



Newsletter CENERG

Rok 2019
Numer 79

14-03-2019

Nowości konkursowe

Nowe konkursy w obszarze energii w ramach programu Horyzont 2020

W dniu 12 marca 2019 r. Komisja Europejska otworzyła nabór wniosków w 16 konkursach w ramach działania „Bezpieczna, ekologiczna i efektywna energia” programu ramowego Horyzont 2020. Tematyka konkursowa obejmuje głównie zagadnienia związane z efektywnością energetyczną. Zgłaszane projekty mogą dotyczyć kwestii takich jak: innowacyjne rozwiązania w zakresie renowacji budynków, nadawanie cech inteligentnego budownictwa obiektom już istniejącym, odzyskiwanie ciepła/chłodu z odpadów przemysłowych czy aspekty społeczno-finansowe wdrażania działań na rzecz efektywności energetycznej. Wnioski można składać do dnia 3 września 2019 r. Na dzień 7 maja 2019 r. planowane jest ponadto uruchomienie naboru wniosków w kolejnych 7 konkursach, które będą skupiać się na niskoemisyjnych technologiach dla elektrowni spalających paliwa kopalne i energochłonnych gałęzi przemysłu, a także na odnawialnych źródłach energii (innowacyjne technologie oraz aspekty wdrożeniowe). Informacje nt. poszczególnych tematów konkursowych dostępne są w sekcji *Funding & Tender Opportunities* portalu Komisji Europejskiej oraz w dokumencie [Work Programme 2018-2020](#).

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic...>

Źródło: Komisja Europejska



Otwarto nabór wniosków o dofinansowanie projektów w ramach Działania 2.1 „Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw” w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój

W dniu 11 marca 2019 r. rozpoczął się nabór wniosków w konkursie w ramach Działania 2.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój „Wsparcie inwestycji w infrastrukturę badawczo rozwojową (B+R) przedsiębiorstw”. W konkursie mogą wziąć udział przedsiębiorstwa dowolnej wielkości. Dofinansowanie obejmie inwestycje w aparaturę, sprzęt, technologie i inną niezbędną infrastrukturę, która służyć będzie prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych na rzecz tworzenia innowacyjnych produktów i usług. W ramach konkursu pomoc może zostać przeznaczona na inwestycje typu centra badawczo-rozwojowe. Budżet konkursu wynosi 400 mln zł, z czego 50 mln zł przeznaczone jest dla projektów zlokalizowanych w województwie mazowieckim. Wnioski należy składać do 30 kwietnia 2019 r.

<https://www.poir.gov.pl/nabory/1-41/>

Źródło: MliR

Trwa nabór wniosków w programie im. Ulama

Do dnia 23 kwietnia 2019 r. trwa nabór wniosków w programie im. Stanisława Ulama realizowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA). Program jest jednym z prowadzonych przez Agencję działań, które mają pomóc zwiększyć stopień umiędzynarodowienia polskich uczelni i instytucji naukowych. Oferowane w nim stypendia przeznaczone są na sfinansowanie przyjazdu do Polski zagranicznych naukowców: zarówno tych doświadczonych, jak i świeżo po doktoracie. W ramach programu możliwe są przyjazdy, których celem jest: prowadzenie badań naukowych (w tym we współpracy z polskimi naukowcami lub grupami badawczymi), odbycie stażu doktorskiego, pozyskanie materiałów do badań lub publikacji naukowej, prowadzenie zajęć dydaktycznych w ośrodku goszczącym. Program im. Ulama to także nowe możliwości dla polskich jednostek naukowych: dzięki niemu będą mogły zaprosić do Polski specjalistów z priorytetowych dla nich dziedzin, którzy w znaczący sposób rozwiną prowadzone przez daną instytucję badania naukowe, wzmocnią dydaktykę, czy też wesprą jednostkę w przygotowywaniu aplikacji o prestiżowe granty. Program otwarty jest dla naukowców reprezentujących wszystkie dziedziny nauki. Aplikację składa sam kandydat, który uzyskał stopień naukowy doktora w kraju innym niż Polska, nie posiada polskiego obywatelstwa, a także co najmniej od 2017 r. nie mieszkał, nie pracował ani nie studiował w Polsce. Szczegółowe informacje na temat programu stypendialnego oraz dokumenty w języku angielskim dostępne są na [stronie NAWA](#).

