

# PROJEKTY FINANSOWANE ZE ŹRÓDEŁ NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU

## REALIZOWANE W 2014 ROKU

| lp.                           | wydział/jednostka | rodzaj projektu | tytuł projektu   | kwota w zł na 2014 r. |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|--|-----------------------|
| 1                             | 2                 | 3               | 4  | 5                     |
| 1                             | Wydział Biologii  | LIDER           | Nowy algorytm identyfikacji zakażeń <i>Mycobacterium kansasii</i> .  | 349 200               |
| 2                             | Wydział Biologii  | LIDER           | Mikrobiologiczny system usuwania arsen z wód powierzchniowych.   | 304 800               |
| 3                             | Wydział Biologii  | PBS*            | Optymalizacja pracy dwustopniowego reaktora do wytwarzania wysokometanowego biogazu – opracowanie biostarterów i biomarkerów fermentacji metanowej.                                    | 0*                    |
| 4                             | Wydział Biologii  | PBS             | Wielopikselowy detektor promieniowania THz zrealizowany z wykorzystaniem selektywnych tranzystorów MOS i jego zastosowanie w biologii, medycynie i systemach bezpieczeństwa.           | 0                     |
| 5                             | Wydział Biologii  | Pol-NorWB*      | Mires and climate: towards enhancing functional resilience of fen peatlands.   | 708 700               |
| 6                             | Wydział Biologii  | Pol-NorWB       | The impact of climate change on species ranges and composition of plant communities in temperate, boreal and alpine regions.   | 461 698               |
| 7                             | Wydział Biologii  | SPBN*           | Nowatorskie metody inżynierii tkankowej wspomagającej gojenie i regenerację ścięgien i więzadeł.   | 0                     |
| 8                             | Wydział Biologii  | SPBN            | Podstawy zabezpieczenia potrzeb paliwowych polskiej energetyki jądrowej.   | 368 986               |
| <b>razem Wydział Biologii</b> |                   |                 |  | <b>2 193 384</b>      |
| 1                             | Wydział Chemii    | Innotech        | Nowy wysokoenergetyczny akumulator kwasowo-olowiowy z masą czynną osadzoną na porowatym węglu szklistym.   | 85 987                |
| 2                             | Wydział Chemii    | LIDER           | Nowe mobilne nanokompozyty o wysokiej stabilności korozyjnej do usuwania związków organicznych i jonów metali ciężkich.  | 180 495               |
| 3                             | Wydział Chemii    | Patent Plus     | Wsparcie na uzyskanie ochrony patentowej dla katalizatorów metatezy olefin o ulepszonych właściwościach aplikacyjnych oraz na pozyskanie partnerów biznesowych do ich komercjalizacji. | 7 000                 |
| 4                             | Wydział Chemii    | PBR*            | Opracowanie na potrzeby wymiaru sprawiedliwości wzorców nowych substancji psychoaktywnych oraz szybkich testów do ich wykrywania.  | 63 074                |
| 5                             | Wydział Chemii    | PBS             | Molekularne podstawy struktury, właściwości fizykochemicznych i formy farmaceutycznej insuliny ludzkiej i insuliny modyfikowanej biotechnologicznie.                                   | 230 400               |
| 6                             | Wydział Chemii    | PBS             | Badania i rozwój nowoczesnych technologii polimerowych baterii litowo-jonowych o podwyższonym bezpieczeństwie eksploatacji.  | 453 000               |

