



Newsletter nr 1/2018
Dział Współpracy Międzynarodowej Politechniki Rzeszowskiej
al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów tel. +48 17 865 12 92

W newsletterze:

- 1. Boris Gitolendia z Georgian Technical University z wizytą na PRz**
- 2. Program Erasmus+ Kazachstan, Ukraina, Uzbekistan**
- 3. Fokus na uczelnie partnerskie (Gruzja, Belgia)**
 - 3.1. Sakartvelo – miejsce gdzie żyją Gruzini**
 - 3.2. Jeśli Erasmus+ to gdzie? ... w Kortrijk!**
- 4. Diamentowy Grant 2018 - ruszył nabór wniosków**
- 5. Stypendia na studia podyplomowe w Kolegium Europejskim**
- 6. FNP: Team, Team-Tech - nabory wniosków**
- 7. MSCA: Innovative Training Networks**
- 8. Konkurs na pracę magisterską z zakresu Machine Learning i Data Science**
- 9. Staże naukowe dla humanistów w University of Toronto**
- 10. Fundusze Norweskie i EOG: 110 mln euro na badania dla Polski**
- 11. Horizon Prize – Materials for clean air**
- 12. European University Institute: Studia doktoranckie (Florencja)**
- 13. Staże naukowe w Wielkiej Brytanii**
- 14. Visiting Research Graduate Traineeship Program (USA)**
- 15. Amgen Scholars - zagraniczne staże dla studentów**
- 16. Paliwa słoneczne: sztuczna fotosynteza - EIC Horizon Prize**
- 17. E-Rare 3 - Nabór wniosków**
- 18. TRANSCAN-2 - badania z zakresu onkologii**
- 19. Konkurs na utworzenie Centrów Doskonałości Naukowej Dioscuri**
- 20. ERC: Consolidator Grant**
- 21. Efficient recycling processes for plastic containing materials**
- 22. Nowe konkursy w obszarze Energii**
- 23. Europejski Alians ECCA**



24. Strategia wzmocnienia pozycji sieci badawczych w FP9 (COST)

25. Platformy DIAS - program obserwacji Ziemi Copernicus

26. Ludzie nauki roku 2017 - według "Nature"

27. Nowa publikacja Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej

1. Boris Gitolendia z Georgian Technical University z wizytą na PRz

W dniach od 11 do 15 grudnia 2017 roku Dr Boris Gitolendia odwiedził naszą uczelnię w ramach projektu Erasmus+ *Teaching Staff Mobility*. Pracownika GTU na swoich wykładach gościnnie przyjął dr hab. inż. Mirosław Śmieszek, prof. PRz z Wydziału Zarządzania. Odbyły się również spotkania z dr inż. Romanem Wdowikiem i dr inż. Markiem Góralem z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, którzy oprowadzili dr Gitolendię po wydziałowych laboratoriach. Mgr Magdalena Suraj, wydziałowy koordynator programu Erasmus+, zaprezentowała ofertę Wydziału Zarządzania. W spotkaniu uczestniczyli również dr inż. Mirosław Sołtysiak, wydziałowy koordynator wymiany międzynarodowej oraz gruzińscy Erasmusi. Pobyt Pana Doktora zakończyło spotkanie u Pana prof. dr hab. Grzegorza Ostasza Prorektora ds. Współpracy Międzynarodowej. (red. Monika Stanisz)



dr Gitolendę po wydziałowych laboratoriach. Mgr Magdalena Suraj, wydziałowy koordynator programu Erasmus+, zaprezentowała ofertę Wydziału Zarządzania. W spotkaniu uczestniczyli również dr inż. Mirosław Sołtysiak, wydziałowy koordynator wymiany międzynarodowej oraz gruzińscy Erasmusi. Pobyt Pana Doktora zakończyło spotkanie u Pana prof. dr hab. Grzegorza Ostasza Prorektora ds. Współpracy Międzynarodowej. (red. Monika Stanisz)
<https://dwm.prz.edu.pl/aktualnosci/boris-gitolendia-z-georgian-technical-university-z-wizyta-40.html>

2. Program Erasmus+ Kazachstan, Ukraina, Uzbekistan

W dniach od 12 do 16 grudnia 2017 roku z gościnną wizytą w Politechnice Rzeszowskiej przebywała prof. Oksana Vovk z *National Aviation University* w Kijowie. Wizyta była jednym z elementów projektu realizowanego przez Dział Współpracy Międzynarodowej PRz dotyczącego mobilności studentów i pracowników szkół wyższych z czterema uczelniami partnerskimi: *National Aviation University* oraz



National Transport University z Kijowa, a także *Taraz State University* z Kazachstanu i *Andijan Machine-Building Institute* z Uzbekistanu. Podczas pobytu w Rzeszowie prof. Vovk przeprowadziła gościnne wykłady dla studentów Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury PRz, odwiedziła także wydziałowe laboratoria. Z prof. Oksaną Vovk spotkał się też prorektor ds. Współpracy Międzynarodowej prof. dr hab. Grzegorz Ostasz. W trakcie spotkania oma-

wiane były też perspektywy przyszłej współpracy między Uczelniami. W następnych miesiącach planowane są do realizacji dalsze etapy projektu m.in. wymiana studentów, nauczycieli akademickich oraz pracowników administracyjnych. (red. Ewa Kaczan-Winiarska) <https://dwm.prz.edu.pl/aktualnosci/wspolpraca-z-ukraina-w-ramach-programu-erasmus-kazachstan--ukraina--uzbekistan-42.html>

