

Nowości konkursowe

Konkursy OPUS 17 i PRELUDIUM 17 w nowej odsłonie oraz debiut we współpracy z Austrią, czyli MOZART

W dniu 15 marca 2019 r. Narodowe Centrum Nauki ogłosiło konkursy na projekty badawcze w ramach badań podstawowych, OPUS 17 i PRELUDIUM 17, w odświeżonej formule oraz nowy międzynarodowy konkurs MOZART, realizowany we współpracy z agencją *Austrian Science Fund*. Łącznie do zdobycia jest 335,5 mln zł. Warunki konkursowe w OPUS 17 i PRELUDIUM 17 zostały dostosowane do zapisów tzw. ustawy 2.0.; zmianom uległy również zasady przyznawania stypendiów w projektach NCN. Wnioskodawcy proszeni są w związku z tym o uważne zapoznanie się z treścią poszczególnych ogłoszeń i dokumentacją konkursową.

W ramach konkursu OPUS 17 możliwe jest sfinansowanie wynagrodzenia dla zespołu badawczego, stypendiów dla studentów lub doktorantów, zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej oraz pokrycie innych kosztów związanych z wydatkami niezbędnymi do realizacji projektu badawczego. Do ubiegania się o wsparcie uprawnieni są wszyscy uczeni, niezależnie od etapu kariery naukowej. Projekty realizowane w konkursie OPUS 17 powinny być zaplanowane na 12, 24 lub 36 miesięcy, a łączna kwota dofinansowania wynosi 300 mln zł. Nabór wniosków trwa do dnia 17 czerwca 2019 r.

PRELUDIUM 17 jest konkursem na projekty badawcze, w których kierownikiem projektu może być badacz nieposiadający stopnia naukowego doktora. Finansowanie obejmuje także zakup aparatury w wysokości do 30% wartości projektu. Zespół badawczy może składać się maksymalnie z trzech osób, w tym kierownika projektu i opiekuna naukowego. Dla laureatów konkursu przewidziane są środki w wysokości 70-120 tys. zł na projekty trwające 12, 24 lub 36 miesięcy, zaś całkowity budżet konkursu wynosi 30 mln zł. Termin składania wniosków upływa w dniu 17 czerwca 2019 r.

MOZART z kolei to międzynarodowy konkurs na projekty realizowane przez polsko-austriackie zespoły badawcze, organizowany w ramach dwustronnej współpracy między NCN a austriacką agencją badawczą *Austrian Science Fund* (FWF). MOZART daje szansę na pozyskanie środków na wynagrodzenie dla zespołu badawczego, stypendia dla studentów lub doktorantów, zakup lub wytworzenie aparatury naukowo-badawczej oraz pokrycie innych niezbędnych wydatków związanych z realizacją projektu. Kierownikiem polskiego zespołu badawczego może zostać uczonego posiadający co najmniej stopień naukowy doktora. W NCN przyjmowane są wnioski krajowe, do których załączone są wnioski wspólne, przygotowane we współpracy pomiędzy polskimi i austriackimi zespołami badawczymi zgodnie z wymaganiami FWF. Projekt badawczy może trwać 24 lub 36 miesięcy. Budżet konkursu wynosi 5,5 mln zł. Nabór wniosków ma charakter ciągły.

<https://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2019-03-15-ogloszenie-opus17-preludium17-mozart?language=pl>

