

Raport Roczny

2015



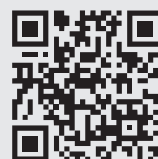
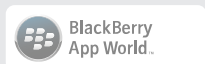
Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Ta publikacja oferuje Ci
niezwykłe cyfrowe wrażenia
dostępne dzięki aplikacji Layar.



Pobierz darmową aplikację,
a gdy zauważysz taki znak,
zeskanuj stronę.

layar





Raport Roczny 2015

Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
ul. Nowogrodzka 47a, 00-695 Warszawa



NCBR w liczbach*

53
ogłoszone
konkursy

639
podpisanych
umów

4 324 mln zł
kwota w budżecie
na rok 2016

5 805 mln zł
kwota w budżecie na rok 2015

3191
monitorowanych
projektów

937 mln zł
wartość wkładu własnego
przedsiębiorców

997 mln zł
wkład własny
beneficjentów

20 mld zł
łączna wartość dofinansowania
obsługiwanych projektów

12 000
pozyskanych recenzji

3,5 mld zł
łączna wartość
podpisanych umów

14
wdrażanych programów

Spis treści

1. Wstęp

9

Innowacje są dla ludzi

11

Przekuwamy potencjał polskich innowatorów w sukces gospodarczy kraju

12

Wypowiedź Przewodniczącej Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

13

2. Kalendarium wydarzeń 2015 roku

15

3. O NCBR

19

Rada NCBR

20

Komisje NCBR

21

Budżet w latach 2010-2015

22

Wykorzystanie środków

23

Beneficjenci

24

NCBR na świecie

26

4. Raport 2015

Rozsądne dysponowanie budżetem czasu

Inkubator kapitału intelektualnego

Dlaczego warto z nami współpracować? Ścieżka rozwoju ze wsparciem NCBR

Szybka ścieżka – Elastyczne ogniwa słoneczne – rewolucja energetyczna

Demonstrator+ – Tramwaj przyszłości

BRIdge Alfa – Jedzenie przyszłości ma czułki

Programy sektorowe – Samolot na zatrzaski i klipy

Wspieramy w rozwoju – Od pomysłu do podboju zagranicznych rynków

Program Operacyjny Kapitał Ludzki – Gospodarka oparta na wiedzy

Program Operacyjny Kapitał Ludzki – Gotowi do pracy

29

31

32

33

35

39

43

47

51

55

59

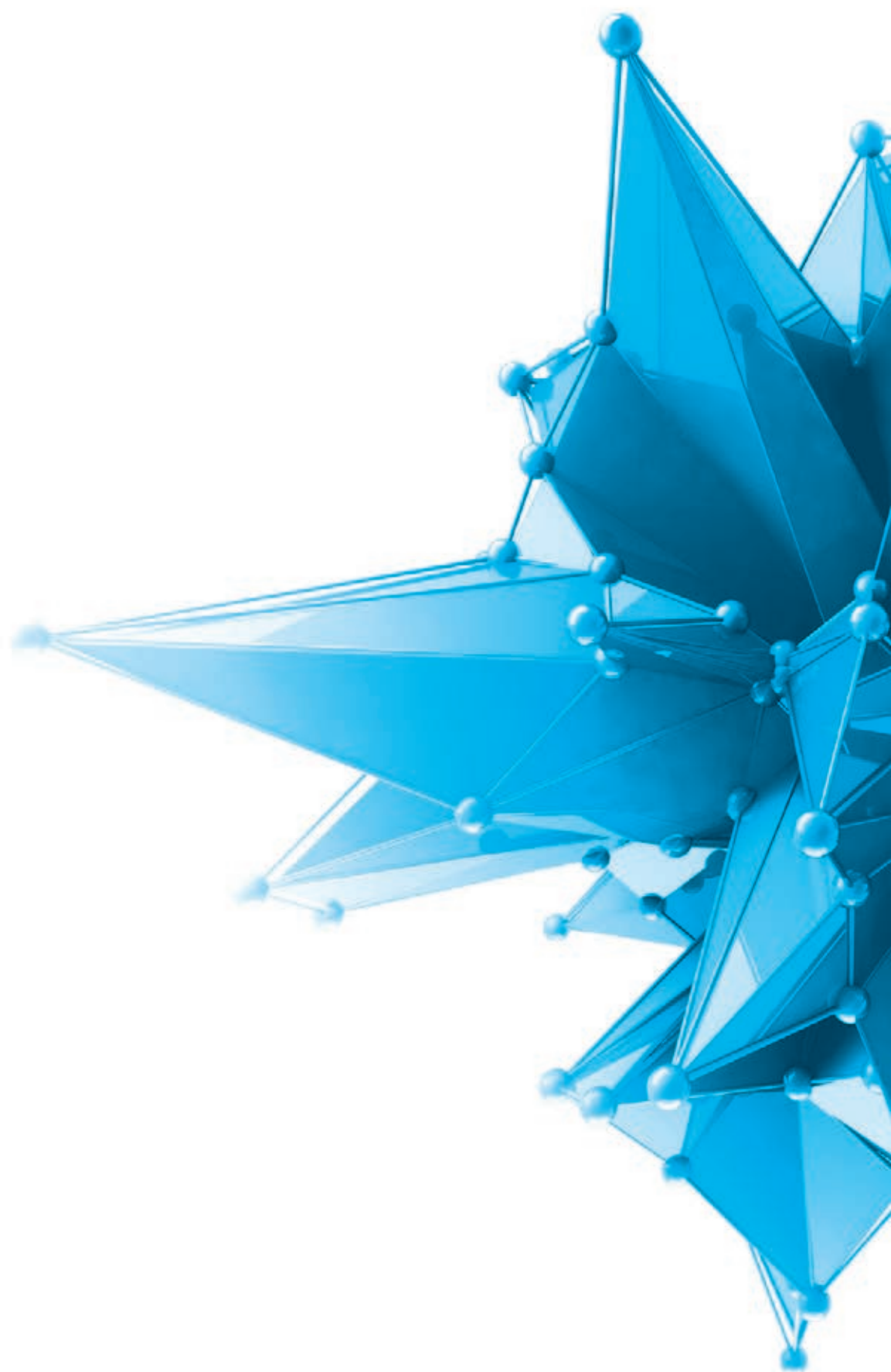
5. Programy NCBR a poziomy gotowości technologicznej 63

Schemat TRL

64

Programy NCBR

65



1. Wstęp

- Innowacje są dla ludzi
- Przekuwamy potencjał polskich innowatorów w sukces gospodarczy kraju
- Wypowiedź Przewodniczącej Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Innowacje są dla ludzi



SKANUJ TĘ STRONĘ
Z APLIKACJĄ LAYAR

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju jest partnerem polskich naukowców i przedsiębiorców. Wspiera ośrodki naukowe, organizacje pozarządowe i przedsiębiorstwa w tworzeniu nowych technologii. Kładzie nacisk na komercjalizację efektów badań, tym samym zwiększając zainteresowanie biznesu i funduszy *venture capital* partycypowaniem w B+R.

W Centrum wiemy, że innowacyjna idea to innowacyjna, konkurencyjna gospodarka. Dlatego w ramach realizowanych przez nas programów, dostarczamy wsparcia na wszystkich poziomach gotowości technologicznej, od pomysłu do skutecznej komercjalizacji. Poprzez udzielanie dofinansowania łączymy potencjał intelektualny polskich naukowców i przedsiębiorców. Wpływamy na bardziej efektywną współpracę nauki z przemysłem.

Tworzymy swoisty ekosystem, dzięki któremu w Polsce zaczynają powstawać globalne marki. Nasze działania mają wpływ na wzrost liczby inwestorów. Nasze programy umożliwiają przenikanie się biznesu z nauką. Nasze wysokie standardy umożliwiają wybór najlepszych z najlepszych.

Szczepionka na cukrzycę, możliwość usunięcia nowotworu wiązki protonów czy hodowla wysokobiałkowych owadów dostarczająca ekologicznych pasz dla zwierząt - dzięki zaangażowaniu w przedsięwzięcia dotyczące różnych sfer ludzkiego życia, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju każdego dnia może wypełniać swoją misję – służyć największemu i najbardziej wymagającemu beneficjentowi – społeczeństwu.

Centrum jest agencją wykonawczą Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, która działa na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju.



prof. dr hab. inż. Maciej Chorowski

dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Przekuwamy potencjał badawczy polskich instytucji w sukces gospodarczy kraju

Przekazuję Państwu coroczne podsumowanie działań instytucji łączącej światy nauki i biznesu, którą mam zaszczyt kierować od kwietnia 2016 roku, kiedy przejąłem jej stery z rąk prof. K. J. Kurzydłowskiego.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju jest główną placówką finansującą projekty badawczo-rozwojowe i innowacje w Polsce. Do 2020 r. będziemy wdrażali projekty w ramach trzech unijnych programów operacyjnych – Inteligentny Rozwój, Wiedza Edukacja Rozwój oraz Polska Cyfrowa, z których pochodzić będzie ponad 70 proc. budżetu agencji. Racjonalne dysponowanie tak poważnymi środkami to ogromna odpowiedzialność i wyzwanie. Tym bardziej, że o sukcesie będziemy mogli powiedzieć nie wtedy, gdy jedynie dokładnie rozliczymy projekty, lecz gdy ich rezultaty zostaną skutecznie wdrożone i skapitalizowane. Wszystkim programom realizowanym przez Centrum będzie przyświecał podstawowy cel – komercjalizacja wyników badań. A o naszej skuteczności zdecyduje sukces polskich firm oparty na wprowadzaniu innowacyjnych rozwiązań i przełomowych technologii, opracowanych dzięki współpracy z Centrum.

Nie mniej ważnym zadaniem dla Centrum będzie kontynuacja budowania współpracy nauki z biznesem. Polscy naukowcy skupieni na uczelniach, w instytutach badawczych, czy tworzący własne zespoły badawcze mają trudność z dotarciem do inwestorów i pozyskaniem finansowania na realizację projektów. Kierując do nich

strumień funduszy, przy jednoczesnym wykorzystaniu know-how naszych partnerów, usuwamy kolejną barierę ograniczającą komercjalizację prac B+R.

Programy NCBR skupią się teraz na badaniach nad rozwojem priorytetowych obszarów gospodarki. Ich realizacja będzie istotnym elementem Planu na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju. Będziemy wspierać polskich badaczy na każdym etapie realizacji ich projektów, a także dzielić ryzyko finansowe z przedsiębiorcami, dla osiągnięcia jak najlepszych efektów prac badawczo-rozwojowych. Jestem przekonany, że potencjał polskich przedsiębiorców niebojących się ryzyka związanego z prowadzeniem prac badawczych, możemy w ciągu kilku lat przekuć w sukces gospodarczy kraju. Dlatego, oddając w Państwa ręce raport podsumowujący działalność Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w roku 2015, zobowiązuję siebie i cały zespół NCBR do intensywnej pracy dla osiągnięcia tego celu w najbliższych latach.

Z poważaniem,

prof. dr hab. inż. Maciej Chorowski
dyrektor Narodowego Centrum
Badań i Rozwoju



dr hab. Anna Rogut

przewodnicząca Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

NCBR stymuluje wzrost konkurencyjności polskiej gospodarki

W minionym roku Narodowe Centrum Badań i Rozwoju obchodziło ósmą rocznicę działalności. Był to czas wyjątkowej pracy Rady Centrum. A jej efektem było między innymi zakończenie prac nad kolejnym projektem strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych, tym razem w obszarze nowoczesnych technologii materiałowych oraz rozpoczęcie prac nad projektem nowego programu strategicznego dedykowanego społeczeństwu w warunkach globalizujących się rynków. W tym czasie Rada również – wspólnie z Radą Narodowego Centrum Nauki – wypracowała zasady II edycji wspólnego przedsięwzięcia NCBR i NCN „Tango”, stanowiącego ogniwo łączące badania podstawowe i stosowane. W ramach konkursu finansowane są m.in.: tworzenie koncepcji wykorzystania gospodarczego uzyskanych wcześniej wyników prac badawczych, pozyskiwanie partnerów zainteresowanych ich wdrożeniem oraz zabezpieczenie praw do ochrony własności intelektualnej. Miniony rok poświęcony był także pracom nad programami sektorowymi, wydatnie wspomagającymi działalność badawczo-rozwojową i innowacyjną w tak ważnych dla gospodarki obszarach, jak medycyna, lotnictwo i przemysł chemiczny. Ponadto, w 2015 roku Rada Centrum wydała rekomendację ustanowienia programów sektorowych dla systemów bezzałogowych, przemysłu elektroenergetycznego, stalowego, włókien-

niczego, motoryzacyjnego, ICT, produkcji gier i taboru szynowego do przewozów pasażerskich, towarowych i specjalistycznych.

Od ośmiu lat NCBR konsekwentnie stymuluje wzrost poziomu konkurencyjności polskiej gospodarki. Wspólnie z naszymi partnerami pracujemy na rzecz rozwoju i doskonalenia polskiego ekosystemu innowacji, licząc na wydatne ułatwienie i przyśpieszenie komercjalizacji rezultatów badań naukowych i prac rozwojowych oraz kolejne wdrożenia zwiększające innowacyjność gospodarki i pozytywnie wpływające na życie każdego z nas. Doceniając rolę i zaangażowanie naszych partnerów pragnę im gorąco podziękować za dotychczasową owocną współpracę i wyrazić nadzieję na jej kontynuację w przyszłości.

Z poważaniem,

dr hab. Anna Rogut
przewodnicząca Rady Narodowego
Centrum Badań i Rozwoju



2. Kalendarium wydarzeń 2015 roku

Kalendarium

styczeń

50 mln zł na innowacje drogowe

Razem z GDDKiA ogłosiliśmy konkurs w ramach wspólnego przedsięwzięcia „Rozwój Innowacji Drogowych”. Na wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze drogowictwa przeznaczaliśmy po 25 mln zł. To efekt podpisanego wcześniej porozumienia, w którym zobowiązaliśmy się do wspólnego finansowania projektów B+R, które przyczynią się do poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego, efektywności systemu zarządzania ruchem, a także opracowania optymalnych norm i standardów planowania, projektowania, technologii oraz budowy i eksploatacji dróg w Polsce.

Ponad półtora miliarda zł na innowacje w małych i średnich przedsiębiorstwach

Ogłosiliśmy „Szybką ścieżkę” jako pierwszy konkurs w ramach Programu Inteligentny Rozwój. Byliśmy też pierwszą instytucją publiczną w Polsce, która wprowadziła rynkowy system wsparcia, skracając czas wydania decyzji do 60 dni od złożenia dokumentów. To znacząca zmiana jakościowa w finansowaniu prac badawczo-rozwojowych przedsiębiorców. Celem programu jest podniesienie innowacyjności polskich przedsiębiorstw dzięki wykorzystywaniu rezultatów prac B+R w prowadzonej działalności gospodarczej. Budżet ogłoszonego konkursu wyniósł 1,6 mld zł, a jego adresatami były mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa.

kwiecień

ARP i NCBR wspólnie wspierają innowacyjne firmy

Wraz z Agencją Rozwoju Przemysłu podpisaliśmy list intencyjny dotyczący wsparcia innowacyjnych projektów. Według założeń, przedsiębiorcy, którzy przeszli przez fazę badawczo-rozwojową, finansowaną przez nas, będą mogli starać się o wsparcie kapitałowe oferowane przez ARP lub ARP Venture. Tą inicjatywą wzbogaciliśmy ofertę BRIDGE, czyli finansowania innowacyjnych projektów przy udziale funduszy wysokiego ryzyka.

Wspierające innowacyjność instytucje i firmy połączyły siły w Koalicji na rzecz Polskich Innowacji

Realne, trwałe i systemowe zmiany gospodarczo-społeczne to cel, który będzie realizować Koalicja na rzecz Polskich Innowacji. Została powołana do życia przez najprężniej działające w Polsce instytucje naukowe, akademickie i biznesowe takie jak: Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, Fundacja Res Publica, Gdański Park Naukowo-Technologiczny, Intel, Konfederacja Lewiatan, NCBR, PwC, Startup Poland, czy Wardyński i Wspólnicy. Ma działać na rzecz stworzenia przyjaznych warunków dla rozwoju ekosystemu innowacji w Polsce. Wspólnie wypracujemy szczegółowe proinnowacyjne rozwiązania na rzecz rozwoju sektora B+R w Polsce i zwiększenia poziomu innowacyjności polskiej gospodarki.

maj

Porozumienie z Ośrodkiem Przetwarzania Informacji o finansowaniu infrastruktury badawczej

Wspólnie z Ośrodkiem Przetwarzania Informacji – Państwowym Instytutem Badawczym sfinansujemy projekt strategiczny dla polskiej infrastruktury badawczej. Celem porozumienia jest wsparcie projektów o charakterze ogólnokrajowym lub międzynarodowym, znajdujących się na Polskiej Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej. Mają one zapewnić dostęp do infrastruktury badawczej dla przedsiębiorców i innych podmiotów zainteresowanych jej wykorzystaniem do własnych prac B+R. Na mapie Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego umieściło 53 punkty o kluczowym znaczeniu dla rozwoju polskiej nauki i gospodarki.

lipiec

NCBR i PGE: 200 mln zł na rozwój innowacji w polskim sektorze energetycznym

Razem z Polską Grupą Energetyczną zamierzamy wdrożyć model otwartych innowacji w branży elektroenergetycznej. Współpracą tą mamy zamiar zwiększyć poziom innowacyjności polskiej energetyki w obszarach zdefiniowanych przez koncern energetyczny. W myśl podpisanego porozumienia prace badawczo-rozwojowe realizowane przez konsorcja składające się z jednostek naukowych i przedsiębiorców, finansowane będą przez NCBR i PGE. Partnerzy przeznaczają na ten cel po 100 mln zł.