<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news%2C33131%2Cnawa-trwa-nabor-do-programu-stypendialnego-dla-zagranicznych-naukowcow.html>

Źródło: PAP – Nauka w Polsce

Ruszył trzeci nabór wniosków o czas badawczy na synchrotronie SOLARIS

W dniu 1 marca 2019 r. rozpoczął się trzeci nabór wniosków o czas badawczy w pierwszym polskim synchrotronie SOLARIS, który udostępni Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS w Krakowie. Synchrotrony są urządzeniami wytwarzającymi promieniowanie synchrotronowe, dzięki któremu możliwe jest badanie składu i struktury substancji w sposób dotychczas niedostępny dla naukowców. Aktualnie do dyspozycji są dwie linie badawcze ze stanowiskami pomiarowymi: UARPES oraz PEEM/XAS, które umożliwiają wykonywanie analiz w zakresie fizyki ciała stałego, chemii, fizyki nadprzewodników i nowych materiałów elektronicznych. Z SOLARIS mogą bezpłatnie korzystać wszyscy naukowcy prowadzący badania niekomercyjne. Czas badawczy, przypadający w okresie od października 2019 r. do lutego 2020, będzie przyznany na zasadach konkursowych. Wnioski można składać do dnia 1 kwietnia 2019 r.

https://synchrotron.uj.edu.pl/pl_PL/uzytownicy/naborzy-wnioskow.

Źródło: Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS

Najczęściej zadawane pytania dla konkursu 1/4.1.4/2019 „Projekty aplikacyjne” w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój

W związku z trwającym naborem w ramach konkursu 1/4.1.4/2019 „Projekty aplikacyjne” w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju opublikowało zestawienie najczęściej zadawanych pytań dotyczących konkursu. Listę pytań można pobrać pod adresem https://www.ncbr.gov.pl/fileadmin/POIR/faq/FAQ_konkurs_1_4.1...
<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/najczesciej-zadawane-pytania-dla-konkursu-14142019-projekty-aplikacyjne-54895/>

Źródło: NCBR

Aktualności

Konstytucja dla Nauki – przewodnik po ewaluacji jakości działalności naukowej

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego opracowało przewodnik po nowym systemie ewaluacji jakości działalności naukowej, przygotowany w związku z wejściem w życie reformy Konstytucja dla Nauki z października 2019 r. Przewodnik uwzględni najnowszy stan prawny – po publikacji rozporządzenia w sprawie ewaluacji z dnia 22 lutego 2019 r., które wprowadza trzy kluczowe zmiany w stosunku do dotychczasowego sposobu oceniania jakości działalności naukowej. Pierwsza z nich to ocena w ramach dyscyplin (a nie wydziałów). Druga z nich to objęcie ewaluacją wszystkich (a nie tylko wybranych) pracowników naukowych, zatrudnionych na stanowiskach badawczych i badawczo-dydaktycznych. Trzecia – to wprowadzenie limitu osiągnięć zgłaszanych do oceny. Od uzyskanych w ewaluacji kategorii naukowych będą zależały kluczowe uprawnienia przysługujące jednostce, zarówno do prowadzenia studiów oraz szkół doktorskich, jak i do nadawania stopni i tytułów. Kategorie będą miały również wpływ na wysokość subwencji. Przewodnik po ewaluacji zawiera szczegółowy opis kryteriów oceny, zasady przydzielania punktacji za publikacje, a także wzory pozwalające obliczyć sloty, czyli jednostkowy udział autora w publikacji. Dokument można pobrać pod adresem <https://konstytucjadlanauki.gov.pl/content/uploads/2019/03/ewaluacja-jakosci-dzialalnosci-naukowej-przewodnik20190305.pdf>.

<https://www.gov.pl/web/nauka/jak-bedzie-wygladac-ewaluacja-publicujemy-przewodnik-z-przykladami>

Źródło: MNiSW

Duży wzrost liczby polskich zgłoszeń patentowych w 2018 r.

