



Newsletter CENERG

Rok 2018
Numer 66

18-10-2018

Nowości konkursowe

START 2019 – trwa nabór wniosków

Jeszcze do końca października młodzi uczeni mogą składać wnioski o stypendium w programie START (konkurs 2019). Stypendium START jest wyróżnieniem dla najzdolniejszych młodych badaczy przyznawanym w dowód uznania dla ich osiągnięć naukowych. Mogą się o nie ubiegać badacze reprezentujący wszystkie dziedziny nauki, którzy w roku składania wniosku nie przekroczyli 30 roku życia. W konkursie o stypendium oceniane są przede wszystkim jakość i oryginalność dotychczasowego dorobku naukowego kandydata oraz jego najważniejsze osiągnięcie badawcze. W ubiegłych latach wysokość rocznego stypendium wynosiła 28 000 zł. Stypendium można przeznaczyć na dowolny cel. Wnioski w konkursie START 2019 można składać od 25 września do **31 października br.** Wyniki zostaną ogłoszone w maju 2019 r.

<https://www.fnp.org.pl/start-2019-trwa-nabor-wnioskow/>

Źródło: FNP



TEAM-NET - granty na współpracę jednostek naukowych

Do **31 października** trwa nabór wniosków do konkursu w programie TEAM-NET, który oferuje granty na współpracę jednostek naukowych. Budżet konkursu wynosi łącznie 100 mln zł. Środki pochodzą z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Program TEAM-NET jest skierowany do jednostek naukowych i oferuje środki na tworzenie sieci współpracujących zespołów badawczych. Jego celem jest przede wszystkim zachęcenie polskich jednostek naukowych i pracujących w nich badaczy do nawiązywania ściślejszej współpracy naukowej. TEAM-NET jest kontynuacją dotychczasowych programów realizowanych przez Fundację w działaniu 4.4 „Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R”, takich jak TEAM, TEAM-TECH (z modułami *core facility*), FIRST TEAM, HOMING czy POWROTY. TEAM-NET będzie natomiast realizowany w zmienionej formule, wynikającej z przyjęcia przez FNP roli Instytucji Wdrażającej w powyższym działaniu. Projekt badawczy może być realizowany przez minimum 3 a maksymalnie 6 zespołów badawczych zlokalizowanych w jednostkach naukowych reprezentowanych przez wnioskodawcę. Każdy zespół może otrzymać 3,5 mln zł na trzy lata. Finansowanie może być przyznane na okres 3 lub 4 lat. Środki te można przeznaczyć m.in. na koszty realizacji interdyscyplinarnego programu badawczego, wynagrodzenia liderów i członków zespołów oraz stypendia.

<https://www.fnp.org.pl/team-net-zbieramy-wnioski-do-konkursu/>

Źródło: FNP

Nabór ekspertów FNP – trzecia runda

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej otwiera trzecią rundę naboru kandydatów na ekspertów w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 dla Działania 4.4 „Zwiększenie potencjału kadrowego sektora B+R”, w którym FNP pełni funkcję Instytucji Wdrażającej. Zapraszamy specjalistów ze środowisk naukowych i gospodarczych do zgłaszania swoich kandydatur do roli ekspertów wspierających ocenę merytoryczną projektów do dofinansowania w Działaniu 4.4 PO IR realizowanym przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej. Osoba ubiegająca się o status kandydata na eksperta powinna określić dziedzinę lub dziedziny objęte PO IR, w których się specjalizuje oraz posiada wiedzę, kompetencje i doświadczenie oraz wymagane uprawnienia. W zależności od powyższego, można ubiegać się o status kandydata na eksperta w zakresie naukowym, w zakresie gospodarczym lub w obu tych zakresach.