NCBR i Synthos S.A. wspólnie na rzecz innowacji w polskim sektorze chemicznym

W wyniku podpisanego z Synthos S.A. porozumienia, uruchomimy przedsięwzięcie oparte o formułę *open innovation* dedykowane branży chemicznej. Jego celem będzie opracowanie i wdrożenie nowej generacji produktów chemicznych, które przyczynią się do wzrostu innowacyjności polskiej branży chemicznej. Najlepsze projekty badawczo-rozwojowe w tej dziedzinie wesprzemy kwotą 200 mln zł.

lipiec

NCBR i PKP CARGO wspólnie zainwestują 30 mln zł w nowe technologie dla transportu kolejowego

Innowacje, nowoczesne rozwiązania logistyczne, optymalizacja przewozów oraz poprawa bezpieczeństwa – w takie projekty zainwestujemy wspólnie z PKP CARGO 30 mln zł. Badania i Rozwój (B+R) to ważny element strategii rozwoju największego w Polsce i drugiego w Unii Europejskiej przewoźnika towarowego, a współpraca PKP CARGO z nami to jedna z największych tego typu inwestycji w Grupie PKP.

sierpień

Firma Olgi Malinkiewicz z japońskim inwestorem

Firma Saule Technologies, w obecności wicepremiera i ministra gospodarki Janusza Piechocińskiego, podpisała umowę z inwestorem z Japonii, panem Hideo Sawadą. Hideo Sawada to jeden z czołowych japońskich przedsiębiorców, który posiada udziały w kilkunastu firmach, głównie z sektora finansowego, energetycznego, turystyczno-hotelarskiego czy transportowego. SAULE Technologies to spółka technologiczna, która jako jedna z pierwszych na świecie pracuje nad komercyjnym wykorzystaniem perowskitów. Spółkę, wspólnie z Piotrem Krychem i Arturem Kupczuną, założyła Olga Malinkiewicz, polska fizyk, która opracowała niskotemperaturową technologię wytwarzania elastycznych ogniw fotowoltaicznych na bazie perowskitów.

wrzesień

Rozwój innowacji w Polsce zależy od systemowych rozwiązań

W Gdańsku odbyła się konferencja Innowacyjna Europa, zorganizowana przez założycieli Koalicji na rzecz Polskich Innowacji (KPI). Goście wydarzenia mówili najczęściej o potrzebie wprowadzenia rozwiązań systemowych, takich jak edukacja, uregulowania prawne czy bardziej efektywne ulgi podatkowe na prace badawczo-rozwojowe, które mogłyby pozytywnie stymulować rozwój innowacyjności w polskich przedsiębiorstwach.

NCBR i PKP PLK S.A. wspólnie zainwestują 50 mln zł w rozwój nowoczesnej infrastruktury kolejowej

Październik to także porozumienie, które podpisaliśmy z PKP Polskimi Liniami Kolejowymi S.A. Jego celem jest opracowanie innowacyjnych systemów informatycznych, ograniczenie negatywnego wpływu kolei na środowisko, sprawniejsze utrzymanie i modernizacja infrastruktury oraz poprawa bezpieczeństwa i komfortu podróżnych. Na realizację najlepszych projektów badawczo-rozwojowych przeznaczymy 50 mln zł.

październik

Rekordowy wzrost nakładów przedsiębiorców na innowacyjność

W październiku Główny Urząd Statystyczny opublikował najnowsze dane dotyczące wydatków na badania i rozwój za 2014 rok. Dzięki działaniom NCBR i Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego stymulującym zaangażowanie przedsiębiorców w działalność badawczo-rozwojową, wydatki sektora prywatnego na B+R były o prawie 20% wyższe niż rok wcześniej i wyniosły ponad 7,5 mld zł.

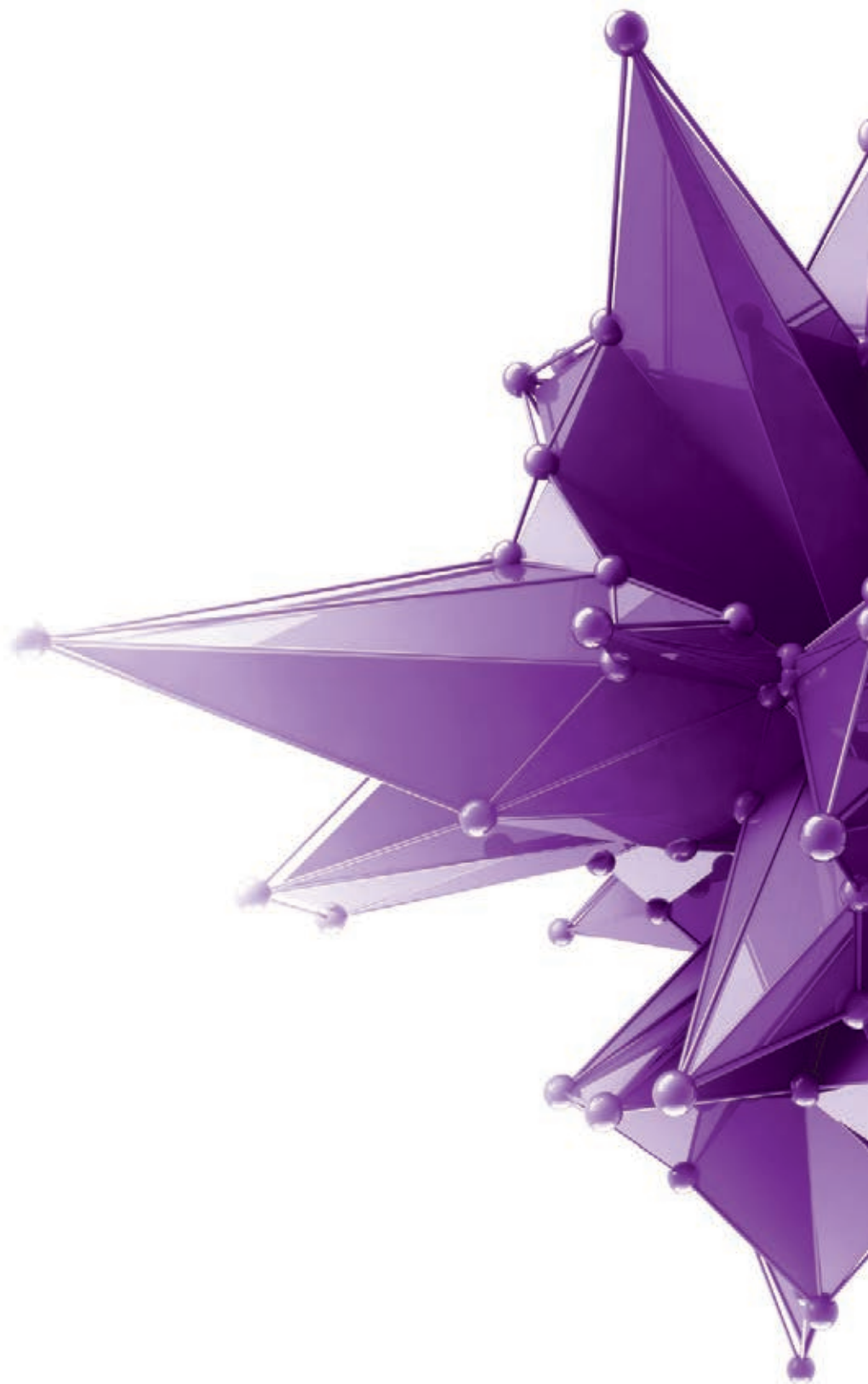
Projekty podwyższonego ryzyka szansą na wzrost innowacyjności polskiej gospodarki

Na przełomie września i października odbyło się w Sopocie Europejskie Forum Nowych Idei. Podczas zorganizowanego przez Agencję Rozwoju Przemysłu oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju panelu „Inwestycje w innowacje. Kto ryzykuje i dla kogo?” przedstawiciele administracji publicznej, inwestorzy, przedsiębiorcy i naukowcy dyskutowali o roli państwa we wspieraniu innowacji, wskazując możliwe korzyści oraz wyzwania związane z podejmowaniem ryzyka towarzyszącego realizacji nowatorskich projektów, mogących doprowadzić do przełomu technologicznego w poszczególnych branżach.

Młodzi liderzy nauki nagrodzeni

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego Jarosław Gowin spotkał się z laureatami VI edycji programu LIDER. Wraz z dyrektorem NCBR prof. Krzysztofem Janem Kurzydłowskim przekazał trzydziestu czterem młodym liderom nauki symboliczne czekiki na łączną kwotę prawie 40 mln zł.

grudzień



3. 0 NCBR

- Rada NCBR
- Komisje NCBR
- Budżet w latach 2010-2015
 - Wykorzystanie środków
 - Beneficjenci
 - NCBR na świecie

Rada NCBR

Rada Centrum jako ciało doradcze i opiniotwórcze wypowiada się w sprawach określania proponowanych zadań badawczych służących realizacji strategicznych programów badań naukowych i rozwojowych, warunków konkursów na wykonanie prac badawczych oraz innych zadań wynikających z przepisów ustawy. Posiada decydujący głos w zakresie ustanawiania składu zespołów ekspertów i rozporządzania majątkiem Centrum. Na etapie projektu opiniuje również roczny plan finansowy, plan działalności Centrum oraz sprawozdania Dyrektora nt. działalności Centrum.

W skład Rady wchodzi 30 osób, w tym: dziesięciu członków wskazanych przez środowiska naukowe, dziesięciu wskazanych przez środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe oraz dziesięciu przedstawicieli administracji państwowej. Kadencja Rady trwa 4 lata, przy czym co 2 lata następuje wymiana połowy jej składu.

1. Członkowie zgłoszeni przez środowiska naukowe:

- dr hab. Marcin Chmielewski
- dr hab. inż. Lidia Gawlik
- prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko
- dr hab. Dominika Latusek-Jurczak
- prof. dr hab. inż. Antoni Waldemar Morawski
- dr hab. inż. Artur Podhorodecki
- prof. dr hab. med. Piotr Łukasz Rutkowski
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Stańczyk
- dr hab. inż. Krzysztof Piotr Wodarski
- prof. dr hab. inż. Piotr Wolański

2. Członkowie zgłoszeni przez środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe:

- dr hab. Anna Rogut prof. SAN, przewodnicząca Rady
- mgr inż. Dawid Berny
- dr Zbigniew Dokurno
- prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
- prof. dr hab. inż. Marek Hetmańczyk
- dr inż. Dariusz Janusek
- mgr inż. Michał Jaworski
- mgr inż. Ryszard Łęgiewicz
- dr inż. Gniewko Niedbała
- prof. dr hab. inż. Piotr Niedzielski

3. Członkowie wskazani przez ministrów:

- dr inż. Marek Cieśliński – przedstawiciel ministra właściwego ds. rolnictwa
- dr Piotr Dardziński – podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, przedstawiciel ministra właściwego ds. nauki
- Jadwiga Emilewicz – podsekretarz stanu w Ministerstwie Rozwoju, przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki
- prof. dr hab. Wojciech Fałkowski – podsekretarz stanu, przedstawiciel Ministra Obrony Narodowej
- Andrzej P. Jarema – przedstawiciel ministra właściwego ds. wewnętrznych
- Marcin Łata – przedstawiciel ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego
- Małgorzata Olszewska – przedstawiciel ministra właściwego ds. łączności
- dr Igor Radziejewicz-Winnicki – przedstawiciel ministra właściwego ds. zdrowia
- Iwona Wendel – przedstawiciel ministra właściwego ds. transportu
- prof. dr hab. Tadeusz P. Żarski – przedstawiciel ministra właściwego ds. środowiska

Komisje NCBR

Komisja ds. finansów

Komisja przygotowuje projekty opinii Rady dotyczące gospodarki finansowej Centrum, w szczególności dotyczące planu finansowego Centrum, sprawozdania finansowego Centrum, lub wyrażenia zgody przez Radę na rozporządzenie majątkiem Centrum o wartości powyżej 250 tys. euro.

Przewodniczący – dr Zbigniew Dokurno

Członkowie:

- mgr inż. Ryszard Łęgiewicz
- dr inż. Gniewko Niedbała
- Małgorzata Olszewska

Komisja ds. strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych

Komisja przygotowuje projekty strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych, które Rada przedstawia do zatwierdzenia Ministrowi Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a także przygotowuje projekty opinii Rady w sprawach związanych z realizacją programów strategicznych.

Przewodniczący – dr hab. inż. Krzysztof Wodarski

Członkowie:

- dr hab. inż. Lidia Gawlik
- prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
- dr inż. Dariusz Janusek
- Andrzej P. Jarema
- dr hab. Dominika Latusek-Jurczak

Komisja ds. realizacji innych zadań Centrum

Zadaniem komisji jest przygotowywanie projektów opinii Rady w sprawach realizacji innych zadań NCBR spoza obszaru strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych oraz badań na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa.

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Antoni Waldemar Morawski

Członkowie:

- dr hab. Marcin Chmielewski
- dr inż. Marek Cieśliński
- prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko
- mgr inż. Michał Jaworski
- Marcin Łata
- prof. dr hab. med. Piotr Łukasz Rutkowski
- prof. dr hab. inż. Piotr Wolański

Komisja Odwoławcza

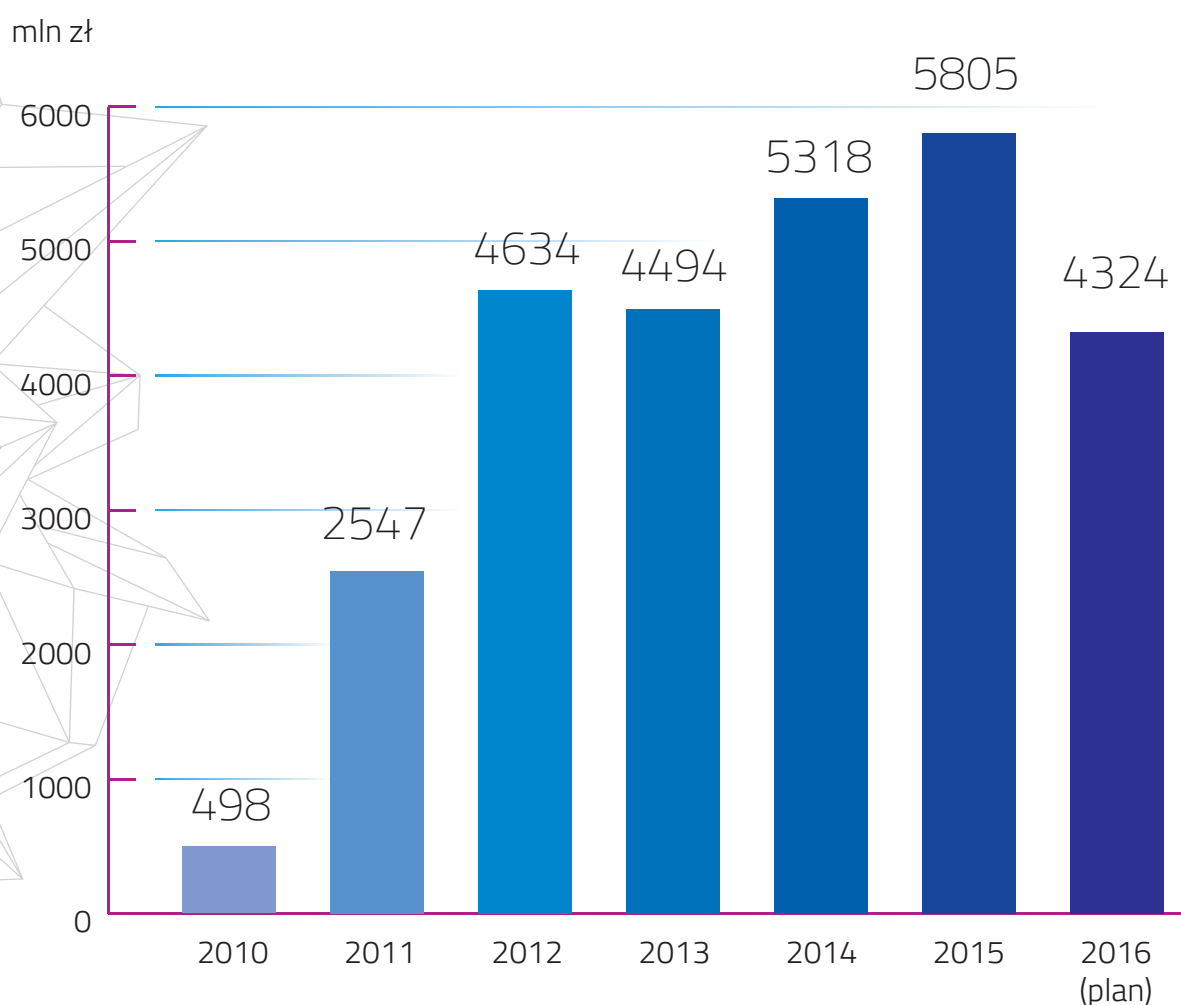
Zadaniem komisji jest rozpatrywanie odwołań od decyzji o przyznaniu lub odmowie przyznania środków finansowych na wykonanie projektu lub promesy finansowania.

