



Centrum Integracji
Badań Energetycznych
CENERG

Instytut Energetyki

Newsletter CENERG

Rok 2019
Numer 95

18-12-2019

Wesołych Świąt Bożego Narodzenia i szczęśliwego Nowego Roku!

Serdeczne życzenia
pełnych radości Świąt Bożego Narodzenia,
odpoczynku w gronie rodziny i przyjaciół
oraz nowych horyzontów i samych sukcesów
w nadchodzącym 2020 roku

składa

Zespół
Centrum Integracji Badań Energetycznych
CENERG



Nowości konkursowe



Nabór wniosków dotyczących odnawialnych źródeł energii i baterii w programie Horyzont 2020

W dniu 3 grudnia 2019 r. został otwarty nabór wniosków dla 8 nowych tematów z obszaru Energia w ramach programu Horyzont 2020. Zakres tematyczny konkursów obejmuje odnawialne źródła energii oraz baterie, w tym m.in. *Next generation of renewable energy technologies*, *Hybridization of battery system for stationary energy storage* czy *Next-generation batteries for stationary energy storage*. Pełna lista tematów wraz z linkami do portalu „Funding & tender opportunities” Komisji Europejskiej znajduje się na [stronie Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych Unii Europejskiej](#). Łączny budżet konkursów wynosi 113 mln euro. Wnioski projektowe można składać do **21 kwietnia 2020 r.**

<http://www.kpk.gov.pl/?p=50691>

Zródło: KPK

Ogłoszenie konkursów SONATINA 4 i ETIUDA 8

W dniu 16 grudnia 2019 r. Narodowe Centrum Nauki (NCN) ogłosiło konkursy SONATINA 4 i ETIUDA 8, w których polscy naukowcy mogą ubiegać się o finansowanie projektów badawczych i stypendiów doktorskich.

SONATINA 4 jest konkursem przeznaczonym dla osób posiadających stopień naukowy doktora, które uzyskały go do 3 lat przed rokiem złożenia wniosku, lub którym zostanie on nadany do końca czerwca 2020 r. Dofinansowanie ma na celu umożliwić im zatrudnienie i prowadzenie badań naukowych w polskich jednostkach naukowych. W ramach grantu trzeba zaplanować zatrudnienie kierownika projektu w jednostce realizującej, na podstawie umowy o pracę w pełnym wymiarze czasu pracy, na cały planowany okres trwania projektu. Nowością w czwartej edycji konkursu SONATINA jest wymóg zaplanowania zatrudnienia kierownika projektu w jednostce innej niż podmiot, w którym uzyskał on stopień naukowy doktora. SONATINA 4 daje także młodym naukowcom możliwość zdobycia doświadczenia podczas staży w zagranicznych ośrodkach naukowych. Projekty mogą trwać 24 lub 36 miesięcy, natomiast staż zagraniczny – od 3 do 6 miesięcy. Laureaci SONATINY 4 mogą otrzymać od niemal 6 do ponad 18 tys. zł miesięcznie na pokrycie kosztów pobytu w kraju, w którym będą realizować staż, oraz do 10 tys. zł na pokrycie kosztów podróży. Budżet konkursu wynosi 20 mln zł.

ETIUDA 8 jest konkursem skierowanym do wnioskodawców, którzy są uczestnikami studiów doktoranckich lub mają otwarty przewód doktorski w polskiej jednostce uprawnionej do nadawania stopnia naukowego doktora. Młodzi badacze mogą otrzymać stypendium w wysokości aż 5 tys. zł miesięcznie na okres od 6 do 12 miesięcy. Podobnie jak w konkursie SONATINA, w ramach grantu ETIUDA można sfinansować trwający od 3 do 6 miesięcy staż w zagranicznym ośrodku naukowym, który należy zrealizować albo w trakcie pobierania stypendium, albo w ciągu roku od zakończenia jego pobierania. Kwota przeznaczona na pokrycie kosztów związanych z pobytem za granicą wynosi od ok. 6 do 18 tys. zł miesięcznie i dodatkowo do 10 tys. zł na pokrycie kosztów podróży. Laureaci ETIUDY 8 będą zobowiązani do uzyskania stopnia naukowego doktora w terminie do 12 miesięcy po zakończeniu pobierania stypendium naukowego i nie wcześniej niż 6 miesięcy od czasu rozpoczęcia jego pobierania. Finansowanie stypendium doktorskiego rozpocznie się 1 października 2020 r. Budżet konkursu wynosi 10 mln zł.