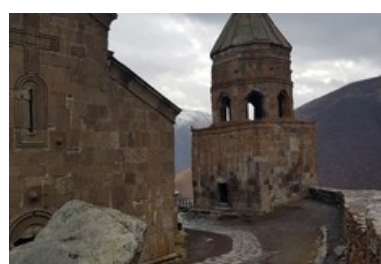
3. Fokus na uczelnie partnerskie (Gruzja, Belgia)

Zachęcamy do przeczytania relacji z pobytu naszych wykładowców na uczelniach partnerskich w ramach programu ERASMUS+. Politechnika Rzeszowska ma podpisane umowy z wieloma uczelniami europejskimi, także w ramach ERASMUS+(KA107) z Gruzją, Ukrainą, Brazylią.

3.1. Sakartvelo – miejsce gdzie żyją Gruzini

Relacja z wizyty w celu wygłoszenia wykładu na Ivane Javakhishvili Tbilisi State University (**Gruzja**). *Foto i tekst: dr Jacek Strojny*

<https://dwm.prz.edu.pl/aktualnosci/sakartvelo-miejsce-gdzie-zyja-gruzini-41.html>



3.2. Jeśli Erasmus+ to gdzie? ... w Kortrijk! Relacja z wizyty monitoringowej w VIVES Hogeschool w Kortrijk (**Belgia**). *Foto i tekst: mgr Magdalena Suraj*

<https://dwm.prz.edu.pl/aktualnosci/jesli-erasmus-to-gdzie-w-kortrijk-43.html>





4. Diamentowy Grant 2018 - ruszył nabór wniosków

Do 15 stycznia 2018 r. będzie trwał nabór wniosków w ramach VII edycji konkursu Diamentowy Grant. Adresatami konkursu Diamentowy Grant są osoby, które w roku ogłoszenia konkursu ukończyły studia pierwszego stopnia lub ukończyły trzeci rok jednolitych studiów magisterskich lub w przypadku studiów trwających 6 lat – ukończyły czwarty rok jednolitych studiów magisterskich i kontynuują naukę. Do konkursu można zgłaszać projekty zgodnie z zasadą, że koszt realizacji projektu nie może przekroczyć:



Diamentowy
Grant

- **180 000 zł** dla nauk: humanistycznych, społecznych, nauk o sztuce i twórczości artystycznej;
- **220 000 zł** dla nauk ścisłych, technicznych, przyrodniczych, rolniczych, leśnych, medycznych, weterynaryjnych oraz nauk o zdrowiu i nauk o kulturze fizycznej.

Środki finansowe na wynagrodzenie dla kierownika projektu nie mogą przekroczyć **2 500 zł miesięcznie**. Zgłaszany projekt nie będzie mógł trwać dłużej niż 48 miesięcy.

Szczegółowe informacje o konkursie można znaleźć w:

[Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 października 2015 r. w sprawie szczegółowych kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na naukę w ramach programu "Diamentowy Grant"](#) [Ogłoszenie konkursu Diamentowy Grant VII na stronie internetowej MNiSW](#)

5. Stypendia na studia podyplomowe w Kolegium Europejskim

Do 17 stycznia 2018 r. trwa nabór zgłoszeń w ramach konkursu na stypendia na studia podyplomowe na rok akademicki 2018/2019 w Kolegium Europejskim (College of Europe). Nauka trwa 10 miesięcy: od września 2018 r. do czerwca 2019 r. Zajęcia prowadzone są w języku angielskim i francuskim. Stypendia dla kandydatów z Polski ufundowane są przez Ministerstwo Spraw Zagranicznych i Komisję Europejską. Zgodnie z informacjami MSZ kandydaci mogą ubiegać się o miejsca na kierunkach:



- European Interdisciplinary Studies – studia w kampusie w Natolinie,
- European Economic Studies, European Law, Political & Administrative Studies - studia w kampusie w Brugii,
- EU International Relations & Diplomacy – studia w kampusie w Brugii.

Szczegółowe informacje o naborze wniosków można znaleźć [na stronie internetowej MSZ](#) oraz [stronie internetowej College of Europe Natolin](#).



