo

Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu
www.citru.uj.edu.pl



**Zakład Geomorfologii
Wydział Biologii i Nauk o Ziemi**

Tematyka badań naukowych:

- » ewolucja i dynamika rzeźby wybranych obszarów górskich i wyżynnych (Karpaty, Wyżyny Polskie, Alpy, Masyw Centralny, Góry Szczyt, Andy, Wyspy Zielonego Przylądka, Atlas, Góry Atyki);
- » rzeźba gór wysokich i średnich;
- » systemy korytowe i współczesne procesy fluwialne w obszarach górskich i wyżynnych;
- » denudacja chemiczna i mechaniczna obszarów górskich;
- » plejstocenska i holocenska ewolucja wybranych dolin wyżynnych i górskich;
- » wpływ działalności człowieka na przebieg procesów morfogenetycznych i przemiany rzeźby w obszarach górskich;
- » procesy erozyjne oraz typologia wydm (Polska Południowa).

Potencjalne zastosowanie prowadzonych badań naukowych:

- » rozwój nauki – sedimentologii i badania osadów czwartorzędowych.

Aparatura badawcza dostępna do działalności komercyjnej:

- » laserowy miernik średnicy ziaren – Analysette 22, firmy Fritsch, 1998 i 1999 rok.

Potencjalne usługi badawcze:

- » analizy sedimentologiczne.

Stosowane metody i techniki badawcze:

- » metoda laserowa.

Dodatkowe informacje:

- » współpraca z jednostkami naukowo-badawczymi.

Wykonywane zlecenia:

- » analiza uziarnienia próbek osadów przy użyciu laserowego miernika ziaren wraz z interpretacją wyników analiz.

środowisko

Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu
www.citru.uj.edu.pl

więcej na stronie CITRU: <http://www.citru.uj.edu.pl/nauka-biznes/oferta-badania-zlecone>

brokerzy UJ



W 2013 roku Uniwersytet Jagielloński został wyróżniony w grupie instytucji aktywnie działających na rzecz transferu technologii. 19 września 2013 roku Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego Barbara Kudrycka przedstawiła 30 laureatów programu „Brokerzy Innowacji” – osób, których głównym zadaniem będzie usprawnienie procesu komercjalizacji wyników badań na polskich uczelniach i stworzenie praktyk, które w przyszłości pozwolą zoptymalizować ten proces. W tym elitarnym gronie znaleźli się brokerzy UJ, będący jednocześnie pracownikami CITTRU: dr Renata Bartoszewicz – broker Wydziału Nauk o Ziemi UJ i dr inż. Gabriela Konopka – Cupiał – broker Wydziału Chemii UJ.

marketing innowacji by CITTRU

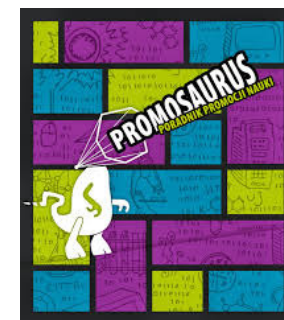
Promosaurus. Poradnik promocji nauki

Wydawnictwo, które przede wszystkim ma **inspirować**, zachęcać do **promocji nauki** i jej „produktów”.

Na publikację składa się **10 artykułów** poruszających różnorodne aspekty popularyzacji nauki, zawierające m.in.: wskazówki dotyczące promocyjnego wykorzystania zjawisk popkulturowych i narzędzi marketingu komercyjnego, porady odnoszące się do znaczenia promocji w działalności naukowo-biznesowej oraz edukacyjnej i szereg praktycznych podpowiedzi odwołujących się do promowania badań i odkryć w internecie.

Do współpracy przy opracowywaniu poradnika zostali zaproszeni wybitni naukowcy i zarazem wybitni popularyzatorzy nauki oraz osoby w codziennej praktyce zawodowej zajmujące się tym zagadnieniem.