Źródło: NCN



Ogłoszenie konkursu M-ERA.NET 2 Call 2019

W dniu 19 marca 2019 r. Narodowe Centrum Nauki (NCN) we współpracy z siecią M-ERA ogłosiło konkurs M-ERA.NET 2 na międzynarodowe projekty badawcze dotyczące nauki o materiałach i inżynierii materiałowej. W konkursie można otrzymać środki 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 na potrzeby projektu. O finansowanie mogą się starać konsorcja międzynarodowe złożone z przynajmniej 3 zespołów badawczych pochodzących z minimum 2 krajów biorących udział w konkursie. Kierownik polskiego zespołu musi posiadać co najmniej stopień naukowy doktora. Wysokość środków finansowych przeznaczonych przez NCN na realizację zadań przez polskie zespoły badawcze w konkursie wynosi 500 tys. euro. Nabór wniosków obejmuje poziom międzynarodowy, w ramach którego polski zespół badawczy wraz z partnerami zagranicznymi przygotowuje wniosek wspólny w języku angielskim (składany w systemie M-ERA.NET *Submission System*) oraz poziom krajowy, obejmujący przygotowanie przez polski zespół badawczy wniosku krajowego dot. polskiej części projektu (składany za pośrednictwem systemu ZSUN/OSF). Termin naboru wniosków wspólnych skróconych (tzw. *pre-proposals*) upływa w dniu 18 czerwca 2019 r., natomiast termin naboru wniosków wspólnych pełnych (tzw. *full proposals*) – w dniu 19 listopada 2019 r. Wnioski krajowe należy złożyć do dnia 26 listopada 2019 r.

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

Źródło: NCN

Nabór wniosków w ramach Podziałania 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

W dniu 20 marca 2019 r. Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości rozpoczęła nabór wniosków w konkursie w ramach komponentu usługowego Podziałania 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Wsparcie przeznaczone jest dla mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw na zakup usługi polegającej na opracowaniu nowego lub znacząco ulepszonego wyrobu, usługi, technologii lub nowego projektu wzorniczego. Wykonawcą usługi może być organizacja prowadząca badania i upowszechniająca wiedzę, spółka celowa uczelni, centrum transferu technologii uczelni, przedsiębiorca posiadający status centrum badawczo-rozwojowego lub akredytowane laboratorium. Budżet konkursu wynosi 50 mln zł, z czego 4,86 mln zł jest przeznaczone na projekty zlokalizowane w województwie mazowieckim. Konkurs potrwa do dnia 28 listopada 2019 r. i jest podzielony na cztery rundy; I runda zakończy się w dniu 20 maja 2019 r.

<https://www.parp.gov.pl/component/grants/grants/bony-na-innowacje-dla-msp-etap-1-uslugowy>

Źródło: PARP

INNOSTAL-III – ogłoszenie konkursu nr 2/1.2/2019

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) ogłosiło konkurs INNOSTAL-III w ramach Działania 1.2 „Sektorowe programy B+R” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Dofinansowanie przeznaczone jest na projekty obejmujące badania przemysłowe i eksperymentalne prace rozwojowe albo eksperymentalne prace rozwojowe, które mogą być również uzupełnione o prace przedwdrożeniowe. Tematyka zgłaszanych propozycji powinna być związana z jednym z głównych obszarów badawczych, do których należą m.in.: odzysk i recykling surowców z odpadów metalurgicznych i złomu; optymalizacja zużycia energii, materiałów wsadowych, mediów oraz narzędzi i osprzętu hutniczego; innowacyjne systemy i technologie zmniejszające szkodliwe emisje do środowiska; innowacyjne rozwiązania unowocześniające i wspomagające hutnicze procesy technologiczne. Do udziału w konkursie uprawnione są przedsiębiorstwa, konsorcja przedsiębiorstw i konsorcja naukowo-przemysłowe (składające się z maksymalnie 3 podmiotów, w tym minimum jednego przedsiębiorstwa i minimum jednej jednostki naukowej). Wsparcie przeznaczone jest wyłącznie dla projektów z kategorii regionów słabiej rozwiniętych (wszystkie województwa poza województwem mazowieckim). Budżet konkursu wynosi 190 mln zł. Nabór wniosków będzie trwać od 15 maja 2019 r. do 18 sierpnia 2019 r. Z pełną dokumentacją konkursową można zapoznać się pod adresem <https://www.ncbr.gov.pl/programy/fundusze-europejskie/poir/konkursy/konkurs-2-1-2-2019/>.

