



Centrum Integracji
Badań Energetycznych
CENERG
Instytut Energetyki

Newsletter CENERG

Rok 2019
Numer 92

24-09-2019

Nowości konkursowe

Ruszyły kolejne konkursy OPUS, SONATA i PRELUDIUM, a także PRELUDIUM BIS – nowa forma finansowania dla doktorantów

W dniu 16 września 2019 r. Narodowe Centrum Nauki (NCN) ogłosiło kolejne edycje konkursów na projekty badawcze w ramach badań podstawowych: OPUS, SONATA i PRELUDIUM, a także nowy konkurs PRELUDIUM BIS na projekty realizowane przez doktorantów, organizowany we współpracy z Narodową Agencją Wymiany Akademickiej (NAWA). Łącznie do zdobycia jest 690 mln zł. Co istotne, począwszy od tej edycji, we wszystkich konkursach NCN koszty pośrednie będą wynosić 20% i będą naliczane również od kosztów aparatury naukowo-badawczej, urządzeń i oprogramowania.

W ramach konkursu **OPUS 18** kierownicy projektów mogą sfinansować wynagrodzenie dla zespołu badawczego, stypendia dla studentów lub doktorantów oraz zakup lub wytworzenie aparatury naukowo-badawczej. Konkurs skierowany jest do osób, które posiadają w swoim dorobku naukowym co najmniej jedną opublikowaną lub przyjętą do druku pracę bądź jedno dokonanie artystyczne lub artystyczno-naukowe. W tej edycji badacze mogą zaważać o łączną kwotę w wysokości 400 mln zł. W warunkach konkursu wprowadzono istotne zmiany: maksymalny czas realizacji projektu został wydłużony do 4 lat, ponadto konkurs został rozszerzony o ścieżkę międzynarodową. Naukowcy, niezależnie od etapu kariery naukowej, mogą zaplanować realizację projektów również w ramach współpracy międzynarodowej nawiązanej bezpośrednio z partnerem lub partnerami z zagranicznych instytucji naukowych bądź w ramach programów lub inicjatyw międzynarodowych ogłaszanych we współpracy dwu- lub wielostronnej. Możliwa będzie również realizacja projektów przy wykorzystaniu wielkich międzynarodowych urzędów badawczych.

PRELUDIUM 18 to konkurs przeznaczony dla młodych naukowców nieposiadających jeszcze stopnia naukowego doktora. Wysokość finansowania zależy od długości realizacji badań: 70 tys. zł dla projektów trwających 12 miesięcy, 140 tys. zł dla projektów, w których okres realizacji potrwa 24 miesiące, zaś 210 tys. zł dla badań zaplanowanych na 36 miesięcy. Skład zespołu badawczego może liczyć co najwyżej trzy osoby, w tym kierownik projektu i opiekun naukowy. W **PRELUDIUM 18** do zdobycia jest kwota 30 mln zł.

Z kolei **SONATA 15** jest konkursem skierowanym do osób, które uzyskały stopień doktora w okresie od 2 do 7 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem. Celem konkursu jest wsparcie w stworzeniu unikatowego warsztatu naukowego i prowadzeniu innowacyjnych badań z wykorzystaniem nowoczesnego zaplecza aparaturowego oraz oryginalnego rozwiązania metodologicznego. Do rozdysponowania jest 100 mln zł.

PRELUDIUM BIS natomiast to pierwszy wspólny konkurs NCN i NAWA, który jest skierowany do podmiotów prowadzących szkoły doktorskie. Jego cel to wsparcie kształcenia doktorantów poprzez finansowanie stypendiów i projektów badawczych, realizowanych przez młodych naukowców w ramach rozpraw doktorskich, a także trwających od 3 do 6 miesięcy staży zagranicznych, mających za zadanie wspierać mobilność badaczy.

Wnioski w/w konkursach należy składać w formie elektronicznej, za pośrednictwem systemu ZSUN/OSF. Termin naboru wniosków upływa **16 grudnia 2019 r.**, zaś wyniki będą znane nie później niż w czerwcu 2020 r.