Poradnik dostępny jest na [stronie CITTRU](#) (w wersji pdf. i e-Pub.).



CafeNauka UJ

Cykl spotkań z fascynującą nauką podaną w przystępny sposób. To rozmowy o ważnych, niekiedy kontrowersyjnych kwestiach dotyczących ludzi, świata, przyszłości. To niezwykli naukowcy, ich badawcze pasje i pozanaukowe zainteresowania. To wreszcie najnowsze osiągnięcia i wynalazki, ich znaczenie i możliwe zastosowanie np. w biznesie. **2013 roku** zorganizowane zostały **3 spotkania** kawiarni naukowych:

„Jak żyć z bakteriami i wirusami?” - 12 marca 2013 r. (Collegium Maius), poświęcone różnicom między bakteriami i wirusami, ich zmienności i przystosowaniu, zasiedlaniu przez nie nowych środowisk. Ponad to goście mówili o prostocie, która jest ich siłą, o powstaniu życia, o zupie pierwotnej i biofilnie, o ospa party, o szczepionkach, eko-mamach, przeciwdziałaniu infekcjom, sile wirusów i bakterii w tym o potędze i pięknie gronkowca złocistego.

„Atomy jak ludzie” - 18 lipca 2013 r., (dziedziniec Collegium Maius), poświęcone niuansom świata cząsteczek, wyjaśnieniu ich funkcjonowania, struktury i znaczenia.

„Zapach w świecie obrazu” - 19 listopada 2013 r., (Pauza In Garden, Małopolski Ogród Sztuki), poświęcone najbardziej pierwotnemu ze zmysłów – węchowi i jego znaczenia niegdyś i w czasach współczesnych oraz możliwych scenariuszy jego wykorzystania w przyszłości.

Więcej o **CafeNauka UJ** na [stronie CITTRU](http://www.cittru.uj.edu.pl)



Małopolska Noc Naukowców

CITTRU już po raz czwarty koordynował wydarzenia realizowane przez UJ w ramach Małopolskiej Nocy Naukowców 2013. 19 jednostek przygotowało dla odwiedzających warsztaty, pokazy, wykłady i konkursy, a w programie pojawiły się zarówno popularne od lat atrakcje jak i nowe, intrygujące nowości. Program przygotowany przez naukowców UJ przyciągnął rekordową liczbę zwiedzających - **14 000 osób !**

Więcej na stronie [CITTRU](#).



Szkoła Promocji Nauki

Cyklicznie organizowane przez CITTRU **warsztaty** dla naukowców pozwalające zdobyć umiejętności niezbędne w procesie kooperacji z firmami, dotyczące m.in.: **budowania marki** naukowca i **promocji badań** w sieci, autoprezentacja czy przygotowania materiałów reklamowych (poligrafia).

Więcej na stronie [CITTRU](#)

targi i konferencje branżowe

W 2013 r. CITTRU prezentowało wynalazki Uniwersytetu Jagiellońskiego podczas licznych targów i spotkań branżowych:

Expochem 2013	Katowice (28.02-1.03.2013)
Bio Europe Spring 2013	Barcelona (11-13.03.2013)
Archimedes 2013	Moskwa (2-5.04.2013)
Bio Forum 2013	Budapeszt (22-23.05.2013)
Małopolskie Targi Innowacji 2013	Kraków (5.06.2013)

Poleko 2013	Poznań (7-10.10.2013)
Life Science Open Space 2013	Kraków (8.10.2013)
Third Central European Life Science Investment Conference ...	Kraków (17-18.10.2013)
Technicon Innowacje 2013	Gdańsk (24-25.10.2013)
iENA 2013	Norymberga (31.10 - 3.11.2013)
Brussels Innova 2013	Bruksela (14-16.11.2013)



platformy dedykowane innowacjom

Oferty technologiczne dotyczące wynalazków UJ publikowane są przez CITTRU na szeregu **platform służących prezentacji wynalazków**, wymianie informacji o nowych technologiach i poszukiwaniu partnerów biznesowych czy potencjalnych licencjobiorców lub nabywców konkretnej technologii.

