



Newsletter CENERG

Rok 2018
Numer 58

25-07-2018

Nowości konkursowe

Konkurs 4/1.1./2018 Szybka ścieżka dla MSP

16 lipca 2018 r. ogłoszony został konkurs „Szybka ścieżka” dla MŚP na dofinansowanie projektów w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”. Nabór prowadzony będzie w terminie: 16 sierpnia – 14 grudnia 2018 r.

<http://www.ncbr.gov.pl/fundusze-europejskie/poir/konkursy/konkurs4112018ssmsp/>

Źródło: NCBR



Komunikat w sprawie zmian Regulaminu konkursu 1/1.2/2018 INNOship

NCBR wprowadził zmiany w Regulaminie konkursu 1/1.2/2018 INNOship. Wykaz zmian dostępny jest na stronie:

<http://www.ncbr.gov.pl/fundusze-europejskie/poir/konkursy/innoship2018/aktualnosci/art.6397.komunikat-w-sprawie-zmian-regulaminu-konkursu-1-1-22018-innoship.html>

Źródło: NCBR

Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014–2020 dotyczący postępowań o udzielenie zamówienia oraz wzory list sprawdzających do zamówień

Na stronie Portalu Funduszy Europejskich: został upubliczniony dokument pn. „Zamówienia udzielane w ramach projektów. Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014–2020” autorstwa Instytucji Koordynującej Umowę Partnerstwa.

<http://www.ncbr.gov.pl/fundusze-europejskie/poir/aktualnosci/art.6371.podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-20142020-dotyczacy-postepowan-o-udzielenie-zamowienia-oraz-w.html>

Rusza konkurs w programie MAB skierowany do beneficjentów programu Teaming

17 lipca 2018 r. Fundacja na rzecz Nauki Polskiej ogłosiła konkurs w programie Międzynarodowe Agendy Badawcze skierowany do beneficjentów programu Teaming (MAB PLUS). Termin składania pierwszej i drugiej części wniosku upływa 28 sierpnia 2018 r. Udział w konkursie 11/2018 (moduł MAB PLUS) ograniczony jest do wnioskodawców, którzy zamierzają realizować projekt MAB w jednostce, która uzyska wsparcie w ramach fazy 2. konkursu Teaming prowadzonego przez Komisję Europejską w programie Horyzont 2020. Do zdobycia jest łącznie 180 mln złotych.

<https://www.fnp.org.pl/rusza-konkurs-w-programie-mab-skierowany-do-beneficjentow-programu-teaming-3/>

Źródło: FNP

Rusza konkurs w programie Międzynarodowe Agendy Badawcze

W dniu 23 lipca Fundacja na rzecz Nauki Polskiej otwiera konkurs 12/2018 w programie Międzynarodowe Agendy Badawcze (MAB). W konkursie wnioski mogą składać wybitni naukowcy z całego świata, którzy zamierzają realizować projekt MAB w jednostce zlokalizowanej na terytorium Polski, z wyłączeniem województwa mazowieckiego. Do zdobycia jest łącznie 70 mln zł. Termin składania pierwszej i drugiej części wniosku upływa 14 września 2018 r.

<https://www.fnp.org.pl/rusza-konkurs-w-programie-miedzynarodowe-agendy-badawcze-2/>

Źródło: FNP

100 mln zł na badania do zdobycia w nowym programie FNP

Nawet 100 mln zł łącznie chce przeznaczyć Fundacja na rzecz Nauki Polskiej na współpracę jednostek naukowych w swoim nowym programie grantowym o nazwie TEAM-NET finansowanym ze środków Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Nabór wniosków do konkursu w programie będzie prowadzony od 1 do 31 października 2018 r.