Z opublikowanego w dniu 12 marca 2019 r. raportu podsumowującego działalność Europejskiego Urzędu Patentowego (EPO) w 2018 r. wynika, że liczba zgłoszeń patentowych składanych do EPO przez polskich wynalazców, przedsiębiorstwa i ośrodki badawcze wzrosła w ubiegłym roku o 19,7%. Polskie tempo wzrostu liczby zgłoszeń było jednym z największych w Europie i zdecydowanie przekraczało średnią dla 38 państw członkowskich EPO, która wyniosła +3,8%. Motorem polskiej działalności patentowej były uczelnie wyższe – w większym stopniu, niż w większości pozostałych państw europejskich. Prawie jedna czwarta (24,2%) wszystkich krajowych zgłoszeń napłynęła z Warszawy i okolic. Zdecydowana większość wniosków z Polski (71%) dotyczyła różnego rodzaju technologii, zwłaszcza transportu, inżynierii lądowej oraz procesów termicznych (każdy z tych sektorów stanowił po 7% wszystkich polskich zgłoszeń patentowych). 6% wszystkich wniosków dotyczyło produktów farmaceutycznych, a po 5% – technologii medycznych, biotechnologii oraz technologii komputerowych. Szczegółowe dane statystyczne oraz raport EPO dostępne są pod adresem www.epo.org/annual-report2018.

<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news%2C33205%2Craport-epo-duzy-wzrost-liczby-polskich-zgloszen-patentowych-w-2018.html>

Źródło: PAP – Nauka w Polsce

Informacja o możliwości otrzymania wynagrodzenia za publikację naukową

Stowarzyszenie KOPIPOL informuje o możliwości otrzymania wynagrodzenia stanowiącego rekompensatę za kopiowanie publikacji naukowych. Stowarzyszenie działa od 1995 r. i reprezentuje naukowców w zakresie ochrony praw autorskich oraz zarządza systemem repartycji indywidualnej, w tym dzieli środki między uprawnionych autorów publikacji naukowych i technicznych, stanowiące rekompensatę za kopiowanie utworów w ramach tzw. dozwolonego użytku. Uprawnionymi do otrzymania wypłaty z systemu repartycji indywidualnej są autorzy, którzy opublikowali swoje utwory w wydawnictwach

wskazanych dla danego roku przez badania statystyczne jako te, które podlegały najczęstszemu kopiowaniu. Stowarzyszenie dotychczas wypłaciło wynagrodzenie 19 883 naukowcom na łączną kwotę ponad 26 mln zł. Wypłaty objęły ponad 45 000 wynagrodzeń. Na stronie <http://www.kopipol.pl/> można sprawdzić, czy posiada się uprawnienie do otrzymania wynagrodzenia systemu repartycji indywidualnej, a także znaleźć wszelkie niezbędne informacje na ten temat.

<https://www.gov.pl/web/nauka/informacja-o-mozliwosci-otrzymania-wynagrodzenia-za-publicacje-naukowa-20190208>

Źródło: MNiSW

Minister Tchórzewski na posiedzeniu Rady UE ds. Energii: ważna debata o wizji europejskiej energetyki przyszłości

Minister energii Krzysztof Tchórzewski oraz podsekretarz stanu w ME Tomasz Dąbrowski wzięli udział w posiedzeniu Rady Unii Europejskiej ds. Energii, które odbyło się w dniu 4 marca 2019 r. w Brukseli. Głównym zagadnieniem obrad była dyskusja o propozycji Komisji Europejskiej ws. zeroemisyjnej gospodarki UE do 2050 r. „Zakładamy dwa istotne elementy rozwoju energetyki przyszłości: pierwszym jest rozwój programu jądrowego. Drugim elementem jest większe wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych – w tym energii wiatru na morzu oraz na terenach rolniczo-hodowlanych – w biogazowniach. Dodatkowo przewidujemy wzrost wykorzystania gazu ziemnego dla celów energetycznych i ciepłowniczych” – powiedział minister Tchórzewski, nakreślając kluczowe kierunki polskiej polityki energetycznej. Na posiedzeniu ministrowie energii UE podsumowali ponadto negocjacje nowelizacji dyrektywy gazowej.

<https://www.gov.pl/web/energia/minister-tchorzewski-na-posiedzeniu-rady-ue-ds-energii-wazna-debata-o-wizji-europejskiej-energetyki-przyszlosci>

Źródło: ME

Jak Komisja Europejska widzi rozwój Polski?

