



Centrum Integracji  
Badań Energetycznych  
CENERG  
Instytut Energetyki

# Newsletter CENERG

Rok 2019  
Numer 91

10-09-2019

## Nowości konkursowe

### Nowe konkursy w obszarze Energia w programie Horyzont 2020

W dniu 3 września 2019 r. Komisja Europejska (KE) otworzyła 15 nowych konkursów w obszarze Energia w ramach programu Horyzont 2020. Ich zakres tematyczny obejmuje m.in. technologie fotowoltaiczne, morskie farmy wiatrowe, lokalne systemy energetyczne czy inteligentne rozwiązania dla miast. Spis konkursów wraz z odnośnikami do ich szerszych opisów w portalu *Funding & tender opportunities* KE zamieszczony jest na [stronie Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych Unii Europejskiej](#). Nabór wniosków będzie trwać – w zależności od konkursu – do 11 grudnia 2019 r. lub do 29 stycznia 2020 r.

<http://www.kpk.gov.pl/?p=49699>

Źródło: KPK



### Ogłoszenie konkursu BiodivClim

W dniu 2 września 2019 r. Narodowe Centrum Nauki (NCN) we współpracy z siecią BiodivERsA ogłosiło konkurs BiodivClim *Biodiversity and Climate Change* na międzynarodowe projekty badawcze dotyczące bioróżnorodności i zmian klimatycznych. O finansowanie mogą się starać konsorcja międzynarodowe złożone z co najmniej 3 zespołów badawczych pochodzących z minimum 2 krajów uprawnionych do udziału w konkursie. Kierownik polskiego zespołu musi posiadać przynajmniej stopień naukowy doktora. W konkursie BiodivClim można otrzymać wsparcie na wynagrodzenia dla zespołu badawczego, wynagrodzenia i stypendia dla studentów lub doktorantów, zakup lub wytworzenie aparatury naukowo-badawczej oraz pokryć inne koszty związane z wydatkami niezbędnymi do realizacji projektu badawczego. Budżet NCN na realizację zadań przez polskie zespoły badawcze w konkursie wynosi 500 tys. euro. Termin składania wniosków wspólnych skróconych (tzw. *pre-proposals*) upływa 5 listopada 2019 r., wniosków wspólnych pełnych (tzw. *full proposals*) – 10 kwietnia 2020 r., zaś wniosków krajowych w systemie ZSUN/OSF – 17 kwietnia 2020 r. Szczegółowe informacje o konkursie dostępne są na [stronie NCN](#) oraz w dokumencie [Call Documents for the 2019-2020 BiodivERsA Call on "Biodiversity and Climate Change"](#).

<https://www.ncn.gov.pl/wspolpraca-zagraniczna/wspolpraca-wielostronna/konkurs-biodivclim/ogloszenie2019>

Źródło: NCN

### Rusza XXII konkurs Polski Produkt Przyszłości

Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP) i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju zapraszają do udziału w XXII edycji konkursu Polski Produkt Przyszłości. Konkurs promuje najbardziej innowacyjne wyroby i technologie opracowane w Polsce, które mają szansę zaistnieć na globalnym rynku. Mogą w nim wziąć udział instytucje szkolnictwa wyższego i nauki, tj. uczelnie, instytuty naukowe i badawcze oraz ich sieci, a także przedsiębiorcy prowadzący działalność na terenie Polski. Wyroby i technologie zgłaszane do konkursu powinny być doprowadzone co najmniej do etapu prac wdrożeniowych (wymagany poziom gotowości technologicznej to co najmniej 6 TRL) albo wdrożone do produkcji maksymalnie 24 miesiące przed dniem złożenia wniosku konkursowego. Uczestnikowi przysługiwać muszą autorskie prawa majątkowe, patentowe lub inne prawa własności intelektualnej dotyczące zgłaszanego produktu. Rywalizacja będzie odbywać się w trzech kategoriach: Produkt Przyszłości Instytucji Szkolnictwa Wyższego i Nauki, Produkt Przyszłości Przedsiębiorcy, Wspólny Produkt Przyszłości Instytucji Systemu Szkolnictwa Wyższego i Nauki oraz Przedsiębiorcy. W każdej kategorii przyznawana jest jedna nagroda oraz maksymalnie cztery wyróżnienia. Po raz pierwszy uczestnicy będą rywalizować nie o grant, ale o nagrody finansowe w wysokości do 100 tys. zł. Laureaci konkursu otrzymają także prawo do posługiwania się tytułem i znakiem Polski Produkt Przyszłości oraz zostaną uhonorowani symboliczną statuetką i dyplomem. Kandydatów do nagrody można będzie zgłaszać od 16 września do 3 października 2019 r. Więcej informacji nt. warunków udziału w konkursie dostępnych jest na stronie PARP: <http://www.parp.gov.pl/konkursppp>.