<https://www.fnp.org.pl/100-mln-zl-na-badania-do-zdobycia-w-nowym-programie-fnp/>

Źródło: FNP

Zgłoszenia do konkursu "Innowacja jest kobietą" - do końca sierpnia

Badaczki i wynalazczynie, które opracowały autorskie innowacyjne rozwiązania, mogą wziąć udział w czwartej edycji konkursu „Innowacja jest Kobieta”. Zgłoszenia należy przesłać do końca sierpnia. Celem konkursu jest wyłonienie innowacyjnego autorskiego lub współautorskiego rozwiązania technologicznego lub koncepcji wdrożenia już opracowanego rozwiązania.

<https://kobietynauki.org/index.php/2018/07/innowacja-jest-kobieta-ix-edycja/>

Aktualności

Rozwiązania dla bardziej energooszczędnych pojazdów elektrycznych

Nowo opracowany system pozwala znacząco obniżyć ilość energii zużywanej do ogrzewania i schładzania wnętrza samochodu.

Postęp technologiczny i zwrot ku odnawialnym źródłom energii sprawił, że pojazdy elektryczne (EV) znów zaczęły wzbudzać duże zainteresowanie. W 2017 r. na świecie sprzedano niemal 1,3 mln pojazdów elektrycznych, co oznacza, że sprzedaż w porównaniu z poprzednim rokiem wzrosła o 57%.

<https://cenerg.ien.com.pl/wiadomosc/items/rozwiązania-dla-bardziej-energooszczednych-pojazdow-elektrycznych>

Prawa autorskie: © Unia Europejska, 2018

źródło: CORDIS, <http://cordis.europa.eu/>

Czy samochody napędzane wodorem staną się popularne w Europie?

W ramach pewnej unijnej inicjatywy pojazdy elektryczne napędzane wodorowymi ogniwami paliwowymi zostaną wdrożone w trzech stolicach europejskich jako samochody prywatne i policyjne oraz taksówki. Przyspieszy to ich komercjalizację oraz pomoże w budowie systemu bezemisyjnego transportu.

Rola pojazdów elektrycznych napędzanych ogniwami paliwowymi (FCEV) w przechodzeniu na czysty, niskoemisyjny system energetyczny jest coraz szerzej dostrzegana na całym świecie. Na ich masowe upowszechnienie potrzeba jednak całych lat. Nie jest to zaskakujące, ponieważ wysokie koszty, kwestie wydajności i ograniczona liczba stacji tankowania wodoru (HRS) mają wpływ na biznesową zasadność ich produkcji i stosowania na dużą skalę.

<https://cenerg.ien.com.pl/wiadomosc/items/czy-samochody-napedzane-wodorem-stana-sie-popularne-w-europie>

Prawa autorskie: © Unia Europejska, 2018

źródło: CORDIS, <http://cordis.europa.eu/>

Bardziej ekologiczny transport publiczny w Niemczech i Zjednoczonym Królestwie

Systemy transportu publicznego w brytyjskich miastach Aberdeen i Dundee oraz w niemieckiej Kolonii i Wuppertalu mają się wzbogacić o w sumie 62 autobusy napędzane wodorem. Przedsięwzięcie to jest częścią dwóch projektów, JIVE i JIVE 2, na które UE przeznaczyła 57 mln EUR. Projekty mają na celu promowanie autobusów napędzanych wodorowymi ogniwami paliwowymi jako opłacalnego komercyjnie środka transportu publicznego o zerowej emisji spalin.

<https://cenerg.ien.com.pl/wiadomosc/items/bardziej-ekologiczny-transport-publiczny-w-niemczech-i-zjednoczonym-krolestwie>

Prawa autorskie: © Unia Europejska, 2018

źródło: CORDIS, <http://cordis.europa.eu/>

Na fali wznoszącej: urządzenie pływające może wytwarzać zieloną energię elektryczną

Projekt z dziedziny technologii energii oceanicznej, w ramach którego planuje się wykorzystanie mocy pływów morskich, doprowadził do wytworzenia energii elektrycznej podczas testów holowania.