Pod koniec lutego Komisja Europejska przedstawiła *Country Report: Poland 2019* – ocenę sytuacji gospodarczej w Polsce. Raporty *Country Report* są dokumentami analitycznymi, zawierającymi przegląd gospodarczych i społecznych wyzwań w państwach członkowskich, a także ich polityk. O najnowszym raporcie Komisji dotyczącym Polski dyskutowali w dniu 7 marca 2019 r. uczestnicy konferencji zorganizowanej przez Przedstawicielstwo Komisji Europejskiej w Polsce, w której wzięli udział przedstawiciele KE, rządu i samorządów. Jak podsumował Minister inwestycji i rozwoju Jerzy Kwieciński, diagnoza stanu polskiej gospodarki jest pozytywna, ale Komisja zwraca jednocześnie uwagę na kilka wyzwań, m.in. potrzebę wzrostu inwestycji prywatnych, relatywnie niskie nakłady na innowacyjność oraz konieczność walki ze zmianami klimatu. Tegoroczna edycja *Country Report* zawiera też rozdział poświęcony nowemu rozdaniu unijnych funduszy. Komisja Europejska wskazuje w nim, jakie rodzaje inwestycji powinny być finansowane w Polsce z budżetu na lata 2021-2027. Należą do nich m.in. inwestycje w najważniejsze drogi i koleje, cyfryzacja usług publicznych czy termomodernizacja budynków. Raport Komisji można pobrać pod adresem https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/file_import/2019-european-semester-country-report-poland_en.pdf.

<https://www.mii.gov.pl/strony/aktualnosci/jak-komisja-europejska-widzi-rozwoj-polski/>

Źródło: MliR

Co można otrzymać z popiołów?

Grupa naukowców z Politechniki Śląskiej w Gliwicach poszukuje sposobów na ponowne wykorzystanie ubocznych produktów spalania w postaci popiołów pozostałych po spalaniu paliw stałych. Jak tłumaczy w rozmowie z Polską Agencją Prasową Jakub Sobieraj, doktorant uczelni, szacowana wielkość produkcji popiołów to ok. 4,2 mln ton w skali roku, a problem zagospodarowania ubocznych produktów spalania narasta z uwagi na zmianę własności paliwa – węgiel zastępowany jest biomasą i paliwem z odpadów (RDF). „Popioły węglowe są lepiej zbadane, zawierają mniej nietypowych pierwiastków i są przede wszystkim już sprawdzone w praktyce – natomiast z popiołami ze spalania RDFu i biomasy już tak dobrze nie jest” – stwierdza Sobieraj, dodając, że zaletą tych ostatnich może być ich różnorodność. Pozwala to na profilowanie i selektywne wykorzystywanie popiołów w mniejszych ilościach, ale na bardziej wyszukane cele. Jednym z priorytetów śląskich badaczy jest rozszerzenie aktualnych zastosowań popiołów (np. w branży budowlanej) poprzez podniesienie ich jakości. Naukowcy planują również zbadać, na ile popioły można zastosować do produkcji tworzyw polimerowych. Cały czas poszukują też potencjalnych nowych zastosowań ubocznych produktów spalania; jednym z nich mogą być badania biotechnologiczne.

<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news.33175,co-mozna-otrzymac-z-popiolow.html>

Źródło: PAP – Nauka w Polsce

Projekt OHMIO nadzieją dla elastycznych ogniw fotowoltaicznych

Dzięki realizacji finansowanego przez UE projektu OHMIO naukowcy mieli możliwość podjęcia prac nad nowym, elastycznym przewodnikiem polimerowym o wysokiej przezroczystości, który może być wykorzystany do produkcji tańszych i bardziej wydajnych organicznych ogniw słonecznych, a także innych urządzeń elektronicznych. Rezultatem tych prac jest materiał Ohmidot™. Produkt powstaje w cieczy zawierającej selektywne dodatki oraz przyjazne dla środowiska rozpuszczalniki. W procesie tym nie jest wykorzystywana woda, co korzystnie wpływa na żywotność urządzenia. Producenci mogą ponadto powlekać elementy nowo opracowanym przewodnikiem i drukować go na różnych rodzajach podłoży przy użyciu powszechnie dostępnych i znanych technik. Dodatkowo w składzie materiału nie występują kwasy ani inne pierwiastki powodujące problemy związane z korozją. Materiał Ohmidot™ może być wykorzystany nie tylko do transportowania dziur w fotoogniwach, ale również w szeregu innych zastosowań. W szczególności może zostać użyty do wytwarzania przezroczystych

elektrod lub powłok antystatycznych, ulepszenia warstw transportujących dziury w wyświetlaczach OLED oraz oświetleniu zbudowanym w tej technologii, a także jako atrament do wytwarzania elektroniki drukowanej. Inne zastosowania nowej technologii obejmują m.in. okna, klisze fotograficzne, materiały budowlane, kondensatory polimerowe oraz czujniki gazu.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/216863/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Następna generacja półprzewodników rewolucjonizuje technologie fotowoltaiczne i oświetleniowe