<https://www.fnp.org.pl/nabor-ekspertow-fnp-trzecia-runda/>

Źródło: FNP

NAWA ogłosiła nowy program na wyjazdy naukowe dla doktorantów

Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej zaprasza doktorantów do składania wniosków na wyjazdy zagraniczne trwające od 6 do 12 miesięcy. W ramach nowego Programu im. prof. Wilhelminy Iwanowskiej doktoranci, reprezentujący wszystkie dziedziny nauki, otrzymają szansę na wyjazd do najlepszych ośrodków naukowych na świecie. Beneficjenci programu będą mogli odbyć część studiów doktoranckich,

zrealizować etap programu „Doktorat wdrożeniowy”, prowadzić badania naukowe, dydaktykę, pozyskać materiały do pracy doktorskiej lub publikacji naukowej bądź zrealizować inną formę aktywności naukowej lub akademickiej powiązaną z realizacją pracy doktorskiej. Program otwarty jest dla naukowców reprezentujących wszystkie dziedziny nauki i nie wprowadza ograniczeń co do krajów, w których zlokalizowane są ośrodki goszczące stypendystę. Pierwsze wyjazdy można będzie realizować już od początku września 2019 r. Nabór wniosków trwa do **18 grudnia 2018 r.**

<https://nawa.gov.pl/nawa/aktualnosci/597-zaprojektuj-swoja-naukowa-karriere-program-im-iwanowskiej-ogloszony>

Źródło: NAWA

TOP100 Innowatorzy Gospodarki – grant na zagraniczny staż swoich pracowników

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego uruchomiło nowy program pilotażowy TOP100 Innowatorzy Gospodarki. Podstawowym założeniem programu jest udzielenie przedsiębiorcom wsparcia finansowego na organizację staży zagranicznych dla swoich pracowników. Pracownicy grantobiorcy będą mogli odbyć staż w zagranicznych jednostkach naukowych (np. Fraunhofer, TNO, VTT) lub u zagranicznych przedsiębiorców posiadających doświadczenie w prowadzeniu działalności badawczo-rozwojowej oraz komercjalizacji jej wyników. Staże powinny być tak dobrane, by umożliwić stażystom pracę nad projektami badawczymi lub projektami wdrożeniowymi w charakterze członków zespołów do spraw wdrożenia, zgodnie z zasadą *learning by doing*. Wartość środków finansowych przeznaczonych na realizację programu wynosi 15.319.000 zł.

W programie przewiduje się udzielanie pomocy publicznej przedsiębiorcom delegującym uczestników staży zagranicznego w ramach pomocy *de minimis*. Nabór wniosków jest prowadzony w trybie ciągłym do dnia **31 października 2020 r.** albo do wyczerpania środków na realizację programu.

<https://www.kpk.gov.pl/?p=45195&znewsletter=17pa%C5%BAdziernika2018>

Źródło: KPK

Szósty polsko – izraelski konkurs na projekty badawczo – rozwojowe

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju wspólnie z Izraelskim Centrum Badań i Rozwoju dla Przemysłu *Israel Innovation Authority/ISERD* ogłaszają szósty wspólny konkurs na projekty badawczo-rozwojowe, ukierunkowane na rozwijanie innowacyjnych produktów oraz rozwiązań technologicznych mających realne perspektywy zastosowań komercyjnych. Wynikiem prac realizowanych w ramach dofinansowanych projektów powinny być rozwiązania gotowe do praktycznego zastosowania, mające potencjał rynkowy dla Polski, Izraela i Europy. Wnioski o dofinansowanie projektów mogą dotyczyć dowolnych obszarów tematycznych. Niniejszy konkurs jest realizowany zgodnie z Umową między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Państwa Izrael o współpracy w zakresie przemysłowych prac badawczo-rozwojowych zawartej w dniu 28 października 2014 r. pomiędzy Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Państwa Izrael. Termin naboru wniosków upływa **15 stycznia 2019 r.**

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/szosty-polsko-izraelski-konkurs-na-projekty-badawczo-rozwojowe-52127/>

Źródło: NCBR

Otwarcie naboru wniosków we wspólnym konkursie programów: FACCE ERA-GAS, SusAn oraz ICT-AGRI2