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/rusza-xxii-konkurs-polski-produkt-przyszlosci-58501/>

Źródło: NCBR

### **Przedłużenie naboru w konkursie GRIEG**

W dniu 26 sierpnia 2019 r. Narodowe Centrum Nauki poinformowało o udostępnieniu w systemie ZSUN/OSF formularza wniosku dla konkursu GRIEG. Tym samym termin składania wniosków w konkursie GRIEG został przedłużony do 28 października 2019 r.

<https://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2019-08-26-przedluzenie-grieg>

Źródło: NCN

### **Zmienione Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020**

Od 22 sierpnia 2019 r. obowiązują zmiany w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020. Zmiany te dotyczą m.in. zasady konkurencyjności i rozeznania rynku, kwalifikowalności podatku VAT, czy metod rozliczania wydatków w przypadku kosztów pośrednich, a także definicji personelu projektu oraz wykonawcy. Ponadto w treści Wytycznych wprowadzono szereg korekt o charakterze redakcyjnym. Zestawienie wprowadzonych zmian oraz aktualne Wytyczne dostępne są pod adresem <https://www.ncbr.gov.pl/index.php?id=19775&L=238>.

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/wytyczne-w-zakresie-kwalifikowalnosci-wydatkow-w-ramach-europejskiego-funduszu-rozwoju-regionalnego/>

Źródło: NCBR

### **GRIEG – zapowiedź czatu informacyjnego**

W dniu 18 września 2019 r. w godz. 10:00-12:00 odbędzie się [czat informacyjny](#), podczas którego uczestnicy będą mieć okazję do zadania pracownikom Narodowego Centrum Nauki (NCN) pytań dotyczących [konkursu GRIEG](#). Czat będzie prowadzony w języku angielskim. Odpowiedzi na zadane pytania zostaną opublikowane na stronie NCN w sekcji poświęconej [funduszom EOG i funduszom norweskim](#).

<https://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2019-09-03-grieg-zapowiedz-czatu-informacyjnego>

Źródło: NCN

## **Aktualności**

### **Przedłużony termin konsultacji w sprawie strategii wdrażania programu Horyzont Europa**

Komisja Europejska zdecydowała się przedłużyć termin [konsultacji online](#) dotyczących wdrażania Horyzontu Europa, kolejnego i najbardziej ambitnego unijnego programu badań i innowacji (2021–2027). Do 4 października 2019 r. każdy obywatel Unii Europejskiej może podzielić się swoimi spostrzeżeniami na temat tego, jak należy wdrożyć Horyzont Europa od strony praktycznej: od organizowania naboru wniosków poprzez ich składanie i ocenę aż do raportowania i wykorzystania wyników. Strategia wdrażania Horyzontu Europa ma zostać sfinalizowana do końca 2019 r. i będzie czerpać z doświadczeń obecnego unijnego programu badań i innowacji, Horyzont 2020, zachowując wysoki poziom ciągłości pomiędzy oboma programami. Jednocześnie Komisja chce uprościć istniejące procedury i dostosować je do nowych elementów w Horyzontie Europa. Wyniki konsultacji zostaną wykorzystane w dyskusjach podczas [Europejskich Dni Badań i Innowacji w Brukseli](#) w dniach 24-26 września 2019 r.