Wnioski w obu konkursach należy składać do **16 marca 2020 r.**

<https://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2019-12-16-ogloszenie-sonatina4-etiuda8>

Zródło: NCN

Nabór wniosków o stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców

Od 1 grudnia do **31 grudnia 2019 r.** można składać wnioski o przyznanie stypendium dla wybitnych młodych naukowców wykazujących się znaczącymi osiągnięciami w działalności naukowej. Stypendium może otrzymać osoba, która w dniu przyznania stypendium posiada status młodego naukowca, czyli prowadzi działalność naukową, nie posiada stopnia doktora i jest doktorantem lub nauczycielem akademickim albo posiada stopień doktora nie dłużej niż od 7 lat i jest zatrudniona w instytucji naukowej. O przyznanie stypendium może wnioskować rektor bądź dyrektor podmiotu zatrudniającego młodego naukowca. Stypendium przyznawane jest na okres nie dłuższy niż 3 lata i jego maksymalna wysokość wynosi 5390 zł miesięcznie. W związku z nowelizacją rozporządzenia w sprawie stypendiów ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki dla studentów i wybitnych młodych naukowców, która weszła w życie 22 listopada 2019 r., nastąpiły istotne zmiany względem poprzedniej edycji stypendiów Ministra. Aktualnie obowiązujące warunki przyznawania stypendiów dostępne są na [stronie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego](#).

<https://www.gov.pl/web/nauka/informacja-na-temat-skladania-wnioskow-o-stypendia-ministra-nauki-i-szkolnictwa-wyzszego-dla-wybitnych-mlodych-naukowcow-w-grudniu-2019-r2>

Zródło: MNiSW

Ogłoszenie IX edycji konkursu w ramach programu „Diamentowy Grant”

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego ogłosił 26 listopada 2019 r. konkurs na finansowanie projektów badawczych w ramach IX edycji programu „Diamentowy Grant”. Celem konkursu jest wsparcie wybitnie uzdolnionych absolwentów studiów pierwszego stopnia lub studentów jednolitych studiów magisterskich, którzy ukończyli trzeci rok studiów w roku ogłoszenia

konkursu i kontynuują naukę. Warunkiem otrzymania dofinansowania jest prowadzenie przez kandydata zaawansowanych badań naukowych i posiadanie osiągnięć naukowych. Planowany okres realizacji projektu może wynieść nie więcej niż 48 miesięcy, a koszt jego realizacji – maksymalnie 220 tys. zł dla projektu z dziedziny nauk inżynierino-technicznych, dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dziedziny nauk rolniczych lub dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych (180 tys. zł w przypadku pozostałych dziedzin). Wnioski należy składać w ciągu 2 miesięcy od daty ogłoszenia konkursu, tj. do **25 stycznia 2020 r.** Szczegółowe warunki konkursu dostępne są na [stronie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego](https://www.gov.pl/web/nauka/ogloszenie-ix-edycji-konkursu-w-ramach-programu-diamentowy-grant).
<https://www.gov.pl/web/nauka/ogloszenie-ix-edycji-konkursu-w-ramach-programu-diamentowy-grant>
Źródło: MNiSW

Nabór wniosków w X Ogólnopolskim Konkursie Student-Wynalazca

Do **25 stycznia 2020 r.** studenci, doktoranci i absolwenci uczelni mogą zgłaszać swoje wynalazki i wzory użytkowe lub przemysłowe do X Ogólnopolskiego Konkursu Student-Wynalazca, którego organizatorem jest Politechnika Świętokrzyska, przy wsparciu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Wnioskodawcami być mogą studenci, doktoranci i absolwenci, którzy w trakcie studiów zostali twórcami (lub współtwórcami) wynalazku albo wzoru użytkowego czy przemysłowego. Muszą być one chronione prawem wyłącznym albo zgłoszone do ochrony w Urzędzie Patentowym RP lub odpowiednim urzędzie ds. własności przemysłowej za granicą. Do konkursu można również zgłaszać wynalazki powstałe w ramach międzynarodowej współpracy ze studentami z zagranicznych uczelni. Główną nagrodą dla pięciu laureatów jest możliwość prezentacji i promocji swoich rozwiązań podczas Międzynarodowej Wystawy Wynalazków w Genewie, której kolejna – już 48. edycja – odbędzie się w marcu 2020 r. Podczas pobytu w Genewie nagrodzeni młodzi wynalazcy będą również mogli wziąć udział w seminariach w Światowej Organizacji Własności Intelektualnej (ang. World Intellectual Property Organization, WIPO) oraz w Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych (fr. Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire, CERN). Ponadto rozwiązania laureatów oraz osób wyróżnionych będą prezentowane podczas corocznej Międzynarodowej Warszawskiej Wystawy Wynalazków (ang. International Warsaw Invention Show, IWIS). Regulamin konkursu wraz z formularzami do pobrania znajdują się na stronie <https://tu.kielce.pl/x-edycja-ogolnopolskiego-konkursu-student-wynalazca/>.
<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news%2C79894%2Cstudenci-wynalazcy-poszukiwani-nabor-do-konkursu-do-25...>
Źródło: PAP – Nauka w Polsce