8 października 2018 r. otwarto nabór wniosków w ramach wspólnego konkursu inicjatyw ERA-NET ERA-GAS, ERA-NET SusAn oraz ERA-NET ICT-AGRI2 pt.: *Novel technologies, solutions and systems to reduce the greenhouse gas intensity of animal production systems*. Konkurs skupia się na finansowaniu badań mających na celu opracowanie technologii i rozwiązań mających na celu zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych pochodzących z produkcji zwierzęcej. Na dofinansowanie udziału polskich podmiotów w projektach wyłonionych w ramach konkursu NCBR przeznaczyło budżet w wysokości 1 000 000 EUR, przy czym rekomendowany budżet pojedynczego polskiego partnera w projekcie wynosi 200 000 EUR.

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/era-nets-facce-era-gas-susan-oraz-ict-agri2-planowane-ogloszenie-wspolnego-konkursu-48871/>

Źródło: NCBR

ERANet-LAC 3rd Multi-Thematic Joint Call 2017/2018

W ramach konkursu ERANet-LAC 3rd Multi-Thematic Joint Call 2017/2018, w wyniku oceny międzynarodowego panelu ekspertów oraz decyzji *Group of Funding Parties* do finansowania zarekomendowano 14 wniosków, w tym 4 wnioski z udziałem wnioskodawców z Polskim, m.in. projekt *GreenMol, Biorefinery: Intermediate and/or high added value bioproducts*, Politechnika Krakowska.

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/eranel-lac-3rd-multi-thematic-joint-call-20172018-wyniki-52029/>

Źródło: NCBR

Aktualności

Nagrody NCN 2018 przyznane

Prof. Bartosz Brożek, dr hab. Joanna Sułkowska oraz dr hab. Piotr Sankowski – to naukowcy wyróżnieni tegoroczną Nagrodą NCN 2018. Za szczególne osiągnięcia naukowe w zakresie badań podstawowych laureaci otrzymują nagrody pieniężne w wysokości 50 tys. zł. Ustanowione w 2013 r. wyróżnienie przyznawane jest badaczom do 40. roku życia.

Ideą Nagrody NCN jest wspieranie najwybitniejszych uczonych prowadzących badania na polu badań podstawowych w polskich jednostkach naukowych. Nagroda jest wręczana w trzech obszarach badawczych: naukach humanistycznych, społecznych i o sztuce, naukach o życiu oraz naukach ścisłych i technicznych. Kandydatów do Nagrody wskazują naukowcy, m.in. byli członkowie Rady NCN, dotychczasowi przewodniczący Zespołów Ekspertów NCN, laureaci Nagrody z poprzednich lat, a także inni wybitni przedstawiciele świata nauki wskazani przez Radę i dyrektora NCN. Nagroda NCN stanowi również most między światem nauki i biznesu. Narodowe Centrum Nauki co roku zaprasza do współpracy przedsiębiorstwa zaangażowane w działalność społeczną i badawczą, które decydują się przyjąć rolę fundatorów, przekazując każdemu z laureatów wyróżnienie w wysokości 50 tys. zł. W tym roku są to Grupa Adamed, Jastrzębska Spółka Węglowa oraz Fundacja KGHM Polska Miedź.

<https://ncn.gov.pl/aktualnosci/2018-10-10-nagroda-ncn-2018-wreczona?language=pl>

Zródło: NCN

CyberLAB w Świerku skutecznie bada cyberbezpieczeństwo

Działające od niedawna Laboratorium Cyberbezpieczeństwa Narodowego Centrum Badań Jądrowych odnotowało pierwszy sukces: naukowcy wykryli niebezpieczną lukę w oprogramowaniu firmowym jednego z powszechnie używanych sterowników logicznych PLC wykorzystywanym m.in. w instalacjach nuklearnych. W ramach udziału Narodowego Centrum Badań Jądrowych w programie "Enhancing Computer Security Incident Analysis at Nuclear Facilities" prowadzonego przez Międzynarodową Agencję Energii Atomowej, w Świerku powstaje specjalistyczne laboratorium CyberLAB. Laboratorium to testuje pod kątem cyberbezpieczeństwa programowalne sterowniki logiczne (PLC), a w przyszłości będzie badało również inne elementy przemysłowych systemów sterowania.