Innoget.com, Patent Auction IP Marketplace, Patent Marketplace, Polskie Technologie

staże dla naukowców

W 2013 roku CITTRU, jako partner, kontynuowało udział w projekcie *Wiedza, Praktyka, Kadry — Klucz do sukcesu w biznesie*. Liderem projektu była Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. realizująca przedsięwzięcie w partnerstwie z Uniwersytetem Jagiellońskim, Akademią Górniczo-Hutniczą, Akademią Sztuk Pięknych, Uniwersytetem Rolniczym oraz Politechniką Krakowską. Celem projektu było wzmocnienie współpracy nauki i biznesu poprzez organizację staży dla naukowców w przedsiębiorstwach oraz staży i szkoleń dla pracowników przedsiębiorstw w jednostkach naukowych.

Projekt cieszył się dużym zainteresowaniem wśród naukowców i małopolskich firm. Nabór chętnych do udziału w projekcie prowadzony był w sposób ciągły. Oceny złożonych zgłoszeń dokonywała specjalna Komisja Rekrutacyjna złożona z przedstawicieli uczelni partnerskich (pięć spotkań w 2013).

W ramach projektu staże i szkolenia w małopolskich firmach odbyło **24 pracowników naukowych z UJ**. Byli to między innymi naukowcy z Wydziału Informatyki i Matematyki, Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej, Wydziału Polonistyki, Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej oraz Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum. W ramach stażu naukowcy byli zaangażowani w opracowanie lub wdrożenie innowacyjnych rozwiązań w obszarze produktów, usług czy też procesów np. technik sprzedaży, sposobów i metod zarządzania, promocji, wprowadzenia na rynek nowego produktu lub usługi, udoskonalenie linii produkcyjnej, badaniu lub ulepszaniu istniejących produktów. Podobne staże mogli odbyć w jednostkach UJ (m.in. na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi, Wydziale Chemii i w Collegium Medicum) trzej **pracownicy przedsiębiorstw**, którzy mieli możliwość podniesienia swoich kompetencji zawodowych i poznania innowacyjnych rozwiązań i technik, które mogły by zostać wykorzystane w realizacji wspólnych prac zleconych, wdrożeniowych lub też projektów

Projekt *Wiedza, Praktyka, Kadry — Klucz do sukcesu w biznesie* współfinansowany był przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet VIII Regionalne kadry gospodarki, Działanie 8.2. Transfer wiedzy, Poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw.

fundusze na rozwój UJ

Rok 2013 był rokiem kończącym wiele dostępnych źródeł finansowania projektów dla szkół wyższych z funduszy strukturalnych na lata 2007-2013. Działania Zespołu ds. Funduszy Strukturalnych CITTRU skierowane były głównie na wsparcie pracowników i jednostek Uniwersytetu Jagiellońskiego w przygotowaniu, a także w realizacji projektów.

Ważnym elementem działań Zespołu było upowszechnianie informacji na temat konkursów przeznaczonych dla jednostek Uniwersytetu. Zespół był odpowiedzialny za obsługę konkursów organizowanych ze środków funduszy strukturalnych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka - *POMOST, HOMING PLUS, Ventures* : **30 złożonych wniosków, 9 projektów rozpoczęło realizację**, *Generacja Przyszłości*: **1 złożony wniosek, 1 realizowany projekt**, *Brokerzy Innowacji*: **4 złożone wnioski, 3 projekty rozpoczęły realizację** oraz Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni we współpracy z partnerami zagranicznymi*: **4 wnioski**, staże i szkolenia praktyczne dla studentów: **3 złożone wnioski**, trwa ocena projektów, *Małopolski Regionalny Program Operacyjny - Rozwój Społeczeństwa Informacyjnego* **2 złożone wnioski**, 1 projekt na liście rezerwowej.