Inicjatywa CORNET – otwarcie naboru wniosków w 29. konkursie

W dniu 12 grudnia 2019 r. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) ogłosiło nabór wniosków w międzynarodowym konkursie na projekty badawcze w ramach Inicjatywy CORNET. Dofinansowanie w konkursie przeznaczone jest na badania prowadzone na użytek szerokiej grupy przedsiębiorstw (ang. *Collective Research*), w szczególności mikro, małych i średnich. Badania – obejmujące głównie prace rozwojowe – są inicjowane przez [zrzeszenia branżowe przedsiębiorstw](#) i przeprowadzane przez wyspecjalizowane jednostki naukowe działające na rzecz konkretnego sektora przemysłowego (jednostki nie są stroną umowy o wykonanie i finansowanie projektu z NCBR). Nabór wniosków międzynarodowych odbywa się za pomocą systemu elektronicznego dostępnego na stronie internetowej <https://www.cornet.online/>. Równoległe do wniosku międzynarodowego polski wnioskodawca (zrzeszenie będące partnerem międzynarodowego konsorcjum badawczego) składa do NCBR wniosek krajowy o dofinansowanie projektu. Termin złożenia wniosku krajowego w wersji elektronicznej upływa **25 marca 2020 r.**, a w wersji papierowej – **30 marca 2020 r.** Szczegółowe informacje wraz z dokumentacją konkursową znajdują się na [stronie NCBR](#).
<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/inicjatywa-cornet-otwarcie-naboru-wnioskow...>
Źródło: NCBR

Nabór do 9. edycji konkursu FameLab otwarty

Od 2 grudnia 2019 r. trwa nabór do kolejnej edycji konkursu FameLab pod egidą British Council. FameLab to międzynarodowy format, którego polską edycję współorganizuje Centrum Nauki Kopernik. Celem konkursu (będącego zarazem programem rozwoju) jest zachęcanie naukowców do publicznego zabierania głosu i inspirowania publiczności. Do konkursu mogą zgłaszać się studenci, doktoranci i pracownicy naukowcy zajmujący się dziedzinami związanymi z naukami ścisłymi, przyrodniczymi, medycznymi, rolniczymi lub technicznymi. W ramach zgłoszenia kandydaci muszą przygotować krótki film wideo z wystąpieniem na dowolny temat związany z jedną z wspomnianych nauk. Dla laureatów konkursu przewidziane są nagrody pieniężne, *voucher* na usługi językowe (kurs, egzamin językowy lub korekta tekstu), a także promesa gwarantująca trzymiesięczne stypendium naukowe w USA o wartości 9 tys. dolarów amerykańskich. Regulamin konkursu dostępny jest pod adresem http://www.famelab.org.pl/docs/Regulamin_Konkursu_FameLab_2020.pdf. Zgłoszenia przyjmowane są do **20 stycznia 2020 r.**
http://www.famelab.org.pl/index.php?strona=aktualnosci&aktualnosc_id=84
Źródło: FameLab / Centrum Nauki Kopernik

Zapowiedź konkursu CEUS-UNISONO

Narodowe Centrum Nauki (NCN) poinformowało, że w **lutym 2020 r.** zostanie ogłoszony międzynarodowy konkurs CEUS-UNISONO na projekty badawcze, organizowany we współpracy wielostronnej w ramach programu CEUS w oparciu o procedurę agencji wiodącej (*Lead Agency Procedure*). Do konkursu można będzie zgłaszać projekty z zakresu badań podstawowych, we wszystkich dyscyplinach naukowych, planowane do realizacji we współpracy dwu- lub trójstronnej przez zespoły badawcze z Polski, Austrii, Czech i Słowenii. Do konkursu CEUS-UNISONO przyjmowane będą wnioski krajowe,

do których dołączone będą wnioski wspólne przygotowane we współpracy zespołów badawczych z krajów uczestniczących w programie CEUS, zgodnie z wymogami określonymi w warunkach konkursu agencji wiodącej. Więcej informacji o konkursie można znaleźć pod adresem <https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/CEUS-pre-announcement.pdf>.