Dzięki częściowemu wsparciu finansowemu przyznanemu przez Unię Europejską projektowi *QUANTUM LOOP* (*Quantum Light Spectroscopy of Polariton Lasers*), naukowcy z *Georgia Institute of Technology* zbadali klasę półprzewodników zwaną organiczno-nieorganicznymi perowskitami halogenkowymi (ang. *halide organic-inorganic perovskite*, HOIP). Skupiając się na procesach związanych z wytwarzaniem światła, naukowcy odkryli osobliwe właściwości kwantowe owych materiałów hybrydowych nowej klasy. Wyniki prac badaczy ukazały się w [czasopiśmie *Nature Materials*](#). Jak można przeczytać w [komunikacie prasowym](#) uczelni *Georgia Institute of Technology*, HOIP mają szereg zalet: są energooszczędne oraz łatwe w nanoszeniu i można je wytwarzać dużymi partiami w niskich temperaturach. Według informacji na [stronie CORDIS](#), projekt *QUANTUM LOOP* powstał w celu „wypracowania podstawowej wiedzy z dziedziny fotofizyki przy pomocy nowatorskich spektroskopii optycznych i powinien w dłuższej perspektywie przyczynić się do powstania nadających się do zastosowania w przemyśle laserów polarytonowych zawierających perowskity”.

<https://cordis.europa.eu/news/rcn/130827/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Z wysypiska do sektora budowlanego

W ramach finansowanego przez Unię Europejską projektu *REHAP* (*Systemic approach to Reduce Energy demand and CO₂ emissions of processes that transform agroforestry waste into High Added value*) naukowcy zajęli się kwestią prognozowania dostępności niejadalnej biomasy celulozowej oraz odpadów rolniczych jako niskoemisyjnych alternatyw dla paliw kopalnych. Wnioski wypływające z przeprowadzonych badań zostały opublikowane w magazynie naukowym [Journal of Cleaner Production](#). Głównym celem przyświecającym projektowi było przekształcanie odpadów z sektora rolniczego i leśnego w materiały pochodzenia biologicznego. Badacze skupili się na słomie pszennej, kukurydzianej (łodygach, liściach oraz kolbach), a także słomie jęczmiennej i rzepakowej. Jak podaje [arkusz informacyjny](#) opublikowany na stronie internetowej projektu, pozostałości te można wykorzystywać w celu pozyskiwania ligniny, celulozy, taniny oraz hemiceluloz. Związki te są następnie używane do wytwarzania biopolimerów, a w kolejnym kroku do produkcji materiałów budowlanych o wysokiej wartości dodanej, które do tej pory były produkowane głównie z paliw kopalnych. W ocenie zespołu *REHAP*, pozyskane surowce mogą pozwolić na zastąpienie znacznego odsetka 50 mln ton ropy naftowej wykorzystywanych obecnie na potrzeby przemysłu chemicznego w całej Unii Europejskiej.

<https://cordis.europa.eu/news/rcn/130745/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Raport stowarzyszenia *European Association for Storage of Energy* (EASE) nt. roli magazynowania energii

Europejskie Stowarzyszenie na rzecz Magazynowania Energii (ang. *European Association for Storage of Energy*, EASE) opublikowało w lutym 2019 r. dokument pt. *Energy Storage: A Key Enabler for the Decarbonisation of the Transport Sector*, w którym przedstawia swoje stanowisko i wyjaśnia kluczową rolę stacjonarnego magazynowania energii w umożliwieniu szybkiego i skutecznego przejścia na obniżoną emisyjność w sektorze transportu. EASE jest organizacją wspierającą wdrażanie rozwiązań w zakresie magazynowania energii, które przyczyniają się do opłacalnego przejścia na niskoemisyjny i bezpieczny system energetyczny. W swoim raporcie stowarzyszenie wzywa decydentów i inne zainteresowane strony do działań mających na celu usunięcie barier w obszarze magazynowania energii i elektromobilności oraz umożliwiających wdrożenie właściwych zastosowań. Dokument można pobrać pod adresem <http://ease-storage.eu/wp-content/uploads/2019/02/2019.02.EASE-Energy-Storage-and-Mobility-Paper.pdf>.