Jednocześnie do zadań Zespołu ds. Funduszy Strukturalnych CITTRU należała obsługa konkursów na projekty o charakterze innowacyjnym i wdrożeniowym, organizowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Zadania Zespołu koncentrowały się na wsparciu pracowników uczelni, a także partnerów biznesowych, współdziałających z Uniwersytetem, w procesie aplikacji o środki ze źródeł zewnętrznych, współpracy przy konstruowaniu umów partnerskich, pomocy w zakresie bieżącej realizacji projektu.

Zespół uczestniczył w przygotowaniu i odpowiadał za złożenie projektów w ramach tych programów NCBiR, w których zespoły naukowców planowały wspólnie z przedsiębiorcami realizację projektów wdrożeniowych o zasięgu regionalnym i krajowym. Były to: profilaktyka i leczenie chorób cywilizacyjnych *STRATEGMED*; **5 złożone projekty**, wnioski w trakcie oceny, wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej *DEMONSTRATOR+*; **1 wniosek**, Generator Koncepcji Ekologicznych *GEKON*: **3 złożone wnioski**, obecnie nadal w trakcie oceny, *Innotech*: **5 wniosków, 1**

realizowany projekt, Program Badań Stosowanych: 23 wnioski, 1 realizowany projekt, Innowacje Społeczne: 6 wniosków, 1 realizowany projekt.

Ważnym elementem pracy Zespołu było **nadzorowanie** prawidłowej realizacji ważnych dla Uniwersytetu **inwestycji** dofinansowanych ze środków funduszy strukturalnych, w tym **rozbudowy i modernizacji infrastruktury dydaktyczno-badawczej Wydziału Filologicznego** i jednostek towarzyszących: **Centrum Nowych Technologii dla Osób Niepełnosprawnych, Centrum Zdalnego Nauczania** oraz **Sekcji Systemów Informatycznych UJ** oraz modernizacji infrastruktury dydaktycznej dla studentów kierunków ścisłych i przyrodniczych w ramach I stopnia kształcenia (Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Wydział Chemii, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi i Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii).