<https://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2019-11-22-zapowiedz-ceus-unisono>

Źródło: NCN

Otwarcie systemu składania wniosków w konkursie ERC Consolidator Grant

Pod koniec listopada 2019 r., z opóźnieniem wynikającym ze względów technicznych, został otwarty elektroniczny system przygotowywania i składania wniosków do konkursu na granty Europejskiej Rady ds. Badań – ERC Consolidator Grant. Dla przypomnienia, o wsparcie w ramach ERC Consolidator Grant mogą ubiegać się osoby, które uzyskały stopień doktora w ciągu 7–12 lat przed 1 stycznia 2019 r. Grant ma pomóc w uzyskaniu pełnej samodzielności badawczej i umocnieniu pozycji lidera zespołu. Opis grantu w języku polskim dostępny jest pod adresem http://www.kpk.gov.pl/?page_id=18628, natomiast dokumentacja konkursowa oraz elektroniczny system składania wniosków znajdują się na [stronie konkursu](#) w portalu „Tender & funding opportunities” Komisji Europejskiej. Termin składania wniosków upływa **4 lutego 2020 r.**

<http://www.kpk.gov.pl/?p=50670>

Źródło: KPK

TANGO 4 – aktualizacja dokumentacji konkursowej i uruchomienie elektronicznego systemu składania wniosków

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju poinformowało o umieszczeniu wzoru umowy o dofinansowanie realizacji projektu w dokumentacji konkursowej IV konkursu w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia TANGO. Dokument jest dostępny pod adresem <https://www.ncbr.gov.pl/index.php?id=33789&L=314>. Od 29 listopada 2019 r. z kolei można już składać wnioski w konkursie za pośrednictwem systemu LSI.

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/iv-konkurs-tango-uruchomienie-elektronicznego...>

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/aktualizacja-dokumentacji-iv-konkursu...>

Źródło: NCBR

Harmonogram konkursów Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na 2020 r.

Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej opublikowało harmonogram konkursów w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój na 2020 r. W ramach nowej oferty programowej Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) planuje ogłosić w 2020 r. 4 nowe konkursy (w tym 3 w ramach I osi priorytetowej). Najważniejszym elementem oferty NCBR pozostają konkursy w formule tzw. „Szybkiej ścieżki” (poddziałanie I.1.1). W pierwszej połowie 2020 r. zaplanowano jeden konkurs z budżetem 1 200 mln zł, w którym zostaną wyodrębnione po dwie rundy dla dużych przedsiębiorstw oraz dla MŚP. Podobnie jak w latach 2017–2019, NCBR umożliwi także dofinansowanie projektów, które w ramach konkursu SME Instrument (Faza II) ogłaszanego w ramach Horyzontu 2020 uzyskały certyfikat „Seal of Excellence” (konkurs od stycznia do września przyszłego roku) z budżetem 50 mln zł. W IV osi priorytetowej zaplanowany jest z kolei nowy konkurs dla projektów realizowanych przez konsorcja naukowo-przemysłowe w poddziałaniu 4.1.4 Projekty aplikacyjne. Harmonogram konkursów ogłoszonych przez NCBR w 2020 r. znajduje się [na stronie NCBR](#), zaś z harmonogramem konkursów POIR można zapoznać się pod adresem <https://www.poir.gov.pl/strony/wiadomosci/zatwierdzono-harmonogram-konkursow-2020-r-w-programie-operacyjnym-inteligentny-rozwoj-2014-2020-poir/>.

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/harmonogram-konkursow-poir-na-2020-r-59953/>

Źródło: NCBR

Aktualizacja wzorów dokumentów związanych z realizacją projektów w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju poinformowało o udostępnieniu zaktualizowanych wzorów dokumentów związanych z realizacją projektów w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój: wzoru Wniosku o zmiany, wzoru Aneksu do umowy o dofinansowanie, wzoru Raportu z zadań/etapu oraz wzoru Informacji końcowej z realizacji projektu. Dokumenty można pobrać z zakładki [Wzory dokumentów POIR – realizacja projektu](#).

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/aktualizacja-wzorow-dokumentow-zwiazanych-z-realizacja-projektow-w-ramach-poir-60129/>

Źródło: NCBR

Poszukiwani eksperci do oceny wniosków w projekcie Marii Skłodowskiej-Curie COFUND

Hiszpańska fundacja Fundación para el conocimiento poszukuje ekspertów do oceny wniosków przesyłanych przez naukowców w ramach realizowanego przez fundację projektu CONEX-Plus (program Marii Skłodowskiej-Curie COFUND). Poszukiwani są eksperci w różnych dziedzinach, takich jak m.in. energia, środowisko i transport czy zaawansowane materiały, technologie wytwarzania, przestrzeń kosmiczna. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.madrimasd.org/conexplus>.