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Marek Hetmańczyk

Członkowie:

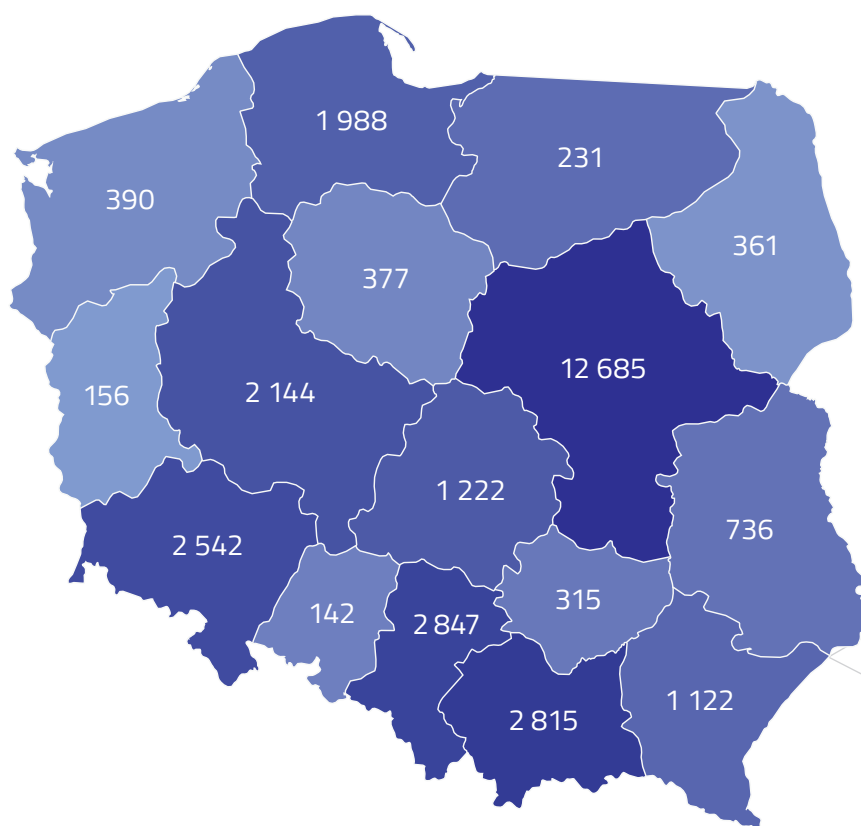
- mgr inż. Dawid Berny
- prof. dr hab. inż. Piotr Niedzielski
- dr hab. inż. Artur Podhorodecki
- prof. dr hab. inż. Krzysztof Stańczyk

Budżet NCBR w latach 2010–2015



Budżet NCBR w latach 2010–2016 w mln zł.

Wykorzystanie środków

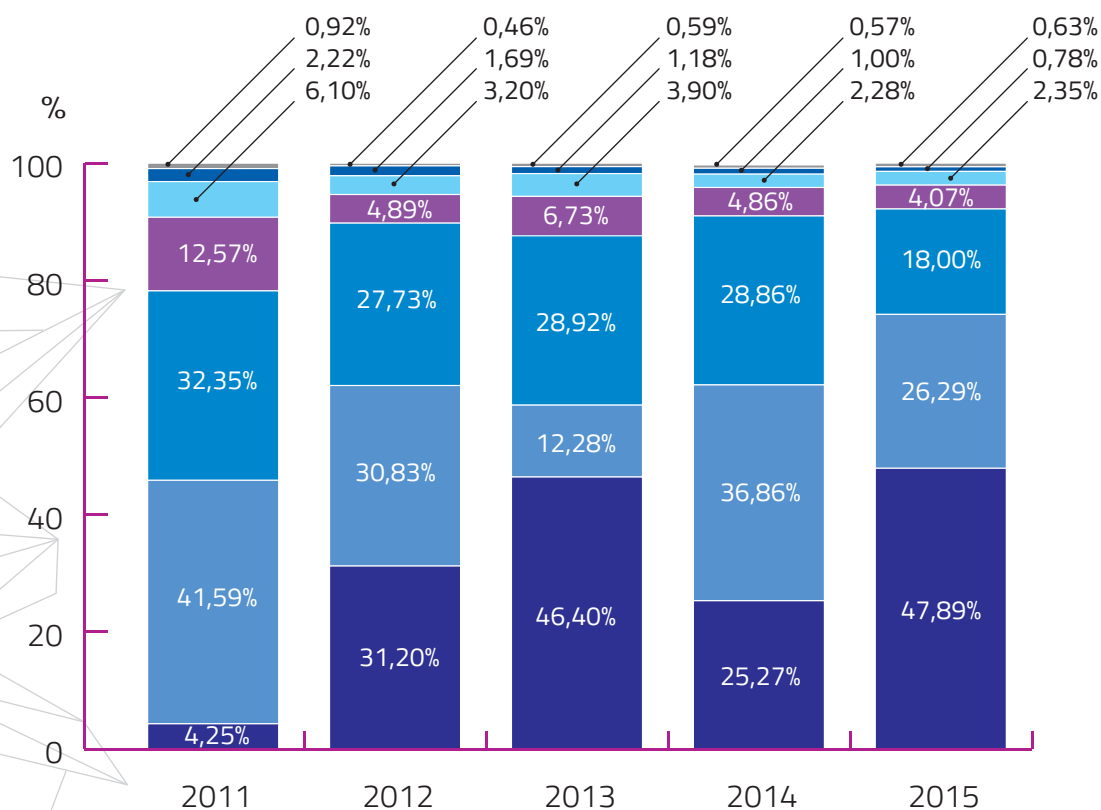


	Województwo	Liczba projektów	Wartość dofinansowania (mln zł)
	Mazowieckie	362	12 685
	Śląskie	415	2 847
	Małopolskie	470	2 815
	Dolnośląskie	282	2 542
	Wielkopolskie	355	2 144
	Pomorskie	264	1 988
	Łódzkie	199	1 222
	Podkarpackie	125	1 122
	Lubelskie	133	736
	Zachodniopomorskie	93	390
	Kujawsko-pomorskie	88	377
	Podlaskie	35	361
	Świętokrzyskie	48	315
	Warmińsko-mazurskie	50	231
	Lubuskie	28	156
	Opolskie	43	142
	Razem	2 990	30 073

Wykorzystanie środków na dzień 31 grudnia 2015 r. podziale na województwa, w mln zł.

Beneficjenci

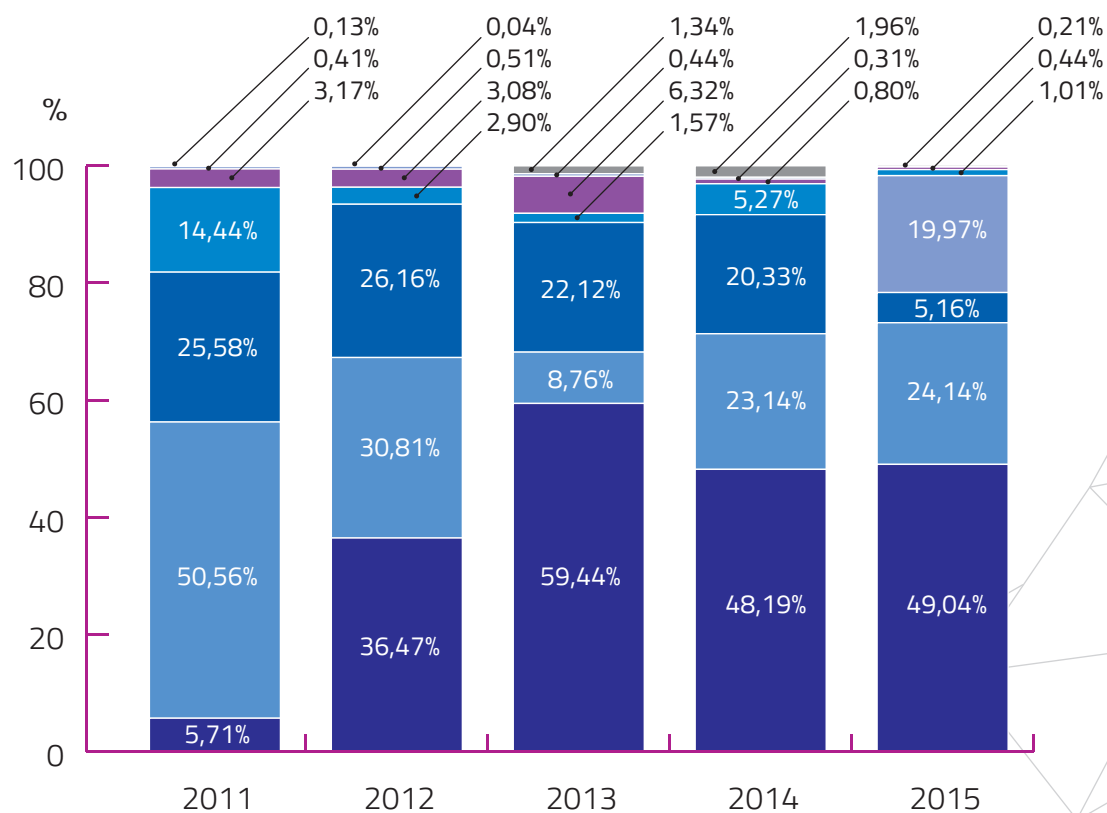
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju wspiera badaczy skupionych w ośrodkach badawczych, na uczelniach, prowadzących własną działalność i współpracujących z przedsiębiorcami. O dofinansowanie mogą także ubiegać się konsorcja złożone z przedstawicieli biznesu i nauki.



Udział w ogólnej liczbie umów w zależności od formy prawnej w latach 2011–2015.

Udział w ogólnej liczbie umów zawartych w 2015 roku (%)	
Forma prawna	%
Konsorcjum	47,89%
Przedsiębiorstwo	26,29%
Uczelnia	18,00%
Instytut badawczy	4,07%
Jednostka naukowa PAN	2,35%
Fundacja / Stowarzyszenie	0,78%
Inne	0,63%

Udział w ogólnej liczbie umów zawartych w 2015 roku.



Udział w całkowitym dofinansowaniu w zależności od formy prawnej w latach 2011–2015.

Udział w całkowitym dofinansowaniu w 2015 roku (%)	
Forma prawna	%
Konsorcjum	49,04%
Przedsiębiorstwo	24,17%
Fundacja / Stowarzyszenie	19,97%
Uczelnia	5,16%
Instytut badawczy	1,01%
Jednostka naukowa PAN	0,44%
Inne	0,21%

Udział w całkowitym dofinansowaniu w zależności od formy prawnej w 2015 roku.

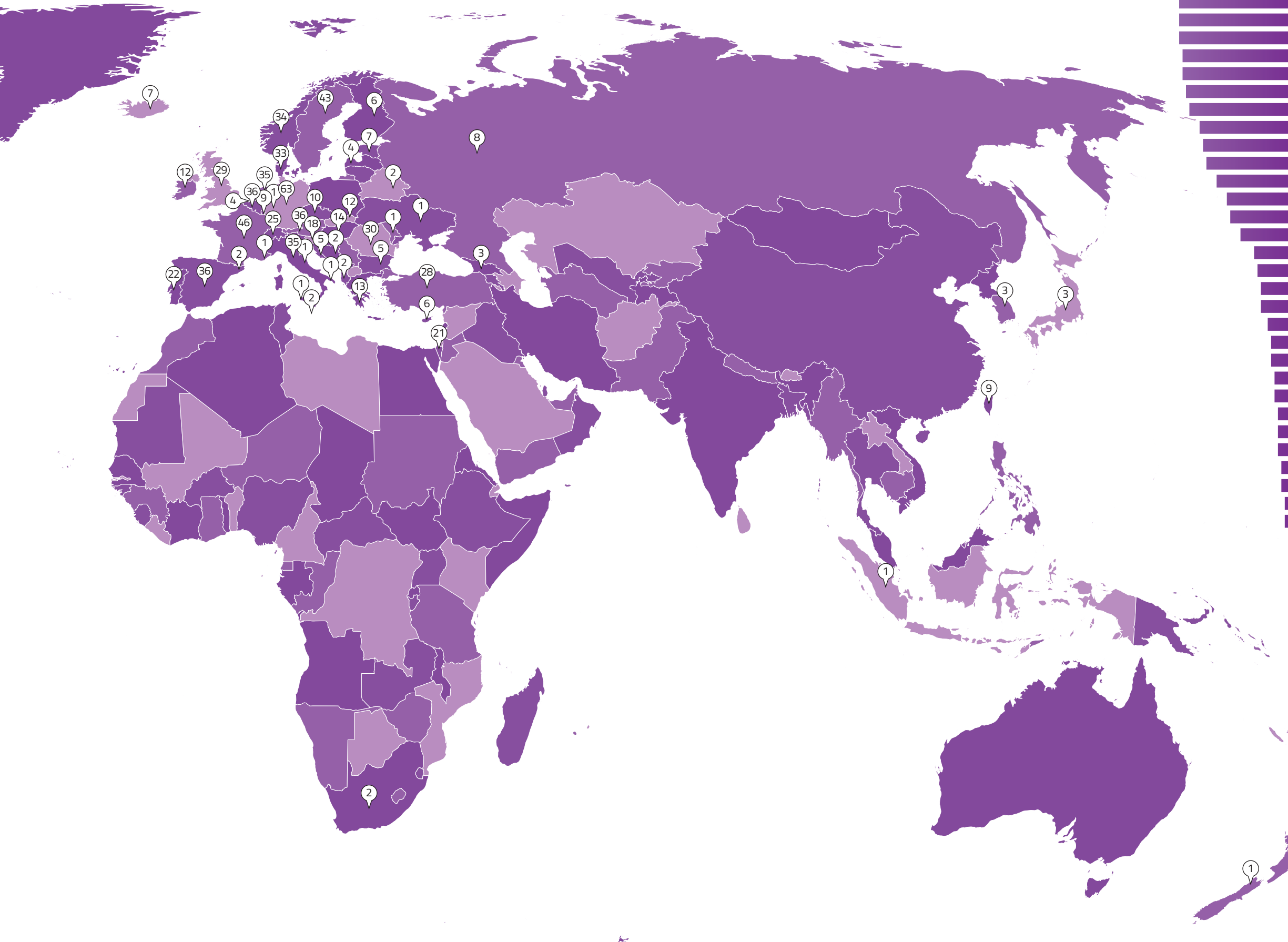
NCBR na świecie

Współpraca dwustronna i wielostronna NCBR z poszczególnymi krajami w ramach programów bilateralnych oraz Programów Ramowych UE (ERA-NET, ERA-NET Plus, Wspólne Przedsięwzięcia, JPI).

Partner	Ilość umów
Albania	2
Argentyna	1
Austria	36
Belgia	36
Białoruś	2
Bułgaria	5
Chorwacja	5
Cypr	6
Czechy	10
Dania	33
Estonia	7
Finlandia	6
Flandria	4
Francja	46
Grecja	13
Gruzja	3
Hiszpania	36
Holandia	35
Irlandia	12
Islandia	7
Izrael	21
Japonia	3
Kanada	8
Katalonia	2
Korea Płd.	3
Litwa	7
Luksemburg	9
Łotwa	4

Partner	Ilość umów
Malta	2
Mołdawia	1
Monako	1
Nadrenia Płn. Westfalia	1
Niemcy	63
Norwegia	34
Nowa Zelandia	1
Portugalia	22
Puglia	1
Rosja	8
RPA	2
Rumunia	30
San Marino	1
Serbia	2
Singapur	1
Słowacja	12
Słowenia	18
Sycylia	1
Szwajcaria	25
Szwecja	43
Tajwan	9
Turcja	28
Ukraina	1
USA	2
Walonia	1
Węgry	14
Wielka Brytania	29
Włochy	35





Ilość umów	Partner
63	Niemcy
46	Francja
43	Szwecja
36	Austria
36	Belgia
36	Hiszpania
35	Holandia
35	Włochy
34	Norwegia
33	Dania
30	Rumunia
29	Wielka Brytania
28	Turcja
25	Szwajcaria
22	Portugalia
21	Izrael
18	Słowenia
14	Węgry
13	Grecja
12	Irlandia
12	Słowacja
10	Czechy
9	Luksemburg
9	Tajwan
8	Kanada
8	Rosja
7	Estonia
7	Islandia
7	Litwa
6	Cypr
6	Finlandia
5	Bułgaria
5	Chorwacja
4	Flandria
4	Łotwa
3	Gruzja
3	Japonia
3	Korea Płd.
2	Albania
2	Białoruś
2	Katalonia
2	Malta
2	RPA
2	Serbia
2	USA
1	Argentyna
1	Mołdawia
1	Monako
1	Nadrenia Płn. Westfalia
1	Nowa Zelandia
1	Puglia
1	San Marino
1	Singapur
1	Sycylia
1	Ukraina
1	Walonia



4. Raport 2015

Rozsądne dysponowanie budżetem czasu

Inkubator kapitału intelektualnego

Dlaczego warto z nami współpracować? Ścieżka rozwoju ze wsparciem NCBR

- Szybka ścieżka – Elastyczne ogniwa słoneczne – rewolucja energetyczna
 - Demonstrator+ – Tramwaj przyszłości
 - BRIDGE Alfa – Jedzenie przyszłości ma czujki
 - Programy sektorowe – Samolot na zatrzaski i klipy
- Wspieramy w rozwoju – Od pomysłu do podboju zagranicznych rynków
 - Program Operacyjny Kapitał Ludzki – Gospodarka oparta na wiedzy
 - Program Operacyjny Kapitał Ludzki – Gotowi do pracy

Najlepszym dowodem skuteczności Centrum są sukcesy naszych beneficjentów. Z myślą o ich rozwoju, stale ulepszamy naszą ofertę programową. Jej kształt konsultujemy z odbiorcami, by jak najpełniej wspierać polskich innowatorów w ich odważnych i twórczych przedsięwzięciach. W dalszej części przedstawiamy kilka wybranych inicjatyw, które są naszą wizytówką, a także wypowiedzi ich twórców, które mogą stanowić inspirację dla kolejnych.