<https://www.gov.pl/web/nauka/cyberlab-w-wierku-skutecznie-bada-cyberbezpieczenstwo>

Zródło: MNiSW

Raport KPK PB UE: Polska zainkasowała ponad 358 mln euro w Horyzoncie 2020

Polska otrzymała 358,48 mln euro dofinansowania z Programu Ramowego Badań i Innowacji Horyzont 2020. Tym samym odnotowała wskaźnik sukcesu na poziomie 13,87% w odniesieniu do przyjętych do finansowania wniosków projektowych oraz 9,86% w odniesieniu do przyznanego finansowania. Skrócony raport podsumowujący udział polskiego uczestnictwa w programie Horyzont 2020 po 576 konkursach przygotował Zespół Analiz i Statystyk KPK PB UE. Analiza dotyczy konkursów ocenionych przez KE w zakresie złożonych wniosków i podpisanych umów grantowych na realizację projektów przed 27 sierpnia 2018 r.

KE rozdysonowała już 37 mld 107 mln mln euro z ponad 77 mld budżetu H2020. Z całości wydatkowanej dotychczas kwoty zdobyliśmy 1,05 %. Jesteśmy liderem w Europie Środkowo-Wschodniej, ale nadal daleko nam do europejskiej czołówki - Wielkiej Brytanii, Niemiec, Francji, Włoch i Hiszpanii.

Najwięcej polskich uczestnictw znajdziemy w projektach realizowanych w ramach Działań Marii Skłodowskiej-Curie, technologii informacyjnych i komunikacyjnych, energii, infrastruktur badawczych, transportu czy bezpieczeństwa żywnościowego. Najczęściej o środki Horyzontu 2020 aplikują w kolejności polskie: uczelnie, przemysł (przede wszystkim małe i średnie przedsiębiorstwa – MŚP), instytuty badawcze i naukowe oraz administracja publiczna i samorządowa. Najwięcej środków (prawie 105 mln euro) pozyskały uczelnie – liderem jest Uniwersytet Warszawski (prawie 20 mln euro). Jednak pierwsze miejsce w rankingu polskich beneficjentów H2020 należy do *Fundingbox Accelerator* (ponad 30 mln euro). Na trzecim miejscu jest Instytut Chemii Bioorganicznej PAN z prawie 18 mln euro uzyskanego dofinansowania.

W ujęciu regionalnym, zarówno w kontekście liczby uczestnictw w projektach, jak i pozyskanego dofinansowania, na pierwszym miejscu plasuje się województwo mazowieckie, pozyskując prawie 50% zdobytych funduszy. Na dalszych pozycjach są województwa: małopolskie, wielkopolskie, pomorskie, dolnośląskie, śląskie, lubelskie i łódzkie.

<https://www.kpk.gov.pl/?p=45505&znewsletter=17pa%C5%BAdziernika2018>

Zródło: KPK

Pionierska turbina wyznacza nowy standard w dziedzinie energii odnawialnej z pływów morskich

W pierwszym roku testów, najpotężniejsza na świecie turbina pływowa wygenerowała 3 GWh energii elektrycznej. W obliczu zmian klimatycznych, wiele krajów sięga po różne rodzaje odnawialnych źródeł energii, aby zaspokoić swoje potrzeby energetyczne. Choć dostępnych jest wiele różnych rodzajów energii odnawialnej, wiele z nich jest nieprzewidywalnych w dłuższym okresie, ponieważ ich wytwarzanie zależy w dużej mierze od pogody. Jednym z nielicznych wyjątków jest energia pływów, stosunkowo nowa technologia, która polega na wytwarzaniu energii elektrycznej przy użyciu w dużej mierze przewidywalnych ruchów pływów morskich. Projekt FloTEC, rozpoczęty w 2016 r. i finansowany ze środków UE, ma na celu zdemontowanie potencjału pływających systemów pływowych w zakresie dostarczania taniej, mało ryzykownej w pozyskiwaniu i niezawodnej energii do europejskiej sieci energetycznej. W tym celu uczestnicy projektu uruchomili turbinę SR2000, uważaną za najpotężniejszą turbinę pływową na świecie.