<http://www.kpk.gov.pl/?p=50876>

Źródło: KPK

Aktualności

Stanowisko Urzędu Zamówień Publicznych w sprawie odrębnego szacowania wartości zamówień w ramach projektu naukowego

W dniu 13 listopada 2019 r. Wiceminister Nauki i Szkolnictwa Wyższego Sebastian Skuza zwrócił się z prośbą do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych (UZP) o wykładnię art. 32 ust. 1 ustawy Pzp w odniesieniu do badań naukowych w ramach danych projektów naukowo-badawczych i rozwojowych. Prośba ta wynikała z licznych sygnałów, jakie docierały do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) ze strony środowiska naukowego. Związane były one z wątpliwościami interpretacyjnymi, które biorą się ze szczególnej specyfiki projektów badawczych i dotyczą konieczności oszacowania z góry zakresu udzielanych zamówień dla całego okresu realizacji projektu. W dniu 28 listopada 2019 r. Prezes UZP Hubert Nowak przedstawił wyjaśnienia, które, co do zasady, podzielają pogląd wyrażany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W ich świetle zamawiający, udzielając zamówienia na usługi lub dostawy, powinien pogrupować je według kryterium podobnego przeznaczenia i ująć w planie (tożsamość czasowa). Pomędzy określonymi zamówieniami zachodzi związek czasowy, gdy zamówienia te można określić z góry, tj. zaplanować ich zakres, a tym samym przewidzieć ich nabywanie w określonej perspektywie czasowej. Jednak gdy po wszczęciu lub zakończeniu procedury udzielenia zamówienia, na które zamawiający nie miał wpływu lub których na tym etapie nie mógł przewidzieć (np. zmaterializowanie ryzyka prowadzenia badań naukowych), pojawia się obiektywnie nieprzewidziana potrzeba udzielenia kolejnego zamówienia nawet tego samego rodzaju, zamawiający może być co do zasady uprawniony do uznania takiego zamówienia za odrębne. Szacowanie wartości zamówienia w opisanych wyżej okolicznościach nie powinno być zakwalifikowane jako niedopuszczalny podział zamówienia na części.

<https://www.gov.pl/web/nauka/odrebne-szacowanie-wartosci-zamowien-w-ramach-projektu-naukowego-jest-stanowisko...>

Źródło: MNiSW

Lista projektów realizowanych z Funduszy Europejskich w Polsce w latach 2014–2020

Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej opublikowało listę projektów realizowanych z Funduszy Europejskich w Polsce w latach 2014–2020. Udostępnienie wykazu jest podyktowane nałożonym przez prawo unijne obowiązkiem przejrzystego wydatkowania środków publicznych. Listę można pobrać pod adresem https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/media/82626/Lista_projektow_FE_2014_2020_011219.xlsx.

<https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/projekty/lista-projektow/lista-projektow-realizowanych...>

Źródło: MFiPR

Komisja Europejska otwiera dostęp do kolejnych infrastruktur badawczych Joint Research Centre

Wspólne Centrum Badawcze (ang. Joint Research Centre, JRC), będące wewnętrznym działem naukowym Komisji Europejskiej, otworzyło w połowie listopada 2019 r. bezpłatny dostęp do czterech kolejnych infrastruktur badawczych – laboratoriów EMMA (ang. Laboratory of the Environmental & Mechanical Materials Assessment) w holenderskim Petten. Dla naukowców z Europy oznacza to możliwość przeprowadzania doświadczeń w zakresie m.in. bezpieczeństwa jądrowego, a także nowych materiałów odpornych na korozję i wysokie temperatury. Aby ubiegać się o dostęp do ww. infrastruktur, należy złożyć aplikację do **31 stycznia 2020 r.** Ponadto na badaczy czeka osiem innych infrastruktur JRC, z czego pięć na podstawie ciągłego naboru zgłoszeń – bez końcowego terminu. Szczegółowe informacje dot. warunków naboru znajdują się na [stronie JRC](#).

<https://www.kpk.gov.pl/?p=50677&znewsletter=11grudnia2019>

Źródło: KPK

Wyniki procesu współprojektowania wdrożenia programu Horyzont Europa

W listopadzie 2019 r. Komisja Europejska opublikowała raport na temat wyników procesu wspólnego projektowania aspektów wdrożeniowych następnego unijnego programu badań i innowacji, Horyzont Europa. Dokument uwzględnił opinie obywateli zebrane w okresie od lipca do października 2019 r. w ramach publicznych konsultacji *online*, a także podczas Europejskich Dni Badań i Innowacji, które odbyły się pod koniec września 2019 r. Publikację można pobrać pod adresem https://ec.europa.eu/info/files/horizon-europe-co-design-implementation_en.

https://ec.europa.eu/info/news/results-horizon-europe-implementation-co-design-exercise-towards-sound-implementation-framework-2019-nov-26_en

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Aktualny stan alokacji środków w programie Horyzont 2020

Jak wynika z danych opublikowanych 15 października 2019 r. przez Komisję Europejską, po rozstrzygnięciu 743 konkursów z budżetu programu Horyzont 2020 rozdysponowano 47,4 mld euro. W ramach tej sumy do Polski trafiło 486,22 mln euro (1,12%) przyznane 719 polskim uczestnikom w 1366 projektach. Więcej szczegółów można znaleźć w raporcie na [stronie Analizy i Statystyki](#) Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych Unii Europejskiej.