Wysiłki zmierzające do zwiększenia produkcji energii ze źródeł odnawialnych nie słabną ze względu na konieczność zaspokojenia rosnącego światowego zapotrzebowania na energię i złagodzenia skutków zmian klimatu. Zgodnie ze sprawozdaniem Międzynarodowej Agencji Energii udział źródeł odnawialnych w wytwarzaniu energii osiągnie 30% w 2022 r., w porównaniu z 24% w roku 2016. Chociaż energia pływów i fal ma obecnie jedynie niewielki udział w produkcji energii elektrycznej, źródła te są coraz częściej wykorzystywane w celu dywersyfikacji światowego zaopatrzenia w energię odnawialną.

<https://cenerg.ien.com.pl/wiadomosc/items/na-fali-wznoszacej-urządzenie-plywajace-moze-wytwarzac-zielona-energie-elektryczna>

Prawa autorskie: © Unia Europejska, 2018

źródło: CORDIS, <http://cordis.europa.eu/>

Perowskitowo-krzemowe ogniwa słoneczne pomagają badaczom osiągnąć wysoką wydajność w produkcji energii fotowoltaicznej

Naukowcy opracowali tandemowe ogniwo, łączące dwa materiały w celu zamiany światła słonecznego w energię elektryczną. Ich technika mogłaby pomóc w zwiększeniu ilości energii wytwarzanej przy rozsądnych kosztach.

Dzięki coraz niższym kosztom, systemy fotowoltaiczne, które zbierają zrównoważoną i czystą energię słoneczną, rozwijają się szybciej niż jakiegokolwiek inne odnawialne źródła energii. W tym względzie ogniwa słoneczne na bazie krzemu dominują na rynku ze względu na wysoką wydajność i stabilność przy niskich kosztach produkcji. W centrum uwagi znalazły się jednak również inne urządzenia oparte na nowo powstającej technologii perowskitowej. Technologia ta wydaje się szczególnie obiecująca, ponieważ może być wykorzystana do dalszego zwiększenia wydajności ogniw krzemowych.

<https://cenerg.ien.com.pl/wiadomosc/items/perowskitowo-krzemowe-ogniwa-sloneczne-pomagaja-badaczom-osiagnac-wysoka-wydajnosc-w-produkcji-energii-fotowoltaicznej>

Prawa autorskie: © Unia Europejska, 2018

źródło: CORDIS, <http://cordis.europa.eu/>

Lepszy odzysk odpadów z urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Dzięki unijnemu projektowi lepiej przetworzone surowce krytyczne zyskują nowe życie. Promując wydajne wykorzystanie rzadkich i kosztownych zasobów, inicjatywa ta może przyczynić się do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym. Biorąc pod uwagę gwałtowny wzrost konsumpcji produktów takich jak komputery, odbiorniki telewizyjne, lodówki czy telefony komórkowe, przetwarzanie i recykling odpadów z urządzeń elektrycznych i elektronicznych (WEEE) nigdy nie było równie ważne. Pod względem ilości wytwarzanych e-odpadów, w 2016 r. Europa (12,3 mln ton) zajęła drugie miejsce po Azji (18,2 mln ton). Mimo obowiązujących przepisów, w ujęciu globalnym tylko 8,9 mln ton e-odpadów zostało udokumentowanych jako zebrane i poddane recyklingowi. Odpowiada to 20% całej puli powstałych e-odpadów.

<https://cenerg.ien.com.pl/wiadomosc/items/lepszy-odzysk-odpadow-z-urzadzen-elektrycznych-i-elektronicznych>

Prawa autorskie: © Unia Europejska, 2018

źródło: CORDIS, <http://cordis.europa.eu/>

Buraki i marchew do budowy wytrzymalszych i bardziej ekologicznych budynków

Według inżynierów warzywa korzeniowe są dobre nie tylko dla naszego zdrowia. Ich włókna mogą również przyczynić się do wzmocnienia mieszanek betonowych i uczynienia ich bardziej przyjaznymi dla środowiska.