<https://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2019-09-16-ogloszenie-konkursow>

Źródło: NCN



Otwarto nabór wniosków w inicjatywie ERA-NET Smart Grids Plus, 4. konkurs (MCall2019)

W dniu 18 września 2019 r. uruchomiono czwarty międzynarodowy konkurs zorganizowany w ramach programu ERA-NET Smart Grids Plus (ERA-NET SES). Jego temat to *Energy Storage Solutions – development of sustainable, integrated storage solutions for both short- and long-term storage*. Polską agencją finansującą konkurs jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR). Projekty powinny obejmować badania przemysłowe lub prace rozwojowe w dziedzinie zrównoważonych, zintegrowanych systemów krótko- i długoterminowego magazynowania energii oraz wspierać rozwiązania odpowiadające zidentyfikowanym wyzwaniom w tym obszarze. Konkurs przeznaczony jest dla międzynarodowych konsorcjów, w skład których musi wejść co najmniej dwóch niezależnych partnerów z dwóch różnych krajów uczestniczących. Polskim wnioskodawcą może być przedsiębiorstwo (dowolnej wielkości) lub grupa podmiotów złożona z przynajmniej jednego przedsiębiorstwa oraz przynajmniej jednej organizacji naukowej (tj. uczelni, federacji podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki,

instytutu naukowego PAN, instytutu badawczego, międzynarodowego instytutu naukowego działającego w Polsce, Centrum Łukasiewicz, instytutu działającego w ramach Sieci Badawczej Łukasiewicz lub innego podmiotu prowadzącego głównie działalność naukową w sposób samodzielny i ciągły). Na wsparcie udziału polskich podmiotów w zwycięskich projektach NCBR przeznaczyło budżet w wysokości 600 000 euro. Do **12 listopada 2019 r.** konsorcjum międzynarodowe powinno złożyć poprzez system elektroniczny tzw. *registration of interest*, czyli deklarację udziału w konkursie wraz z podstawowymi danymi dotyczącymi przygotowywanego projektu. Deklaracja jest etapem koniecznym przed złożeniem wniosku międzynarodowego (*full project proposal*), na co uczestnicy mają czas do **22 stycznia 2020 r.** Równoległe z naborem wniosków będzie trwał tzw. *compulsory advisory period* (18.09.2019 r. – 22.01.2020 r.), w trakcie którego wnioskodawca powinien skontaktować się z NCBR w celu uzyskania informacji nt. projektu/konkursu, tak by składany wniosek spełniał wymogi agencji finansującej. Szczegółowe informacje o konkursie znajdują się w dokumentacji zamieszczonej na [stronie NCBR](#) oraz na stronie programu ERA-NET Smart Grids Plus: https://www.eranet-smartenergysystems.eu/Calls/SG_Plus_Calls/SG_Joint_Call_2019.
<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/otwarcie-naboru-wnioskow-w-inicjatywie-era...>
Źródło: NCBR

Otwarcie konkursów POLNOR 2019 i POLNOR CCS 2019 finansowanych przy udziale funduszy norweskich w ramach Programu „Badania stosowane”

W dniu 23 września 2019 r. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) zainauguowało program „Badania stosowane” w ramach III edycji Funduszy Norweskich i Europejskiego Obszaru Gospodarczego, w którym pełni rolę Operatora. Jednocześnie ogłoszone zostały nabory do dwóch konkurów – POLNOR i POLNOR CCS. Łącznie na innowacyjne projekty realizowane w ramach programu jest w puli ponad 73 mln euro.

W konkursie [POLNOR](#) naukowcy mogą ubiegać się o wsparcie na polsko-norweskie projekty badawcze w 6 obszarach tematycznych, do których należy m.in. *Energia, transport i klimat* z budżetem w wysokości 10 mln euro. Dofinansowanie należy przeznaczyć na badania przemysłowe i/lub prace rozwojowe, które można uzupełnić o badania podstawowe. Wnioskodawcami mogą być konsorcja składające się z co najmniej jednego polskiego i jednego norweskiego podmiotu, w tym minimum jednego przedsiębiorstwa (z Polski bądź Norwegii). Konsorcjum może zostać utworzone przez zarówno polskie jak i norweskie organizacje badawcze lub przedsiębiorstwa, przy czym Liderem (*Project Promoter*, PP) musi być podmiot z Polski, a Kierownikiem Projektu (*Principal Investigator*, PI) – pracownik polskiej jednostki. Do udziału w konkursie w sposób szczególnie zaproszeni są badacze na wczesnym etapie kariery naukowej; w toku oceny wniosków powstanie osobna lista rankingowa propozycji projektów, w których rolę PI pełni badacz spełniający kryteria definicji młodego naukowca.