Olga Malinkiewicz

CTO - Chief Technology Officer

SAULE Sp. z o.o. (SAULE Technologies)

Raport 2015

Szybka ścieżka – rozsądne dysponowanie budżetem czasu

Dla zespołu naukowców SAULE Technologies praca w laboratorium jest nie tylko ogromną pasją, ale i wyzwaniem. Stworzenie gotowego, działającego prototypu stanowi bardzo istotny element prac i początek większej przygody. Nadrzędnym celem jest wyjście z laboratorium czyli komercjalizacja produktu, a do tego potrzebne są: wiedza, praca, pomysł, zaangażowanie, rozsądne dysponowanie zasobami i budżetem.

Dzisiejszy świat, w tym także świat nauki, pędzi w zawrotnym tempie. Tykający zegar to element, który zawsze musi być zakodowany z tyłu głowy naukowców i przedsiębiorców. Aby być innowatorem, trzeba działać szybko. W projektach badawczo-rozwojowych najczęściej wygrywa zespół, który zaprezentuje innowację jako pierwszy, zatem każdy element przyspieszający działania może być na wagę złota.

Wychodząc naprzeciw potrzebom przedsiębiorców Narodowe Centrum Badań i Rozwoju wprowadziło program „Szybka ścieżka” – system wsparcia, który redukując formalności do minimum, pozwala na otrzymanie decyzji o dofinansowaniu już w 60 dni od złożenia wniosku.

Program ten, umożliwiając szybką komercjalizację wiedzy i nowych technologii, przyczynia się do podniesienia konku-

rencyjności polskiej nauki i gospodarki na arenie międzynarodowej, a z efektów pracy wynalazców będą mogli korzystać wszyscy.

Zperspektywy czasu widać, że warto uczestniczyć w projekcie. Fundusze przekładają się nie tylko na lepszy sprzęt i lepsze warunki pracy, ale również na przepływ wiedzy i doświadczenia. SAULE Technologies widzi przyszłość w cienkich i elastycznych ogniwach fotowoltaicznych na bazie perowskitów. Dzięki środkom pozyskanym w programie „Szybka ścieżka” możliwy jest wzrost tempa prac nad zrewolucjonizowaniem sposobu pozyskiwania energii elektrycznej.



Maciej Sadowski

Co-founder/CEO

StartUp Hub Poland

Raport 2015

BRIDGE Alfa – inkubator kapitału intelektualnego

Najważniejszą przewagą programu BRIDGE Alfa jest powiązanie ze sobą dwóch rozłącznych dotąd procesów: wsparcia dla najlepszych projektów B+R we wczesnej fazie rozwoju oraz inwestycji w startupy technologiczne, które potrzebują finansowania wysokiego ryzyka, żeby móc udowodnić wartość rynkową w oczach inwestorów, przedstawiając prototyp i wykazując pierwszą sprzedaż lub inne niesprzedawcze dowody skalowalności. Celem funduszu Start Venture@Poland, przy wsparciu Startup Hub Poland i finansowaniu NCBR i GPV, jest znalezienie wybitnych talentów inżynierskich i pionierów innowacyjnego biznesu z regionu Europy Środkowo-Wschodniej oraz ośrodków polskiej emigracji, którzy następnie wybiorą Polskę jako miejsce komercjalizacji swoich technologii. Wyniki funduszu konkurującego z ofertą innych krajów pozwalają na stwierdzenie, że architektura BRIDGE Alfa podniosła, w oczach wynalazców z innych państw regionu oraz polonijnych liderów B+R, ocenę konkurencyjności polskiego ekosystemu. Tym samym, pilotaż programu przybliżył nasz kraj do osiągnięcia strategicznego celu – zajęcia pozycji największego hubu technologicznego tej części świata. W krajach, gdzie inwestorzy prywatni stawiają dopiero pierwsze kroki, mądra interwencja państwa w postaci programu BRIDGE Alfa jest niezbędnym elementem odblokowania rezerw rozwojowych kraju, jakimi są dziś: potencjał kadry naukowej, infrastruktura badawcza, doświadczenia i opracowania naukowe polonijnych innowatorów oraz wynalazców z Europy Wschodniej. Generacja funduszy BRIDGE Alfa spełniła część misji naszego rynku – powstrzymanie uchodzącego z Polski cennego kapitału intelektualnego oraz koncentracji w kraju cennych kompetencji badawczych, biznesowych, prawnych i inwestycyjnych. Tylko

ich połączenie tworzy grawitację dla kolejnych inwestorów i wynalazców. Bez niej polska gospodarka nie wykształci mechanizmów odnawialności potencjału inwestycyjnego, co byłoby nieodwracalną stratą, zwłaszcza po okresie intensywnego finansowania naszego segmentu B+R z budżetu UE. Biorąc pod uwagę globalny wyścig o pozyskanie innowatorów, toczący się dziś pomiędzy rozwiniętymi i rozwijającymi się krajami, filarem twórczej, dynamicznej gospodarki opartej o wiedzę i oryginalne opracowania naukowe, jest i będzie umiejętność łączenia wynalazców i zespołów naukowych z doświadczonymi i gotowymi do podjęcia ryzyka inwestorami. Realizacja tej dwuwymiarowej polityki stanowi, w moim przekonaniu, największą wartość programu.



fot. Piotr Bławicki / ddtvn / East News

Prof. dr hab. med. Małgorzata Myśliwiec

Kierownik Katedry i Kliniki Pediatrii, Diabetologii i Endokrynologii
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego

Raport 2015

Dlaczego warto z nami współpracować? Ścieżka rozwoju ze wsparciem NCBR

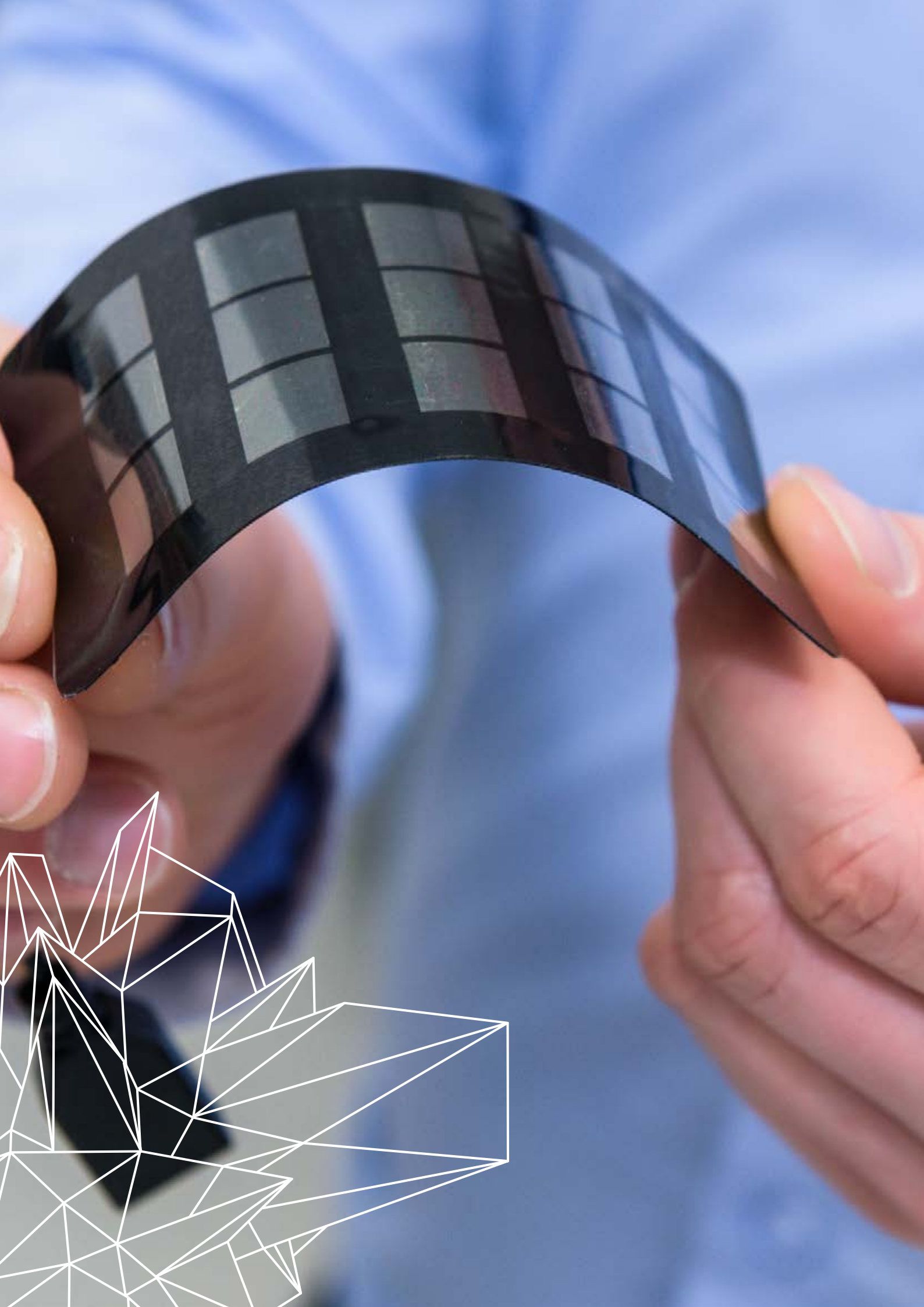
Nasza Spółka jest beneficjentem Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Działanie 1.1.1 tzw. „Szybka ścieżka” oraz Programu GO_GLOBAL.PL, a udziałowcem – Fundusz Inwestycyjny Innoventure Sp. z o.o., który przekazał nam środki pochodzące częściowo z programu BRIDGE Alfa.

Dzięki wsparciu środkami przeznaczonymi dla przedsiębiorstw wdrażających innowacje, w ramach dofinansowań Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, pozwoli nam na uruchomienie nowoczesnego laboratorium oraz przeprowadzenie badań m.in. z zastosowaniem bioreaktora do uprzemysłowienia naszej metody. Dzięki temu możliwe będzie wykonywanie większej liczby terapii z zastosowaniem preparatu TREGS. Ponadto, prowadzimy działania przygotowawcze do wprowadzenia metody na rynki zagraniczne – w tym rynek USA. Kolejny raz wsparcie NCBR okazało się nieoczekiwane, pozwala bowiem na przygotowanie i wstępną weryfikację strategii wejścia na ten rynek oraz poszukiwanie kluczowych partnerów.

Dofinansowanie umożliwia współpracę z najlepszymi specjalistami z obszaru biotechnologii, wdrażanie innowacji nie tylko na terytorium Polski, ale także całej Unii Europejskiej oraz korzystanie z wiedzy ekspertów w sferze skomplikowanych regulacji prawnych i pozyskiwanie dalszych środków na realizację planów związanych z upowszechnieniem metody.

Środki o charakterze dotacyjnym pozwalają na obniżenie ryzyka w innowacyjnych przedsięwzięciach, a także, jak w naszym wypadku, wyjście z laboratorium badawczego i przygotowanie wdrożenia, które może podnieść komfort życia pacjentów, a w efekcie obniżyć koszty pośrednie dla systemu opieki zdrowotnej i społecznej. Najważniejsze jednak jest to, że metoda TREGS, podobnie jak inne wynalazki komercjalizowane przy wsparciu NCBR, mogą być rozwijane przez zespoły ich twórców w rodzimych ośrodkach i podmiotach, podnosząc konkurencyjność Polski w starciu ze światowymi liderami innowacyjności.

PolTREG Sp. z o.o. to spółka, która powstała jako spin-off dedykowany komercjalizacji innowacyjnej w skali światowej metody TREGS służącej leczeniu cukrzycy typu 1 u dzieci. Przy tworzeniu szczepionki spółka współpracuje z Gdańskim Uniwersytetem Medycznym i Uniwersyteckim Centrum Klinicznym w Gdańsku.



Elastyczne ogniwa słoneczne – rewolucja energetyczna

Saule była wg wierzeń dawnych ludów bałtyckich, boginią słońca. Nic dziwnego, że SAULE Technologies to obecnie najgorętsza marka w świecie nauki. Firma założona przez Olgę Malinkiewicz – odkrywczynię elastycznych ogniw słonecznych opartych na perowskitach ma szansę zrewolucjonizować branżę fotowoltaiki.

Jej wynalazek to pierwszy przykład implementacji technologii perowskitowej w elektronice użytkowej, dzięki któremu już niedługo obudowy naszych telefonów czy laptopów będą oklejone folią fotowoltaiczną, która zastąpi ładowarki. Zespół Malinkiewicz pracuje nad możliwością nakładania perowskitów na każdą powierzchnię, od dachów budynków, przez szyby samochodów, po odzież.

Prototyp ładowarki do telefonu w formie naklejki już powstał. Teraz najważniejsze jest wyprzedzenie konkurencji i wprowadzenie linii produkcyjnej wielkoformatowych ogniw. By stanąć do walki w światowym wyścigu, SAULE Technologies potrzebowała szyb-

Projekt:

„Prace badawczo-rozwojowe nad uzyskaniem pierwszego na świecie ultra cienkiego ogniwa fotowoltaicznego na bazie perowskitów nadrukowanego metodą *electronic inkjet* na podkład elastyczny”

Beneficjent:

SAULE Sp. z o.o. (SAULE Technologies)

Wartość projektu:

34 615 532 PLN

Wartość wsparcia:

25 503 650 PLN

Finansowanie:

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój

Poddziałanie 1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa

kiego zastrzyku pieniędzy na badania. To dlatego naukowcy wystartowali w „Szybkiej ścieżce” – programie, który pozwala otrzymać dofinansowanie w ciągu dwóch miesięcy od złożenia wniosku i umożliwia szybką komercjalizację wynalazku.

Potencjalni klienci już ustawiają się w kolejce. Jest wśród nich Airbus, który myśli o zastosowaniu perowskitu w technologii kosmicznej. Z SAULE Technologies kontaktują się też firmy z przemysłu obronnego czy energetycznego takie jak japońska firma SOGITS, która chciałaby wiedzieć, czy może pokryć panele krzemowe folią perowskitową dla zwiększenia efektywności ogniw. Pomysły na zastosowania są nieograniczone. Perowskitowe ogniwa można będzie nadrukować na każdą powierzchnię, która automatycznie stanie się baterią słoneczną.

Zdaniem beneficjenta:

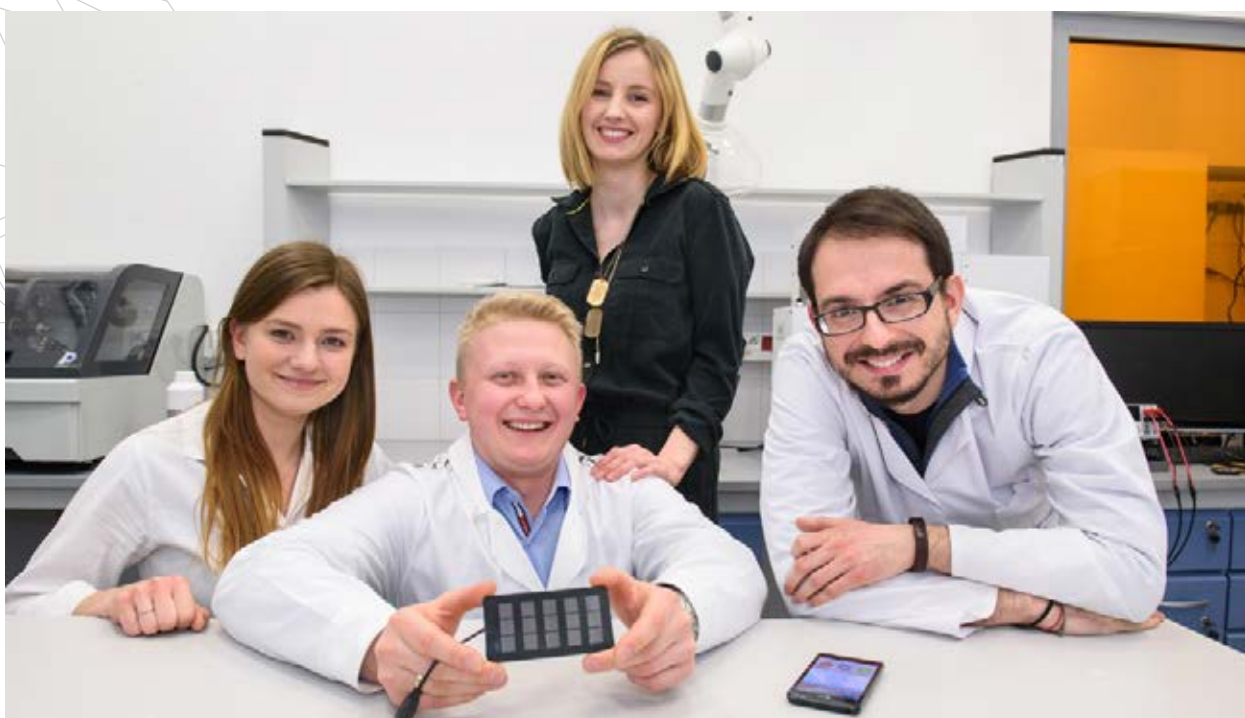
Pierwszym celem SAULE Technologies jest wprowadzenie ogniw perowskitowych do tzw. małej elektroniki. Ogniwa perowskitowe mogą pokrywać urządzenia elektroniczne, m.in. laptopy czy smartfony. Korzystając ze sztucznego światła, możliwe będzie ładowanie ich akumulatorów nawet wieczorem i w nocy, w dodatku bez kabli i ingerencji ze strony użytkownika. Na początku marca w laboratorium SAULE powstał pierwszy moduł na bazie perowskitów, zasilający smartfona.