https://cordis.europa.eu/news/rcn/130101_pl.html

Zródło: CORDIS

Wyznaczanie trendów w nauce: Tegoroczna nagroda Nobla w dziedzinie fizyki przyznana za zrewolucjonizowanie fizyki laserów

Królewska Szwedzka Akademia Nauk nagrodziła Gérarda Mourou i Donnę Strickland za przełomowy wynalazek z dziedziny

fizyki laserów. W dokonaniu odkrycia swoją rolę miały także fundusze unijne. Mourou z francuskiej *École Polytechnique* i Strickland z *University of Waterloo* w Kanadzie opracowali technikę, która generuje bardzo intensywne, ultrakrótkie impulsy optyczne. Według komunikatu prasowego opublikowanego na oficjalnej stronie internetowej komitetu noblowskiego, uczeni ci „utorowali drogę powstaniu najkrótszych i najbardziej intensywnych impulsów laserowych, jakie zostały stworzone przez człowieka. Naukowcy zastosowali innowacyjne podejście do tworzenia ultrakrótkich impulsów laserowych o wysokiej intensywności. Uzyskali je bez niszczenia ośrodka wzmacniającego.

Dzięki 500 000 EUR unijnego dofinansowania dla realizowanego w latach 2012-2013 projektu **ICAN**, dr Mourou kierował zespołem fizyków zajmujących się opracowywaniem rewolucyjnego systemu laserowego. W tym celu uczeni badali możliwości zastosowania laserów światłowodowych w pionierskich technologiach akceleratorów cząstek. Po raz pierwszy radykalna architektura laserowa pozwoliła przyspieszyć cząsteczki do bardzo wysokich energii na bardzo krótkich dystansach, oferując dużą szybkość powtarzania i łatwość użytkowania. W komunikacie Komisji Europejskiej odnotowano, że noblista zainicjował również i koordynował *Extreme Light Infrastructure* (ELI), nową infrastrukturę badawczą o znaczeniu ogólnoeuropejskim, stanowiącą część europejskiego planu działania ESFRI. ELI powstała jako oddolna inicjatywa europejskiego środowiska naukowego zajmującego się laserami.

https://cordis.europa.eu/news/rcn/130105_pl.html

Źródło: CORDIS

Wydarzenia

23-24.10.2018, Kraków, Warsztaty dla naukowców z wniosków do NCN - OPUS, PRELUDIUM, SONATA

<http://pracowniap2.pl/terminarz-szkole%c5%84.html>

24.10.2018, Wrocław, Innowacyjne sieci szkoleniowe – program Horyzont 2020

<http://www.kpk.gov.pl/?event=innowacyjne-sieci-szkoleniowe-program-horyzont-2020>

25.10.2018, Szczecin, Dyżur ekspercki: Transport i energia. Tematy w programie Horyzont 2020

<https://www.kpk.gov.pl/?event=dyzur-eksperscki-transport-i-energia-tematy-w-programie-horyzont-2020&znewsletter=17pa%C5%BAdziennika2018>

29-31.10.2018, Wiedeń, Austria, INDTECH2018: *Innovative industries for smart growth*

<https://www.indtech2018.eu/>

6-8.11.2018, Nadarzyn, Konferencja Instrumenty Przemysłu 4.0

<https://industryweek.pl/instrumenty-przemyslu-4-0/#r>

8.11.2018, Warszawa, Międzynarodowy dzień informacyjny i spotkania brokerskie dla obszaru SC6 – Europa w zmieniającym się świecie