[POLNOR CCS](#) jest konkursem na polsko-norweskie projekty badawcze w obszarze wychwytywania i składowania dwutlenku węgla (ang. *carbon capture and storage*, CCS). Mogą one dotyczyć jednego z następujących aspektów: *Full value chain analysis; Social science related to deployment of CCS; Storage pilots; New knowledge that facilitates large-scale CO₂ storage; Development of CO₂ capture solutions integrated in power and industry processes*. Na dofinansowanie projektów przeznaczono kwotę w wysokości ponad 11,7 mln euro. W ramach konkursu wsparcie może zostać przyznane wyłącznie na projekty o charakterze aplikacyjnym, obejmujące działania badawczo-rozwojowe (tj. badania przemysłowe i/lub prace rozwojowe, a także – w ograniczonym stopniu – badania podstawowe) które mogą być uzupełnione o studium wykonalności i/lub prace przedwdrożeniowe. Konkurs adresowany jest do konsorcjów składających się z przynajmniej jednego podmiotu z Polski i jednego z Norwegii, przy czym funkcja lidera (*Project Promoter*, PP) zarezerwowana jest dla podmiotu z Polski (jednostka badawcza lub przedsiębiorstwo). Członkami konsorcjum mogą być zarówno polskie jak i norweskie organizacje badawcze lub przedsiębiorstwa, a Kierownikiem Projektu (*Principal Investigator*, PI) – wyłącznie osoba zatrudniona w polskim podmiocie.

Proces oceny wniosków w obu konkursach jest dwuetapowy. Termin ich składania upływa **12 grudnia 2019 r.**

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/nowe-mozliwosci-wspolpracy-polskich-innowatorow-z-norweskimi-partnerami-ncbr-inauguruje-program-b/>

Źródło: NCBR

Nabór wniosków w programie START 2020

Od 17 września 2019 r. młodzi uczeni mogą składać wnioski o stypendium w programie START (konkurs 2020), przyznawane przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej (FNP). Stypendium START jest wyróżnieniem dla najzdolniejszych młodych badaczy reprezentujących wszystkie dziedziny nauki, którzy w roku składania wniosku nie przekroczyli 30 r.ż. (istnieje także możliwość przedłużenia wieku na zasadach uwzględnionych w regulaminie). Głównym kryterium oceny kandydata jest jakość i oryginalność jego dotychczasowego dorobku naukowego oraz jego osiągnięcia badawcze. Stypendium można przeznaczyć na dowolny cel. Dla wybitnych laureatów, których osiągnięcia naukowe zostały najwyżej ocenione przez recenzentów konkursu, przewidziane są wyróżnienia – ich stypendia zostaną podwyższone. Poza rocznym stypendium, w programie można dodatkowo uzyskać środki na krótki wyjazd do jednego lub dwóch ośrodków badawczych za granicą, który ma służyć nawiązaniu współpracy oraz poznaniu metod pracy badawczej w tych instytucjach. Wnioski składane w konkursie START będą także rozpatrywane w konkursie o stypendium im. prof. Barbary Skargi. Jego stypendystą może zostać osoba, której badania wyróżniają się odważnym przekraczaniem granic między różnymi dziedzinami nauki, otwierają nowe perspektywy badawcze i tworzą nowe wartości w nauce. Stypendium takiego laureata również zostanie podwyższone. Ocena wniosków w programie START składa się z kilku etapów i jest dokonywana przez wybitnych specjalistów z danej dziedziny. Zgłoszenia do programu można przysyłać do **31 października 2019 r.** Szczegółowe informacje o programie i dokumenty do pobrania dostępne są na stronie <https://www.fnp.org.pl/oferta/start/>.

<https://www.fnp.org.pl/start-2020-rusza-nabor-wnioskow/>

Źródło: FNP

Trwa nabór zgłoszeń do Programu Naukowych Stypendiów Doktoranckich Polsko-Amerykańskiej Fundacji Wolności „PhDo”

Fundacja Edukacyjna Przedsiębiorczości ogłosiła kolejną edycję Programu Naukowych Stypendiów Doktoranckich Polsko-Amerykańskiej Fundacji Wolności „PhDo”, skierowanego do doktorantów wszystkich dziedzin nauki. Program zakłada współpracę badawczą i rozwojową stypendystów (powiązaną z tematem rozprawy doktorskiej), ze wskazaną przez siebie organizacją pozarządową działającą w Polsce. Współpraca musi stanowić istotny element pracy naukowej, a jej efekty mają prowadzić do nowych, zmienionych lub ulepszonych rozwiązań mających zastosowanie w działalności wybranej organizacji trzeciego sektora (sektora organizacji pozarządowych) i/lub w sferze działań obywatelskich. Roczne stypendium naukowe w Programie, którego fundatorem jest Polsko-Amerykańska Fundacja Wolności, wynosi 18 000 zł. Wnioski o stypendium należy składać **online do 4 października 2019 r.** Regulamin uczestnictwa w Programie i procedura kwalifikacyjna dostępne są na stronie <https://www.stypendia-pomostowe.pl/stypendia-i-staze-krajowe/stypendia-doktoranckie/stypendia-doktoranckie-pafwstocznia/regulamin/>.