Półprzewodząca folia perowskitowa zachowuje się jak typowy panel fotowoltaiczny, ale dzięki swoim właściwościom będzie mogła znaleźć znacznie więcej zastosowań, pokrywając obszary, na których tradycyjne panele się nie sprawdzają, nie tylko dachy, ale i całe elewacje, a nawet okna. W efekcie sen o niezależnych energetycznie, zielonych domach, biurach, a nawet fabrykach, może stać się rzeczywistością.

Technologia ogniw perowskitowych już dziś stwarza ogrom możliwości, ale to przecież dopiero pierwszy krok. Przy obecnym postępie technologicznym, z biegiem czasu, zastosowań będzie przybywać. Celem SAULE Technologies jest zastosowanie perowskitów w wielu dziedzinach, tak by poprawić komfort życia codziennego. Dzięki takim instytucjom jak Narodowe Centrum Badań i Rozwoju to marzenie może się spełnić.

Piotr Krych
prezes SAULE Technologies

Artur Kupczunas
wiceprezes SAULE Technologies



Zespół pracujący nad prototypem.

„Półprzepuszczalna folia perowskitowa zachowuje się jak typowy panel fotowoltaiczny, ale dzięki swoim właściwościom będzie mogła znaleźć znacznie więcej zastosowań, pokrywając obszary, na których tradycyjne panele się nie sprawdzają, nie tylko dachy, ale i całe elewacje, a nawet okna.

W efekcie sen o niezależnych energetycznie, zielonych domach, biurach, a nawet fabrykach może stać się jawą.”

– Olga Malinkiewicz, SAULE Technologies



SKANUJ TĘ STRONĘ
Z APLIKACJĄ LAYAR





Tramwaj przyszłości

Kiedy ryzyko niepowodzenia jest zbyt duże, by prywatny kapitał zdecydował się na inwestycję, warto zgłosić się o dofinansowanie z programu Demonstrator+. To projekt skierowany do przedsiębiorstw i uczelni, które decydują się połączyć siły, by stworzyć nowy produkt lub technologię. NCBR współfinansuje powstanie wersji demonstracyjnej i badania nad nią. Z takiej możliwości skorzystały już: Modertrans Poznań Sp. z o.o. i Politechnika Poznańska, tworząc cichy, ekologiczny i wygodny tramwaj przyszłości.

Moderus Gamma jest całkowicie niskopodłogowy i wyposażony w superkondensatory gromadzące energię odzyskiwaną podczas hamowania. Powstał z myślą o rosnącej liczbie użytkowników komunikacji miejskiej w dynamicznie rozwijających się metropoliach. Spełnia wymogi ekologiczne, jest bardziej energooszczędny i zautomatyzowany, a niskie podłogi umożliwiają szybką wymianę pasażerów.

Projektowanie i budowa tramwaju Moderus Gamma odbywa się na wielu polach. Równocześnie prowadzone są symulacje komputerowe w oparciu o złożone

Projekt:

**Moderus Gamma
– Innowacyjny tramwaj miejski**

Beneficjent:

Modertrans Poznań Sp. z o.o.

Wartość projektu:

14 115 205 PLN

Wartość wsparcia:

5 635 222 PLN

Finansowanie:

Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej – Demonstrator+

modele matematyczne. Na bazie tych analiz powstają główne wytyczne co do wymiarów, mas, itp. Tworzona jest dokumentacja konstrukcji poszczególnych członów tramwaju i prowadzone są rozmowy z dostawcami z całego świata. Uruchomione zostały także zakupy strategicznych komponentów. Inżynierowie z Modertrans Poznań Sp. z o.o. oraz naukowcy z Politechniki Poznańskiej planują wypuścić prototyp na tory jeszcze w tym roku.

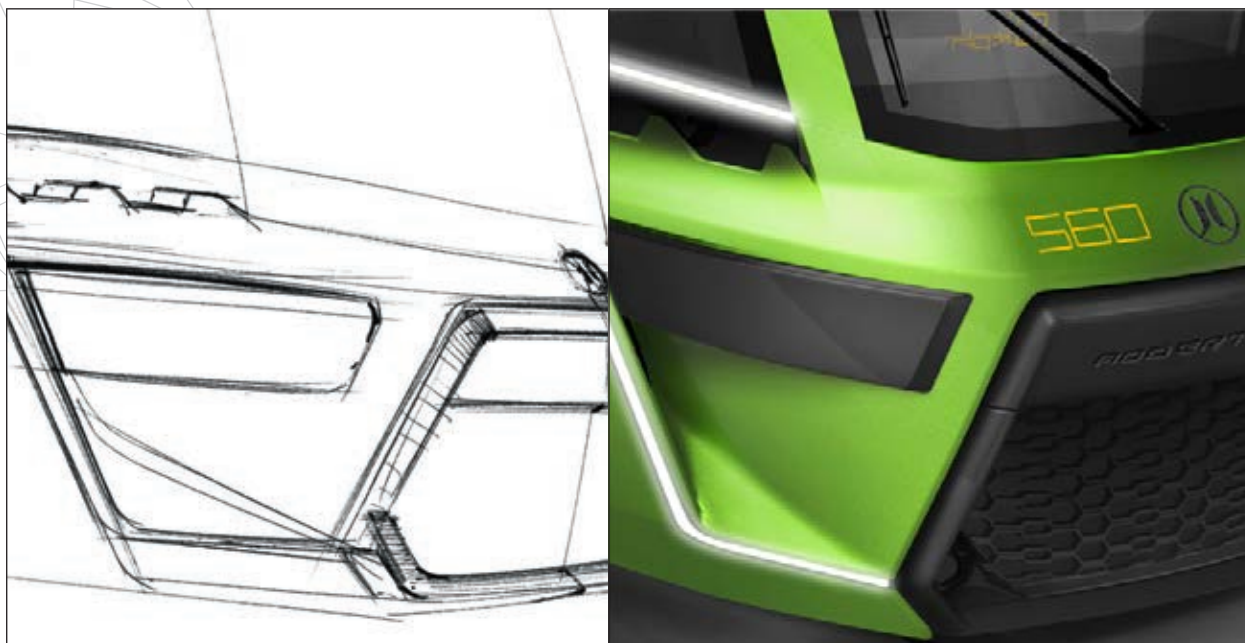
Zdaniem beneficjenta:

W ramach realizacji projektu zaprojektowaliśmy i obecnie produkujemy demonstracyjny tramwaj Moderus Gamma. Wiedza i doświadczenie personelu Modertrans Poznań Sp. z o.o. oraz wsparcie ze strony naukowców z Politechniki Poznańskiej pozwoliło na stworzenie innowacyjnego tramwaju wyposażonego w szereg udogodnień dla pasażerów. Do współpracy nad designem tramwaju zaprosiliśmy światowej sławy projektanta. Okres eksploatacji tramwaju wynosi minimum 30 lat. To dlatego jego stylistyka musi wpisywać się w obecne i przyszłe trendy panujące w branży *automotive*.

W oparciu o specjalistyczne oprogramowanie i modele matematyczne, odwzorowane zostały warunki eksploatacyjne zbliżone do rzeczywistych. Dzięki temu możliwe było wykonanie wielu analiz i symulacji weryfikujących założenia konstrukcyjne i właściwości biegunowe tramwaju. Na ich podstawie z pełnym przekonaniem możemy stwierdzić, że założenia wskazane we wniosku aplikacyjnym zostaną

osiągnięte. Premiera tramwaju Moderus Gamma planowana jest jesienią 2016 roku. Chcielibyśmy, aby wówczas nasz tramwaj pojawił się na torowiskach jednego z polskich miast i uczestniczył w regularnych kursach, przewożąc pasażerów.

Jarosław Bakinowski
Wiceprezes Zarządu,
Dyrektor ds. Pojazdów Szynowych
Modertrans Poznań Sp. z o.o.



Stylistyka tramwaju z uwagi na długi okres eksploatacji (min. 30 lat) jest bardzo ważna.



„Premiera tramwaju Moderus Gamma planowana jest jesienią 2016 roku. Chcielibyśmy, aby wówczas nasz tramwaj pojawił się na torowiskach jednego z polskich miast i uczestniczył w regularnych kursach, przewożąc pasażerów.”

– Jarosław Bakinowski, Modertrans Poznań Sp. z o.o.



Jedzenie przyszłości ma czułki

W obliczu rosnącego światowego zapotrzebowania na żywność, szczególnie białko zwierzęce, naukowcy prześcigają się w poszukiwaniu nowych metod pozyskiwania protein. Jedzeniem przyszłości mogą okazać się owady, źródło wysokiej jakości białka i tłuszczów. A ekspertami w jej wytwarzaniu – polscy badacze.

Eksperymentalna hodowla robaków w Robakowie w okolicach Poznania, dzięki dofinansowaniu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju już niedługo stanie się wyspecjalizowaną fabryką biomasy z owadów.

HiProMine stawia na różnorodność. Hodowane owady będą zasuszane i przerabiane na mączkę spożywczą. Na początku firma skupi się na paszy dla ryb, jednak zmiany w regulacjach prawnych mogą otworzyć ją również na rynek hodowli drobiu i wieprzowiny. Plany dalszego rozwoju opierają się m.in. o francyzę, tak aby w ciągu najbliższych kilku lat firma przekształciła się w największego producenta owadów na świecie.

Projekt:

Realizacja projektu systemowego BRIdge Alfa

Beneficjent:

StartVenture Sp. z o.o.

Wartość projektu:

12 500 000 PLN

Wartość wsparcia:

10 000 000 PLN

Finansowanie:

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka

Działanie 3.1

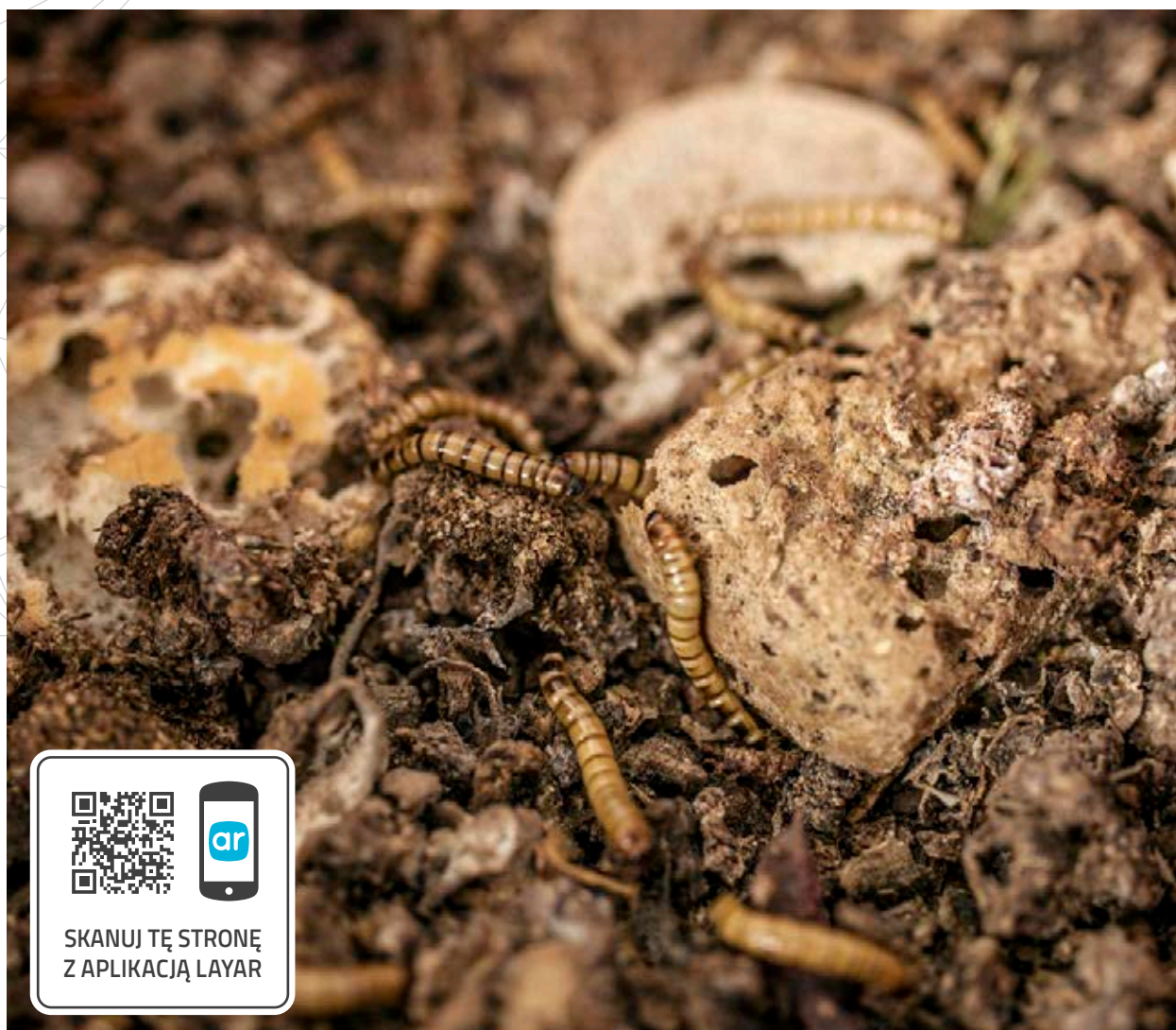
Inicjowanie działalności innowacyjnej

Zdaniem beneficjenta:

Nasza działalność może rozwiązać kilka współczesnych problemów ekonomicznych i ekologicznych. Tworzona przez nas technologia i produkty mogą z powodzeniem zastąpić deficytową i drogą mączkę rybną w paszach dla ryb i innych zwierząt, ograniczając efekty uboczne produkcji, takie jak emisje gazów cieplarnianych i zużycie wody. Zyskujemy więc wysokiej jakości białko, do którego produkcji praktycznie nie zużywamy wody, a wydzielana przez owady ilość dwutlenku węgla jest znikoma w porównaniu z hodowlą zwierząt, która odpowiada za 51% światowej emisji GHG. Hodowane przez nas owady działają przy tym jak naturalne bioreaktory – karmimy je odpadami organicznymi, trudnymi do przetworzenia w inny sposób. Wprowadzenie naszej technologii na większą skalę mogłoby przeciwdziałać jeszcze jednemu problemowi – marnowaniu żywności. Część z odpadów produkcji żywności można by wykorzystać jako paszę dla insektów.

Wsparcie z programu BRIDGE Alfa pomogło nam w rozwinięciu pomysłu poprzez rozwój technologii i przeprowadzenie szeregu testów. Otrzymaliśmy dofinansowanie w czasie jednego z najbardziej krytycznych etapów w rozwoju każdej spółki, czyli na samym początku, gdy ryzyko porażki jest największe, a sukces niepewny. Otrzymaliśmy wiarę i wsparcie w nasz pomysł. Do 2020 planujemy stać się światowym liderem w dostawie zarówno produktów od-owadzych na rynku europejskim, jak i technologii ich produkcji.

Damian Józefiak
CEO
HiProMine S.A.





„Tworzona przez nas technologia i produkty mogą z powodzeniem zastąpić deficytową i drogą mączkę rybną w paszach dla ryb i innych zwierząt, ograniczając efekty uboczne produkcji, takie jak emisje gazów cieplarnianych i zużycie wody.

Zyskujemy więc wysokiej jakości białko, do którego produkcji praktycznie nie zużywamy wody, a wydzielana przez owady ilość dwutlenku węgla jest znikoma w porównaniu z hodowlą zwierząt (...)”

– Damian Józefiak , HiProMine S.A.



Samolot na zatrzaski i klipy

Już niedługo samoloty będą budowane na zatrzaski i klipy. Ta nowatorska metoda, zmniejszając ryzyko uszkodzeń wynikających ze zmęczenia materiałów, ma wyeliminować stosowane dzisiaj łączenie elementów na śruby i nity. Konstrukcje staną się nie tylko bardziej wytrzymałe, ale i lżejsze, prostsze oraz tańsze w wykonaniu. Nad samolotami „na zatrzaski” pracują Polskie Zakłady Lotnicze w Mielcu razem z Politechniką Lubelską, firmą Bryk zajmującą się wytwarzaniem narzędzi skrawających, i Wit-Composites – specjalizującą się w wytwarzaniu struktur kompozytowych.

Konsorcjum jest zwycięzcą programu sektorowego INNOLOT realizowanego na podstawie porozumienia zawartego pomiędzy NCBR a grupą stowarzyszeń firm lotniczych reprezentujących Polską Platformę Technologiczną Lotnictwa. W ramach programu finansowane są badania przemysłowe oraz prace rozwojowe związane z przygotowaniem innowacyjnych rozwiązań dla przemysłu lotniczego.

Pomysł naukowców i konstruktorów ma uprościć skomplikowane struktury lotnicze za pomocą jedno-

Projekt:

„Opracowanie innowacyjnych połączeń mechanicznych celem zastąpienia konwencjonalnych połączeń w strukturach lotniczych - BloStEr”

Beneficjent:

Polskie Zakłady Lotnicze Sp. z o.o.

Wartość projektu:

13 327 915 PLN

Wartość wsparcia:

7 996 733 PLN

Finansowanie:

Program sektorowy INNOLOT

etapowego podejścia montażowego nazywanego *Block Structures*. Technologia opierająca się na konstrukcji łączenia, która wytrzyma duże przeciążenia, podobna jest do tej używanej przy przedmiotach codziennego użytku, jak na przykład zatrzaski na ubraniach.