<https://www.ncbr.gov.pl/o-centrum/aktualnosci/szczegoly-aktualnosci/news/innostal-iii-ogloszenie-konkursu-nr-2122019-54959/>

Źródło: NCBR

Belgijska firma CMI szuka partnerów do konkursów Horyzont2020 dotyczących baterii

Jak poinformował Krajowy Punkt Kontaktowy, belgijska firma CMI (*Cockerill Maintenance & Ingénierie*) poszukuje chętnych do współpracy w 2 tematach związanych z bateriami w ramach konkursów programu Horyzont 2020: [LC-BAT-4-2019: Advanced Redox Flow Batteries for stationary energy storage](#) oraz [LC-BAT-3-2019: Simulation and Modelling for Redox Flow Battery Development](#). CMI to międzynarodowy dostawca technologii i usług, specjalizujący się w energetyce, obronie, metalach, środowisku i przemyśle. Nabór wniosków jest otwarty do 25 kwietnia 2019 r. Z pełnym opisem oferty można zapoznać się pod adresem <https://bit.ly/2HBO7Gp>.

<http://www.kpk.gov.pl/?p=47579>

Źródło: KPK

Belgijska uczelnia szuka partnerów do konkursów Horyzont2020 dotyczących baterii

Krajowy Punkt Kontaktowy poinformował, że Uniwersytet w Liège poszukuje chętnych do współpracy w konkursach programu Horyzont2020 w 4 tematach dotyczących baterii: [LC-BAT-1-2019: Strongly improved, highly performant and safe all solid state batteries for electric vehicles](#), [LC-BAT-2-2019: Strengthening EU materials technologies for non-automotive battery storage](#), [LC-BAT-5-2019: Research and innovation for advanced Li-ion cells \(generation 3b\)](#), [LC-BAT-6-2019: Li-ion Cell Materials & Transport Modelling](#). Uniwersyteckie laboratorium GREEnMat może pochwalić się możliwością produkcji i analizy materiałów nieorganicznych do akumulatorów litowo-jonowych w skali od laboratoryjnej do pilotażowej przy użyciu własnego sprzętu. Nabór wniosków jest otwarty do 25 kwietnia 2019 r. Z pełnym opisem oferty można zapoznać się pod adresem <https://bit.ly/2Chyqll>.

<http://www.kpk.gov.pl/?p=47577>

Źródło: KPK

Czternasta runda naboru ekspertek i ekspertów Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) rozpoczęła kolejną rundę naboru ekspertek/ekspertów w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 dla Działania 4.4 „Zwiększenie potencjału kadrowego sektora B+R”. Osoba ubiegająca się o status kandydata na eksperta powinna określić dziedzinę lub dziedziny objęte POIR, w których się specjalizuje oraz posiada wiedzę, kompetencje i doświadczenie i wymagane uprawnienia. W zależności od powyższego, można ubiegać się o status kandydata na eksperta w zakresie naukowym, w zakresie gospodarczym lub w obu tych zakresach. Nabór ma charakter ciągły; terminy kolejnych jego odsłon publikowane są na stronie FNP.

<https://www.fnp.org.pl/nabor-ekspertek-i-ekspertow-runda-czternasta/>

Źródło: FNP

Aktualności

Sejm za utworzeniem Funduszu Polskiej Nauki

Utworzenie Funduszu Polskiej Nauki, czyli nowego mechanizmu finansowania badań naukowych i prac rozwojowych oraz ich komercjalizacji, zakłada ustawa uchwalona na posiedzeniu Sejmu w dniu 15 marca 2019 r. Przygotowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego projekt przewiduje, że Fundusz ma powstać w Banku Gospodarstwa Krajowego (BGK) i zostanie dofinansowany kwotą 500 mln zł, poprzez obniżenie funduszu statutowego BGK. Z Funduszu finansowana ma być nowatorska formuła współpracy naukowej – wirtualny instytut badawczy (WIB). WIB będzie stanowił formę organizacji pracy wyselekcjonowanych, konkurencyjnych na poziomie międzynarodowym zespołów badawczych, prowadzących działalność naukową o wysokim potencjale zastosowań społeczno-gospodarczych, której wyniki mają zostać skomercjalizowane. WIB nie będzie posiadał osobowości prawnej, nie będzie również pracodawcą dla naukowców wchodzących w skład tworzących go zespołów badawczych. "Sednem tego projektu nie jest dystrybucja grantów, tylko komercjalizacja wyników badań naukowych" – podkreślił podczas dyskusji przed głosowaniem wicepremier, minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin. Ustawa trafi teraz do Senatu.