Inwestycje budowlane mają znaczący wpływ na nasze środowisko. Aby temu przeciwdziałać, zainteresowane strony w sektorze akademickim i przemysłowym poszukują sposobów na uczynienie branży bardziej przyjazną dla środowiska. Finansowany przez UE projekt B-SMART wniesie wkład w te działania, koncentrując się na betonie i najbardziej szkodliwym z jego składników: cemencie.

<https://cenerg.ien.com.pl/wiadomosc/items/buraki-i-marchew-do-budowy-wytrzymalszych-i-bardziej-ekologicznych-budynkow>

Prawa autorskie: © Unia Europejska, 2018

źródło: CORDIS, <http://cordis.europa.eu/>

Wsparcie dla polskich czasopism naukowych

Opracowana w resorcie Jarosława Gowina reforma systemu nauki i szkolnictwa wyższego ma na celu uwolnienie potencjału polskiej nauki. Jednym z licznych rozwiązań temu służących jest wsparcie finansowe dla polskich czasopism naukowych, które dzięki dofinansowaniu będą mogły się rozwinąć i wejść do międzynarodowego obiegu naukowego. Program „Wsparcie dla czasopism naukowych” powstał głównie z myślą o czasopismach humanistycznych i tych z zakresu nauk społecznych.

<https://cenerg.ien.com.pl/wiadomosc/items/wsparcie-dla-polskich-czasopism-naukowych>

Źródło: MNiSW

Eksperci: płeć, wiek, kraj pochodzenia - w nauce jest sporo nierówności

W nauce w Unii Europejskiej borykamy się z różnymi nierównościami - zwracali uwagę eksperci podczas Europejskiego Otwartego Forum Nauki (ESOF) w Tuluzie. Wymieniali, że nierówności wiążą się z np. z krajem pochodzenia, płcią czy wiekiem uczonych.

Ich zdaniem warto, by z poziomu Unii Europejskiej przyjrzeć się tym nierównościami i zastanowić, jak sobie z nimi radzić.

Podczas dyskusji na ESOF przewodniczący Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC) prof. Jean-Pierre Bourguignon zwracał uwagę na nierówności pomiędzy tym, w jaki sposób naukowcy z poszczególnych krajów korzystają z grantów unijnych.

<https://cenerg.ien.com.pl/wiadomosc/items/eksperci-plec-wiek-kraj-pochodzenia-w-nauce-jest-sporo-nerownosci>

Źródło: PAP

Popularyzacja nauki. Jeśli nie opowieść, to co?

Jak inaczej popularyzować naukę, jeśli nie poprzez opowieść i opowiadanie historii? Czy taka forma jest faktycznie najlepsza?

A może kosztem wciągającej opowieści wykoślawia się kwintesencję wyników badań?

"Nauka nie istnieje bez opowiedzenia historii. Pytanie nie brzmi: w jaki sposób z tego korzystać, ale: jak to robić w najlepszy sposób" - pisze na łamach "Guardiana" prof. Nick Enfield z Uniwersytetu w Melbourne w Australii.

<https://ceneg.ien.com.pl/wiadomosc/items/popularyzacja-nauki-jesli-nie-opowiesc-to-co>

Źródło: PAP

NAWA poszukuje ekspertów do oceny wniosków

Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA) rozpoczęła nabór ekspertów do oceny wniosków składanych w ramach prowadzonych przez nią programów. Specjaliści z różnych dziedzin nauki mogą zgłaszać się do bazy ekspertów przez formularz na stronie internetowej agencji.

<https://ceneg.ien.com.pl/wiadomosc/items/nawa-poszukuje-ekspertow-do-oceny-wnioskow>

Źródło: PAP

Znamy listę naukowców - laureatów Nagrody Prezesa Rady Ministrów

Nagrody Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcie naukowe lub artystyczne, w tym wybitny dorobek naukowy lub artystyczny, trafią do sześciorga profesorów. W tym gronie jest prof. Ewa Górecka, której badania dotyczą chemii i fizyki ciekłych kryształów. Laureatka była m.in. jedną z osób, które odkryły antyferroelektryczny ciekły kryształ. Uzyskane wyniki otwierają perspektywy potencjalnych zastosowań w zakresie przestrajalnych metamateriałów optycznych oraz urządzeń przechowujących informację.