Stworzenie powierzchni współpracujących, które „zapinają” się wzajemnie, znacznie zredukuje liczbę elementów oraz koszty bez utraty funkcjonalności i wydajności. Rodzaje konstrukcji ujęte w tym podejściu to półskorupowe części o cienkich ściankach. Naukowcy badają je na metalach, materiałach kompozytowych i hybrydach metalowo-kompozytowych. Każda aplikacja ma unikalną geometrię „klipa”, która umożliwi łączenie bez użycia łączników lub kleju. Efektem prac będzie zmniejszenie liczby części i uproszczona technika montażu, która przyniesie niższe koszty i wyższą jakość samolotów. Technologia ta zostanie sprawdzona przez wykonanie i przetestowanie pełnowymiarowych demonstratorów połączonych wyłącznie za pomocą techniki *Block Structures*. „Królikiem doświadczalnym” stanie się sztandarowy produkt zakładów w Mielcu – samolot M-28, w którym technologia ta znajdzie zastosowanie w wykonaniu takich elementów jak podłogi, stery i lotki samolotu.

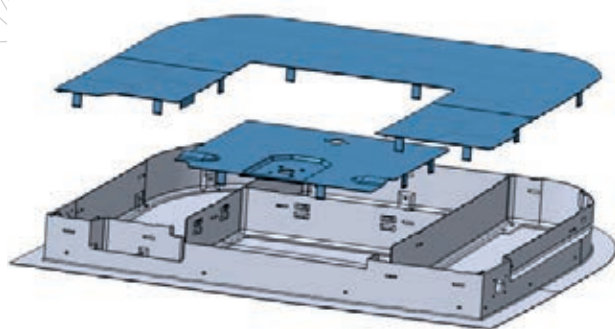
Zdaniem beneficjenta:

Problemy, które napotykamy w trakcie produkcji struktur lotniczych, skłoniły nas do poszukiwania technologii łączenia części bez użycia łączników, jakimi są m.in. nity czy śruby. Projekt bazuje na pomysłach łączenia elementów z wykorzystaniem połączeń kształtowych. Jest to innowacyjne podejście, które obniży koszty i znacząco skróci czas wytwarzania gotowego zespołu przy jednoczesnym zachowaniu wymaganej wytrzymałości. Tego typu połączenia sprawdzają się w innych gałęziach przemysłu maszynowego i jest duże prawdopodobieństwo, że osiągniemy ten sam rezultat w rozwiązaniach lotniczych, łącząc ze sobą materiały w różnych konfiguracjach: metal-metal, metal-kompozyt oraz kompozyt-kompozyt. Rozwiązanie problemów będących przedmiotem projektu BloStEr, zwiększy konkurencyjność spółki na rynku producentów struktur lotniczych

i pozwoli na zdobywanie nowych kontraktów, tym samym zwiększając zatrudnienie kadry inżynierskiej oraz produkcyjnej PZL Mielec. Obecnie projekt znajduje się w fazie wykonawstwa złożonych geometrycznie zespołów do badań wytrzymałościowych, a ich wyniki pozwolą zweryfikować przyjęte założenia oraz będą bazą do opracowania finalnych demonstratorów będących reprezentantami rzeczywistych struktur statków latających.

dr Tomasz Gałączyński

Kierownik Biura Projektów Rozwojowych
PZL Mielec / A Sikorsky Company
Polskie Zakłady Lotnicze Sp. z o.o.



Koncepcja Zaawansowanej Metalowej Struktury Lotniczej

- Wytrzymalsza
- Lżejsza
- Bardziej ekonomiczna
- Uproszczona
- Eliminująca błędy ludzkie przy wytwarzaniu

Materiały informacyjne Polskie Zakłady Lotnicze Sp. z o.o.



SKANUJ TĘ STRONĘ
Z APLIKACJĄ LAYAR



„Nowatorska technologia, nad którą pracujemy, zrewolucjonizuje lotnictwo, zwiększy bezpieczeństwo statków powietrznych, poprawi stabilność i komfort lotu.

PZL Mielec wybiegają w technologiczną przyszłość, bo takie są wyzwania rynku. Chcemy nie tylko nie zostawać w tyle, ale kroczyć w ścisłej czołówce światowych firm stosujących nowe rozwiązania”

– Janusz Zakręcki, Zarząd Polskich Zakładów Lotniczych Sp. z o.o.



Od pomysłu do podboju zagranicznych rynków

Cukrzyca to choroba cywilizacyjna, na którą cierpi około 2,5 miliona Polaków. Ich liczba rośnie w zastraszającym tempie. Niebagatelny wpływ na ten stan ma tryb życia, jaki prowadzimy i jakość jedzenia, jakie spożywamy. Co gorsza choroba ta jest coraz bardziej powszechna wśród najmłodszych. Rocznie na cukrzycę zapada w Polsce około tysiąca dzieci. To najwyższy wskaźnik w Europie.

Na pomysł szczepionki na cukrzycę wpadł ojciec chorego dziecka. Wraz z grupą naukowców z Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego opatentowali unikalną metodę leczenia choroby. Pobrali krew od pacjenta cierpiącego na cukrzycę, wyodrębnili z niej komórki regulatorowe, namnożyli je i w formie szczepionki podali z powrotem choremu. Rezultaty były rewelacyjne. Po przeprowadzeniu terapii, u części pacjentów, na trzy lata zrezygnowano z podawania insuliny. To był sukces na skalę światową.

Projekt:

„Komercjalizacja szczepionki autologicznych limfocytów T-regulatorowych na rynku USA”

Beneficjent:

POLTREG Sp. z o. o.

Wartość projektu:

174 585 PLN

Wartość wsparcia:

147 565 PLN

Finansowanie:

Wsparcie innowacyjnych firm komercjalizujących wyniki badań naukowych i prac rozwojowych na rynkach światowych - Go_Global.pl

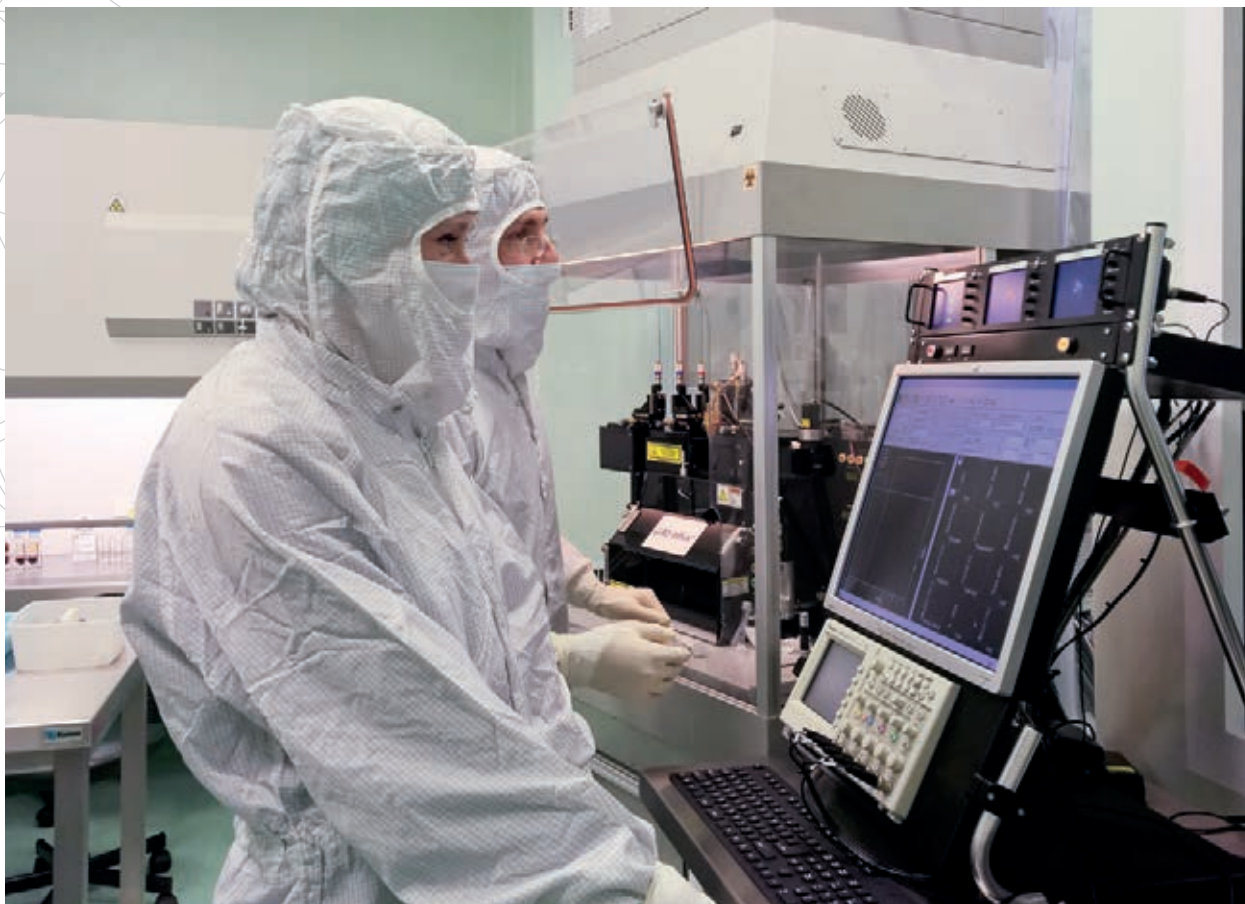
Tak powstała firma PolTREG Sp. z o. o., którą NCBR wspierał od początku istnienia. Dzięki dofinansowaniu dopracowano technologię i opatentowano ją. Dzisiaj szczepionka jest o krok od zastosowania komercyjnego. Równocześnie gdańscy badacze szykują się na podbój zagranicznych rynków. Produkowana w Polsce szczepionka może już niedługo zostać dopuszczona do stosowania na terenie Unii Europejskiej, Stanów Zjednoczonych i Kanady, a metoda użyta do jej stworzenia może być rozwijana do leczenia innych chorób.

Zdaniem beneficjenta:

Metoda TREGS służąca leczeniu cukrzycy typu 1 u dzieci, którą komercjalizujemy dzięki wykorzystaniu środków NCBR, pomaga w podniesieniu komfortu życia małych pacjentów. Dobowe dawki insuliny w grupie dzieci, u których zastosowano terapię komórkową były istotnie niższe. To oznacza większą swobodę codziennego funkcjonowania dzieci i ich rodziców, znacznie mniej incydentów ostrych powikłań choroby oraz rozwoju, w przyszłości, późnych powikłań w postaci uszkodzenia nerek i wzroku. Jeśli produkcja preparatów służących leczeniu będzie możliwa w większej skali, nowe laboratorium i uprzemysłowienie metody, dzięki pracom B+R w ramach „Szybkiej ścieżki”, stanie się szansą dla wielu chorych. W mojej pracy najważniejszy jest pacjent. Cieszę się, że w relatywnie krótkim czasie będziemy mogli prowadzić większą ilość terapii. Cieszę się,

że będziemy mogli przestać odmawiać pomocy setkom osób, które zgłaszają się do UCK w Gdańsku z prośbą o zakwalifikowanie ich dzieci do leczenia. Ponadto należy pamiętać, że wdrożenie metody, a tym samym podtrzymanie w przyszłości aktywności zawodowej pacjenta przez dłuższą remisję choroby oraz jej złagodzony i spowolniony, naturalny przebieg, umożliwi także odniesienie długofalowych korzyści dla systemu opieki zdrowotnej i społecznej, a pośrednio także dla gospodarki.

prof. dr hab. med. Małgorzata Myśliwiec
współtwórca opatentowanej
metody TREGS



Laboratorium PolTREG w Gdańskim Uniwersytecie Medycznym.



SKANUJ TĘ STRONĘ
Z APLIKACJĄ LAYAR

„W mojej pracy najważniejszy jest pacjent. Cieszę się, że w relatywnie krótkim czasie będziemy mogli prowadzić większą ilość terapii. Cieszę się, że będziemy mogli przestać odmawiać pomocy setkom osób, które zgłaszają się do UCK w Gdańsku z prośbą o zakwalifikowanie ich dzieci do leczenia.”

– prof. dr hab. med. Małgorzata Myśliwiec, PoITREG Sp. z o.o.



Gospodarka oparta na wiedzy

Francja, Hiszpania, Wielka Brytania, Rumunia, Kazachstan, czy Rosja to kraje, do których studenci Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej mogli wyjechać na płatny staż. Trwający pięć lat program doskonalenia umiejętności zawodowych wykształcił 1 629 uczestników. Projekt zakładał kompleksowy plan wprowadzenia studentów na rynek pracy. Uczelnia we współpracy z pracodawcami przeprowadziła cykl spotkań z zakresu doradztwa zawodowego, warsztatów z przedsiębiorcami, zajęć na nowych kierunkach i specjalizacjach, a także płatne praktyki w kraju i za granicą. Był to największy i najbardziej kompleksowy program edukacyjny realizowany na uczelni wyższej we wschodniej Polsce.

Otwartość uniwersytetu na dialog z zainteresowanymi studentami i ich potencjalnymi pracodawcami pozwoliła programowi ewoluować. Tak narodził się pomysł kilkudniowych wizyt studyjnych w zagranicznych firmach i instytucjach. Dzięki niemu np. przyszli tłumacze mogli podejrzeć pracę tłumaczy symultanicznych w Parlamencie Europejskim.

Projekt:

„UMCS dla rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy”

Beneficjent:

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Wartość projektu:

17 031 397 PLN

Wartość wsparcia:

17 031 397 PLN

Finansowanie:

Program Operacyjny Kapitał Ludzki

Poddziałanie 4.1.1 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni

Powstało 17 nowatorskich specjalności, takich jak m.in.: Cyberkultura, E-edycerstwo, Komunikacja urzędowa i biznesowa, Zarządzanie w kulturze, Bałkanistyka, Kartografia i geoinformacja. Rosnące zainteresowanie programem wśród studentów zwróciło uwagę zewnętrznych instytucji. A poziom realizacji i osiągnięte rezultaty przyniosły mu wyróżnienia w konkursach organizowanych m.in. przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości.

Zdaniem beneficjenta:

Realizacja tego typu „szytych na miarę” przedsięwzięć ma znaczący wkład w podnoszenie jakości kształcenia na uczelniach oraz w istotny sposób wpływa na karierę i rozwój zawodowy młodych ludzi. Współpraca z gospodarką, doskonalenie umiejętności praktycznych w powiązaniu z podnoszeniem kompetencji miękkich to wymierna korzyść dla absolwentów uczelni. Inwestowanie w rozwój kapitału ludzkiego przynosi realne korzyści ekonomiczne, wspiera rozwój gospodarki i buduje przewagę konkurencyjną przedsiębiorstw. Europejski Fundusz Społeczny, nastawiony na wsparcie człowieka,

jego kompetencji i potrzeb pełni bardzo ważną rolę w tym zakresie. Liczymy, że kolejne projekty, które mamy nadzieję realizować, będą jeszcze lepiej wspierały naszych studentów w osiąganiu sukcesów na drodze zawodowej.

Anna Grzegorzcyk

Koordynator projektu

p.o. Kierownika Centrum Innowacji i Komerccjalizacji Badań
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej



Nagroda dla UMCS za projekt „UMCS dla rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy”.





Gotowi do pracy

Budowanie relacji nauki z biznesem to podstawa misji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Zacieśnianie współpracy pomiędzy uczelniami a firmami, które zatrudniają ich absolwentów, to szczególny element tej misji. W ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki NCBR wspierał projekty rozwijające kompetencje studentów. Szkoły wyższe otrzymały dofinansowanie na prowadzenie zajęć podnoszących kwalifikacje, tj.: certyfikowane szkolenia i zajęcia warsztatowe, dodatkowe zadania praktyczne, a także na współpracę z podmiotami zagranicznymi oraz potencjalnymi przyszłymi pracodawcami.

Dzięki dofinansowaniu NCBR ponad dwustu studentów kierunków technicznych Politechniki Łódzkiej odbyło staże i szkolenia. W programie znalazły się warsztaty z zakresu *design thinking*, analizy przedsiębiorczości, planowania i negocjacji. Ponad sto firm z Łodzi i okolic przyjęło i przeszkoliło 223 studentów. A w trakcie pilotażowego programu „Laboratorium biznesu” studenci wykonali 25 projektów we współpracy z dużymi korporacjami, takimi jak: ABB, Accenture, Blue Brick, Comarch, Ericpol, Fujitsu, Siemens, Transition Technologies. Ukoronowaniem programu była debata dotycząca postaw przedsiębiorczych, w której wzięło udział 190 uczestników projektu.

Projekt:

„Kompetencje dla biznesu – wsparcie dla studentów Politechniki Łódzkiej”

Beneficjent:

Politechnika Łódzka

Wartość projektu:

1 781 485 PLN

Wartość wsparcia:

1 781 485 PLN

Finansowanie:

Program Operacyjny Kapitał Ludzki

Poddziałanie 4.1.1 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni

Zdaniem beneficjenta:

Głównym celem projektu było dostosowanie kompetencji studentów Politechniki Łódzkiej do potrzeb pracodawców i rynku pracy. Cel został osiągnięty dzięki realizacji programu rozwojowego, obejmującego zarówno szkolenia i warsztaty, trzymiesięczne staże w przedsiębiorstwach współpracujących z Politechniką Łódzką, jak i pilotażowego programu projektów studenckich z udziałem pracodawców. Dopełnieniem projektu była organizacja debaty dotyczącej kształcenia przedsiębiorczości, przejawiania inicjatyw oraz postaw przedsiębiorczych wśród studentów PŁ i przedsiębiorców. Projekt umożliwił studentom zdobycie bądź uzupełnienie praktycz-

nych umiejętności zawodowych, interpersonalnych i analitycznych w środowisku nowoczesnych technologii oraz utrwalił dobrą współpracę Politechniki Łódzkiej oraz przedsiębiorców w zakresie kształcenia studentów na potrzeby rynku pracy.