<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news%2C33239%2Csejm-za-utworzeniem-funduszu-polskiej-nauki.html>

Źródło: PAP – Nauka w Polsce

Sieć Badawcza Łukasiewicz – ustawa z podpisem Prezydenta

W dniu 18 marca 2019 r. prezydent Andrzej Duda podpisał ustawę o Sieci Badawczej Łukasiewicz. Ustawa zakłada połączenie w sieć 37 instytutów badawczych i Polskiego Ośrodka Rozwoju Technologii. W ramach nowej struktury, która rozpocznie swoją działalność 1 kwietnia 2019 r., prowadzone będą badania aplikacyjne i prace rozwojowe szczególnie istotne dla polityki gospodarczej i innowacyjnej państwa. Jednostki włączone do sieci mają stać się istotnym zapleczem naukowym i kompetencyjnym dla małych i średnich przedsiębiorstw. Połączenie instytutów wzmocni ich pozycję międzynarodową, zwiększy sprawność organizacyjną i pozwoli na lepszą komunikację z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Za koordynację sieci odpowiadać będzie Centrum Łukasiewicza, pełniące rolę moderatora działań poszczególnych podmiotów.

<https://www.gov.pl/web/nauka/siec-badawcza-lukasiewicz-ustawa-z-podpisem-prezydenta>

Źródło: MNiSW

Komitet Naukowy ds. Międzynarodowej Promocji Nauki Polskiej rozpoczął prace

Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA) powołała Komitet Naukowy ds. Międzynarodowej Promocji Nauki Polskiej. Do jego zadań należy przede wszystkim wypracowanie efektywnego mechanizmu promocji osiągnięć polskiej nauki za granicą. NAWA ma w planach wydanie publikacji zawierającej portfolio prowadzonych w Polsce badań, spektakularnych odkryć polskich naukowców oraz ich wyróżniającej się aktywności, a także nowoczesnej infrastruktury badawczej. Wydawnictwo ma stać się narzędziem promocji zagranicznej i posłużyć m.in. przedstawicielom uczelni i rządu przy pozyskiwaniu międzynarodowych partnerstw naukowych. Partnerem projektu jest Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich.

<https://nawa.gov.pl/nawa/aktualnosci/914-komitet-naukowy-ds-miedzynarodowej-promocji-nauki-polskiej-rozpoznal-prace>

Źródło: NAWA

Polsko-Niemieckie Forum Gospodarcze – nowa jakość współpracy

Niemal 400 przedstawicieli polskich i niemieckich firm oraz instytucji wzięło udział w Polsko-Niemieckim Forum Gospodarczym: Cyfryzacja – Energia – Mobilność, które odbyło się w Berlinie w dniu 18 marca 2019 r. Celem zorganizowanego z inicjatywy minister przedsiębiorczości i technologii Jadwigi Emilewicz wydarzenia były rozmowy na temat nowych kierunków współpracy, w sytuacji rosnącej konkurencji ze strony państw pozaeuropejskich. Współgospodarzem spotkania był minister gospodarki i energii Niemiec Peter Altmaier. Istotną częścią spotkania były panele i warsztaty z udziałem czołowych firm i instytucji z obydwu krajów, obejmujących takie dziedziny jak: czwarta rewolucja przemysłowa, transformacja energetyczna, mobilność i produkcja ogniw akumulatorowych, technologie kosmiczne, wsparcie dla innowacyjnych *start-upów*. We wspólnej deklaracji ministrowie Emilewicz i Altmaier wezwali UE do przyjęcia ambitnej długoterminowej strategii przemysłowej, dostosowanej do wyzwań globalnej konkurencji. Forum jest pierwszym tego typu wydarzeniem w dwustronnych relacjach.