<http://www.kpk.gov.pl/?p=49729>

Źródło: KPK

### **Tłumaczenie nowej klasyfikacji dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych na język angielski**

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego opublikowało tłumaczenie na język angielski *Klasyfikacji dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych*. Propozycja Ministerstwa ma pomóc uczelniom i badaczom w składaniu wniosków o granty, a także w zatrudnianiu cudzoziemców. Klasyfikacja jest załącznikiem do *Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych* (Dz. U. z 2018 r., poz. 1818). Dokument można pobrać pod adresem <https://www.gov.pl/attachment/d6c4af9b-f1e7-4fea-a1cb-923414fb5c3f>.

<https://www.gov.pl/web/nauka/tlumaczenie-nowej-klasyfikacji-dziedzin-nauki-i-dyscyplin-naukowych-oraz-dyscyplin-artystycznych-na-jezyk-angielski>

Źródło: MNiSW

### **Naukowiec skazany za nieprawidłowości w projekcie badawczym**

Sąd Okręgowy w Olsztynie skazał pracownika naukowego Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego (UWM) na karę 1 roku więzienia w zawieszeniu za nieprawidłowości przy realizacji programu badawczego współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rybackiego. Prokuratura Okręgowa w Olsztynie oskarżyła badacza o popełnienie w latach 2011–2013 pięciu przestępstw w związku z realizacją projektu. Prokurator zarzucił naukowcowi, że będąc w tym czasie kierownikiem przedsięwzięcia, nie dopełnił swoich obowiązków, nie zapewniając udokumentowania wykonania I etapu projektu zgodnie z umową

o dofinansowanie badań. Według śledczych nadużył udzielonych mu uprawnień, gdyż nie zachował zasadności i racjonalności w wydawaniu pieniędzy – chodziło o wypłatę wynagrodzeń na podstawie umów o dzieło. Przez to UWM miał utracić refundację kosztów w wysokości ponad 2,5 mln zł. Naukowiec został oskarżony również o dokonanie oszustw dotyczących opracowań autorskich. Sąd okręgowy w Olsztynie wydając wyrok w sposób istotny zmienił opis i kwalifikację prawną czynu, uznając m.in., że oskarżony jako kierownik projektu nie dopełnił swoich obowiązków i nadużył udzielonych mu uprawnień, przez co przyczynił się do utraty refundacji kosztów w kwocie 2,4 mln zł poniesionych przez UWM, czym została wyrządzona szkoda w wielkich rozmiarach. Jednak w ocenie sądu oskarżony popełnił ten czyn nieumyślnie – na skutek niezachowania należytej ostrożności, wymaganej w danych okolicznościach, a nie z chęci zysku. Sąd ukarał naukowca także grzywną w kwocie 10 tys. zł oraz zasądził od niego 50 tys. zł nawiazki na rzecz pokrzywdzonej uczelni. Wyrok nie jest prawomocny.

<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news%2C78382%2Colsztyn-naukowiec-skazany-za-nieprawidlowosci-w-projekcie-badawczym.html>