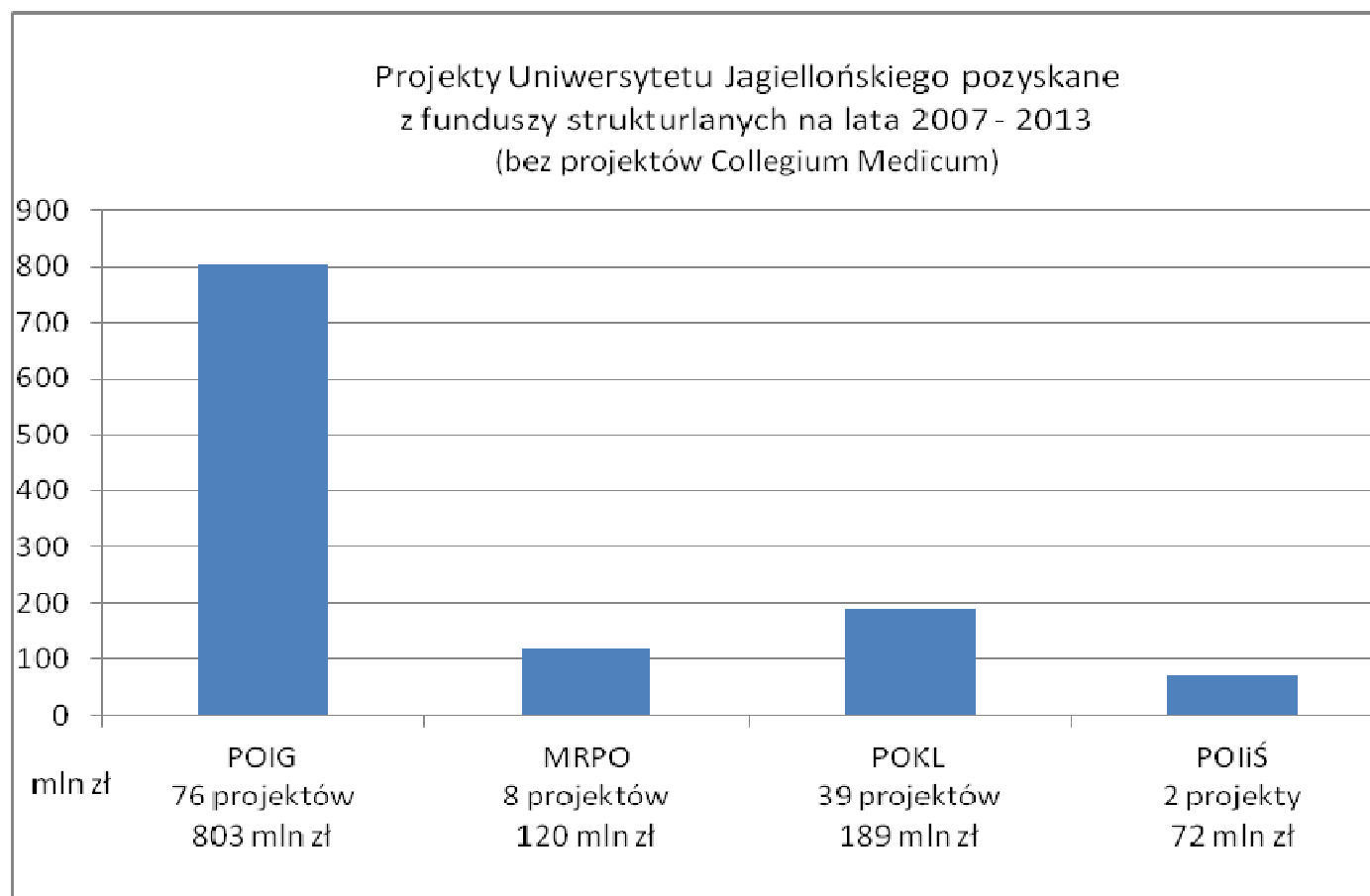
Zespół uczestniczył również udział w przygotowaniu nowych projektów w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013. Były to przedsięwzięcia obejmujące np. dalszy rozwój informatycznego systemu zarządzania uczelnią (projekt. Nowoczesne zarządzanie Uniwersytetem poprzez wykorzystanie Zintegrowanego Systemu Informatycznego – etap 2) oraz stworzenie na potrzeby wybranych budynków UJ systemu pozyskiwania i dystrybucji energii powstałej ze źródeł odnawialnych (projekty Zbudowanie zintegrowanego systemu pozyskiwania i dystrybucji energii powstałej ze źródeł odnawialnych na terenie III Kampusu UJ - etap I i etap II - Zielony Kampus). W październiku 2013 r. podpisana została umowa o dofinansowanie I etapu realizacji projektu Zielony Kampus.

W 2013 roku wiele działań Zespołu koncentrowało się także na nowej perspektywie finansowania UE na lata 2014-2020. Były to zarówno konsultacje regionalnych i krajowych strategii oraz programów operacyjnych, a także udział w przygotowaniu **12 nowych propozycji projektów Uniwersytetu Jagiellońskiego**; siedem z nich spotkało się z akceptacją i zostało włączonych do Banku Projektów Regionalnych Województwa Małopolskiego.