<https://www.gov.pl/web/przedsiębiorczosc-technologie/polsko-niemieckie-forum-gospodarcze-nowa-jakosc-wspolpracy>

Źródło: MPiT

Minister Dąbrowski na szczycie Partnerstwa na rzecz Transatlantyckiej Współpracy Energetycznej (P-TEC)

Podsekretarz stanu w Ministerstwie Energii, Tomasz Dąbrowski, reprezentował Polskę na inauguracyjnym szczycie Partnerstwa na rzecz Transatlantyckiej Współpracy Energetycznej (P-TEC), który odbył się 14 marca 2019 r. w Houston podczas konferencji CERAWEEK. Inicjatywa Partnerstwa na rzecz Transatlantyckiej Współpracy Energetycznej została ogłoszona przez Ricka Perry'ego, sekretarza energii USA, podczas trzeciego szczytu Inicjatywy Trójmorza w Bukareszcie we wrześniu 2018 r. Celem inicjatywy P-TEC ma być rozwój współpracy energetycznej pomiędzy USA i europejskimi sojusznikami. Tematem marcowego posiedzenia było wypracowanie obszarów współpracy w sprawach energetycznych.

<https://www.gov.pl/web/energia/minister-dabrowski-na-szczycie-partnerstwa-na-rzecz-transatlantyckiej-wspolpracy-energetycznej-p-tec>

Źródło: ME

Budżet UE na lata 2021–2027: tymczasowe porozumienie w sprawie finansowania działań na rzecz środowiska i klimatu w programie LIFE

Komisja Europejska z aprobatą przyjęła tymczasowe porozumienie osiągnięte przez Parlament Europejski i Radę w sprawie programu LIFE na rzecz środowiska i klimatu, stanowiącego część następnego długoterminowego budżetu Unii Europejskiej na lata 2021-2027. Uruchomiony w 1992 r. program LIFE na rzecz ochrony środowiska i klimatu jest jedną z głównych form unijnego finansowania działań w zakresie ochrony środowiska i klimatu. Obecna edycja programu rozpoczęła się w 2014 r. i trwa do 2020 r., a jej budżet wynosi 3,4 mld euro. W latach 2021-2027 program LIFE obejmie następujące 3 obszary działań: dalsze wsparcie dla przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym i efektywniejszego łagodzenia zmian klimatu, większy nacisk na wspieranie transformacji energetycznej w kierunku czystej energii, większa koncentracja na przyrodzie i różnorodności biologicznej. Program LIFE należy do tych programów finansowania UE, w przypadku których Komisja zaproponowała największy proporcjonalny wzrost środków w okresie 2021–2027. Podnosząc poziom ambicji w zakresie finansowania działań związanych z przeciwdziałaniem zmianie klimatu, KE zaproponowała również, aby co najmniej 25% wydatków UE we wszystkich programach UE przyczyniało się do realizacji celów klimatycznych. Tymczasowe porozumienie czeka obecnie na formalne zatwierdzenie przez Parlament Europejski i Radę.

<https://ec.europa.eu/clima/news/eu-budget-2021-2027-commission-welcomes-provisional-agreement-funding-environment...>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Gospodarka neutralna dla klimatu zapewni europejskiej branży energii odnawialnej globalną przewagę konkurencyjną