Źródło: PAP – Nauka w Polsce

### **Minister Tchórzewski w Krynicy o bezpieczeństwie energetycznym w warunkach polityki klimatycznej UE**

„Realizując ambitną, ujednoliconą politykę klimatyczną należy uwzględnić bardzo różne warunki społeczne i gospodarcze oraz możliwości finansowe państw członkowskich. W przeciwnym razie zagrozi to bezpieczeństwu energetycznemu poszczególnych krajów i konkurencyjności gospodarek” – powiedział minister energii Krzysztof Tchórzewski podczas Forum Ekonomicznego w Krynicy 4 września 2019 r., otwierając panel poświęcony bezpieczeństwu energetycznemu w warunkach polityki klimatycznej UE. W opinii ministra Tchórzewskiego niezwykle ważnym wyzwaniem dla gospodarki Polskiej, jak i całej UE, będzie zmierzenie się z postulatami zaprezentowanymi na forum Wspólnoty dotyczącymi osiągnięcia neutralności klimatycznej w ciągu 30 lat. „Ze względu na ogromne koszty takiego zadania, w nadchodzących miesiącach Polska będzie musiała podjąć negocjacje długoterminowej strategii niskoemisyjnej Unii Europejskiej do 2050 r.” – dodał minister.

<https://www.gov.pl/web/energia/minister-tchorzewski-w-krynicy-o-bezpieczenstwie-energetycznym-w-warunkach-polityki-klimatycznej-ue>

Źródło: ME

### **O unijnych finansach w kontekście badań i nauki – wizyta komisarza Günthera Oettingera w Polsce**

Kierunki wsparcia obszaru badań i nauki w latach 2021–2027, Wieloletnie Ramy Finansowe, zwiększenie konkurencyjności Europy na rynku globalnym i wzmocnienie innowacyjności gospodarki – to główne tematy poruszane podczas wizyty Günthera Oettingera w Polsce. W spotkaniach z unijnym komisarzem ds. budżetu i zasobów ludzkich uczestniczyli minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin, minister przedsiębiorczości i technologii Jadwiga Emilewicz, podsekretarz stanu w MNiSW Wojciech Maksymowicz, prezes Sieci Badawczej Łukasiewicz Piotr Dardziński oraz ambasador Andrzej Sadoś. Głównym celem wsparcia w latach 2021–2027 ma być wzrost produktywności gospodarki. Jego osiągnięcie umożliwią działania skoncentrowane na wzmocnieniu innowacyjności gospodarki oraz restrukturyzacji i modernizacji sektora małych i średnich przedsiębiorstw. Kluczowe znaczenie dla realizacji tych celów ma wsparcie wszystkich etapów tworzenia innowacji. Istotną rolę w procesie będą odgrywać instytucje nauki i szkolnictwa wyższego współpracujące z podmiotami gospodarczymi.

<https://www.gov.pl/web/nauka/o-unijnych-finansach-w-kontekscie-badan-i-nauki--wizyta-komisarza-gnthera-oettingera-w-polsce>

Źródło: MNiSW

### **Dialog energetyczny z USA z udziałem wiceministra energii Tomasza Dąbrowskiego**

Wiceminister energii Tomasz Dąbrowski wziął udział w rozmowach podczas drugiego spotkania dialogu strategicznego w dziedzinie energii pomiędzy Rzeczpospolitą Polską i Stanami Zjednoczonymi Ameryki. Wydarzenie odbyło się 31 sierpnia 2019 r. w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów w Warszawie. Delegacje obu państw rozmawiały o dalszym pogłębieniu bilateralnej współpracy w zakresie energetyki jądrowej, cyberbezpieczeństwa, paliw kopalnych i infrastruktury energetycznej. „Perspektywy rozwoju dalszej współpracy są bardzo dobre” – zaznaczył wiceminister Dąbrowski. „Razem podsumowaliśmy dotychczasowe dokonania, podkreśliśmy wspólne osiągnięcia, takie jak pionierskie umowy na dostawę gazu LNG do naszego regionu. Wyznaczyliśmy również szczegółowe priorytety na najbliższy czas” – podsumował wiceminister. Podpisane zostało również porozumienie o współpracy na rzecz wzmocnienia regionalnego bezpieczeństwa dostaw gazu ziemnego, którego sygnatariuszami są Rzeczpospolita Polska, Stany Zjednoczone i Ukraina. Porozumienie dotyczy współpracy w obszarze reform ukraińskiego rynku gazu, transgranicznej infrastruktury gazu ziemnego oraz eksportu amerykańskiego LNG.