<https://www.stypendia-pomostowe.pl/stypendia-i-staze-krajowe/stypendia-doktoranckie/stypendia-doktoranckie-pafw...>
Źródło: Fundacja Edukacyjna Przedsiębiorczości

Zapowiedź naboru do programu Fulbright Specialist Program

Polsko-Amerykańska Komisja Fulbrighta rozpocznie 1 października 2019 r. nabór wniosków w programie Fulbright Specialist Program, w ramach którego możliwe będzie goszczenie w Polsce amerykańskich specjalistów reprezentujących takie dziedziny naukowe jak m.in. fizyka, informatyka, nauki inżynieryjne, nauki chemiczne, czy ochrona środowiska. Program umożliwia polskim instytucjom nawiązanie współpracy wybitnymi specjalistami amerykańskimi oraz wspólną realizację projektów trwającego od 2 do 6 tygodni. Pobyt specjalisty w Polsce może być związany m.in. z prowadzeniem wykładów i warsztatów, uczestnictwem w konferencjach, konsultacjami w zakresie prac programowych, wykonywaniem ocen i ekspertyz, czy też rozwijaniem lokalnych projektów badawczych. Fulbright Specialist Program jest wyjątkowy wśród programów Fulbrighta, ponieważ instytucje goszczące opracowują projekt bazując na najważniejszych obszarach dla swojego wzrostu i rozwoju, a cel projektu z udziałem Specjalisty opiera się na potrzebach instytucji goszczącej. Wnioski w programie mogą składać uczelnie, instytuty badawcze, jednostki naukowe PAN, międzynarodowe instytuty naukowe oraz inne jednostki naukowe, placówki oświatowe, instytucje rządowe, kulturalne i medyczne oraz rządowe i pozarządowe organizacje badawcze w Polsce. Instytucja goszcząca zobowiązana jest do pokrycia kosztów zakwaterowania i żywienia stypendysty oraz kosztów podróży krajowych związanych z realizacją projektu. Zgłoszenia do programu będzie można nadsyłać do **12 listopada 2019 r.** Szczegółowe informacje nt. programu znajdują się na [stronie](#) Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta oraz stronie [World Learning](#).

<http://www.kpk.gov.pl/?p=49763>

Źródło: KPK

Aktualności

Nowa strona internetowa programu Horyzont Europa

Komisja Europejska uruchomiła nową [stronę internetową](#) poświęconą programowi Horyzont Europa (HE), na której zamieszczane są na bieżąco najnowsze informacje o programie. Strona zawiera również link do zaktualizowanej wersji prezentacji na temat Horyzontu Europa w 23 językach urzędowych Unii Europejskiej: https://ec.europa.eu/info/files/horizon-europe-investing-shape-our-future_en. Horyzont Europa zastąpi obecny program ramowy na rzecz badań i innowacji, Horyzont 2020. Proponowany budżet HE w perspektywie 2021-2027 wynosi ok. 100 mld EUR. Horyzont Europa będzie największym programem tego typu w historii Europy. Jego głównym celem jest wzmocnienie wpływu badań i innowacji na rozwój polityki UE, wsparcie wdrażania innowacji przez europejski przemysł, w tym małe i średnie przedsiębiorstwa oraz sprostanie globalnym wyzwaniom, takim jak zmiany klimatu oraz celom zrównoważonego rozwoju wyznaczonym przez ONZ.

<https://www.gov.pl/web/nauka/nowa-strona-internetowa-programu-horyzont-europa>

Źródło: MNiSW

Granty ERC: warsztaty z członkami Rady Naukowej Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych

Naukowcy, którzy chcą ubiegać się o granty Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ang. *European Research Council*, ERC), mogą wziąć udział w bezpłatnych warsztatach, organizowanych 24 października 2019 r. w Warszawie. Osoby oceniające zgłaszane projekty oraz Polacy – zdobywcy grantów – podzielą się wskazówkami, jak przygotować skuteczny wniosek, jak przebiega proces jego oceny oraz jacy badacze mają szansę uzyskać ten grant. Trzy równoległe sesje będą dedykowane naukom społecznym i humanistycznym, naukom o życiu oraz naukom technicznym i inżynieryjnym. Podczas panelu dyskusyjnego eksperci zastanowią się, czy granty ERC są atrakcyjne dla polskich badaczy i jakie działania mogłyby tę atrakcyjność zwiększyć. Wszyscy naukowcy będą mogli przedstawić swój punkt widzenia i własne propozycje. Wnioski z dyskusji zostaną zapisane w dokumencie, który po serii konsultacji trafi do European Research Council oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Spotkaniu będzie towarzyszyła sesja posterowa prezentująca pionierskie badania prowadzone w Polsce. Rejestracja na spotkanie z członkami ERC i polskimi laureatami konkursów trwa do **10 października 2019 r.**

<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news%2C78632%2Cwarsztaty-dla-przyszlych-laureatow-grantow-erc.html>

Źródło: PAP – Nauka w Polsce

Unia Europejska i Parlament Europejski za zwiększeniem budżetu na badania w Horyzoncie 2020 w 2020 r.

W dniu 18 października 2019 r. Parlament Europejski (PE) opowiedział się za zwiększeniem o 20 mln euro środków na program Erasmus+ w dziedzinie edukacji, szkoleń, młodzieży i sportu oraz o 80 mln euro wydatków na badania naukowe w ramach unijnego programu badań naukowych i innowacji, Horyzont 2020. Kwoty te mają się znaleźć w budżecie Unii Europejskiej na 2020 rok. Decyzja o przeznaczeniu dodatkowych 100 mln euro na sztandarowe programy UE, Horyzont 2020 i Erasmus+ została podjęta 614 głosami za przy 69 przeciwnych i 10 wstrzymujących się. Wcześniej porozumienie w tej sprawie wypracowali negocjatorzy państw członkowskich oraz PE.

<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news%2C78656%2Cuepe-za-zwiekszeniem-budzetu-na-badania-oraz-erasmusa...>

Źródło: PAP – Nauka w Polsce

Największy na świecie elektrolizer wysokotemperaturowy szansą na dekarbonizację europejskiej gospodarki

W ramach finansowanego ze środków Unii Europejskiej projektu GrInHy powstało prototypowe rozwiązanie technologiczne umożliwiające elastyczne wytwarzanie ekologicznej energii z wodoru przy zapewnieniu wysokiej sprawności, co umożliwi produkcję stali zapewniającą ograniczenie emisji do minimum. „Głównym celem projektu GrInHy było wyprodukowanie największego na świecie odwracalnego elektrolizera wysokotemperaturowego, zdolnego do wytwarzania wodoru z dostępnej energii ze źródeł odnawialnych, a także uzyskiwania energii elektrycznej z wodoru lub gazu ziemnego w czasie, gdy energia dostarczana przez źródła odnawialne będzie niewystarczająca” – wyjaśnia Simon Kroop, koordynator projektu GrInHy z ramienia firmy Salzgitter Mannesmann Forschung. „Udało nam się zrealizować wszystkie cele i założenia projektu z minimalnymi odchyleniami” – mówi Kroop. Elastyczny i umożliwiający dynamiczne włączanie prototyp rozwiązania, wykorzystujący technologię stworzoną przez firmę Sunfire GmbH, został pomyślnie zaprojektowany, wyprodukowany oraz zainstalowany w istniejącej hucie żelaza i stali. Zespół projektu zaprezentował możliwości wytwarzania ekologicznego wodoru przy pomocy elektrolizera wysokotemperaturowego w ramach opartego na wodorze niskoemisyjnego procesu produkcji stali opracowanego przez firmę Salzgitter AG, co pozwoliło na zmniejszenie całkowitej emisji o ponad 95%, znacznie wykraczając poza dzisiejsze zastosowanie w procesach wyżarzania. W ciągu 10 000 godzin działania, prototypowe rozwiązanie pracowało w trybie elektrolizy, ogniwa paliwowego oraz w trybie czuwania. Ze względu na sukces zastosowanego podejścia, projekt GrInHy został nominowany do nagrody FCH JU Awards 2018 Best Project Innovation. Pomimo tego, że oficjalnie projekt dobiegł końca w lutym 2019 r., prototyp opracowany w ramach projektu GrInHy będzie działał do połowy 2020 r., a następnie ma zostać zastąpiony przez nowe rozwiązanie, o pięciokrotnie większej wydajności nominalnej.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/204283/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Naukowcy z Instytutu Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk podnoszą wydajność i wydłużają życie perowskitów