W dniu 18 marca 2019 r. w Brukseli odbyło się drugie spotkanie sekcji ds. energii odnawialnej w ramach Forum Przemysłowego Czystej Energii Unii Europejskiej. Jego celem była ocena wpływu zmienionych ram prawnych w zakresie odnawialnych źródeł energii na konkurencyjność łańcucha wartości przemysłu energii odnawialnej UE. Jak podkreślili uczestnicy spotkania, UE może pozostać światowym liderem transformacji energetycznej tylko wtedy, gdy europejskie firmy i instytucje badawcze staną na czele innowacji, dlatego energia odnawialna oraz technologie i usługi umożliwiające integrację odnawialnych źródeł energii muszą być priorytetem w ramach nowego programu finansowania, *Horizon Europe*. Obecni na spotkaniu zaakcentowali również znaczenie polityki handlowej UE dla zapewnienia równych szans na szybko rozwijającym się rynku energetyki. Uczestnicy z zadowoleniem przyjęli propozycję Komisji dotyczącą włączenia działań na rzecz klimatu do następnego budżetu europejskiego, obiecali przyspieszyć realizację projektów w ramach przyjętego w lutym 2019 r. Funduszu Innowacji i poparli utworzenie punktu kompleksowej obsługi dla sektora prywatnego, zapewniającego dostęp do odpowiednich instrumentów potrzebnych na najwcześniejszym etapie projektów wdrożeniowych w zakresie energii odnawialnej.

https://ec.europa.eu/info/news/climate-neutral-economy-will-give-european-renewable-energy-industry-global-competitive-advantage-2019-mar-18_en

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Bardziej czytelne i prostsze etykiety energetyczne pomogą konsumentom zaoszczędzić pieniądze i przyczynić się do realizacji celów unii energetycznej

Aby uczynić etykiety efektywności energetycznej urządzeń elektrycznych bardziej zrozumiałymi dla konsumentów i pomóc im w dokonywaniu bardziej świadomych wyborów zakupowych, w dniu 11 marca 2019 r. Komisja Europejska przyjęła nowe oznakowanie w zakresie efektywności energetycznej. Obejmuje ono zmywarki, pralki i pralko-suszarki, lodówki, lampy, wyświetlacze elektroniczne (w tym telewizory), a także urządzenia chłodnicze z funkcją sprzedaży bezpośredniej (automaty). Unia Europejska uzgodniła prostsze zasady oznaczania efektywności energetycznej produktów, zmieniając obecną skalę od A+++ do G na skalę od A do G. Dla przykładu, produkt, którego klasa efektywności energetycznej była dotychczas oznaczona jako A+++ , po zmianie skali może stać się produktem klasy B. Pozwoli to zarezerwować najwyższe klasy energetyczne dla bardziej energooszczędnych modeli urządzeń. Nowym elementem etykiet będzie także kod QR, który pozwoli konsumentom uzyskać dodatkowe niekomercyjne informacje przy pomocy zwykłego smartfona. Dane te są wprowadzane przez producentów do europejskiej bazy danych EPREL, która będzie dostępna dla każdego obywatela UE w ciągu najbliższych kilku miesięcy. Etykiety uwzględniające nową skalę efektywności energetycznej będą widoczne w europejskich sklepach od początku marca 2021 r.

https://ec.europa.eu/info/news/clearer-and-simple-energy-labels-will-help-consumers-save-money-and-contribute-energy-unions-objectives-2019-mar-11_en

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Przyszłość energii słonecznej z wydajnymi i bezpiecznymi perowskitowymi ogniwami fotowoltaicznymi

W ramach finansowanego przez Unię Europejską projektu GOTSolar opracowano nowe formuły perowskitowe, które są stabilne i łatwe w przygotowaniu, a jednocześnie wykazują bardzo wysoką wydajność fotowoltaiczną, w tym tak zwaną formułę „trójkationową I”, stanowiącą obecnie standard w tej branży. Dzięki projektowi opracowano również proces uszczelniania szkła przy pomocy wspieranej laserem hermetyzacji w temperaturze około 85°C, co także stanowi przełom. Wynalazek ten pozwala na hermetyzację bardzo wydajnych, perowskitowych ogniw słonecznych bez wycieków ołowiu, co sprawia, że są one bardziej stabilne i bezpieczniejsze niż ich alternatywy. Naukowcom udało się podnieść wydajność procesu konwersji energii fotowoltaicznej o 23,25% dla urządzenia laboratoryjnego oraz wytworzyć urządzenia stabilne przez 500 godzin