<https://www.gov.pl/web/energia/dialog-energetyczny-z-usa-z-udzialem-wiceministra-energii-tomasza-dabrowskiego>

Źródło: ME

### **Innowacje w produkcji dla czystszej i bardziej opłacalnej technologii ogniw paliwowych**

Dofinansowany przez Unię Europejską, realizowany w ramach działania na rzecz badań i innowacji projekt SOSLeM pomógł stworzyć nową fabrykę baterii ogniw paliwowych w firmie SOLIDpower, obniżając koszty procesu produkcyjnego, który stał się zarazem czystszy i bardziej inteligentny. Rezultaty te osiągnięto dzięki uproszczeniu projektu i zautomatyzowaniu produkcji oraz wykorzystaniu materiałów o mniejszym wpływie na środowisko i optymalizacji procesu uzdatniania odpadów. Zespół projektu SOSLeM przerobił projekt kaset oddzielających poszczególne segmenty ogniw paliwowych w baterii stałotlenkowych ogniw paliwowych (ang. *solid oxide fuel cells*, SOFC), wykorzystując mniejszą liczbę komponentów w całkowicie zautomatyzowanym środowisku. Baterie zostały następnie sprawdzone przed instalacją w urządzeniu testowym projektu SOSLeM,

a dzięki bardziej wydajnemu wykorzystaniu oprzyrządowania podnosiły jego osiągi. Nowe urządzenie testowe dostarczyło także większej ilości informacji zwrotnej o jakości baterii, poprawiając dokładność prognoz prawdopodobnego zachowania i wskazując obszary wymagające usprawnień. W ramach innego współfinansowanego przez UE projektu – PACE – innowacje opracowane dzięki projektowi SOSLeM zostały włączone do procesu produkcji i dystrybucji wersji beta produktu do mikrogeneracji ciepła i energii (mikro-CHP), należącego do firmy SOLIDpower. „Z końcem 2019 r. nasz nowy zakład będzie w stanie wyprodukować do 25 MW (16 600 baterii) rocznie przy w pełni zautomatyzowanym procesie montażu, stwarzając przy tym u nas 80 miejsc pracy i powodując konieczność stworzenia nawet większej liczby nowych etatów u naszych dostawców sprzętu i materiałów” – podsumował kierownik produkcji w SOLIDpower, Bernhard Zwintz.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/204427/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

### **Światła uliczne zasilane energią słoneczną wspierają rozwój inteligentnych miast**

Naukowcy skupieni wokół projektu THE SOLAR URBAN HUB opracowali nowatorską koncepcję podłączonych do sieci urządzeń przekształcających inteligentne oświetlenie uliczne w narzędzie wprowadzające rozwiązania Internetu Rzeczy do inteligentnych miast przyszłości. Mechanizm należy do nowej generacji produktów charakteryzujących się zerową emisją dwutlenku węgla w całym cyklu użytkowania, całkowicie zasilanych energią słoneczną. Opracowany w ramach projektu system składa się z lekkiego modułu fotowoltaicznego w kształcie kopuły, który mieści w sobie elektronikę sterującą, akumulator, moduły oświetleniowe LED, czujniki oraz inne inteligentne urządzenia. W ten sposób badaczom udało się skutecznie zintegrować różne elementy stworzone z myślą o inteligentnych miastach, które mogą zostać dodatkowo dostosowane do potrzeb klientów. Wykorzystanie opracowanego urządzenia w połączeniu z rozwiązaniami Internetu Rzeczy pozwoli na optymalizację działania inteligentnych miast dzięki różnorodnym możliwościom wykorzystania systemu, obejmującym m.in. usprawnianie przepływu ruchu drogowego, monitorowanie temperatur i zanieczyszczeń powietrza, optymalizację zużycia energii oraz informowanie mieszkańców o objazdach i dostępności miejsc parkingowych. Potencjalnymi klientami, do których firma SIARQ (koordynator projektu) kieruje swoje rozwiązanie, są firmy telekomunikacyjne oraz dostawcy usług IT, dostawcy usług komunalnych, a także operatorzy sieci energetycznych. Firmy te mają być dystrybutorami rozpowszechniającymi urządzenia powstałe w ramach projektu THE SOLAR URBAN HUB wśród użytkowników końcowych.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/217146/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