<https://sc6-2019-brokerage.b2match.io/>

8-9.11.2018, Warszawa, XXI Konferencja IPMA Polska

<https://konferencja.ipma.pl/>

9.11.2018, Warszawa, Ogólnopolska Konferencja Młodych Energetyków

<https://www.facebook.com/events/500429293761414/>

13-14.11.2018, Kraków, Warsztaty dla naukowców z wniosków do NCN - MINIATURA

<http://pracowniap2.pl/miniatura-ncn.html>

14-15.11.2018, Warszawa, *Polish LNG Conference*

<http://www.polishlngconference.eu/>

16-17.11.2018, Kraków, Warsztaty dla naukowców z wniosków do NCN - OPUS, PRELUDIUM, SONATA

<http://pracowniap2.pl/terminarz-szkole%c5%84.html>

19-21.11.2018, Wiedeń, Austria, Konferencja SET-PLAN 2018

<https://www.setplan2018.at/>

21.11.2018, Warszawa, Seminarium projektu HyLAW

<https://www.hylaw.eu/>

22-23.11.2018, Kraków, Kongres Trendy Energetyczne

<https://www.agh.edu.pl/konferencje/konferencja/article/trendy-energetyczne/>

10-12.04.2019, Teneryfa, Hiszpania, *XVII International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'19)*

<http://www.icrepq.com>



Instytut Energetyki

ul. Mory 8
01-330 Warszawa

CENERG

Zespół CENERG:

dr inż. Andrzej Sławiński,
dr inż. Aneta Świercz,
mgr Maria Kaska,
mgr Karolina Michaluk

www.cenerg.com.pl

Realizacja praw dotyczących danych osobowych przetwarzanych przez Instytut Energetyki

Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane przez Instytut Energetyki.
[Szczegółowe informacje znajdują się tutaj.](#)

•
•
•
•
• **Centrum Integracji Badań Energetycznych CENERG** jest jednostką działającą w ramach Instytutu Energetyki (IEn) w Warszawie.

• Głównym celem działania CENERG jest koordynacja i integracja badań energetycznych w Instytucie Energetyki, w Polsce i w Europie Środkowej oraz wsparcie rozwoju nowych technologii energetycznych.

• CENERG prowadzi działania wspierające rozwój w IEn badań nad nowymi technologiami energetycznymi odpowiadającymi polskim i europejskim strategiom w tej dziedzinie, rozpoznaje nowe kierunki badań oraz możliwości aplikacji w polskich i europejskich programach finansowania prac badawczych i rozwojowych. CENERG uczestniczy w działaniach promujących badania prowadzone w IEn, wspiera współpracę IEn z ośrodkami badawczymi w Polsce i w Europie, uczestniczy w tworzeniu platformy wymiany informacji naukowej w IEn i organizuje cykliczne seminaria naukowe, warsztaty i konferencje służące wymianie informacji na temat działań badawczych prowadzonych w IEn i w Polsce.

• **CENERG** oferuje pomoc w przygotowaniu wniosku projektowego w konkursach na krajowe i międzynarodowe projekty badawczo-wdrożeniowe i wspomagające we wszystkich obszarach tematycznych.

• Oferta obejmuje:

- pomoc w przygotowaniu koncepcji projektu zgodnej z wymaganiami konkursu,
- pomoc w poszukiwaniu i doborze partnerów konsorcjum projektowego,
- napisanie pełnego wniosku projektowego,
- pomoc w zarządzaniu projektem w przypadku otrzymania dofinansowania.

• **CENERG** organizuje szkolenia, warsztaty i seminaria dotyczące przygotowania, realizacji i zarządzania krajowymi i międzynarodowymi projektami badawczo-wdrożeniowymi, a także konkretnych zagadnień w zakresie nowych technologii energetycznych.

• **Newsletter CENERG** udostępniany jest na warunkach licencji [CC BY-NC-SA 3.0 PL](#).