Perowskity to nowy materiał, który oferuje efektywność energetyczną porównywalną z fotowoltaicznymi panelami krzemowymi, ale jest tańszy i prostszy do wyprodukowania. Naukowcom z Instytutu Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk (IChF PAN) i szwajcarskiej Politechniki Federalnej w Lozannie udało się podnieść jego wydajność energetyczną z 15% do ponad 20% i wydłużyć czas życia oraz zwiększyć stabilność perowskitowych paneli. To efekt zarówno większych ziaren warstwy aktywnej, jak i lepszej separacji ładunków. W początkach badań nad tym materiałem w 2009 r., wydajność perowskitu wynosiła 3,9%. „Dekadę później – już 24,2%. Potencjalnie może sięgnąć 31%, a dzięki architekturze tandemowej – nawet więcej” – mówi Rashmi Runjhun, doktorantka projektu NaMeS prowadzonego w IChF PAN, cytowana w informacji prasowej. Zdaniem Runjhun właśnie dlatego perowskity mają wielki potencjał przemysłowy. Ma ona nadzieję, że w niedalekiej przyszłości dzięki badaniom jej i innych zespołów, perowskitowe warstwy światłoczułe będzie można nanosić na różne, w tym elastyczne i giętkie, powierzchnie. Np. na zróżnicowane geometrycznie powierzchnie ścian, dachów czy... ubrania. Być może powstaną nawet farby ścienne, generujące energię. Szef projektu, prof. Janusz Lewiński, dodaje jednak, że wyzwaniem w tej dziedzinie jest „sprawić, by nowe, perowskitowe panele słoneczne były bardziej przyjazne środowisku; na razie bowiem materiał opiera się na toksycznym ołowiu”. Wyniki badań prowadzonych w ramach dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej oraz Ministerstwa Szkolnictwa i Wyższego projektu NaMeS zostały opublikowane w czasopiśmie *Chemistry of Materials*.

<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news%2C78640%2Cnaukowcy-z-ichf-pan-podnosza-wydajnosci-i-wydłużaja-zycie...>

Źródło: PAP – Nauka w Polsce

Wydarzenia

25-26.09.2019, Wrocław, Jubileuszowy V Kongres Energetyczny – DISE 2019

<http://dise.org.pl/n/jubileuszowy-v-kongres-energetyczny-dise-2019/>

26.09.2019, Warszawa, VIII Konferencja branżowa Krajowej Izby Biopaliw „Biopaliwa transportowe – szanse, zagrożenia, wyzwania”