6. FNP: Team, Team-Tech - nabory wniosków

Termin składania wniosków **do 15 stycznia 2018 r.**

95 mln zł dofinansowania na przełomowe prace badawczo-rozwojowe mogą zdobyć naukowcy i firmy w uruchomionych konkursach Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Środki pochodzą z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Granty można uzyskać w ramach programu TEAM, TEAM-TECH oraz dwóch pionierskich programów stymulujących wykorzystanie dostępnej w Polsce aparatury naukowo-badawczej: TEAM-TECH Core Facility oraz TEAM-TECH Core Facility PLUS, które mają pomóc, zwłaszcza instytucjom naukowym, w udostępnianiu swojej aparatury i świadczeniu usług badawczych odbiorcom z sektora badawczo-rozwojowego. Projekty można realizować zarówno w jednostce naukowej, przedsiębiorstwie, jak i konsorcjum naukowo-przemysłowym. W programie TEAM konieczna jest współpraca z **partnerem naukowym z zagranicy**. Wszystkie programy są finansowane ze środków pochodzących z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. [Strona internetowa konkursów Team](#)



7. MSCA: Innovative Training Networks

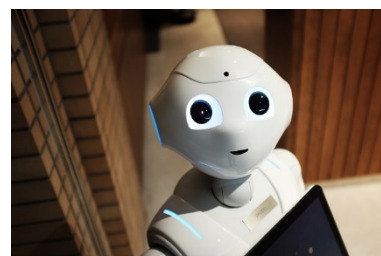
Do 18 stycznia 2018 r. trwa nabór wniosków w ramach działań Akcji Marii Skłodowskiej-Curie Innovative Training Networks. W ramach konkursu możliwe jest zdobycie środków na Innowacyjne Sieci Szkoleniowe, w których będą szkoleni początkujący naukowcy **z całego świata**. Budżet konkursu wynosi **442 mln euro**. Zgodnie z informacjami organizatorów z wnioskami mogą występować międzynarodowe konsorcja.

Więcej informacji o konkursie [na stronie internetowej Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE](#) oraz [na stronie internetowej Participant Portal](#).



8. Konkurs na pracę magisterską z zakresu Machine Learning i Data Science

Do 20 stycznia 2018 r. trwa nabór zgłoszeń w ramach konkursu na pracę magisterską z zakresu Machine Learning i Data Science. Do konkursu można zgłaszać prace magisterskie, które zostały obronione między 1 stycznia 2016 r a 31 grudnia 2017 r. Pula nagród w konkursie wynosi **8 500 zł**. Zgodnie z informacjami organizatorów w ocenie prac kluczową rolę odgrywają walory naukowe, poznawcze i praktyczne otrzymanych wyników. Szczegółowe kryteria oceny prac obejmują:





- Znaczenie zagadnienia badanego w pracy, wpływ uzyskanego rozwiązania na rozwój dziedziny (0–10 pkt)
- Jakość rozwiązania, możliwość wykorzystania przez inne zespoły badawcze (0–10 pkt)
- Potencjalna publikowalność rezultatów, dotychczasowe ich upowszechnienie (0–10 pkt)

W ramach konkursu przyznane zostaną następujące nagrody:

- nagroda I stopnia - **5 000 zł**;
- nagroda II stopnia - **2 500 zł**;
- nagroda III stopnia - **1 000 zł**.

Szczegółowe informacje o konkursie można znaleźć w jego [regulaminie, który dostępny jest na stronie internetowej organizatora](#).

[Strona internetowa konkursu na pracę magisterską z zakresu Machine Learning i Data Science](#)

Zdjęcie we wpisie: fot. [Alex Knight / unsplash.com CC0 1.0](#)

9. Staże naukowe dla humanistów w University of Toronto

Do **21 stycznia 2018 r.** trwa nabór wniosków w ramach konkursu na krótkoterminowe staże naukowe na rok akademicki 2018/2019 na Polonistycę na Wydziale Języków i Literatur Słowiańskich na Uniwersytecie Torontońskim. Oferta skierowana jest do młodych naukowców - studentów studiów doktorskich i magisterskich uzupełniających zainteresowanych prowadzeniem badań w Ameryce Północnej. W ramach przyznanego stypendium możliwe jest zrealizowanie stażu naukowego trwającego 6, 12 lub 24 tygodnie. Wizyta może odbyć się w terminach od połowy września 2018 r. do połowy maja 2019 r.



W ramach stypendium pokrywane są koszty utrzymania i opłaty uniwersyteckie oraz ubezpieczenie zdrowotne. Wysokość stypendium uzależniona jest od długości pobytu. Przy ocenie złożonych wniosków pod uwagę brane będą przede wszystkim założenia projektów badawczych, które kandydaci chcieliby zrealizować na University of Toronto oraz ich kompatybilność z działalnością Programu Języka Polskiego i Literatury Polskiej na University of Toronto.

Zgłoszenie powinno zawierać następujące elementy:

- list motywacyjny (ok. 500 słów) zawierający informację o zainteresowaniach naukowych kandydatki / kandydata, a także o pomysłach na wdrożenie rezultatów jej / jego badań do Polskiego Programu. Organizatorzy proszą też o umieszczenie pomysłów na warsztaty kulturowe dla studentów Programu;





- CV naukowe;
- opis projektu (research proposal), który kandydat/ka chciał(a)by zrealizować na Uniwersytecie Torontońskim;
- dwa listy polecające napisane przez promotora i innego pracownika naukowego.