Grzegorz Kierner

Kierownik Działu Innowacji i Współpracy z Gospodarką
Politechnika Łódzka





„Debata o biznesie”

30 czerwca 2015 r.

„Projekt umożliwił studentom zdobycie bądź uzupełnienie praktycznych umiejętności zawodowych, interpersonalnych i analitycznych w środowisku nowoczesnych technologii oraz utrwalił dobrą współpracę Politechniki Łódzkiej oraz przedsiębiorców (...).”

– Grzegorz Kierner, Politechnika Łódzka



5. Programy NCBR a poziomy gotowości technologicznej

- Schemat TRL
- Programy NCBR

Programy NCBR

Programy NCBR a poziomy gotowości technologicznej

Wszystkie działania Narodowego Centrum Badań i Rozwoju skoncentrowane są na polepszeniu jakości życia Polaków i umacnianiu polskiej gospodarki. Powstające w ośrodkach badawczych, na uczelniach i w konsorcjach naukowych nowoczesne technologie, usługi i przedmioty zwiększają konkurencyjność naszej gospodarki.

Z pomocą NCBR najbardziej innowacyjne polskie firmy, często założone lub zasilane przez polskich naukowców, wychodzą ze swoją ofertą na międzynarodowe rynki zbytu. To właśnie współpraca z innowatorami jest podstawą działania Centrum. NCBR wspiera pomysłodawców na każdym etapie pracy – od projektu, po komercjalizację i zdobywanie nie tylko polskiego, ale także zagranicznych rynków zbytu.

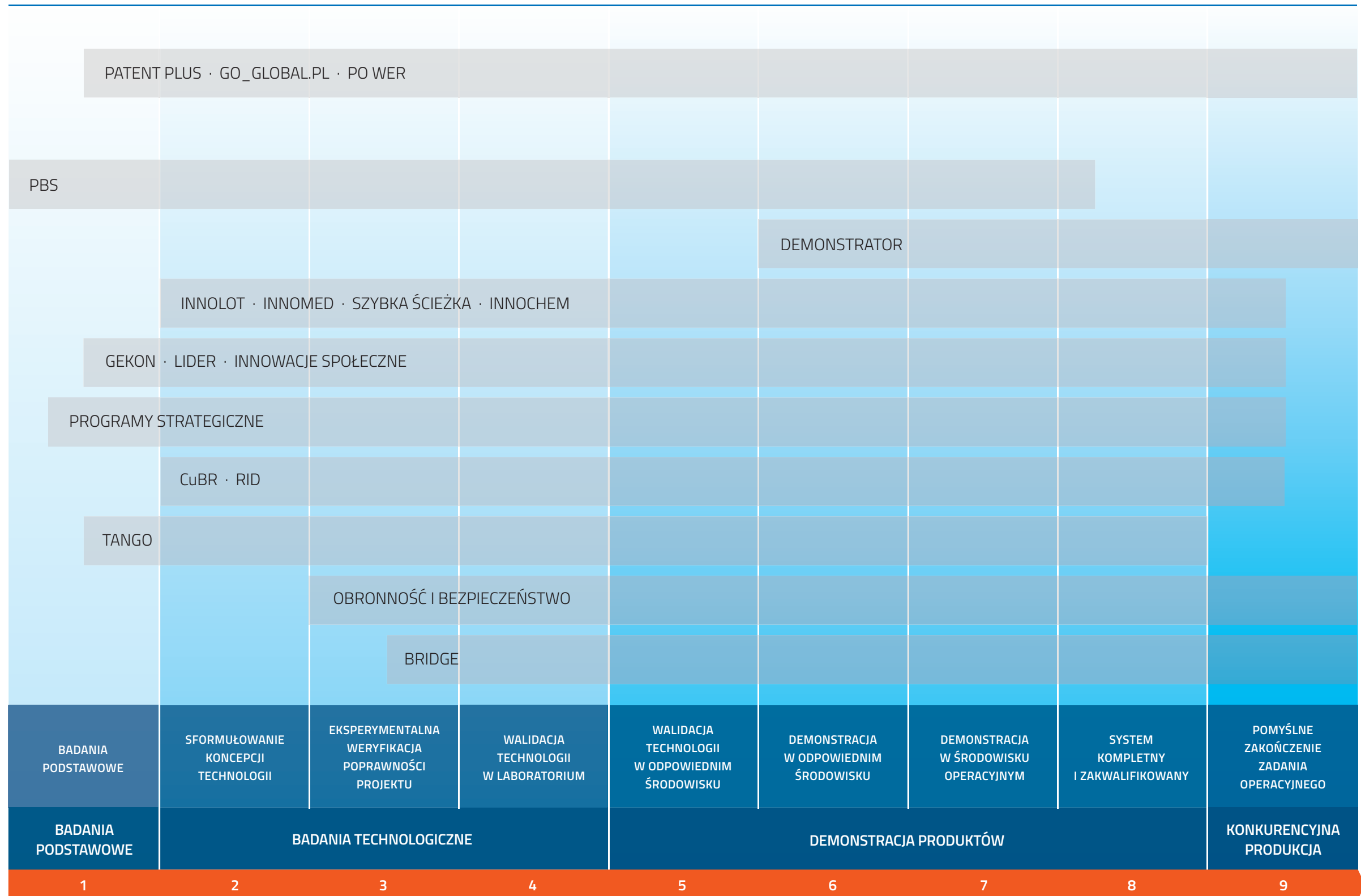
Duży nacisk, jaki kładziony jest na wdrożenia innowacyjnych pomysłów znajduje swoje odzwierciedlenie w konkursach przygotowywanych przez Centrum. Naukowcy otrzymują pomoc już na wczesnym etapie prac, nie tylko w postaci wsparcia finansowego na badania, ale także doboru partnerów, przygotowania strategii rozwoju, czy znalezienia potencjalnych odbiorców tworzonej technologii lub usługi.

Schemat TRL

Bezpośrednie wsparcie dla B+R+I

Działania wspierające B+R+I

Filary TRL



Program Badań Stosowanych (PBS)

Wartość dofinansowania:	1 408 111 246 PLN
Liczba realizowanych projektów:	484
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	1 653 464 117 PLN

Program Badań Stosowanych wspiera naukowców i przedsiębiorców w pracach badawczych nad konkretnymi rozwiązaniami dla różnych sektorów gospodarki. PBS zakłada dwa podejścia. Pierwsze polega na prowadzeniu prac badawczych w celu zdobycia wiedzy w określonej dziedzinie nauki, mającej zastosowanie praktyczne (np. badania materiału o specyficznych właściwościach pod kątem możliwości ich wykorzystania w konkretnych produktach lub technologiach - ścieżka A). Drugim podejściem jest realizacja badań pozwalających na osiągnięcie z góry założonych celów praktycznych poprzez zastosowanie nowych rozwiązań w określonych branżach (np. modyfikacja materiału stosowanego w konkretnym produkcie w celu poprawienia jego parametrów - ścieżka B).

W roku 2015 kontynuowano realizację 484 projektów wyłonionych do wsparcia w ramach konkursów I - III.

INNOLOT – Innowacyjne lotnictwo

PO IR

Wartość dofinansowania:	159 001 263 PLN
Liczba realizowanych projektów:	11
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	281 641 913 PLN

Program INNOLOT powstał, by skutecznie zwiększać konkurencyjność polskiej gospodarki w tworzeniu produktów wysokiej techniki dla sektora lotniczego. Celem programu jest zwiększanie liczby wdrożonych innowacyjnych rozwiązań oraz wzmocnienie współpracy jednostek badawczych i przedsiębiorców w obszarze B+R polskiego sektora lotniczego.

W roku 2015 kontynuowano realizację 11 projektów wyłonionych do wsparcia w ramach I konkursu. Ponadto ogłoszono i rozstrzygnięto II konkurs INNOLOT w ramach działania 1.2 „Sektorowe programy B+R” PO IR. Wsparcie dla przedsiębiorców aplikujących samodzielnie lub w konsorcjach przemysłowych zostało przeznaczone na sfinansowanie projektów z zakresu nowoczesnych technologii z branży lotniczej o największym potencjale wprowadzenia na rynek. Alokacja drugiego konkursu ogłoszonego w 2015 roku wynosiła 400 mln zł. Do finansowania rekomendowano 19 projektów, kwota przyznanego dofinansowania wyniosła ponad 162 mln zł, a całkowita wartość projektów przekroczyła 258 mln zł.

INNOMED

PO IR

Wartość dofinansowania:	99 583 729 PLN
Liczba realizowanych projektów:	16
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	178 616 874 PLN

W roku 2015 kontynuowano realizację 16 projektów wyłonionych do wsparcia w ramach I konkursu. Ponadto ogłoszono i rozstrzygnięto drugi konkurs INNOMED w ramach działania 1.2 „Sektorowe programy B+R” PO IR, służącego realizacji przedsięwzięć B+R, istotnych dla rozwoju poszczególnych branż i sektorów gospodarki. Drugi konkurs INNOMED został przygotowany z myślą o przedsiębiorcach i konsorcjach przedsiębiorstw z branży medycznej. Miał na celu finansowanie badań naukowych i prac rozwojowych w zakresie poszukiwania innowacyjnych leków, nowoczesnych metod terapeutycznych, a także nowych technologii produkcji leków generycznych. Program zachęcał także do współpracy grupy naukowe, dysponujące odpowiednim know-how oraz infrastrukturą badawczą, i działy B+R firm farmaceutycznych. Wszystko po to, by z jednej strony podnosić innowacyjność polskiej gospodarki, a z drugiej – zwiększać dostęp Polaków do nowoczesnych produktów medycznych. Alokacja drugiego konkursu w 2015 roku wynosiła 95 mln zł. Do finansowania rekomendowano 9 projektów, kwota przyznanego dofinansowania wyniosła ponad 57 mln zł, a całkowita wartość projektów przekroczyła 96 mln zł.

DEMONSTRATOR

PO IR

Wartość dofinansowania:	420 787 041 PLN
Liczba realizowanych projektów:	44
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	749 185 072 PLN

Kontynuowany od 2013 roku konkurs skierowany jest do przedsiębiorców otwartych na współpracę z uczelniami. Ma na celu wzmocnienie transferu wyników badań z ośrodków naukowych do gospodarki. Dzięki konkursowi, firmy mogą przetestować efekty prac badawczo-rozwojowych przed ich wprowadzeniem na rynek. Program został oparty o mechanizm wyboru i zarządzania projektami na wysokich poziomach gotowości technologicznej (TRL – Technology Readiness Level), które mają na celu przetestowanie opracowanej nowej technologii lub produktu w skali demonstracyjnej.

O dofinansowanie w programie DEMONSTRATOR mogły ubiegać się zarówno mikro, małe, średnie, jak i duże przedsiębiorstwa.

W roku 2015 kontynuowano realizację 44 projektów wyłonionych do wsparcia w ramach I konkursu. Ogłoszono także II konkurs.

SZYBKĄ ŚCIEŻKĄ

POIR

Wartość dofinansowania:	315 589 719 PLN
Liczba realizowanych projektów:	80
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	447 834 858 PLN

Szybka Ścieżka to nowatorska formuła wsparcia badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych przez przedsiębiorców we współpracy z uczelniami i zespołami badawczymi, w której czas wydania decyzji o dofinansowaniu projektu został skrócony do 60 dni. Program ma za zadanie wesprzeć firmy w tzw. „wyścigu technologicznym”, gdzie czas na wprowadzenie innowacji jest kluczowy.

Dofinansowane są badania przemysłowe i prace rozwojowe nad rozwiązaniami technologicznymi i produktami. Wsparcie NCBR wzmacnia pozycję konkurencyjną przedsiębiorstw, które prowadzą badania wpisujące się w „Krajową inteligentną specjalizację”. Budżet programu wynosi 1,6 mld zł. Wnioski w ramach Szybkiej Ścieżki były przyjmowane w trybie ciągłym, aby w jeszcze większym stopniu wyjść naprzeciw przedsiębiorcom.

W 2015 roku w ramach Szybkiej Ścieżki wpłynęło w sumie 1307 wniosków na blisko 11 mld zł.

GEKON

Wartość dofinansowania:	205 934 975 PLN
Liczba realizowanych projektów:	59
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	279 770 758 PLN

Wspólne przedsięwzięcie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej kierowane jest do przedsiębiorców i konsorcjów naukowych, w których skład wchodzi przedsiębiorcy. Celem programu jest rozwój innowacyjnych technologii proekologicznych oraz ich wdrożenie w działalności gospodarczej operujących w Polsce firm. Są to inwestycje w obszarach efektywności energetycznej i magazynowania energii, ochrony i racjonalizacji wykorzystania wód, pozyskiwania energii z czystych źródeł, środowiskowych aspektów pozyskiwania gazu niekonwencjonalnego, a także nowatorskich metod otrzymywania paliw, energii i materiałów z odpadów oraz recyklingu odpadów.

Wybrane projekty składają się z części badawczo-rozwojowej oraz wdrożeniowej, a ich liderami są przedsiębiorcy zainteresowani wdrożeniem opracowanej technologii we własnej działalności gospodarczej. W roku 2015 kontynuowano realizację 59 projektów wyłonionych do wsparcia w ramach I oraz II konkursu.

LIDER

Wartość dofinansowania:	217 191 560 PLN
Liczba realizowanych projektów:	151
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	217 207 331 PLN

Program LIDER powstał z myślą o młodych badaczach zainteresowanych zdobywaniem doświadczenia w kierowaniu projektem badawczym oraz podnoszeniu kompetencji w samodzielnym budowaniu, zarządzaniu oraz kierowaniu zespołem naukowców. Program służy także stymulowaniu współpracy naukowców z przedsiębiorcami, dzięki realizacji badań o potencjale wdrożeniowym i komercjalizacyjnym. Dodatkowo zachęca do mobilności międzysektorowej, międzyuczelnianej oraz pomiędzy jednostkami naukowymi.

W roku 2015 kontynuowano realizację 151 projektów wyłonionych do wsparcia w ramach konkursów II-VI.

INNOWACJE SPOŁECZNE

Wartość dofinansowania:	30 127 010 PLN
Liczba realizowanych projektów:	41
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	33 516 657 PLN

Poprawa jakości życia społeczeństwa i stymulowanie jego rozwoju to priorytety programu INNOWACJE SPOŁECZNE. W ramach programu NCBR wspiera naukowców, przedsiębiorców i organizacje pozarządowe, które chcą podejmować inicjatywy społeczne oparte o osiągnięcia nauki i techniki. Chodzi o to, by rozwiązywać złożone problemy społeczne dzięki innowacyjnym technologiom, produktom i usługom. Istotne jest zacieśnianie współpracy międzysektorowej na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym.

Program kierowany jest do konsorcjów, w skład których wchodzi co najmniej jedna jednostka naukowa oraz co najmniej jeden przedsiębiorca, albo co najmniej dwie jednostki naukowe z obligatoryjnym udziałem organizacji pozarządowej posiadającej osobowość prawną i mającej siedzibę na terytorium RP. W ramach programu przewidziano trzy instrumenty wsparcia: dofinansowanie dla jednostek naukowych i organizacji pozarządowych, pomoc publiczną na badania naukowe, prace rozwojowe dla przedsiębiorców oraz pomoc de minimis na działania przygotowujące do wdrożenia dla przedsiębiorców. W roku 2015 kontynuowano realizację 41 projektów wyłonionych w ramach I oraz II konkursu.

STRATEGMED

Wartość dofinansowania:	556 510 992 PLN
Liczba realizowanych projektów:	30
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	654 737 759 PLN

Strategiczny program badań naukowych i prac rozwojowych „Profilaktyka i leczenie chorób cywilizacyjnych” – STRATEGMED powstał z myślą o potrzebach starzejącego się społeczeństwa, wzroście zachorowalności na choroby przewlekłe oraz rosnących kosztach opieki medycznej. Jego głównym celem jest uzyskanie zasadniczego postępu w zakresie zwalczania chorób cywilizacyjnych oraz medycyny regeneracyjnej. W ramach programu prowadzone są badania w czterech obszarach: kardiologii i kardiochirurgii, onkologii, neurologii i zmysłach, medycynie regeneracyjnej. Z założenia program ma stymulować wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki (w takich obszarach, jak np. biotechnologia, inżynieria biomedyczna). Wynikiem realizowanych projektów będzie opracowanie i wdrożenie nowych metod profilaktycznych, diagnostycznych, leczniczych oraz rehabilitacyjnych. W roku 2015 prowadziliśmy nadzór merytoryczny i finansowy nad projektami wyłonionymi w ramach konkursów I – II oraz podpisało umowy o wykonanie i finansowanie projektów z II konkursu. Ponadto ogłosiliśmy III konkurs na projekty badawczo-rozwojowe, w którym wpłynęły 82 wnioski na łączną kwotę ponad 1,4 mld zł, wnioskowane dofinansowanie wyniosło ponad 1,28 mld zł. W roku 2015 zakończyliśmy ocenę formalną wniosków, w wyniku której 29 wniosków trafiło do oceny merytorycznej, a pozostałe trafiły do uzupełnienia.

BIOSTRATEG

Wartość dofinansowania:	108 135 560 PLN
Liczba realizowanych projektów:	7
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	163 215 315 PLN

Program badań naukowych i prac rozwojowych „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” – BIOSTRATEG obejmuje problematykę środowiska naturalnego, rolnictwa i leśnictwa. Jego celem jest wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki, w tym zwłaszcza w rolnictwie, leśnictwie i powiązanych z nimi przemysłach: rolno-spożywczym i drzewnym. Program kierowany jest do konsorcjów naukowych, które mogą ubiegać się o dofinansowanie projektów obejmujących badania naukowe, prace rozwojowe oraz działania zakładające przygotowanie wyników realizacji projektów do zastosowania w działalności gospodarczej. Budżet programu BIOSTRATEG wynosi 500 mln zł. W ramach pierwszego konkursu przeprowadzonego w roku 2014, realizowanych jest 7 projektów, dla których kwota przyznanego dofinansowania wynosi ponad 108 mln zł. W ramach programu w roku 2015 NCBR przeprowadziło drugi z trzech planowanych konkursów. W wyniku naboru wniosków, do finansowania rekomendowano 14 projektów na kwotę ponad 191 mln zł.