Lp.	Tytuł projektu	Koszt całkowity projektu (zł)	Dofinansowanie UE (zł)	Zakres projektu
1	Bezpieczne Repozytorium wiedzy dla Małopolski	116 000 000	98 600 000	Budowa budynku magazynu składowego, rozszerzenie platformy Jagiellońskiej Biblioteki Cyfrowej, wdrożenie zaawansowanych usług informatycznych. Projekt planowany jest w partnerstwie z AGH (ACK Cyfronet).
2	Rozwój Narodowego Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS	179 000 000	179 000 000	Rozbudowa akceleratora i budowa 8 stanowisk badawczych przy liniach eksperymentalnych.
3	Centrum Badawczo – Rozwojowe Wydziału Chemii UJ	90 000 000	76 500 000	Zakres planowanej inwestycji obejmuje: wyposażenie w specjalistyczną infrastrukturę techniczną, informatyczną i zakup aparatury badawczej i wyposażenia Centrum oraz budowę i wyposażenie hali technologicznej.
4	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Jagiellońskiego i Uniwersytetu Rolniczego Kliniki Małych i Dużych Zwierząt – Etap II	139 500 000	139 500 000	UCMW stanowić będzie nowoczesną bazę kliniczną, dydaktyczną oraz badawczą dla międzyuczelnianego kierunku studiów - Weterynaria, utworzonego przez UR i UJ. Zakres projektu obejmuje budowę i kompleksowe wyposażenie obiektu dla UR (udział UJ dotyczy działań merytorycznych UCMW).
5	Małopolskie Parki Inteligentnych Specjalizacji	251 630 000	213 885 500	Zakres rzeczowy obejmuje budowę czterech parków technologicznych (AGH, PK, UR i UEK) oraz utworzenie Małopolskiego Centrum Inteligentnej Specjalizacji przez 5 uczelni (AGH, PK, UR, UEK i UJ) w formie spółki prawa handlowego.

6	Małopolskie Centrum Biotechnologii UJ	135 000 000	135 000 000	Realizacja badań naukowych prowadząca do uzyskania 8 aplikacyjnych technologii; promocja MCB w kraju i za granicą; rozbudowa budynku MCB oraz zakup aparatury badawczej.
7	Małopolska Chmura Edukacyjna	135 000 000	135 000 000	W ramach projektu będzie rozwijany system informatyczny (private cloud) umożliwiający uczelniom współpracę ze szkołami ponadgimnazjalnymi poprzez realizację wspólnych projektów badawczych, prowadzenie wirtualnych zajęć, wykładów i laboratoriów. Projekt będzie kontynuacją obecnego pilotażu realizowanego przez AGH, UR, PK, UEK, UP i UJ oraz 16 jednostek samorządu terytorialnego (w tym UMWM i szkoły ponadgimnazjalne).
RAZEM:		1 046 130 000	977 485 500	

W związku z kończącą się pulą dostępnych środków z funduszy strukturalnych na lata 2007-2013, warto wskazać, że Uniwersytet Jagielloński pozyskał łącznie w obecnej perspektywie dofinansowanie na realizację **125 projektów** o wartości ponad **1 180 tys. zł.** Są to projekty zarówno o charakterze edukacyjnym (w tym na kierunki zamawiane, staże dla studentów i absolwentów), infrastrukturalnym (budowa nowoczesnej bazy dydaktycznej i naukowej), badawczym, badawczo-wdrożeniowym (innowacyjne rozwiązania dla przedsiębiorstw, możliwość realizacji prac wdrożeniowych, staże naukowców w małopolskich przedsiębiorstwach), jak również projekty dedykowane na rozwój karier naukowych i doskonalenie dla młodych naukowców, zarządzania uczelnią czy wsparcie procesu komercjalizacji wyników badań naukowych po ochronę własności intelektualnej.



Od 1 listopada 2013 roku **Zespół ds. Funduszy Strukturalnych CITTRU**, decyzją władz Uniwersytetu (Zarządzeniem nr 100 Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego z 11 października 2013 r.), **został przekształcony** w odrębny **Dział Funduszy Strukturalnych (DFS)**.