<https://ceneg.ien.com.pl/wiadomosc/items/znamy-liste-naukowcow-laureatow-nagrody-prezesa-rady-ministrow-2870>

Źródło: PAP

NIK: wynagrodzenia kierujących instytutami PAN niezgodne z ustawą kominową

Dyrektorzy skontrolowanych przez NIK instytutów naukowych PAN nie stosowali przepisów ustawy kominowej – wynika z raportu Najwyższej Izby Kontroli przesłanego PAP. Według NIK w latach 2014-2017 w tych instytutach wypłacono ponad 2,7 mln zł nienależnych świadczeń i nagród.

NIK skontrolowała Polską Akademię Nauk oraz 5 instytutów naukowych PAN: Badań Systemowych, Biochemii i Biofizyki, Chemii Fizycznej, Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego oraz Rozwoju Wsi i Rolnictwa. Poza tym badaniem kwestionariuszowym objęto 64 instytuty naukowe PAN.

<https://ceneg.ien.com.pl/wiadomosc/items/nik-wynagrodzenia-kierujacych-instytutami-pan-niezgodne-z-ustawa-kominowa-2869>

Źródło: PAP

Trzy stypendia FNP od prywatnych darczyńców

82 875 złotych zebrano w ramach kampanii zbiórkowej „Wesprzyj najzdolniejszych młodych naukowców”, którą zorganizowała Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP). To pomoże Fundacji w sfinansowaniu trzech stypendiów w kolejnym konkursie programu START.

W ramach kampanii w czerwcu i w pierwszej połowie lipca FNP prezentowała sylwetki i historie sukcesów wybranych stypendystów. Drugim elementem kampanii była realizowana w mediach społecznościowych akcja „START-owcy, pokażcie się!”, opatrzona hashtagiem #JestemStartowcem, w której wzięli udział laureaci programu z różnych lat.

<https://ceneg.ien.com.pl/wiadomosc/items/trzy-stypendia-fnp-od-prywatnych-darczyncow>

Źródło: PAP

Ustawa 2.0: najważniejsze zapisy

Zakończył się etap prac parlamentarnych nad ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce - nową ustawą, nazywaną też Ustawą 2.0 lub Konstytucją dla Nauki oraz nad przepisami ją wprowadzającymi. Ustawa - która czeka teraz na podpis prezydenta - ma wejść w życie 1 października 2018 r.

<https://ceneg.ien.com.pl/wiadomosc/items/ustawa-20-najwazniejsze-zapisy>

Źródło: PAP

Wiceminister nauki: do końca roku wydamy ponad 20 rozporządzeń do Konstytucji dla Nauki

W sumie do końca roku do Konstytucji dla Nauki planujemy wydać ponad 20 rozporządzeń - powiedział PAP wiceminister nauki Piotr Müller. Konsultacje ws. kilku ważnych rozporządzeń - m.in. dot. zasad ewaluacji i podziału dziedzin - mają się zacząć, kiedy ustawę podpisze prezydent.

<https://ceneg.ien.com.pl/wiadomosc/items/wiceminister-nauki-do-konca-roku-wydamy-ponad-20-rozporzadzen-do-konstytucji-dla-nauki>

Źródło: PAP

Jarosław Gowin na UW: nowe zasady ewaluacji bardziej sprawiedliwe i miarodajne

Spotkanie wicepremiera Jarosława Gowina ze środowiskiem akademickim na Uniwersytecie Warszawskim było kolejnym z serii spotkań poświęconych nowym zasadom ewaluacji. MNiSW reprezentowali także podsekretarz stanu Piotr Müller

i Aleksander Dańda, dyrektor Departamentu Nauki, którzy wraz z szefem resortu nauki odpowiadali na pytania uczestników.
<https://cenerg.ien.com.pl/wiadomosc/items/jaroslav-gowin-na-uw-nowe-zasady-ewaluacji-bardziej-sprawiedliwe-i-miarodajne>
Źródło: PAP