### **Pionierskie prace nad przyjaznymi dla środowiska silnikami zasilanymi gazem ziemnym**

W ramach finansowanego ze środków Unii Europejskiej projektu GasOn opracowano zaawansowane silniki wykorzystujące sprężony gaz ziemny (CNG). Silniki te nie zostały zaprojektowane całkowicie od podstaw, stanowią bowiem przeprojektowane i dostosowane silniki benzynowe, wykorzystujące szereg technologii stworzonych w celu maksymalizacji korzyści płynących z zastosowania CNG. Chodzi tu o technologię spalania, która redukuje zanieczyszczenia, niestandardowy system doładowania poprawiający osiągi oraz innowacyjne układy zapłonowe, które maksymalizują sprawność silnika i minimalizują zużycie paliwa. Gaz ziemny wykorzystywany w silnikach może pochodzić z eksploatacji złóż kopalnych (zapewniając o 25% mniejszą emisję CO<sub>2</sub>), fermentacji biomasy (proces generujący prawie zerowe ilości CO<sub>2</sub>) oraz technologii przekształcania energii w gaz, która jest niemal neutralna pod względem emisji dwutlenku węgla i wykorzystuje grunty efektywniej niż jakiegokolwiek inne biopaliwa. Testy przeprowadzone w obecności klienta przez Wspólne Centrum Badawcze w Ispira potwierdziły, że systemy GasOn generują o 20% mniej emisji CO<sub>2</sub> w porównaniu z najlepszymi w swojej klasie pojazdami na CNG, jednocześnie radykalnie zmniejszając emisję cząstek stałych, bez konieczności stosowania filtrów. Konsorcjum GasOn planuje wprowadzenie na rynek samochodów osobowych zasilanych CNG w ciągu najbliższych kilku lat.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/194816/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

## **Wydarzenia**

15-18.09.2019, La Grande-Motte, Francja, EFCD 2019 Conference – *Electrolysis and Fuel Cell Discussions: Towards Catalysts Free of Critical Raw Materials for Fuel Cells and Electrolysers*

<http://www.efcd2019.eu/index.php>

15-18.09.2019, Międzyzdroje, XXIII Forum Ciepłowników Polskich

[http://www.fcp.org.pl/XXIII\\_FCP\\_zaproszenie.html](http://www.fcp.org.pl/XXIII_FCP_zaproszenie.html)

16-17.09.2019, Bruksela, *Horizon 2020 Environment & Resources Information days*

<https://h2020-sc5-info-day.b2match.io/>

17-19.09.2019, Bielsko-Biała, 32. Międzynarodowe Energetyczne Targi Bielskie – Energetab 2019

<http://www.energetab.pl/>

19-21.09.2019, Poznań, 4th Polish Scientific Networks conference

<http://psn.pan.pl/>

24.09.2019, Kolonia/Bonn, Niemcy, nova Session on Technology of the Future: Carbon Capture and Utilisation (CCU)

<http://bio-based.eu/CCU-Session/home>

24-26.09.2019, Belgia, Bruksela, European Research and Innovation Days

[https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/european-research-and-innovation-days\\_en...](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/european-research-and-innovation-days_en...)

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, Wiśła, 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](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](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: Dostosowanie 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](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](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 SłwE'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](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/>
- 5-6.02.2020, Kopenhaga, Dania, *5th Biomass Trade & Power Europe*  
<https://www.cmtevents.com/aboutevent.aspx?ev=200202&>
- 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/>
- 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](http://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](http://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](http://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](#).
-