Aplikacja musi być przesłana w wersji elektronicznej na adres: polish.program@utoronto.ca [Strona internetowa konkursu na staże naukowe dla humanistów w University of Toronto](#)

10. Fundusze Norweskie i EOG: 110 mln euro na badania dla Polski

Polska otrzyma **809,3 mln euro** w ramach III. edycji Norweskiego Mechanizmu Finansowego (fundusze norweskie) i EOG. W kwocie tej znajduje się **110 mln euro**, które zostaną przeznaczone na badania naukowe. Operatorami programu w tym zakresie będą Narodowe Centrum Nauki oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Środki na badania zostaną podzielone w następujący sposób:

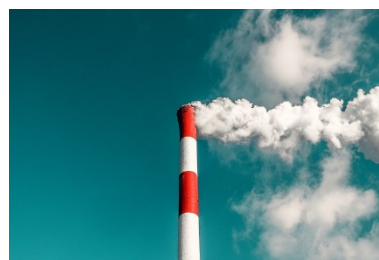


- [badania podstawowe](#) - 40% (ok. **44 mln euro**);
- [badania stosowane](#) - 60% (ok. **66 mln euro**).

Program badań zostanie także wsparty współfinansowaniem ze strony Polski w wysokości **19 411 765 euro**. Po podpisaniu wszystkich umów na realizację programów w obszarze tematycznym badania, istnieje możliwość, że pierwsze konkursy na finansowanie projektów badawczych zostaną rozpisane w drugiej połowie 2018 r. Więcej informacji: <http://www.granty-na-badania.com/2017/12/fundusze-norweskie-i-eog-110-mln-euro.html>

11. Horizon Prize – Materials for clean air

Do 23 stycznia 2017 r. trwa nabór zgłoszeń w ramach konkursu Horizon Prize – Materials for clean air. Jak informuje [Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE](#) celem konkursu jest opracowanie innowacyjnego rozwiązania, które zmniejszy stężenie cząstek stałych w powietrzu i poprawi jakość powietrza w miastach. Wysokość nagrody wynosi **3 mln euro**. Jak informuje KPK Programów Badawczych UE: *Reguły konkursu dają uczestnikom całkowitą swobodę w wymyślaniu najbardziej obiecującego i skutecznego rozwiązania. Musi to być materiał niedrogi, trwały, innowacyjny i dobrze zaprojektowany. Tym rozwiązaniem może być dowolna substancja chemiczna (np. plastik, beton, asfalt, itp.) zdolna do redukcji cząstek stałych skoncentrowanych w powietrzu.* Więcej informacji na [stronie internetowej Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE](#). Zdjęcie we wpisie: fot. [veeterzy](#) / [unsplash.com](#) CC0 1.0





12. European University Institute: Studia doktoranckie (Florence)

Do 31 stycznia 2018 r. trwa nabór na studia doktoranckie w roku akademickim 2018/2019 w European University Institute we Florencji. Nabór zgłoszeń kierowany jest do osób, które chcą podjąć studia doktoranckie z ekonomii, historii, prawa, nauk społecznych i politycznych. Laureaci konkursu będą otrzymywać stypendium w wysokości **1 250 euro miesięcznie**.

Osoby przyjęte na studia będą miały także zapewniony ewentualny dodatek dla małżonka, pokrycie kosztów podróży oraz ubezpieczenie. Szczegółowe informacje o naborze wniosków można znaleźć [na stronie internetowej European University Institute](#). Informacje dla [osób z Polski](#).



13. Staże naukowe w Wielkiej Brytanii

Do 31 stycznia 2018 r. trwa nabór zgłoszeń w ramach konkursu The British Academy na Visiting Fellowship. Konkurs adresowany jest do naukowców na dowolnym etapie kariery naukowej. W jego ramach możliwe jest zdobycie **33 000 funtów** na 6-miesięczny staż naukowy na uczelni lub jednostce naukowej w Wielkiej Brytanii.

Celem konkursu jest nawiązanie współpracy z brytyjskimi naukowcami przez utalentowanych badaczy z całego świata. Konkurs skierowany jest przede wszystkim do naukowców, prowadzących badania z zakresu nauk humanistycznych i społecznych. Jak informują organizatorzy - planowane jest przyznanie 60 półrocznych stypendiów.

[Strona internetowa konkursu na staże naukowe od The British Academy](#)



14. Visiting Research Graduate Traineeship Program (USA)

Do 1 lutego 2018 r. trwa nabór zgłoszeń na staż naukowy w USA w roku akademickim 2018/2019. Konkurs adresowany jest do studentów nauk biologicznych (biologia, biochemia, biotechnologia, farmacja, itp.). Laureaci programu będą mieli możliwość odbycia trwających 11-12 miesięcznych staży (od lipca 2018 r. do czerwca 2019 r.) w placówkach naukowych takich jak University of Virginia, University of Chicago, University of Texas Southwestern Medical Center i Oklahoma Medical Research Foundation.

Dla laureatów programu przygotowano:

- Możliwość uczestnictwa w ważnych, atrakcyjnych problemach badawczych i w niektórych przypadkach wykorzystanie wyników badań do pracy magisterskiej w uczelni macierzystej;





- Stypendium w wysokości **26 500 dolarów – 28 000 dolarów** z przeznaczeniem na koszty utrzymania;
- Oficjalną pomoc w otrzymaniu wizy F1 lub J1 na pobyt w USA (koszt wyrobienia wizy pokrywa student);
- Pełne ubezpieczenie medyczne;
- W przypadku Oklahoma Medical Research Foundation – również zwrot kosztów podróży.