<http://www.kpk.gov.pl/?p=50712>

Źródło: KPK

Akumulatory litowo-siarkowe bardziej atrakcyjne rynkowo

Dzięki rozwiązaniu problemów związanych ze stabilnością i bezpieczeństwem, badacze skupieni wokół finansowanego przez Unię Europejską projektu HELIS skutecznie zwiększyli gotowość akumulatorów litowo-siarkowych do wprowadzenia na rynek, łącznie z opracowaniem materiałów na potrzeby trzech różnych serii prototypowych ogniw. Głównym celem projektu było stworzenie separatorów i elektrolitów charakteryzujących się właściwościami pozwalającymi na ich zastosowanie w akumulatorach litowo-siarkowych. Dzięki modyfikacji powierzchni litu lub separatorów, naukowcy byli w stanie zaproponować i ocenić szereg rozwiązań celu zapobiegania nieustannej degradacji. Badacze przeprowadzili szereg testów bezpieczeństwa i starzenia się ogniw, które były niezbędne w celu weryfikacji słuszności założeń przyjętego podejścia. Wszystkie badania były poparte obliczeniami teoretycznymi i analizą cyklu życia. Ponadto ogniwa opracowane w ramach obu projektów zostały wykorzystane w celu stworzenia założeń procesu recyklingu akumulatorów litowo-siarkowych. W rezultacie w ramach projektu HELIS skutecznie opracowane zostały bezpieczne akumulatory litowo-siarkowe charakteryzujące się długotrwałą powtarzalnością ładowania przy umiarkowanej gęstości energii. Do rozwiązania pozostaje jednak problem ochrony litu, na którym partnerzy zamierzają się skupić podczas realizacji kolejnego etapu projektu.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/196988/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Innowacyjne szkolenia z zakresu zwiększania efektywności energetycznej budynków

W celu zwiększenia kompetencji specjalistów budowlanych w zakresie modernizacji budynków do poziomu niemal zerowego zużycia energii, w ramach finansowanego przez Unię Europejską projektu Fit-to-nZEB stworzono szereg programów edukacyjnych, obiektów szkoleniowych i możliwości szkolenia instruktorów. Na podstawie dokładnego przeglądu istniejących programów szkoleniowych oraz analizy braków w ofercie szkoleniowej w objętych programem krajach (Austria, Bułgaria, Czechy, Grecja, Irlandia i Włochy) naukowcy opracowali kompendium obejmujące wiedzę, umiejętności i kompetencje wymagane do gruntownej modernizacji energetycznej budynków. Korzystając z tych zasobów naukowcy określili kluczowe tematy istotne dla procesu modernizacji budynków do poziomu niemal zerowego zużycia energii i na ich podstawie przygotowali zestaw 17 wysokiej jakości praktycznych programów szkoleniowych, dostępnych bezpłatnie dla wszystkich zainteresowanych instytucji kształcenia zawodowego. W każdym z objętych projektem krajów utworzono również w pełni wyposażone obiekty szkoleniowe, w których specjaliści z branży budowlanej mogą w praktyce utrwalać wiedzę zdobytą podczas kursów Fit-to-nZEB. W ramach projektu przeszkolono ponad 180 edukatorów, którzy obecnie realizują programy Fit-to-nZEB w objętych nim ośrodkach.

<https://cordis.europa.eu/article/id/411697-innovative-training-on-energy-efficient-building-renovations/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Wydarzenia

20.01.2020, Warszawa, Spotkanie informacyjne „Horyzont 2020 i LIFE wspierają efektywność energetyczną”

<http://www.kpk.gov.pl/?event=horyzont-2020-i-life-wspieraja-efektywnosc-energetyczna-spotkanie-informacyjne>

20-21.01.2020, Berlin, Niemcy, 17th International Conference “Fuels of the future 2020”

<https://www.fuels-of-the-future.com/registration/>

22-24.01.2020, Graz, Austria, 6th Central European Biomass Conference: Greening the Strategies

https://www.cebc.at/oesterreichischer_biomasse-verband/6_mitteuropaeische_biomassekonferenz_cebc_2020/?lang...

27-28.01.2020, Warszawa, Ogólnopolski Kongres Energetyczno-Ciepłowniczy POWERPOL: „Rok 2020: Zrównoważony rozwój polskiej energetyki”

<http://powerpol.pl/>

5-6.02.2020, Kopenhaga, Dania, 5th Biomass Trade & Power Europe

<https://www.cmtevents.com/aboutevent.aspx?ev=200202&>

10-12.02.2020, Barcelona, Hiszpania, 2020 9th International Conference on Clean and Green Energy – ICCGE 2020

<http://www.iccge.org/>

14-17.02.2020, Budapeszt, Węgry, 4th International Conference on Power, Energy and Mechanical Engineering – ICPEME 2020

<http://icpeme.com/>

18.02.2020, Warszawa, II seminarium „Biopaliwa – prawo, rynek i trendy”