<http://ease-storage.eu/energy-storage-transport-sector/>

Źródło: *European Association for Storage of Energy* (EASE)

Inicjatywa *Innovation Radar* poszukuje ekspertów

Komisja Europejska poszukuje ekspertów do oceny projektów Horyzontu 2020 dla inicjatywy *Innovation Radar*, której celem jest identyfikacja potencjalnych innowacji i innowatorów w finansowanych przez UE projektach badawczych oraz publiczne udostępnianie tych informacji za pośrednictwem [platformy *Innovation Radar*](#). Inicjatywa chce zachęcać do rozwoju dynamicznego ekosystemu inkubatorów, przedsiębiorców, agencji finansujących i inwestorów, którzy przyspieszą wprowadzanie na rynek nowatorskich rozwiązań finansowanych przez UE. Kandydaci na ekspertów powinni mieć wiedzę i doświadczenie w dziedzinie innowacji, rozwoju biznesu, finansowania i wdrażania rynkowego. Ponadto wymagana jest specjalizacja w co najmniej jednym z obszarów takich jak: energia, efektywność energetyczna, zaawansowane materiały czy inżynieria mechaniczna. Więcej informacji na temat oczekiwań wobec kandydatów i zadań czekających na ekspertów zawiera dokument http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/comm/experts/h2020-experts-cfe-innovation-radar_en.pdf.

<http://www.kpk.gov.pl/?p=47482>

Źródło: KPK

Nabór ekspertów stowarzyszenia *World Alliance for Efficient Solutions*

Komisja Europejska od kilku miesięcy wnosi swój wkład w działania [stowarzyszenia *World Alliance for Efficient Solutions*](#). Stowarzyszenie, ustanowione przez szwajcarską fundację *Solar Impulse Foundation*, skupia główne podmioty zaangażowane w rozwój, finansowanie lub promowanie produktów, usług, procesów i technologii, które w sposób zyskowy chronią środowisko. W tym celu stowarzyszenie, przy wsparciu niezależnych ekspertów technicznych i finansowych, oceni złożone przez jej członków propozycje rozwiązań w pięciu obszarach zrównoważonego rozwoju: czystej wody, czystej energii, zrównoważonego rozwoju miast, odpowiedzialnego zużycia i produkcji oraz przemysłu i infrastruktury. Organizacja wyłoni następnie 1000 najbardziej obiecujących propozycji, które zostaną oznaczone jako Skuteczne Rozwiązania (ang. *Efficient Solutions*) i przedstawione rządowi, firmom oraz instytucjom, aby zachęcić je do przyjęcia bardziej ambitnych celów środowiskowych i polityki energetycznej. *World Alliance* poszukuje w związku z powyższym ekspertów, których zadaniem będzie określenie, czy dane rozwiązanie chroni środowisko, jest wykonalne pod względem technologicznym oraz wywiera pozytywny wpływ na społeczeństwo i gospodarkę, opierając się przy tym na rzetelnych zasadach rynkowych. Osoby zainteresowane dołączeniem do grona ekspertów stowarzyszenia proszone są o kontakt pod adresem email expert@solarimpulse.com.

<https://cordis.europa.eu/news/rcn/130824/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska / *World Alliance for Efficient Solutions*

Wydarzenia

18.03.2019, Berlin, Niemcy, Polsko-Niemieckie Forum „Gospodarcze Digitalizacja – Energia – Mobilność”

https://www.paih.gov.pl/20190318/polsko_niemieckie_forum

18-20.03.2019, Savannah, Stany Zjednoczone, *12th Annual International Biomass Conference & Expo*

<http://www.biomassconference.com/ema/DisplayPage.aspx?pageld=Home>

19-20.03.2019, Bruksela, Belgia, *PCI Energy Days*

https://ec.europa.eu/info/events/pci-energy-days-2019-mar-19_en

20-21.03.2019, Kolonia, Niemcy, *7th Conference on Carbon Dioxide as Feedstock for Fuels, Chemistry and Polymers*