CuBR

Wartość dofinansowania:	88 618 895 PLN
Liczba realizowanych projektów:	12
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	102 749 546 PLN

CuBR to wspólne przedsięwzięcie NCBR i KGHM Polska Miedź S.A., którego efektem ma być opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii, urządzeń, materiałów i wyrobów – po to, by podnosić konkurencyjność polskiej branży metali nieżelaznych na arenie międzynarodowej. To z kolei przyczyni się do osiągnięcia przez polski przemysł metali nieżelaznych pozycji światowego lidera, szczególnie w zakresie produkcji miedzi. Budżet całego przedsięwzięcia wynosi 200 mln zł, z czego połowę dofinansowuje NCBR, a drugą część w postaci wynagrodzenia wypłaca KGHM.

Program CuBR zakłada poprawę efektywności procesu produkcyjnego (inwestycje w nowe technologie, modernizacja infrastruktury), rozwój nowych technologii górniczych, nowe rozwiązania w zakresie systemów eksploatacji, skuteczne zarządzanie ryzykiem przemysłowym, a także rozwój bazy zasobowej przez wydobywanie zasobów głęboko zalegających. Skuteczność tych działań uzależniona jest między innymi od kompleksowości i jakości prac badawczych oraz możliwości ich implementacji.

By zmaksymalizować efektywność przedsięwzięcia, wyróżniono cztery obszary dotyczące górnictwa, przeróbki, metalurgii oraz wpływu przemysłu metali nieżelaznych na środowisko: górnictwo i geologia, przeróbka rud, metalurgia, przetwórstwo, nowe materiały i ochrona środowiska, zarządzanie ryzykiem, efektywność w biznesie.

W roku 2015 realizowano 12 projektów wyłonionych do wsparcia w ramach I oraz II konkursu. 21 grudnia 2015 r. ogłoszono trzeci konkurs w ramach przedsięwzięcia CuBR. Planowany budżet to 108 mln zł. W konkursie przedstawiono 20 tematów w czterech obszarach tematycznych, których dotyczyć mają składane wnioski.

OBRONNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Wartość dofinansowania:	3 144 409 452 PLN
Liczba realizowanych projektów:	148
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	3 417 762 681 PLN

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w porozumieniu z Ministrem Obrony Narodowej i Ministrem Spraw Wewnętrznych prowadzi działania związane z badaniami na rzecz bezpieczeństwa i obronności. W konkursach finansowane są przedsięwzięcia, które w najwyższym stopniu rokuje rzeczywiste zwiększenie bezpieczeństwa narodowego. Celem realizowanych programów i projektów jest nie tylko zwiększenie potencjału polskich podmiotów naukowych i przemysłowych, ale także dążenie do niezależności technologicznej poprzez tworzenie polskiego „know-how” w zakresie krytycznych technologii w sferze bezpieczeństwa i obronności państwa.

TANGO

Wartość dofinansowania:	41 951 953 PLN
Liczba realizowanych projektów:	50
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	47 868 614 PLN

Narodowe Centrum Nauki i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju podjęły inicjatywę uruchomienia wspólnego przedsięwzięcia pod nazwą TANGO, by ułatwić jednostkom naukowym wprowadzanie na rynek nowoczesnych technologii, produktów i usług. W jego ramach możliwe jest finansowanie w zakresie tworzenia koncepcji wykorzystania gospodarczego uzyskanych wcześniej wyników prac badawczych, pozyskiwania partnerów zainteresowanych ich wdrożeniem oraz zabezpieczenia praw do ochrony własności intelektualnej. Dofinansowanie jest przeznaczone również na pokrycie kosztów analiz rynkowych, badań przemysłowych oraz prac rozwojowych.

W konkursie TANGO o wsparcie finansowe w wysokości nawet 1,15 mln zł mogą się ubiegać zarówno jednostki naukowe, centra naukowe Polskiej Akademii Nauk, centra naukowe uczelni, jak i naukowcy indywidualni. W roku 2015 kontynuowano realizację 50 projektów wyłonionych w ramach I konkursu. Ponadto ogłoszono nabór wniosków w ramach II konkursu.

Rozwój Innowacji Drogowych (RID)

Liczba złożonych wniosków:	76
Wartość wnioskowanego dofinansowania:	172 mln PLN

Rozwój Innowacji Drogowych to wspólna inicjatywa Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad. Podstawowym celem przedsięwzięcia jest zrealizowanie i wdrożenie wyników projektów badawczych z zakresu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego i efektywności systemu zarządzania ruchem, a także opracowywanie optymalnych normatywów i standardów planowania, projektowania, technologii oraz budowy i eksploatacji dróg w Polsce. Przedsięwzięcie ukierunkowane jest na wsparcie badań, które mogą być wykorzystane do rozwoju i unowocześnienia procesów realizowanych w działalności podstawowej GDDKiA, którą to zgodnie z ustawą o drogach publicznych jest m.in. rozwój sieci drogowej oraz utrzymanie i rozbudowa istniejących dróg krajowych. Realizacja Wspólnego Przedsięwzięcia RID przyczyni się do rozwoju modeli oraz technologii przydatnych w projektowaniu konstrukcji nawierzchni i metod prognozowania ich trwałości, poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego, unowocześniania narzędzi służących ocenie sprawności i niezawodności sieci drogowej, a także powstania nowych rozwiązań zapewniających efektywne sposoby ochrony otoczenia dróg oraz kształtowania zagospodarowania w ich pobliżu.

W konsekwencji, wdrożenie rozwiązań wypracowanych w ramach wyłonionych w konkursach projektów spowoduje, że w procesie planowania, przygotowania, budowy i utrzymania dróg i infrastruktury drogowej dostępne będą nowoczesne i bardziej efektywne ekonomicznie modele.

W roku 2015 ogłoszono i rozstrzygnięto I konkurs, w ramach którego do finansowania wybrano 15 projektów zgłoszonych przez konsorcja naukowe lub pojedyncze jednostki naukowe. Kwota przyznanego dofinansowania to 38 mln zł. Budżet Wspólnego Przedsięwzięcia RID wynosi 50 mln zł i jest zapewniony przez NCBR oraz GDDKiA w równych częściach.

Wartość dofinansowania:	280 596 380 PLN
Liczba realizowanych projektów:	14
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	420 496 324 PLN

Program BRIDGE został przygotowany z myślą o wspieraniu transferu technologii ze środowisk naukowych do gospodarki. W ramach konkursu NCBR wraz z partnerami udzielają wsparcia na wczesnych etapach tworzenia firm (BRIDGE Alfa), inwestycjom za pośrednictwem funduszy *venture capital* (przedsięwzięcie pilotażowe NCBR – Publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych – komponent inwestycyjny) oraz analizie projektów pod kątem znalezienia inwestora prywatnego (przedsięwzięcie pilotażowe NCBR – Publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych – komponent doradczy).

Adresatami programu BRIDGE są przedsiębiorcy, uczelnie, instytuty naukowe PAN, instytuty badawcze i osoby fizyczne, które pracują nad innowacyjnymi rozwiązaniami. Preferencyjnie traktowani są przedsiębiorcy mikro, mali i średni, w szczególności przedsiębiorstwa typu *start-up*, które powstały w celu komercjalizacji wyników prac badawczych i rozwojowych.

PATENT PLUS

Wartość dofinansowania:	12 500 526 PLN
Liczba realizowanych projektów:	48
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	17 833 094 PLN

Program Patent Plus został stworzony, aby zachęcić zarówno naukowców, jak i kierownictwo jednostek naukowych do występowania o prawną ochronę wyników prowadzonych badań. Głównym celem programu jest zwiększenie liczby zgłoszeń patentowych, a tym samym zwiększenie ochrony praw własności przemysłowej w Polsce, poprzez dofinansowanie lub refundowanie kosztów niezbędnych do przygotowania zgłoszenia patentowego. Pośrednio wdrożenie programu, ułatwiając pozyskiwanie partnerów biznesowych, powinno poskutkować intensyfikacją komercjalizacji tworzonych wynalazków.

W roku 2015 zawarto 26 umów o wykonanie i finansowanie projektów wyłonionych w IV konkursie programu Patent Plus. Ponadto kontynuowano realizację 48 projektów wyłonionych do wsparcia w ramach konkursów I-IV Programu Patent Plus, a także w ramach naborów Programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Patent Plus – wsparcie patentowania wynalazków.

GO_GLOBAL.PL

Wartość dofinansowania:	13 913 737 PLN
Liczba realizowanych projektów:	40
Całkowita wartość dofinansowanych zadań:	16 941 389 PLN

Inicjatywa GO_GLOBAL.PL wspiera innowacyjne firmy komercjalizujące wyniki badań naukowych i prac rozwojowych za granicą, pomaga w wypracowaniu strategii wejścia na światowe rynki i dopasowaniu stworzonych innowacji do ich wymagań. W ramach programu strategię przedsiębiorstw weryfikowane są przez instytucje typu *venture capital* działające na międzynarodowym rynku. Adresatami przedsięwzięcia są mikro, małe lub średnie przedsiębiorstwa, które działają w sektorze wysokiej i średniowysokiej techniki w przemyśle oraz w sektorze usług wysokiej techniki, tj.: sektorze informatycznym (ICT), budowlanym, automatyki i robotyki, biotechnologii i telekomunikacji.

PO WER

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER) powstał w odpowiedzi na potrzeby reform w obszarach zatrudnienia, włączenia społecznego, edukacji, szkolnictwa wyższego, zdrowia oraz wzmacniania sprawności i efektywności państwa. Jego celem jest także wspieranie innowacji społecznych i współpraca ponadnarodowa w tych obszarach oraz wdrażanie w Polsce inicjatywy na rzecz zatrudnienia osób młodych. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju pełni rolę instytucji pośredniczącej w ramach osi priorytetowej III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju.

Poprzez organizowane konkursy wsparcie kierowane jest w rozwój szkolnictwa wyższego i obejmuje m.in. kształcenie odpowiadające potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa, podniesienie jakości studiów doktoranckich i zapewnienie ich uczestnikom właściwych warunków rozwoju, zwiększenie otwartości i mobilności międzynarodowej, a także poprawę jakości dydaktyki i systemów zarządzania uczelni.

Budżet przeznaczony na konkursy wynosi 1 351 mln euro.

W 2015 roku w ramach PO WER przeprowadzono szereg konkursów na projekty służące rozwojowi kompetencji w szkolnictwie wyższym, tj. „Program Rozwoju Kompetencji, Studiujesz? Praktykuj!” oraz Akademickie Biura Karier. Łączna alokacja konkursów wynosiła 430 mln zł. Ponadto przyjęto do oceny trzy projekty pozakonkursowe realizowane przez MNiSW: „Program praktyk zawodowych w Państwowych Wyższych Szkołach Zawodowych” o wartości blisko 136 mln zł, „Kształcenie na studiach doktoranckich: Opracowanie programów studiów doktoranckich o różnicowanych profilach” o wartości 5 mln zł, a także „Najlepsi z najlepszych!”, którego celem jest wsparcie uczestnictwa wybitnie uzdolnionych studentów w międzynarodowych konkursach lub zawodach, o wartości ponad 8 mln zł.

INNOCHEM – program sektorowy dla przemysłu chemicznego

POIR

Program INNOCHEM został uruchomiony w odpowiedzi na zapotrzebowanie zgłoszone przez przedsiębiorców z branży chemicznej w oparciu o studium wykonalności złożone w ich imieniu przez Polską Izbę Przemysłu Chemicznego. W ramach programu wspierane są innowacyjne projekty związane z pozyskiwaniem surowca, wytwarzaniem produktów podstawowych oraz specjalistycznych, nowymi technologiami i tzw. obszarami horyzontalnymi, tj. optymalizacją prowadzonych procesów i niskoemisyjnymi technologiami wytwórczymi.

Celem programu jest wzmocnienie zdolności przedsiębiorców do generowania innowacyjnych rozwiązań we współpracy z sektorem nauki oraz poprawa pozycji konkurencyjnej polskiego sektora chemicznego na rynkach światowych.

Programy uruchamiane w 2016 roku w ramach PO IR

INNOSBZ – nowy program sektorowy dla systemów bezzałogowych PO IR

Program jest odpowiedzią na potrzeby przemysłu i powstał na wniosek WB Electronics w imieniu Polskiej Platformy Technologicznej Systemów Bezzałogowych (PPTSZ). W pierwszej edycji tego konkursu przedsiębiorcy będą mogli starać się o dofinansowanie prac badawczych nad cywilnymi, bezzałogowymi statkami i platformami oraz związanymi z nimi technologiami. Wnioskodawcy powalczą o łączną pulę 50 mln zł.

NCBR planuje przeznaczyć 35 mln zł na badania związane z bezzałogowymi statkami powietrznymi klasy mini, VTOL/STOL, krótkiego i średniego zasięgu, MALE i śmigłowcami. Ponadto część tej kwoty wesprze budowę bezzałogowych platform lądowych oraz nawodnych. Kolejne 15 mln zł trafi do firm zajmujących się podsystemami, podzespołami i technologiami dla platform bezzałogowych, m.in. producentów sensorów, systemów łączności i sterowania, analizy i przetwarzania obrazów oraz manipulatorów i efektorów, a także do twórców aplikacji przemysłowych.

Systemy powstałe w ramach dofinansowania z NCBR będą używane przez policję, straż pożarną, służby zarządzania kryzysowego, straż graniczną, służbę leśną oraz szereg specjalistycznych przedsiębiorstw.

SYNChem – nowy program sektorowy dla przemysłu chemicznego

Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych nad nową generacją produktów w przemyśle chemicznym to cel nowego programu SYNChem, który Narodowe Centrum Badań i Rozwoju stworzyło wspólnie z firmą Synthos S.A. Inicjatywa dedykowana konsorcjom naukowo-przemysłowym, posłuży wzmocnieniu innowacyjności sektora chemii.

Wnioskodawcy będą mogli ubiegać się o środki na badania naukowe i prace rozwojowe nad nową generacją produktów, tj. ekologicznych antydegradantów, wysokosprawnych elastomerów, bio-pestycydów, włókien i materiałów kompozytowych dla przemysłu i medycyny.

INNOTEXTILE – nowy program sektorowy dla przemysłu tekstylnego

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przygotowało program INNOTEXTILE dedykowany sektorowi włókiennictwu. O dofinansowanie w konkursie, którego budżet wynosi 60 mln zł, mogą ubiegać się przedsiębiorcy oraz konsorcja przedsiębiorców, które podejmą się tworzenia nowych technologii i innowacyjnych projektów dla branży odzieżowo-tekstylnej. Program został ustanowiony w oparciu o studium wykonalności złożone przez Związek Pracodawców Przemysłu Odzieżowego i Tekstylnego „PIOT”.

INNOTEXTILE stawia na siedem obszarów badawczych, które mogą być dofinansowane w oparciu o dedykowany program. Wśród nich jest m.in. personalizacja projektowania wyrobów odzieżowych, indywidualizacja wzornictwa tekstyliów i produkcja na zamówienie indywidualnego klienta. Badania mają dotyczyć także rozwoju informatycznych systemów projektowania i konstruowania odzieży, wyrobów tekstylnych z wbudowanymi systemami monitoringu parametrów fizjologicznych użytkownika, a także tekstyliów specjalnych, jak odzież chroniąca przed smogiem elektromagnetycznym.

Wdrożenie innowacyjnych technologii we włókiennictwie wpłynie na dalszy rozwój takich dziedzin jak: medycyna, rolnictwo, budownictwo, w których wyroby sektora włókienniczego mają znaczący udział. Działania B+R w sektorze włókienniczym przyczynią się do wzrostu innowacyjności wielu kolejnych gałęzi polskiej gospodarki.

GAMEINN – nowy program sektorowy dla branży gier wideo

Program GAMEINN wspierający polskich producentów gier wideo powstał na wniosek Porozumienia Polskie Gry, którego sygnatariuszami było dziewięć firm uznanych polskich producentów gier.

W pierwszym konkursie przewidziano 80 mln złotych na tworzenie innowacji w sektorze gier. Środki dostępne w ramach GAMEINN mają posłużyć na opracowanie i rozwój technologii takich jak budowa wieloplatformowych silników grafiki, mapowanie rzeczywistych obrazów, modelowanie 3D na potrzeby rozległych światów wirtualnych czy wykorzystanie w grach sztucznej inteligencji.

INNOSTAL

Program INNOSTAL został utworzony z inicjatywy Hutniczej Izby Przemysłowo-Handlowej, ma posłużyć pracom nad innowacjami w przemyśle stalowym i zwiększyć jego konkurencyjność w perspektywie do 2026 roku. Inicjatywa jest ukierunkowana na pobudzenie aktywności badawczej sektora stalowego, a także zmniejszenie jego negatywnego oddziaływania na środowisko, m.in. ograniczenie zużycia energii w produkcji metali. Dzięki strumieniowi środków mają także powstać nowe technologie produkcji stopów oraz recyklingu.

W pierwszym pilotażowym konkursie INNOSTAL przewidziano 120 mln złotych na wsparcie przedsiębiorstw z branży.





Fundusze Europejskie



Unia Europejska

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
i Europejskiego Funduszu Społecznego.



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



SKANUJ TĘ STRONĘ
Z APLIKACJĄ LAYAR