Zadaniem **Dział Funduszy Strukturalnych (DFS)** jest kompleksowe wsparcie pracowników Uniwersytetu w procesie pozyskiwania środków i realizacji projektów finansowanych z funduszy strukturalnych oraz konkursów o charakterze innowacyjnym ogłaszanych przez NCBiR.

Szczegółowe informacje www.fundusze.uj.edu.pl

zespół CITTRU

(stan do dnia 31 października 2013 r.)

kierownictwo:

Agnieszka Iwan

Mirosława Rączka

Marta Balak

kierownik CITTRU

z-ca Kierownika

sekretariat

zespół ds. innowacji:

dr inż. Gabriela Konopka-Cupiał

Maciej Czarnik

Krystian Gurba

Klaudia Polakowska

dr Radosław Rudź

Elżbieta Świętek

koordynator zespołu

specjalista ds. własności intelektualnej

specjalista ds. transferu technologii

specjalista ds. transferu technologii

specjalista ds. transferu technologii

specjalista ds. transferu technologii

zespół ds. funduszy Strukturalnych

Patrycja Dąbrowska-Wierzbicka

Tomasz Guzik

Halszka Siudak

Piotr Trąbka

Barbara Miler

koordynator zespołu

specjalista ds. projektów

specjalista ds. projektów

specjalista ds. projektów

specjalista ds. projektów

zespół ds. promocji i edukacji

dr Piotr Żabicki

Edyta Giżycka

Marta Maj

Justyna Jaskulska

Bożena Podgórn

koordynator zespołu

specjalista ds. promocji

specjalista ds. komunikacji

specjalista ds. komunikacji

specjalista ds. komunikacji

zespół ds. administracyjnych

Paweł Moń

dr Renata Bartoszewicz

Agnieszka Cader

Katarzyna Maziarka

Patrycja Patyk-Wąsik

koordynator zespołu

specjalista ds. administracyjnych

specjalista ds. administracyjnych

specjalista ds. administracyjnych

specjalista ds. administracyjnych

zespół CITTRU

obecnie ...

kierownictwo:

dr inż. Gabriela Konopka-Cupiał
Krystian Gurba

kierownik CITTRU
z-ca Kierownika

zespół ds. innowacji:

dr Radosław Rudź
dr Renata Bartoszewicz
Edyta Giżycka
dr Klaudia Polakowska
Elżbieta Świętek

koordynator zespołu
specjalista ds. administracyjnych
specjalista ds. transferu technologii
specjalista ds. transferu technologii
specjalista ds. transferu technologii

zespół ds. administracyjnych

Katarzyna Maziarka
Marta Balak
Monika Kural
Patrycja Patyk-Wąsik

koordynator zespołu
specjalista ds. administracyjnych
specjalista ds. administracyjnych
specjalista ds. administracyjnych

finanse CITTRU



Wydatki CITTRU pokrywane są z: budżetu UJ oraz ze środków pozyskanych z funduszy strukturalnych. W 2013 roku wyniosły one łącznie **2 348 854,82 zł** z czego **1 214 472,58 zł** pochodziła z **budżetu UJ** a **1 134 382,24 zł** z pozyskane zostało przez CITTRU z **funduszy strukturalnych** (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, Programy Ramowe, programy krajowe NCBiR).

Znaczna część wydatków CITTRU przeznaczona jest na ochronę własności intelektualnej (patenty, ekspertyzy) i promocję innowacji UJ (udział w targach krajowych i zagranicznych, spotkania branżowe, konferencje). W 2013 roku wydatki na ten cel stanowiły 1 000 236,71 zł.