Wydarzenia

23.08.2018, ERA-Net SG+ RegSys – online matchmaking platform i webinaria II

<https://eranet-smartenergysystems.eu/Event/24/Webinars-on-the-2018-ERA-Net-SES-Joint-Call-Under-RegSys-Focus-Initiative.html>

2-5.09.2018, Międzyzdroje, XVII Międzynarodowa Konferencja: Wymiana Ciepła i Odnawialne Źródła Energii HTRSE-2018

<http://www.htrse.zut.edu.pl/>

5-6.09.2018, Frankfurt, 3rd Clean Energy Finance Europe Conference

<https://www.wplgroup.com/aci/event/clean-energy-finance/>

9-12.09.2018, Międzyzdroje, XXII Forum Ciepłowników Polskich

http://www.fcp.org.pl/XXII_FCP_zaproszenie.html

11.09.2018, Warszawa, Czy warto zostać ekspertem oceniającym wnioski w Programach Ramowych UE?

<https://www.kpk.gov.pl/?event=czy-warto-zostac-ekspertem-oceniajacych-wnioski-w-programach-ramowych-horyzont-2020&znewsletter=11lipca2018>

11-12.09.2018, Bruksela, Dzień informacyjny i spotkanie brokerskie obszaru Działania w dziedzinie klimatu, środowisko, efektywna gospodarka zasobami i surowce

<https://h2020-sc5-info-days-2018.b2match.io/>

20-21.09.2018, Bilbao, 9th CEWEP Waste-to-Energy Congress 2018

<http://www.cewep.eu/>



**Instytut Energetyki
Centrum Integracji Badań
Energetycznych
CENERG**
ul. Mory 8
01-330 Warszawa

CENERG

Zespół CENERG:
dr inż. Andrzej Sławiński,
dr inż. Aneta Świercz,
mgr Maria Kaska

www.cenerg.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.

• Głównym celem działania CENERG jest koordynacja i integracja badań energetycznych w Instytucie Energetyki, w Polsce i w Europie Środkowej oraz wsparcie rozwoju nowych technologii energetycznych.

• CENERG prowadzi działania wspierające rozwój w IEn badań nad nowymi technologiami energetycznymi odpowiadającymi polskim i europejskim strategiom w tej dziedzinie, rozpoznaje nowe kierunki badań oraz możliwości aplikacji w polskich i europejskich programach finansowania prac badawczych i rozwojowych. CENERG uczestniczy w działaniach promujących badania prowadzone w IEn, wspiera współpracę IEn z ośrodkami badawczymi w Polsce i w Europie, uczestniczy w tworzeniu platformy wymiany informacji naukowej w IEn i organizuje cykliczne seminaria naukowe, warsztaty i konferencje służące wymianie informacji na temat działań badawczych prowadzonych w IEn i w Polsce.

• **CENERG** oferuje pomoc w przygotowaniu wniosku projektowego w konkursach na krajowe i międzynarodowe projekty badawczo-wdrożeniowe i wspomagające we wszystkich obszarach tematycznych.

• Oferta obejmuje:

- pomoc w przygotowaniu koncepcji projektu zgodnej z wymaganiami konkursu,
- pomoc w poszukiwaniu i doborze partnerów konsorcjum projektowego,
- napisanie pełnego wniosku projektowego,
- pomoc w zarządzaniu projektem w przypadku otrzymania dofinansowania.

• **CENERG** organizuje szkolenia, warsztaty i seminaria dotyczące przygotowania, realizacji i zarządzania krajowymi i międzynarodowymi projektami badawczo-wdrożeniowymi, a także konkretnych zagadnień w zakresie nowych technologii energetycznych.

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