Strona internetowa programu [Visiting Research Graduate Traineeship Program](#)
Program jest administrowany przez Fundację Fulbrighta. Nie jest to Program Fulbrighta.
Zdjęcie we wpisie: fot. [John Silliman](#) / [unsplash.com CC0 1.0](#)

15. Amgen Scholars - zagraniczne staże dla studentów

Do 1 lutego 2018 r. można składać wnioski na udział w Amgen Scholars Program. Program umożliwia studentom prowadzenie badań naukowych na najlepszych uczelniach Europy. Konkurs adresowany jest do studentów farmacji, chemii, biologii, biotechnologii, bioinżynierii i dziedzin pokrewnych, którzy planują uzyskanie stopnia doktora.

W ramach aktualnie prowadzonego naboru wniosków, przyjmowane są zgłoszenia do następujących jednostek naukowych:

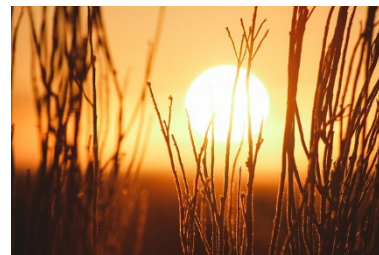
- Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (Szwajcaria);
- Institut Pasteur (Francja);
- Karolinska Institutet (Szwecja);
- Ludwig-Maximilians-Universität München (Niemcy);
- University of Cambridge (Wielka Brytania);
- Kyoto University (Japonia);
- The University of Tokyo (Japonia).



Szczegółowe terminy i zasady odbywania dwumiesięcznych staży można znaleźć na stronie Amgen ([kraje Europy](#) oraz [kraje Azji](#)). [Strona internetowa Amgen Scholars Program](#)

16. Paliwa słoneczne: sztuczna fotosynteza - EIC Horizon Prize

Do 3 lutego 2018 r. trwa nabór zgłoszeń do konkursu EIC Horizon Prize w kategorii: Paliwa słoneczne: sztuczna fotosynteza. Jak informuje Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE celem nagrody jest przyspieszenie przejścia na czystą energię i walki ze zmianami klimatu. Autor najlepszego zgłoszenia otrzyma **5 mln euro**. Zgodnie





z informacjami KPK Programów Badawczych UE nagroda zostanie przyznana: *uczestnikowi, który opracuje najlepsze rozwiązanie dotyczące łączenia światła słonecznego, wody i węgla z powietrza poprzez sztuczną fotosyntezę, która będzie wytwarzać zrównoważone paliwo dla przemysłu, budownictwa mieszkaniowego i transportu.* Szczegółowe informacje o konkursie można znaleźć na stronie internetowej Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE oraz <http://www.granty-na-badania.com/2017/12/paliwa-soneczne-sztuczna-fotosynteza.html>

Zdjęcie we wpisie: fot. Jeremy Bishop / unsplash.com CC0 1.0

17. E-Rare 3 - Nabór wniosków

Do 6 lutego 2018 r. będzie trwał nabór wniosków do **IV międzynarodowego konkursu** organizowanego w ramach programu E-Rare-3. Celem konkursu jest finansowanie badań związanych z zagadnieniami w zakresie chorób rzadkich. Zgodnie z informacjami NCBIr projekty zgłaszane do konkursu muszą dotyczyć badań z następującego zakresu: Combined multi-omics approaches that complement genomics-based gene discovery strategies and that are driven by a lead hypothesis.



- Functional validation of clinical or biological inferences obtained from “-omics” results.
- Application of “-omics” approaches to rare diseases for which the gene(s) is/are known to enable insight into disease pathophysiology.
- Development and application of concepts and methods for pathogenic read-outs of disease groups which can be used as “blue print” to discover new disease genes and inform pathomechanism.

Więcej informacji na [stronie internetowej Narodowego Centrum Badań i Rozwoju](#).

18. TRANSCAN-2 - badania z zakresu onkologii

Do 6 lutego 2018 r. trwa nabór wniosków do IV edycji konkursu w ramach programu TRANSCAN-2. W ramach programu można pozyskać środki finansowe na prowadzenie międzynarodowych badań naukowych dotyczących zagadnień z zakresu onkologii. Na dofinansowanie udziału polskich podmiotów w programie Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przeznaczyło **600 000 euro**. Zgodnie z informacjami NCBIr zgłaszane wnioski powinny dotyczyć następujących zagadnień:





- Design and conduct of translational research studies exploiting/combining resources from current clinical trials, bio-repositories and epidemiology-type resources.
- Development and exploitation of translational research platforms (e.g., patient derived xenograft models/organoids/tissue collections) to study drug responses/resistance and toxicity, and perform drug screens or repurpose approved anticancer drugs.
- Implementation of precision biomarkers for better stratification of the clinical cohorts.

Szczegółowe informacje o [programie TRANSCAN-2 można znaleźć na stronie NCBiR](#).

19. Konkurs na utworzenie Centrów Doskonałości Naukowej Dioscuri

Konkurs jest otwarty do 12 lutego 2018 r.

Narodowe Centrum Nauki wraz z Towarzystwem Maxa Plancka ogłaszają konkurs na utworzenie Centrów Doskonałości Naukowej Dioscuri. W pierwszej edycji w Polsce powstanie do trzech centrów w zakresie nauk ścisłych i technicznych, nauk o życiu oraz nauk humanistycznych i społecznych.