<https://cbepolska.pl/pl/seminarium-biopaliwa.html>

- 24-26.02.2020, Nałęczów, Konferencja „Zarządzenie Energią i Teleinformatyka” – ZET 2020
<http://rynek-energii.pl/pl/ZET2020>
- 26-27.02.2020, Kielce, XXIII Międzynarodowe Targi Energetyki i Elektrotechniki / XVIII Targi Odnawialnych Źródeł Energii ENEX – ENEX / ENEX Nowa Energia
<https://www.targikielce.pl/pl/enex.htm>
- 26-28.02.2020, Tokio, Japonia, 16 th International Hydrogen & Fuel Cell Expo – FC EXPO 2020
<https://www.fcexpo.jp/en-gb.html>
- 27-28.02.2020, Katowice, XVIII Konferencja „Efektywne Zarządzanie Energią w Przemysle”
<https://www.kierunekenergetyka.pl/konferencja.2120.68240.html>
- 4-5.03.2020, Sztokholm, Szwecja, European Conference „Biomass PowerOn 2020”
<https://fortesmedia.com/biomass-poweron-2020.4.en.2.1.1.html>
- 10-11.03.2020, Amsterdam, Holandia, World Hydrogen Fuels Summit 2020
https://www.worldhydrogenfuels.com/?utm_source=HydrogenEurope&utm_medium=Banner&utm_campaign=Supporter
- 10-11.03.2020, Katowice, XV Konferencja „Ochrona Środowiska: Energetyka. Ciepłownictwo. Przemysł”
<https://www.kierunekenergetyka.pl/konferencja.2121.html>
- 10-12.03.2020, Dusseldorf, Niemcy, Energy Storage Europe Conference
<https://www.esexpo.com/>
- 10-12.03.2020, Dusseldorf, Niemcy, 14th International Conference and Exhibition for the Storage of Renewable Energies – IRES 2020
<https://www.eurosolar.de/en/index.php/events/ires-conference-eurosolar>
- 13-16.03.2020, Amsterdam, Holandia, 9th International Conference on Informatics, Environment, Energy and Applications – IEAA 2020
<http://www.ieea.org/>
- 15-17.03.2020, Kraków, Forum Gospodarki Energetycznej: „Energetyka i ciepłownictwo – wyzwania na nową dekadę”
<https://forum-ge.pl/2019/10/11/fge-krakow-2020/>
- 18-19.03.2020, Wisła, Konferencja „Elektroenergetyczna Automatyka Zabezpieczeniowa”
<http://eaz.ptpiree.pl/>
- 23.03.2020, Kolonia, Niemcy, 1st European Summit on CO₂-based Aviation Fuels
<http://co2-chemistry.eu/aviationfuels/>
- 24-25.03.2020, Kolonia, Niemcy, 8th Conference on Carbon Dioxide as Feedstock for Fuels, Chemistry and Polymers
<http://co2-chemistry.eu/>
- 23-25.03.2020, Münster, Niemcy, Battery Conference 2020
<https://battery-power.eu>
- 25-26.03.2020, Bruksela, Belgia, Hydrogen & Fuel Cells for Heavy Duty Transport
<https://www.h2-transport.com/>
- 26-27.03.2020, [lokalizacja w trakcie ustalania], Forum Biomasy, Pelletu i Paliw Alternatywnych w Ciepłownictwie i Energetyce
<https://powermeetings.eu/forum-biomasy/>
- 6-8.04.2020, Pekin, Chiny, China International Hydrogen Fuel Cell Conference and Exhibition – CHFCE
<http://en.chfce.com/>
- 15-17.04.2020, Barcelona, Hiszpania, 5th International Conference on Energy Engineering and Smart Materials – ICEESM 2020
<http://www.iceesm.com/index.html>
- 15-17.04.2020, Barcelona, Hiszpania, 5th International Conference on Nanotechnology and Nanomaterials in Energy – CNNE 2020
<http://www.icnne.org/>
- 15-17.04.2020, Zakopane, XXVII Sympozjum Wiosenne Spotkanie Ciepłowników
<https://www.kierunekenergetyka.pl/konferencja.2123.html>