Tytuł projektu	koszty osobowe	koszty organizacji wydarzeń	koszty podróży krajowych i zagranicznych	koszty ekspertów zewnętrznych	koszty ochrony własności intelektualnej	koszty promocji zespołów badawczych UJ	pozostałe koszty (inwestycyjne, administracyjne i inne)	razem [PLN]
Projekty finansowane z: Europejskiego Funduszu Społecznego, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki (PO KL), Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (PO IG), Programów Ramowych oraz programów krajowych NCBiR i programów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.								
NOWUM	43 937,08	24 988,62	0,00	11 737,96	0,00	12 066,77	690,00	93 420,43
Wiedza, praktyka, kadry	18 416,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18 416,96
Nowe materiały polimerowe do usuwania oraz uwalniania heparyny w zastosowaniach biomedycznych	3 834,19	0,00	0,00	0,00	17 737,58	0,00	0,00	21 571,77
Materiały na bazie nanokrystalicznego dwutlenku tytanu fotoaktywowane światłem widzialnym do dezynfekcji i sterylizacji	280,47	0,00	1 534,54	0,00	30 214,59	0,00	0,00	32 029,60
Terapia przeciwnowotworowa oparta na wykorzystaniu modyfikowanego szczepu Salmonella	280,48	0,00	666,66	0,00	26 509,65	0,00	0,00	27 456,79
Fotokatalizatory hybrydowe oparte na glinokrzemianach warstwowych do oczyszczania wody	437,57	0,00	4 366,64	0,00	18 557,34	0,00	0,00	23 361,55
Nowe pozytonowe tomografy emisyjne	5 247,50	0,00	0,00	0,00	35 857,70	658,68	0,00	41 763,88
Nowa metoda zapobiegania powikłaniom cukrzycy	9 581,09	0,00	1 250,00	0,00	33 873,69	0,00	0,00	44 704,78
Ekologiczna chemia dla przemysłu	10 229,65	0,00	1 203,19	9 000,00	33 490,63	4 005,50	0,00	57 928,97
Wielowarstwowa powłoka ochronna do zabezpieczania powierzchni metalowych implantów	10 229,55	0,00	0,00	0,00	36 200,00	0,00	0,00	46 429,55
Płyn do pielęgnacji soczewek kontaktowych	27 483,77	0,00	0,00	0,00	18 909,17	2 584,61	0,00	48 977,55
Nowe układy elektroniczne	2 349,43	0,00	0,00	0,00	72 790,09	0,00	0,00	75 139,52

Tytuł projektu	koszty osobowe	koszty organizacji wydarzeń	koszty podróży krajowych i zagranicznych	koszty ekspertów zewnętrznych	koszty ochrony własności intelektualnej	koszty promocji zespołów badawczych UJ	pozostałe koszty (inwestycyjne, administracyjne i inne)	razem [PLN]
Nowe metody syntezy materiałów katalitycznych	3 951,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 951,31
Fotokatalityczne powłoki z TiO ₂ na powierzchniach z tworzyw sztucznych i metali	3 951,32	0,00	0,00	0,00	14 133,12	0,00	0,00	18 084,44
Małopolska Noc Naukowców 2013	70 563,67	50 502,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121 065,86
Patent Plus	0,00	0,00	0,00	0,00	15 198,92	0,00	0,00	15 198,92
Projekty finansowane w ramach funduszy Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego								
Kreator Innowacyjności - wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej 2011-2013	131 542,34	1 868,99	0,00	23 616,00	111 055,62	5 937,55	0,00	274 020,50
Kreator Innowacyjności - wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej 2012-2014	101 590,91	22 999,34	0,00	0,00	0,00	27 498,00	18 771,61	170 859,86
WYDATKI Z PROJEKTÓW	443 907,29	100 359,14	9 021,03	44 353,96	464 528,10	52 751,11	19461,61	1 134 382,24
WYDATKI Z BUDŻETU CITTRU	857 869,20	5 949,63	9 945,53	0,00	310 130,21	3 198,00	27380,01	1 214 472,58
CAŁKOWITA SUMA WYDATKÓW	1 301 776,49	106 308,77	18 966,56	44 353,96	774 658,31	55 949,11	46841,62	2 348 854,82