Dioscuri to inicjatywa Towarzystwa Maxa Plancka (MPG), niezależnej niemieckiej instytucji naukowo-badawczej, mająca na celu utworzenie Centrów Doskonałości Naukowej w Europie Środkowej i Wschodniej. Przedsięwzięcie umożliwi ściągnięcie do Polski naukowców-liderów, którzy zorganizują tutaj swoje zespoły badawcze. **Będzie to zatem szansa dla wybitnych uczonych z całego świata na prowadzenie badań w najlepszych międzynarodowych zespołach. Każda instytucja naukowa, która wygra konkurs Dioscuri, otrzyma równowartość 300 tys. euro rocznie do wykorzystania wyłącznie na działalność Centrum Doskonałości Naukowej.** Zadbano o to, by wynagrodzenie dla osoby prowadzącej ośrodek było konkurencyjne również w kontekście międzynarodowym. Lider projektu za swoją pracę otrzyma 100 tys. euro rocznie. Finansowanie jest zaplanowane na okres 5 lat z możliwością jednokrotnego przedłużenia na kolejne 5 lat (pod warunkiem pozytywnej oceny i dostępności środków).

Wnioskodawcą w konkursie może być wybitny naukowiec, który otrzymał stopień naukowy doktora w ciągu ostatnich 15 lat. Wnioski muszą zostać złożone wspólnie przez badacza oraz instytucję naukową, która będzie gościć go w swoich murach oraz umożliwi założenie i prowadzenie Centrum Doskonałości Naukowej Dioscuri. Nie może to być jednak instytucja, w której ów badacz był zatrudniony w ciągu ostatnich 2 lat przed złożeniem wniosku.

Narodowe Centrum Nauki na swojej stronie internetowej udostępnia bazę jednostek, które zadeklarowały chęć utworzenia Centrum Dioscuri w swoich strukturach, jednak lista ta nie jest zamknięta. Wnioskodawcą może być również jednostka spoza listy, o ile spełnia warunki udziału w konkursie. Więcej informacji: www.ncn.gov.pl/dioscuri





20. ERC: Consolidator Grant

Do 15 lutego 2018 r. trwa nabór wniosków w ramach konkursu Consolidator Grant, którego organizatorem jest European Research Council. Konkurs adresowany jest do osób, które uzyskały swój pierwszy stopień doktora od 7 do 12 lat temu. Budżet konkursu wynosi **550 mln euro**. Poniżej zamieszczone zostały szczegółowe informacje dotyczące naboru wniosków w ramach konkursu ERC Consolidator Grant.



European Research Council

Celem konkursu jest udzielenie wsparcia wybitnym naukowcom. **Czas trwania:** zgłaszany projekt może trwać do pięciu lat. **Budżet:** na cały czas trwania projektu można uzyskać maksymalnie **2 000 000 euro**. W niektórych przypadkach możliwe jest uzyskanie dodatkowych **750 000 euro**. **Wnioskodawca:** osoba, która uzyskała swój pierwszy stopień doktora od 7 do 12 lat temu. Kierownik zgłaszanego projektu musi być autorem kilku publikacji w międzynarodowych czasopismach naukowych bez udziału swojego promotora. Kierownik projektu musi posiadać także inne publikacje, wystąpienia na konferencjach, patenty i nagrody naukowe. [Strona internetowa konkursu ERC Consolidator Grant](#)
Zachęcamy do zapoznania się ze [szczegółowym harmonogramem naboru wniosków 2017/2018 w konkursach organizowanych przez European Research Council](#)

21. Efficient recycling processes for plastic containing materials

Termin składania wniosków upływa **22 lutego 2018 r.**

Gruziński [Instytut Chemii Nieorganicznej](#) buduje konsorcjum do konkursu „[Efficient recycling processes for plastic containing materials](#)” (inicjatywa SPIRE) wraz z partnerami z Rumunii, Bułgarii, Izraela, Ukrainy, Azerbejdżanu i Gruzji. Gruzińscy naukowcy zapraszają do udziału w konsorcjum organizacje z innych krajów, w tym z Polski. Więcej informacji: <https://www.kpk.gov.pl/?p=40888>

22. Nowe konkursy w obszarze Energii

W nowych konkursach nacisk położony jest na kwestie związane z odnawialnymi źródłami energii (OZE). Innowacyjne pomysły należy zgłaszać w ośmiu otwartych tematach:

[LC-SC3-RES-4-2018](#): Renewable energy system integrated at the building scale

Konsorcjum powinno zaproponować kombinację różnych technologii OZE do pokrycia zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepłą budynku wielorodzinnego, przemysłowego, komercyjnego bądź instytucji publicznej. W ramach budżetu 2-5 mln euro na projekt oczekiwane jest do prowadzenie rozwiązań z 3-4 do 4-5 poziomu gotowości technologicznej. Komisja Europejska przeznaczyła na ten temat 27,5 mln euro. Konkurs odbywa się w procedurze dwuetapowej. Wnioski do pierwszego etapu





można składać do **31 stycznia 2018 roku**. Do drugiego etapu zostaną zakwalifikowane konsorcja, których pomysły zostaną ocenione najwyżej w pierwszym etapie.