| 1                           | 2              | 3         | 4  | 5                |
|-----------------------------|----------------|-----------|--|------------------|
| 7                           | Wydział Chemii | Pol-NorWB | The development of enantioselective synthesis of Tapentadol.   | 118 080          |
| 8                           | Wydział Chemii | PS NCBiR  | Zielone katalizatory dla zrównoważonej produkcji w przemyśle chemicznym, agrochemicznym i farmaceutycznym.   | 112 800          |
| 9                           | Wydział Chemii | PS NCBiR  | Zintegrowane podejście do rozpowszechnienia hydroksylacji z użyciem enzymów P450 w procesach przemysłowych (HyPerIn).  | 200 053          |
| 10                          | Wydział Chemii | PS NCBiR  | Połączenie prac nad enzymami i inżynierii procesowej w celu zwiększenia dostępności wielofunkcyjnych chiralnych związków przejściowych (ProACHIm).   | 70 046           |
| 11                          | Wydział Chemii | SPBN      | Analiza procesów zachodzących przy normalnej eksploatacji obiegów wodnych w elektrowniach jądrowych z propozycjami działań na rzecz podniesienia bezpieczeństwa jądrowego.                                 | 71 730           |
| <b>razem Wydział Chemii</b> |                |           |  | <b>1 592 665</b> |
| 1                           | Wydział Fizyki | Graf-Tech | Grafenowe, generacyjne czujniki przepływu.   | 285 608          |
| 2                           | Wydział Fizyki | IMNCBiR*  | Mikro- i nanotechnologie oparte o półprzewodnikowe materiały szerokopasmowe dla przyszłych systemów nadawczych, odbiorczych i sensorów.  | 0                |
| 3                           | Wydział Fizyki | Innotech  | Standaryzacja podłoży Ammono-GaN warstwą MOCVD-GaN.  | 576 870          |
| 4                           | Wydział Fizyki | LIDER     | Mikrownęki dla żółtej optoelektroniki.   | 318 882          |
| 5                           | Wydział Fizyki | PBS       | Badania i rozwój nowoczesnych technologii polimerowych baterii litowo-jonowych o podwyższonym bezpieczeństwie eksploatacji.  | 270 690          |
| 6                           | Wydział Fizyki | PBS       | Wielopikselowy detektor promieniowania THz zrealizowany z wykorzystaniem selektywnych tranzystorów MOS i jego zastosowanie w biologii, medycynie i systemach bezpieczeństwa.                               | 204 448          |
| 7                           | Wydział Fizyki | PBS       | Optoelektroniczny system sensorów markerów chorobowych.  | 682 950          |
| 8                           | Wydział Fizyki | PBS       | Nowe polimerowe ogniwa fotowoltaiczne: badanie wpływu budowy polimeru, architektury ogniwa oraz rodzaju domieszki na sprawność polimerowych ogniw słonecznych opartych na poliazometinach i politiofenach. | 160 000          |
| 9                           | Wydział Fizyki | PBS       | Nowe polimerowe ogniwa fotowoltaiczne: badanie wpływu budowy polimeru, architektury ogniwa oraz rodzaju domieszki na sprawność polimerowych ogniw słonecznych opartych na poliazometinach i politiofenach. | 345 000          |
| 10                          | Wydział Fizyki | Pol-NorWB | Impact of absorbing aerosols on radiative forcing in the Eurpean Arctic.   | 552 280          |
| 11                          | Wydział Fizyki | Pol-NorWB | Physicochemical effects of CO2 sequestration in the Pomeranian gas bearing shales.   | 224 695          |
| 12                          | Wydział Fizyki | Pol-NorWB | Physicochemical effects of CO2 sequestration in the Pomeranian gas bearing shales.   | 199 257          |
| 13                          | Wydział Fizyki | PS NCBiR  | SARFEN – Struktura i reakcje egzotycznych jąder atomowych (ERA-NET NUPNET).  | 92 014           |
| 14                          | Wydział Fizyki | PS NCBiR  | Nanokonstrukty dla dostarczenia terapeutycznych oligonukleotydów przełączających składanie RNA – Nano Splice (ERA-NET EuroNanoMed).  | 227 278          |
| <b>razem Wydział Fizyki</b> |                |           |  | <b>4 139 972</b> |