w temperaturze wynoszącej 85°C. Zespół nadal poszukuje nowych rozwiązań w zakresie ogniw perowskitowych, usprawniając jednocześnie proces hermetyzacji w szkle, aby umożliwić produkcję wydajniejszych, bardziej opłacalnych, niezawodnych i estetycznych urządzeń. Koordynatorzy projektu GOTSolar oczekują, że pierwsze panele z perowskitowymi ogniwami słonecznymi (PSC) będą dostępne w sprzedaży do 2020 r.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/199036/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Wychwytywanie dwutlenku węgla na potrzeby przemysłu cementowego

Przy wsparciu finansowym Unii Europejskiej naukowcy zaangażowani w projekt CEMCAP porównali możliwości wychwytywania i magazynowania CO₂ (CCS) dostępne dla europejskiego przemysłu cementowego. Zespół ocenił pięć potencjalnych technologii pod kątem ich przydatności dla różnych zakładów, a także porównał je pod względem technicznym i ekonomicznym. Badacze przetestowali wszystkie metody w laboratorium, które odtwarzało warunki przemysłowe. Wyjątkiem było chłodzenie klinkieru (głównego składnika cementu) przy pomocy dwutlenku węgla zamiast powietrza, które zostało sprawdzone w zakładzie produkcyjnym. Naukowcy zbadali również trzy technologie wychwytu wtórnego: usuwanie CO₂ z gazów spalinowych za pomocą roztworu amoniaku, wspomaganie membranowo skraplanie CO₂ oraz pętlę wapniową, polegającą na wytworzeniu węglanu wapnia z CO₂ poprzez dodanie do spalin tlenu wapnia. Wszystkie przetestowane technologie były wydajniejsze od stanowiącej punkt odniesienia metody wychwytywania przy pomocy amin, choć najbardziej wydajna okazała się metoda spalania w tlenie. Mimo że projekt wykazał wykonalność wszystkich zbadanych technologii, przed ich wdrożeniem na skalę przemysłową wymagane jest rozwiązanie jeszcze wielu kwestii, wśród których najważniejszy jest fakt, że wszystkie procesy CCS podnoszą koszty produkcji cementu o 50-90%.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/193788/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Eutektyczne stopy metali podnoszą zdolność sezonowego magazynowania energii cieplnej

Badacze skupieni wokół projektu THERMOSTALL przy wsparciu finansowym UE znaleźli rozwiązanie dla problemów związanych z używaniem komercyjnych materiałów zmiennofazowych (PCM), wykorzystywanych w systemach magazynowania energii słonecznej. Naukowcy użyli eutektycznych stopów metali, tj. mieszaniny stopów o niskiej czystości, składającej się z metali o niskiej temperaturze topnienia. Materiały eutektyczne mają kilka atrakcyjnych cech: są stabilne, ich przewodność cieplna jest dwa razy wyższa niż w przypadku konwencjonalnych PCM, a ich zdolność magazynowania energii termicznej jest trzykrotnie większa. Komercyjne PCM wyróżniają się zazwyczaj wysoką czystością, dlatego są stosunkowo drogie. Aby zminimalizować koszty, naukowcy skupili się na stopach o niskiej czystości, których próbki zostały przygotowane w laboratorium. Badacze eksperymentowali z wieloma różnymi metalami o temperaturach topnienia wynoszących od 70°C do 230°C, by wskazać mieszaniny o najbardziej odpowiednich właściwościach termofizycznych. Wykorzystując skaningową kalorymetrię różnicową, zespół określił wartość ciepła utajonego i właściwego przygotowanych stopów. Prace nad projektem doprowadziły do opracowania przedkomercyjnego prototypu na potrzeby sezonowego magazynowania energii cieplnej dla budynków mieszkalnych i małych budynków biurowych.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/201379/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Nietoksyczna farba ekologiczna inteligentnym sposobem na poprawę jakości powietrza