LC-SC3-RES-5-2018: Increased performance of technologies for local heating and cooling solutions

Proponowane rozwiązania mają umożliwić włączenie OZE do lokalnych systemów ogrzewania i chłodzenia. Projekty powinny dotyczyć budynków mieszkalnych bądź usługowych. Budżet na jeden projekt od 3 do 10 mln euro. Konkurs odbywa się w procedurze jednoetapowej. Wnioski można składać **do 13 lutego 2018 roku**.

LC-SC3-RES-6-2018: Demonstrate significant cost reduction for Building Integrated PV (BIPV) solutions

Konsorcja z koniecznym udziałem przemysłu fotowoltaicznego powinny zaproponować rozwiązania istotnie redukujące koszty wykorzystania systemów fotowoltaicznych w budynkach. Komisja dysponując łącznym budżetem 30 mln euro planuje sfinansować kilka projektów o budżetach 6-10 mln euro. Konkurs odbywa się w procedurze jednoetapowej. Wnioski można składać **do 13 lutego 2018 roku**.



LC-SC3-RES-11-2018: Developing solutions to reduce the cost and increase performance of renewable technologies

W ramach projektu konsorcja mogą rozwijać wybraną technologię OZE (farmy wiatrowe lądowe i morskie, geotermia, energetyka wodna, bioenergia i inne) w zakresie wskazanym przez Komisję Europejską, tak aby zredukować koszty technologii, a przez to poprawić ich dostępność. W ramach budżetu 2-5 mln euro na projekt konsorcja powinny zaproponować rozwinięcie technologii z 3-4 do 4-5 poziomu gotowości technologicznej. Konkurs odbywa się w procedurze dwuetapowej. Wnioski do pierwszego etapu można składać do **31 stycznia 2018 roku**. Do drugiego etapu zostaną zakwalifikowane konsorcja, których pomysły zostaną ocenione najwyżej w pierwszym etapie.

LC-SC3-RES-12-2018: Demonstrate highly performant renewable technologies for combined heat and power (CHP) generation and their integration in the EU's energy system

W ramach projektu oczekiwana jest demonstracja wysokowydajnych technologii kogeneracyjnych i ich integracja w systemie energetycznym. Na jeden projekt przewiduje się 15 do 20 mln euro. Rozwiązania powinny być już zaawansowane technologicznie i możliwe do szybkiej komercjalizacji. Konkurs odbywa się w procedurze jednoetapowej. Wnioski można składać **do 13 lutego 2018 roku**.





LC-SC3-RES-13-2018: Demonstrate solutions that significantly reduce the cost of renewable power generation

W ramach projektu powinny zostać zademonstrowane rozwiązania obniżające koszty wykorzystania OZE. Wspierane będą projekty dotyczące głębokiej geotermii, morskich farm wiatrowych i skoncentrowanej energii słonecznej. Na jeden projekt przewidziane jest 15 do 20 mln euro. Konkurs odbywa się w procedurze jednoetapowej. Wnioski można składać do **13 lutego 2018 roku**.

LC-SC3-RES-21-2018: Development of next generation biofuels and alternative renewable fuel technologies for road transport

Biopaliwa wciąż jeszcze nie są konkurencyjne wobec paliw kopalnych. Konieczny jest dalszy rozwój technologii. Wspierane będą projekty proponujące rozwój technologii z poziomu gotowości technologicznej 3-4 do 5. W ramach budżetu 3-5 mln euro konsorcja powinny zaproponować technologię produkcji paliw dla transportu drogowego. Konkurs odbywa się w procedurze jednoetapowej. Wnioski można składać **do 13 lutego 2018 roku**.



LC-SC3-RES-28-2018-2019-2020: Market Uptake support

Przejmowanie przez rynek nowych technologii OZE nie jest łatwe. Na przeszkodzie stoją tu bariery ekonomiczne, prawne, społeczne. Projekty w ramach tego konkursu mają proponować sposoby na przewyższanie tych barier. Konsorcja dysponując kwotą 1-3 mln dofinansowania powinny proponować rozwiązania ułatwiające w przyszłości OZE dostęp do rynku (modele, schematy ubezpieczeniowe, wymiana dobrych praktyk, innowacyjne mechanizmy finansowania, itp.) Konkurs odbywa się w procedurze jednoetapowej. Wnioski można składać do **13 lutego 2018 roku**.