<http://co2-chemistry.eu/>

21.03.2019, Warszawa, V Konferencja „Inteligentna Energetyka” – Standardy łączności bezprzewodowej dla energetyki

<http://www.inteligentnaenergetyka.pl/konferencje/o-5-konferencji/>

21-22.03.2019, Elbląg, VIII Forum Biomasy i Pelletu w Ciepłownictwie i Energetyce

<https://powermeetings.eu/forum-biomasy/>

27-28.03.2019, Paryż, Francja, *2nd International Conference on Biofuel & Bioenergy*

<https://www.meetingsint.com/chemical-engineering-conferences/biofuels>

28.03.2019, Warszawa, V edycja *Economic Security Forum ECONSEC 2019*

<http://econsec.pl/informacje2/>

1-2.04.2019, Rzeszów, IV Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo energetyczne – filary i perspektywa rozwoju”

<http://www.institutpe.pl/konferencja2019/>

8-9.04.2019, Gdańsk, VII Ogólnopolski Szczyt Energetyczny

<http://osegdansk.pl/>

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

<http://www.icrepq.com>

12.04.2019, Bruksela, Belgia, *BBI JU INFO DAY 2019*

<https://www.bbi-europe.eu/events/bbi-ju-info-day-2019>

16-18.04.2019, Sofia, Bułgaria, *Energy Efficiency & Renewables – 15th Exhibition and Conference for South-East Europe*

<https://viaexpo.com/en/pages/ee-re-exhibition>

16-18.04.2019, Sofia, Bułgaria, *Smart Cities – 7th Exhibition & Conference for South-East Europe*

<https://viaexpo.com/en/pages/smart-cities/>

16-18.04.2019, Sofia, Bułgaria, *Waste Management & Recycling – 10th Exhibition & Conference for South-East Europe (SEE) – Save the Planet*

<https://viaexpo.com/en/pages/waste-management-recycling-exhibition>

- 24-25.04.2019, Kielce, X Targi Techniki Gazowniczej EXPO-GAS
<http://www.targikielce.pl/pl/expo-gas.htm>
- 29-30.04.2019, Praga, Czechy, 14th European Nuclear Energy Forum
https://ec.europa.eu/info/events/14th-european-nuclear-energy-forum-2019-apr-29_en
- 3-5.05.2019, Heraklion, Grecja, 8th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems – SMARTGREENS 2019
<http://www.smartgreens.org/>
- 6-9.05.2019, Międzyzdroje, XXII Konferencja Gazterm 2019. Bałtycki szczyt gazowy. Integracja rynków gazu w regionie bałtyckim
<http://www.gazterm.pl/>
- 7-9.05.2019, Toruń, Międzynarodowa Konferencja Transformatorowa „TRANSFORMATOR'19”
<http://transformator.ptpiree.pl/>
- 7-9.05.2019, Poznań, Międzynarodowe Targi Energetyki Expopower
<https://www.expopower.pl/pl/>
- 8.05.2019, Malmö, Szwecja, 1st COASTAL Biogas conference
<https://www.coastal-biogas.eu/events/conference-sweden/>
- 9-10.05.2019, Czeladź, Forum Emisji Przemysłowych – dostępne technologie redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza
<https://powermeetings.eu/forum-emisji-przemyslowych/>
- 9-10.05.2019, Gdańsk, Gdańskie Dni Elektryki 2019. Konferencja elektroenergetyczna
<http://gde.sep.gda.pl/>
- 13-17.05.2019, Bruksela, Belgia, EU Green Week 2019
https://ec.europa.eu/info/events/eu-green-week-2019_en
- 14-16.05.2019, Londyn, Wielka Brytania, DER-SmartGrid Integration 2019
<https://www.smartgrid-forums.com/forums/der-smartgrid-integration-2019/>
- 14-17.05.2019, Monachium, Niemcy, Konferencja i wystawa Electrical energy storage – ees Europe 2019
<https://www.ees-europe.com/en/home.html>
- 14-17.05.2019, Monachium, Niemcy, Konferencja i wystawa Intersolar Europe
<https://www.intersolar.de/en/home.html>
- 20-21.05.2019, Malmö, Szwecja, 6th International Conference on Renewable Energy Gas Technology, REGATEC 2019
<http://regatec.org/>
- 22.05.2019, Bruksela, Belgia, Energy Storage in the Clean Energy for All Europeans Package Workshop
https://ease.events.idloom.com/CEP_workshop
- 22-24.05.2019, Szczyrk, XII Forum Dyskusyjne „Diagnostyka i chemia dla energetyki”
https://www.energopomiar.com.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=450&Itemid=148
- 23-24.05.2019 Rzym, Włochy, Europe Solar + Energy Storage Congress 2019
<http://events.leader-associates.com/europe2019/>
- 27-30.05.2018, Lizbona, Portugalia, EUBCE 2019 – 27th European Biomass Conference and Exhibition
<http://www.eubce.com/>
- 4-7.06.2019, Pitești, Rumunia, 9th European Commission Conferences on EURATOM Research and Training in Safety of Reactor Systems (FISA2019) and Radioactive Waste Management (EURADWASTE'19)
<http://fisa-euradwaste2019.nuclear.ro/>
- 5-6.06.2019, Wenecja, Włochy, Oleofuels 2019
<https://www.wplgroup.com/aci/event/oleofuels/>
- 5-7.06.2019, Cagliari, Włochy, Sustainable Places 2019
<https://www.sustainableplaces.eu/>
- 11-12.06.2019, Łódź, Targi Smart City Expo Poland
<https://www.smartcityexpo.pl/>