- 20-22.04.2020, Kraków, 12. Międzynarodowa Konferencja i Wystawa *Electrical Power Quality and Utilisation* – EPQU'20
<http://www.epqu2020.agh.edu.pl/>
- 20-24.04.2020, Hannover, Niemcy, *Hannover Messe – Group Exhibit “Hydrogen, Fuel Cells, Batteries” and MobilTec*
<https://www.h2fc-fair.com/>
- 23-25.04.2020, Barcelona, Hiszpania, *4th International Conference on Energy Economics and Energy Policy* – ICEEEP 2020
<http://www.iceeep.com/>
- 23-25.04.2020, Barcelona, Hiszpania, *5th International Conference on Advances on Clean Energy Research* – ICACER 2020
<http://www.icacer.com/>
- 24-26.04.2020, Chongqing, Chiny, *3rd International Conference on Energy, Electrical and Power Engineering* – CEEPE 2020
<http://www.ceepe.net/>
- 27-30.04.2020, Marsylia, Francja, *28. European Biomass Conferences and Exhibition* – EUBCE 2020
http://www.eubce.com/wp-content/uploads/2019/11/intro_eng.pdf
- 3-6.05.2020, Kapsztad, Republika Południowej Afryki, *Hydrogen Power Theoretical & Engineering Solution International Symposium*
<http://www.hypothesis.ws/>
- 6-9.05.2020, Paryż, Francja, *5th International Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering* – ICSREE 2020
<http://www.icsree.com/>
- 7-8.05.2020, okolice Warszawy, Międzynarodowe Targi Gospodarki Energetycznej *Warsaw Energy Expo*
https://warsawenergyexpo.com/?gclid=EAlalQobChMln7zcsemv5glVDOaaChIxRgWEEAAYASAAEgK3s_D_BwE
- 14-15.05.2020, Weimar, Niemcy, *7th International Conference on Renewable Energy Gas Technology* – REGATEC 2020
<http://regatec.org/>
- 18-21.05.2020, Wiedeń, Austria, *2nd International Conference on Environment Sciences and Renewable Energy* – ESRE 2020
<http://www.esre.org/>
- 22-23.05.2020, Vancouver, Kanada, *f-cell and HFC: The Impulse Summit for Hydrogen and Fuel Cells*
<https://hyfcell.com/>
- 1-5.06.2020, EU Green Week 2020
https://ec.europa.eu/info/events/eu-green-week-2020_en
- 17-19.06.2020, Monachium, Niemcy, *ees Europe 2020 (International exhibition for batteries and energy storage systems)*
<https://www.ees-europe.com/en/home>
- 27-29.06.2020, Monachium, Niemcy, *3rd International Conference on Electrical Engineering and Green Energy* – CEEGE 2020
<http://ceege.org/>
- 29.06-03.07.2020, Nancy, Francja, *7th International Symposium on Gasification and its Applications* – ISGA7
<http://isga-7.inviteo.fr/>
- 30.06-3.07.2020, Lucerna, Szwajcaria, *14th European SOFC & SOE FORUM: EFCF Conference with Exhibition*
www.efcf.com
- 18-21.08.2020, Osaka, Japonia, *International Conference on Advanced Electrical and Energy Systems* – AEES 2020
<http://www.aees.org/>
- 18-21.08.2020, Osaka, Japonia, *4th. International Conference on Smart Grid and Smart Cities* – ICSGSC 2020
<http://www.cspsc.net/>
- 15-17.09.2020, Bielsko-Biała, 33. Międzynarodowe Energetyczne Targi Bielskie *ENERGETAB*
<http://energetab.pl/>
- 20-24.09.2020, Kraków, *6th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering: The energy system beyond 2020 – challenges and opportunities* (CPOTE 2020)
<https://www.s-conferences.eu/cpote2020>



Instytut Energetyki

ul. Mory 8
01-330 Warszawa

CENERG

Zespół CENERG:
dr inż. Andrzej Sławiński,
dr inż. Aneta Świercz,
mgr Marta Ziółek

www.cenerg.ien.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.
-

- CENERG pełni funkcje biura projektowego, promocyjnego i biura ds. współpracy międzynarodowej.
-

- Prowadzi działania wspierające, integrujące, promujące i upowszechniające badania naukowe realizowane w Instytucie Energetyki. Rozpoznaje nowe kierunki badań w zakresie technologii energetycznych oraz możliwości aplikacji w programach finansowania badań w Polsce i w Europie, a także pomaga w przygotowaniu wniosków projektowych zespołom Instytutu Energetyki. Weryfikuje poprawność realizacji projektów w Jednostce Centralnej, w szczególności od strony formalnej i finansowej.
-

- CENERG redaguje stronę internetową www.cenerg.ien.com.pl, wydaje Newsletter zawierający informacje o najważniejszych wydarzeniach dotyczących badań energetycznych i nowych technologiach energetycznych w Polsce, w Europie i na świecie, a także o możliwościach finansowania badań ze środków polskich i europejskich.
-

- Wspiera współpracę międzynarodową i krajową Instytutu Energetyki. Uczestniczy w działaniach Programu Badawczego Inteligentne Miasta w ramach Europejskiego Stowarzyszenia Badań Energetycznych EERA (ang. *Joint Programme Smart Cities, European Energy Research Alliance*), realizuje projekty międzynarodowe. Współpracuje też z instytucjami zarządzającymi, pośredniczącymi i wdrażającymi programy finansowania badań w Polsce i Europie.
-

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