<http://kib.pl/zapraszamy-na-kolejna-edycje-juz-26-wrzesnia-2019/>

- 1.10.2019, Rotterdam, Holandia, *Fueling the Future Summit '19 – Hydrogen*
<https://www.managementproducties.com/en/energy-industry/fueling-future-summit>
- 1-2.10.2019, Warszawa, XVI Kongres Nowego Przemysłu
<http://www.kongresnp.pl/2019/pl/>
- 3-4.10.2019, Katowice, XXI Sympozjum Informatyko-Szkoleniowe DIAGNOSTYKA I REMONTY URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH: Bezpieczeństwo i Dyspozycyjność Urządzeń Energetycznych
<https://sympozjum.pronovum.pl/>
- 3-4.10.2019, Kudowa-Zdrój, Konferencja UDT „Eksploatacja urządzeń ciśnieniowych – systemy bezpieczeństwa stosowane w nowoczesnych blokach energetycznych”
<https://www.udt.gov.pl/wydarzenia/1744-konferencja-udt-eksploatacja-urzadzen-cisnieniowych-systemy-bezpieczenstwa-stosowane-w-nowoczesnych-blokach-energetycznych-3-4-pazdziernika-2019-r-kudowa-zdroj-hotel-verde-montana>
- 7-8.10.2019, Jasionka k. Rzeszowa, Kongres 590
<https://www.kongres590.pl/>
- 7-9.10.2019, Cordoba, Hiszpania, *6th International Advanced Research Workshop on transformers – ARWtr*
<http://arwtr2019.webs.uvigo.es/>
- 7-9.10.2019, Delft, Holandia, *International Colloquium on Lightning and Power Systems*
<https://www.aanmelder.nl/cigrec4/wiki/372974/conference>
- 7-9.10.2019, Rosemont, Illinois, Stany Zjednoczone, *International Conference on Thermochemical Conversion Science: Biomass & Municipal Solid Waste to RNG, Biofuels & Chemicals – tcbiomassplus 2019*
<https://www.gti.energy/training-events/tcbiomass/>
- 7-13.10.2019, Międzynarodowy Tydzień Gospodarki Obiegu Zamkniętego (*Circular Week*)
<http://circularweek.org/>
- 8.10.2019, Warszawa, Dzień z Horyzontem 2020
<http://www.kpk.gov.pl/?event=dzien-z-horyzontem-2020-3>
- 8-10.10.2019, Rzym, Włochy, *12th Energy Storage World Forum*
<https://energystorageforum.com/>
- 9.10.2019, Bruksela, Belgia, *Hydrogen for Climate Action*
<https://hydrogeneurope.eu/index.php/events/hydrogen-climate-action>
- 9.10.2019, Warszawa, Spotkanie brokerskie *Horizon 2020 for Circular Economy and Transforming Industry (#CETI_H2020)*
<https://ceti-h2020.b2match.io/>
- 9-10.10.2019, Dusseldorf, Niemcy, *14th Carbon Dioxide Utilisation Summit*
<https://www.wplgroup.com/aci/event/co2/>
- 9-10.10.2019, Katowice, Konferencja *Impact mobility rEvolution'19*
<https://impactcee.com/mobilityrevolution/2019/>
- 9-10.10.2019, Solina, IX Polska Konferencja Hydroenergetyczna HYDROFORUM 2019
<https://www.imp.gda.pl/aktualnosci/article/ix-polska-konferencja-hydroenergetyczna-hydroforum-2019-powrot-do-tradycji/>
- 9-12.10.2019, Opatija, Chorwacja, *5th International Colloquium ‘Transformer Research and Asset Management’*
<http://www.hro-cigre.hr/5ct>
- 13-16.10.2019, Zakopane, XXXIII Konferencja z cyklu: „Zagadnienia Surowców Energetycznych i Energii w Gospodarce Krajowej” pt. „ENERGIA – PALIWA – ŚRODOWISKO”
<https://se.min-pan.krakow.pl/nastepna.php>
- 14-16.10.2019, Rzym, Włochy, *Global Experts Meeting on Frontiers in Biofuels and Bioenergy: Accelerating Advancement in the Fields of Biofuels & Bioenergy*
<https://frontiersmeetings.com/conferences/biofuels/>
- 16-17.10.2019, Wisła, Konferencja Naukowo-Techniczna „Elektroenergetyczne linie napowietrzne i kablowe wysokich i najwyższych napięć”
<http://linie.ptpiree.pl/>

- 16-18.10.2019, Kraków, *3rd International Conference on the Sustainable Energy and Environmental Development – SEED 2019*
<http://www.seedconference.org/>
- 22-23.10.2019, Bruksela, Belgia, *Biofuels International Conference and ExPo*
https://biofuels-news.com/conference/biofuels/biofuels_index_2019.php
- 22-23.10.2019, Bruksela, Belgia, *International Biogas Congress and ExPo*
https://www.bioenergy-news.com/conference/biogas/biogas_index_2019.php
- 23-24.10.2019, Hamburg, Niemcy, *International Hydrogen Symposium*
<https://h2symposium.de/>
- 23-24.10.2019, Marsylia, Francja, *Power2Gas Conference*
<https://p2gconference.com/>
- 23-25.10.2019, Szczyrk, XV Konferencja Naukowo-Techniczna MODERNIZACJA KOTŁÓW RUSZTOWYCH: Dostawanie kotłów rusztowych do standardów emisyjnych LCP oraz MCP
<http://icbt.polsl.pl/wp-content/uploads/2019/04/Komunikat-nr-1.pdf>
- 24-25.10.2019, Łódź, IX edycja Forum Technologii w Ciepłownictwie i Energetyce – Spalanie Biomasy
<https://powermeetings.eu/forum-technologie-w-cieplownictwie-energetyce-spalanie-biomasy-2019/>
- 25.10.2019, Hamburg, Niemcy, *Hydrogen For Clean Transport*
<https://h2me.eu/events/hydrogen-for-clean-transport/>
- 5-7.11.2019, Long Beach, Kalifornia, Stany Zjednoczone, *2019 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition*
<https://www.fuelcellseminar.com/>
- 5-8.11.2019, Rimini, Włochy, *ECOMONDO 2019: The Green Technology Expo*
<https://en.ecomondo.com/>
- 9-11.11.2019, Neapol, Włochy, *8th European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference – EFC19*
<https://www.europeanfuelcell.it/index.php>
- 12-14.11.2019, Paryż, Francja, *European Utility Week and POWERGEN Europe 2019*
<https://www.european-utility-week.com/>
- 13-14.11.2019, Amsterdam, Holandia, *Future of Biogas Europe 2019 Conference*
<https://www.wplgroup.com/aci/event/future-biogas-europe/>
- 14-15.11.2019, Helsinki, Finlandia, *13th SET Plan Conference – 2019*
<https://setis.ec.europa.eu/calendar/13th-set-plan-conference-2019>
- 15.11.2019, Katowice, Wystawa/warsztaty/konferencja GoGreen (wydarzenie towarzyszące 4Buildings)
<http://www.gogreen.4buildings.pl/pl/>
- 15-17.11.2019, Katowice, Targi/wystawa/konferencja 4Buildings
<http://www.4buildings.pl/2019/pl/>
- 18-19.11.2019, Kolonia, Niemcy, *4th International BioSC Symposium: Towards an Integrated Bioeconomy*
https://www.biosc.de/symposium_2019
- 19-21.11.2019, Lublin, Lubelskie Targi Energetyczne ENERGETICS
https://energetics.targi.lublin.pl/pl/1/o_targach_energetics
- 20-21.11.2019, Kopenhaga, Dania, *Power ON Gas 2019 Conference*
<https://fortesmedia.com/power-on-gas-2019-conference.4.en.2.1.2.html>
- 20-22.11.2019, Kazimierz Dolny n/Wisłą, VII Konferencja Techniczna „Bloki Nadkrytyczne i co dalej?”
<https://konferencje.nowa-energia.com.pl/blokinadkrytyczne/2019/>
- 20-22.11.2019, Lyon, Francja, *MATPOST 2019. HV and MV substation equipment challenges*
<https://www.2019.matpost.org/>
- 24-28.11.2019, Kraków, *17th International Conference on Coal Science & Technology (ICCS&T 2019)*
<https://www.iccst2019.com/gb/>