| 1  | 2   | 3         | 4  | 5                |
|--|---|-----------|--|------------------|
| 1  | Wydział Geografii i Studiów Regionalnych    | Pol-NorWB | Ecosystem stress from the combined effects of winter climate change and air pollution – how do the impacts differ between biomes?  | 298 380          |
| 2  | Wydział Geografii i Studiów Regionalnych    | Pol-NorWB | Organizing for resilience. A comparative study on institutional capacity, governance and climate change adaptation in Poland and Norway.   | 488 243          |
| <b>razem Wydział Geografii i Studiów Regionalnych</b>    |   |           |  | <b>786 623</b>   |
| 1  | Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki | PBR       | Nowoczesne narzędzia inżynierskie do wspomaganie decyzji przeznaczone dla dowódców podczas działań ratowniczo-gaśniczych PSP w obiektach budowlanych.                                | 680 160          |
| 2  | Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki | PBS       | Zintegrowany, szkieletowy system wspomaganie decyzji dla systemów monitorowania procesów, urządzeń i zagrożeń.   | 0                |
| 3  | Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki | PS NCBiR  | Coś na ząb – epigenomika zaburzeń odżywiania (F4T).  | 450 000          |
| <b>razem Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki</b> |   |           |  | <b>1 130 160</b> |
| 1  | Wydział Nauk Ekonomicznych                  | Pol-NorWB | Value of transboundary nature protected areas situated near the EU outer borders.  | 1 160 705        |
| 2  | Wydział Nauk Ekonomicznych                  | Pol-NorWB | Innovative gender as a new source of progress.   | 329 280          |
| 3  | Wydział Nauk Ekonomicznych                  | Pol-NorWB | Gender equality at the university.   | 307 715          |
| <b>razem Wydział Nauk Ekonomicznych</b>                  |   |           |  | <b>1 797 700</b> |
| 1  | Wydział Prawa i Administracji               | PBR       | Rekonstrukcja przebiegu zdarzenia na podstawie wyglądu śladów krwawych.  | 0                |
| 2  | Wydział Prawa i Administracji               | PBR       | Pomiarowe narzędzia wspomagające analizę pisma ręcznego i podpisów.  | 0                |
| 3  | Wydział Prawa i Administracji               | PBR       | Narzędzie wspomagające prowadzenie postępowania przygotowawczego i wykonywanie czynności w procesie wykryczym poprzez odtwarzanie wyglądu miejsc zdarzenia i okoliczności zdarzenia. | 0                |
| <b>razem Wydział Prawa i Administracji</b>               |   |           |  | <b>0</b>         |
| 1  | Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych        | Innotech  | Opracowanie i atestacja nowych typów materiałów odniesienia niezbędnych do uzyskania akredytacji europejskiej przez polskie laboratoria zajmujące się analityką przemysłową.         | 347 750          |
| <b>razem Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych</b>        |   |           |  | <b>347 750</b>   |
| 1  | Centrum Nowych Technologii                  | IniTech   | Analiza genetyczna ważnych gospodarczo gatunków ryb w związku z odbudową ich populacji w wodach Polski.  | 113 443          |
| 2  | Centrum Nowych Technologii                  | PBS       | Innowacyjny aparat przeciwko rakowi wątrobowokomórkowemu (HCC).  | 581 116          |
| 3  | Centrum Nowych Technologii                  | Pol-NorWB | Targeting neutrophil peripheral membrane proteins: novel therapeutic avenues in chronic inflammatory diseases.   | 1 186 571        |
| 4  | Centrum Nowych Technologii                  | PS NCBiR  | Zielone katalizatory dla zrównoważonej produkcji w przemyśle chemicznym, agrochemicznym i farmaceutycznym.   | 56 400           |
| <b>razem Centrum Nowych Technologii</b>                  |   |           |  | <b>1 937 530</b> |

| 1  | 2   | 3         | 4  | 5                 |
|--|---|-----------|--|-------------------|
| 1  | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego | Gekon     | Dynamiczne zarządzanie zdolnościami przesyłowymi sieci elektroenergetycznych przy wykorzystaniu innowacyjnych technik pomiarowych.   | 97 781            |
| 2  | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego | PBS       | Nowatorska metoda czynnościowej oceny zwężenia w tętnicy wieńcowej za pomocą modelowania przepływów <i>in silico</i> , na podstawie obrazu badania wielorzędowej tomografii komputerowej – TRAFIC. | 758 049           |
| 3  | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego | Pol-NorWB | New perspectives for landfills isolations design via computational modelling of flows at pore scale.   | 214 635           |
| 4  | Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego | SPBN      | Nowatorskie metody inżynierii tkankowej wspomagające gojenie i regenerację ścięgien i więzadeł.  | 0                 |
| <b>razem Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego</b> |   |           |  | <b>1 070 465</b>  |
| 1  | Instytut Studiów Społecznych  | Pol-NorWB | Gender equality at the university.   | 328 700           |
| <b>razem Instytut Studiów Społecznych</b>  |   |           |  | <b>328 700</b>    |
| 1  | Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów                              | PBS       | Alternatywne metody produkcji technetu-99m.  | 312 996           |
| 2  | Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów                              | PS NCBiR  | GANAS – Detekcja promieniowania gamma przy zastosowaniu nowoczesnych scyntylatorów (ERA-NET NUPNET).   | 0                 |
| 3  | Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów                              | PS NCBiR  | EMILIE – Zwiększenie stanu ładunkowego krótkożyciowych izotopów dla EURISOL (ERA-NET NUPNET).  | 473 232           |
| 4  | Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów                              | SPBN      | Rozwój wysokotemperaturowych reaktorów do zastosowań przemysłowych.  | 102 000           |
| <b>razem Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów</b>                              |   |           |  | <b>888 228</b>    |
| <b>razem wydziały/jednostki</b>  |   |           |  | <b>16 213 177</b> |

0 – projekt w 2014 roku realizowany bez kosztów.

PBS – programy stosowane.

Pol-NorWB – Polsko-Norweska Współpraca Badawcza.

SPBN – programy strategiczne.

IMNCBiR – współfinansowanie inicjatyw międzynarodowych NCBiR.

PBR – programy rozwojowe.

PS NCBiR – programy specjalne NCBiR.