12-14.06.2019, Bukareszt, Rumunia, 12th SET Plan Conference - 2019

<https://setis.ec.europa.eu/set-plan-process/steering-group-meetings/12th-annual-set-plan-conference-2019>

17-21.06.2019, Bruksela, Belgia, EU Sustainable Energy Week (EUSEW) 2019

https://ec.europa.eu/info/events/eu-sustainable-energy-week-2019-jun-18_en

2-5.07.2019, Lucerna, Szwajcaria, European Fuel Cell Forum (EFCF) 2019 – Low-Temperature Fuel Cells, Electrolysers & H₂ Processing – Fundamentals & Engineering Design

<https://www.fch.europa.eu/event/efcf-2019-%E2%80%93-low-temperature-fuel-cells-electrolysers-h2-processing-%E2%80%93-fundamentals-engineering>

8-9.07.2019, Wrocław, 4th Renewable Energy Sources – Research and Business conference (RESRB) 2019

<http://resrb.budzianowski.eu/>

17-18.07.2019, Dubaj, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Biofuels, Energy and Economy 2019

<https://www.lexisconferences.com/biofuels>

19-20.07.2019, Rzym, Włochy, 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology – ANCRISST 2019

<http://www.desdemonaproject.eu/ancrisst2019/>

29-31.07.2019, Praga, Czechy, International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications – SIMULTECH 2019

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

9-13.09.2019, Marsylia, Francja, 36th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition – EU PVSEC 2019

<https://www.photovoltaic-conference.com/>

10-11.09.2019, Warszawa, II Międzynarodowe Targi energii Odnawialnej RE-energy Expo

<http://reenergyexpo.pl/o-targach-re-energy/>

11-13.09.2019, Portalegre, Portugalia, Bioenergy International Conference

<http://www.bioenergy-conference.com/index.html>

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

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

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

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

16-17.10.2019, Wisła, Konferencja Naukowo-Techniczna „Elektroenergetyczne linie napowietrzne i kablowe wysokich i najwyższych napięć”

<http://linie.ptpiree.pl/>

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

22-23.10.2019, Bruksela, Belgia, International Biomass Congress & Expo

https://www.bioenergy-news.com/conference/biomass/biomass_index_2019.php

14-15.11.2019, Helsinki, Finlandia, 13th SET Plan Conference – 2019

<https://setis.ec.europa.eu/set-plan-process/steering-group-meetings/13th-set-plan-conference-2019>

24-28.11.2019, Kraków, 17th International Conference on Coal Science & Technology (ICCS&T 2019)

<https://www.iccst2019.com/gb/>

26-29.11.2019, Wisła, XVIII Konferencja „Systemy Informatyczne w Energetyce SlwE'19”

<http://siwe.ptpiree.pl/>

28-29.11.2019, Bratysława, Słowacja, EU Clean Air Forum

https://ec.europa.eu/info/events/eu-clean-air-forum-2019-nov-28_en



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](#).
-