Więcej informacji: <https://www.kpk.gov.pl/?p=39941&znewsletter=8listopada2017>

23. Europejski Alians ECCA

W styczniu 2017 r. Bałtycki Klaster sEaNERGIA znalazł się w grupie założycielskiej **Europejskiego Aliansu Podmiotów** działających w obszarze budownictwa, energetyki oraz szeroko pojętej gospodarki o obiegu zamkniętym (**European Circular Construction Alliance**). Będzie to meta-klaster, a w dalszej perspektywie Europejskie Partnerstwo Strategiczne na rzecz Internacjonalizacji (European Strategic Cluster Partnership for Internationalization – ESCP4i), wspierający klastry, ich członków (zwłaszcza MŚP) oraz inne podmioty w zakresie innowacji, ekspansji rynkowej, marketingu, internacjonalizacji, budowania przewagi konkurencyjnej oferowanych produktów, usług czy technologii w obszarze budownictwa o obiegu zamkniętym (circular construction). Bałtycki Klaster sEaNERGIA zaprasza do włączenia się w tę inicjatywę i przystąpienia do Aliansu w cha-





rakterze pełnoprawnego członka lub stowarzyszonego. Dzięki temu można otrzymać **do-
stęp do innowacyjnych firm, klastrów oraz organizacji branżowych za granicą
w celu promocji Państwa działań oraz możliwość współpracy z innymi jednostkami
zagranicznymi** w tworzeniu nowych międzysektorowych innowacyjnych rozwiązań.
Udział w Aliansie jest bezpłatny. Do inicjatywy można się przyłączyć poprzez złożenie
deklaracji przystąpienia do Aliansu. Nie pociąga to za sobą żadnych – zarówno formal-
nych jak i finansowych – zobowiązań. Więcej informacji: <http://circularconstruction.eu>

24. Strategia wzmocnienia pozycji sieci badawczych w FP9 (COST)

12 grudnia 2017 r. Rada COST, Komitet Wyż-
szych Urzędników pod przewodnictwem prezesa
COST Sierda Cloetingha, w obecności dyrektora
generalnego Roberta-Jana Smitsa (DG ds. Badań
i Innowacji, Komisja Europejska) zatwierdziła
strategię na pozostałą część programu Horyzont
2020 i kolejny, 9. Program Ramowy w zakresie
badań naukowych i innowacji (FP9).

COST skoncentruje się na trzech strategicznych
priorytetach:

- Promowanie i rozpowszechnianie doskonałości naukowej;
- Wspieranie badań interdyscyplinarnych na rzecz przełomów w nauce;
- Wspieranie młodych naukowców i innowatorów.



Więcej informacji: <https://www.kpk.gov.pl/?p=41269&znewsletter=27grudnia2017>

25. Platformy DIAS - program obserwacji Ziemi Copernicus

14 grudnia 2017 r. Komisja Europejska i Europejska Agen-
cja Kosmiczna podpisały kontrakty w ramach programu Co-
pernicus z czterema konsorcjami na stworzenie platform
DIAS. Wśród nich jest firma CREOTECH Instruments S.A.,
która tym samym stanie się jednym z pięciu w Europie kon-
sorcjów udostępniających dane z największego programu
obserwacji Ziemi. Europejska Agencja Kosmiczna (ESA)
w imieniu Komisji Europejskiej ogłosiła konkurs na stwo-
rzenie usług DIAS (Data and Information Access Services).



Wybrano cztery konsorcja do ustanowienia środowiska obliczeniowego DIAS:
Konsorcjum koordynowane przez SERCO z OVH (cloud provider);

- Konsorcjum koordynowane przez CREOTECH Instruments z CLOUDFERRO (cloud provider);





- Konsorcjum koordynowane przez ATOS INTEGRATION z T-SYSTEM INTERNATIONAL (cloud provider);
- Konsorcjum koordynowane przez AIRBUS DEFENCE AND SPACE z ORANGE (cloud provider).

Ponadto [EUMETSAT](#), we współpracy z [ECMWF](#) i [Mercator Océan](#), również wdraża usługi DIAS, co oznacza, że do drugiego kwartału 2018 r. dostępnych dla użytkowników będzie już pięć platform DIAS. DIAS zapewni nieograniczony, bezpłatny i pełny dostęp do danych i informacji z programu Copernicus (dane, informacje, oprogramowanie, przechowywanie, przetwarzanie). Dostawcy usług będą mieli możliwość oferowania swoim użytkownikom zaawansowanych usług integrujących program Copernicus z własnymi danymi i narzędziami. DIAS zapewni konkurencyjną strukturę kosztów i jasne warunki dostępu do zasobów dla wszystkich użytkowników w oparciu o umowę o gwarantowanym poziomie usług. Więcej na ten temat na stronie [programu Copernicus](#). (Flickr.com/CC by 2.0)

26. Ludzie nauki roku 2017 - według "Nature"

Prestiżowe pismo "Nature" opublikowało listę osób, które w tym roku miały największy wpływ na naukę - korzystny lub nie. Twórca narzędzia do edycji genomu, fizyk nazywany "ojcem kwantów", badaczka tropiąca błędy innych naukowców czy wpływowy "klimatyczny sceptyk".

Więcej informacji:

<http://www.granty-na-badania.com/2017/12/10-ludzi-na-uki-roku-2017-wedug-nature.html>



27. Nowa publikacja Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej

Publikacja zawiera szczegółowy przegląd potencjalnych możliwości wykorzystania energii jądrowej w systemach przemysłowych i/lub procesach, które wykorzystują ciepło/parę procesową (odzysk ropy przez rafinerie, wytwarzanie wodoru, produkcję stali i aluminium), oraz na mapowaniu reaktorów jądrowych proponowanych dla różnych gałęzi przemysłu.

Publikację można pobrać tutaj: <http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/10979/Industrial-Aplikacje-Nuclear-Energy>