Dzięki wsparciu unijnych funduszy, w ramach projektu AIRLITE opracowano naturalną farbę, która zamiast toksycznych chemikaliów wykorzystuje nanocząsteczki niszczące lotne związki organiczne i zanieczyszczenia powietrza, a także chroni przed bakteriami, wirusami i pleśniami. W farbie wykorzystano materiały oparte na nanocząsteczkach dwutlenku tytanu, które są aktywowane przy pomocy światła, a w interakcji z wilgocią z powietrza wytwarzają w drodze katalizy specjalne jony – rodniki hydroksylowe – powszechnie określane mianem „detergentów natury”. Rodniki te mogą rozbić toksyczne cząsteczki zawieszane w powietrzu, takie jak tlenki azotu. Technologia oparta na nanocząsteczkach redukuje zanieczyszczenia powietrza o 89% oraz eliminuje 99,9% bakterii i wirusów z powierzchni poddanych jej działaniu, a także odpycha brud i zarodniki pleśni. Dzięki temu, że farba odbija ciepło pochodzące z promieniowania słonecznego, zmniejsza również koszty zużycia energii związane z chłodzeniem w czasie gorących dni nawet o 29%. Produkt wyróżnia się ponadto praktycznością użycia – jest dostępny w postaci sproszkowanej. Farba AIRLITE została już wprowadzona na rynek i obecnie jest dostępna w Hiszpanii, Włoszech, Portugalii i w Wielkiej Brytanii. W dalszej kolejności sprzedaż produktu ma zostać rozszerzona na Stany Zjednoczone i Chiny, a także całą Unię Europejską.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/206209/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Ułatwienie płynniejszego przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym

W ramach finansowanego przez Unię Europejską projektu *CIRCULAR IMPACTS*, naukowcy opracowali ocenę skutków udanego przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym, opartą na danych i wskaźnikach makroekonomicznych, społecznych

i środowiskowych. Celem przeprowadzonych badań było wsparcie przejścia UE na gospodarkę o obiegu zamkniętym przez zapewnienie Komisji Europejskiej i państwom członkowskim lepszej wiedzy na temat skutków gospodarczych takiej zmiany. W tym celu badacze uczestniczący w projekcie rozpoczęli prace od zebrania bazy danych obejmującej wiarygodne zbiory informacji i projektów, które mogłyby zostać wykorzystane do opracowania ocen skutków. Dodatkowo naukowcy wykorzystali studia przypadków i zgromadzili dane w celu wsparcia procesów opracowywania innowacyjnych podejść do gospodarki o obiegu zamkniętym oraz oceny wpływu tego rodzaju zmian na społeczeństwo, gospodarkę oraz efektywne wykorzystanie zasobów. Duża część zgromadzonych w ramach badań informacji została zebrana na stronie [CIRCULAR IMPACTS Evidence Library](https://cordis.europa.eu/project/rcn/205706/brief/pl) – Biblioteki Danych projektu CIRCULAR IMPACTS, stanowiącej obecnie jedno z najobszerniejszych internetowych repozytoriów informacji związanych z oceną skutków wprowadzania gospodarki o obiegu zamkniętym.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/205706/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

Wydarzenia

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.instytutpe.pl/konferencja2019/>

1-5.04.2019, Hannover, Niemcy, *Hannover Messe 2019*

<https://www.hannovermesse.de/home>

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

29.04-1.05.2019, San Francisco, Stany Zjednoczone, *International Conference on Biofuels and Bioenergy: Water, Food and Energy Nexus*

<https://unitedscientificgroup.com/conferences/biofuels-and-bioenergy/>

- 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/>
- 13-15.05.2019, Katowice, XI edycja Europejskiego Kongresu Gospodarczego
<http://www.eecpoland.eu/2019/pl/sesje/>
- 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](#).
-