- 25-26.11.2019, Warszawa, Ogólnopolska Konferencja Młodych Energetyków
<https://www.facebook.com/events/298423674367649/>
- 26-29.11.2019, Wisła, XVIII Konferencja „Systemy Informatyczne w Energetyce SlwE'19”
<http://siwe.ptpiree.pl/>
- 27-29.11.2019, Licheń, XII Konferencja Remonty i Utrzymanie Ruchu w Energetyce
<https://www.kierunekenergetyka.pl/konferencja,2098,61715.html>
- 28-29.11.2019, Bratysława, Słowacja, *EU Clean Air Forum*
https://ec.europa.eu/info/events/eu-clean-air-forum-2019-nov-28_en
- 28-29.11.2019, Częstochowa, Konferencja „Jakość Dostaw Energii Elektrycznej – wspólna odpowiedzialność wytwórców, dystrybutorów, konsumentów i prosumentów”
<http://konferencja.sep.czyst.pl/>
- 5.12.2019, Webinar – *Dielectric Dissipation Factor Measurements on New Stator Bars and Coils*
<https://register.gotowebinar.com/register/7351938771989752843>
- 5-6.12.2019, Dubaj, Zjednoczone Emiraty Arabskie, *14th International Conference on Bio-fuels and Bio-refinery*
<https://biofuelsconference.euroscicon.com/>
- 19-21.12.2019, Londyn, Wielka Brytania, *International Conference on Power, Energy and Electrical Engineering – PEEE 2019*
<http://www.peee.org/>
- 5-6.02.2020, Kopenhaga, Dania, *5th Biomass Trade & Power Europe*
<https://www.cmtevents.com/aboutevent.aspx?ev=200202&>
- 25-26.02.2020, 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>
- 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>
- 20-24.04.2020, Hannover, Niemcy, *Hannover Messe – Group Exhibit “Hydrogen, Fuel Cells, Batteries” and MobilTec*
<https://www.h2fc-fair.com/>
- 24-26.04.2020, Chongqing, Chiny, *3rd International Conference on Energy, Electrical and Power Engineering – CEEPE 2020*
<http://www.ceepe.net/>
- 3-6.05.2020, Kapsztad, Republika Południowej Afryki, *Hydrogen POver THEoretical & Engineering Solution International Symposium*
<http://www.hypothesis.ws/>
- 22-23.05.2020, Vancouver, Kanada, *f-cell and HFC: The Impulse Summit for Hydrogen and Fuel Cells*
<https://hyfcell.com/>
- 17-19.06.2020, Monachium, Niemcy, *ees Europe 2020 (International exhibition for batteries and energy storage systems)*
<https://www.ees-europe.com/en/home>
- 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, *14 th European SOFC & SOE FORUM: EFCF Conference with Exhibition*
www.efcf.com



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](#).
-