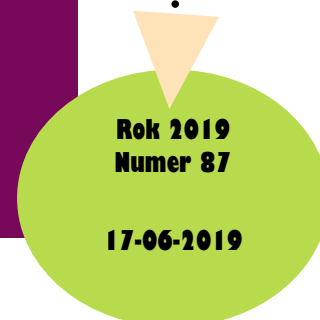




# Newsletter CENERG



## Nowości konkursowe

### Wystartowała MINIATURA 3 – konkurs na działanie naukowe

W dniu 17 czerwca 2019 r. ruszyła trzecia edycja konkursu MINIATURA realizowanego przez Narodowe Centrum Nauki (NCN). Jego celem jest umożliwienie badaczom stawiania pierwszych kroków w systemie grantowym poprzez finansowe wsparcie pojedynczego działania naukowego (tj. badań wstępnych/pilotażowych, kwerendy, stażu naukowego, wyjazdu badawczego lub wyjazdu konsultacyjnego) służącego przygotowaniu przyszłego projektu badawczego. Konkurs przeznaczony jest dla osób posiadających stopień naukowy doktora, nadany w okresie do 12 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem, które dotąd nie kierowały i nie kierują realizacją projektów badawczych. Naukowcy ci mogą uzyskać środki finansowe w wysokości od 5 000 do 50 000 zł na realizację działania naukowego trwającego do 12 miesięcy. O dofinansowanie wnioskuje podmiot, w którym zatrudniony jest badacz. W konkursie MINIATURA 3 zmodyfikowano zarówno warunki, jakie musi spełnić osoba realizująca działanie naukowe, jak i katalog ograniczeń w występowaniu z wnioskami w pozostałych konkursach NCN. Wnioski przyjmowane są w trybie ciągłym do dnia 30 września 2019 r., przy czym NCN zastrzega sobie możliwość wstrzymania ich naboru, gdy łączna kwota wnioskowanych dofinansowań osiągnie dwukrotność zaplanowanego budżetu, wynoszącego 20 mln zł. Szczegółowe informacje o konkursie wraz z pełną dokumentacją dostępne są pod adresem <https://www.ncn.gov.pl/ogloszenia/konkursy/miniatura3>.

<https://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2019-06-17-miniatura-3-ogloszenie>

Źródło: NCN



### Ruszył nabór w konkursie INNOship-II Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój

W dniu 17 czerwca 2019 r. rozpoczął się nabór wniosków w konkursie INNOship-II w ramach Działania 1.2 „Sektorowe programy B+R” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Konkurs przeznaczony jest dla przedsiębiorstw, konsorcjów przedsiębiorstw i konsorcjów naukowo-przemysłowych (składających się z maksymalnie 3 podmiotów, w tym minimum jednego przedsiębiorstwa i co najmniej jednej jednostki naukowej). Dofinansowaniem objęte są badania przemysłowe i/lub eksperymentalne prace rozwojowe, które mogą być uzupełnione o prace przedwdrożeniowe. Wsparcie mogą uzyskać wyłącznie projekty z kategorii regionów słabiej rozwiniętych (wszystkie województwa poza województwem mazowieckim). Tematyka projektów powinna wpisywać się w jeden z pięciu obszarów badawczych konkursu, do których należy m.in. „Rozwój i wdrożenie nowoczesnych, przyjaznych dla środowiska naturalnego oraz spełniających aktualne i przyszłe normy środowiskowe form zasilania w energię dla jednostek pływających wraz z infrastrukturą towarzyszącą”. Budżet konkursu wynosi 200 mln zł. Nabór wniosków trwa do dnia 16 września 2019 r.

<https://www.ncbr.gov.pl/programy/fundusze-europejskie/poir/konkursy/konkurs-3-1-2-2019/>

Źródło: NCBR

## Aktualności

### Nowy portal dla studentów i doktorantów

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego uruchomiło nowy portal [studia.gov.pl](http://studia.gov.pl), stworzony z myślą o młodych ludziach chcących studiować i robić doktorat. „Oddajemy w ręce maturzystów, studentów i doktorantów praktyczne, obszerne i rzetelnie przygotowane kompendium wiedzy na temat oferty polskich uczelni, jakości kształcenia na poszczególnych kierunkach, a nawet zarobków absolwentów polskich szkół wyższych” – powiedział wicepremier Jarosław Gowin, minister nauki i szkolnictwa wyższego. Na stronie [studia.gov.pl](http://studia.gov.pl) studenci i doktoranci mogą uzyskać informacje o m.in. szkołach doktorskich, swoich prawach i obowiązkach, instytucjach przedstawicielskich, pomocy materialnej, a także stypendiach, grantach i konkursach. Portal jest także przewodnikiem po zmianach

związanych z wejściem w życie Konstytucji dla Nauki – reformy szkolnictwa wyższego i nauki, wdrażanej w Polsce od roku akademickiego 2018/2019. Dla przypomnienia, nowa ustawa gwarantuje bezpłatne studia, podwyższenie jakości kształcenia i zwiększenie interdyscyplinarności, lepszy dostęp do kredytów studenckich, a także realną ochronę interesów studentów i doktorantów. Istotnej zmianie uległo również kształcenie doktorantów. Od dnia 1 października 2019 r. rozprawę będą pisać w szkole doktorskiej, w której wszyscy uczestnicy (za wyjątkiem osób już posiadających stopień doktora) otrzymają stypendium.

<https://www.gov.pl/web/nauka/rekrutacja-na-studia-nigdy-nie-byla-tak-prosta-rusza-nowy-portal-dla-kandydatow-studentow-i-doktorantow>

Źródło: MNiSW

### **Zacieśnienie współpracy w dziedzinie cywilnej energii jądrowej pomiędzy Polską i Stanami Zjednoczonymi**

W dniu 12 czerwca 2019 r. w Waszyngtonie pełnomocnik rządu ds. strategicznej infrastruktury energetycznej Piotr Naimski oraz sekretarz energii USA Rick Perry podpisali *Memorandum of Understanding (MoU)* w dziedzinie cywilnego wykorzystania energii jądrowej. Porozumienie to, zawarte przy okazji spotkania prezydenta Andrzeja Dudy z prezydentem Donaldem Trumpem w Białym Domu, wyraża gotowość obu stron do współpracy przy polskim projekcie jądrowym. Strony zadeklarowały m.in. wolę wspólnego określenia warunków koniecznych do rozwoju polskiego programu jądrowego ze szczególnym uwzględnieniem zasad finansowania, rozwoju zasobów ludzkich i zaangażowania lokalnego przemysłu. Minister energii Krzysztof Tchórzewski jeszcze przed podpisaniem porozumienia poinformował, że Polska prowadziła rozmowy w sprawie budowy elektrowni jądrowej z kilkoma potencjalnymi partnerami. Zwrócił uwagę, że Stany Zjednoczone wykazują obecnie największe zainteresowanie podjęciem współpracy, które wyraża się także możliwym zaangażowaniem finansowym w polski projekt jądrowy. Projekt „Polityki energetycznej Polski do 2040 r.” (PEP2040) zakłada budowę w Polsce 6 bloków jądrowych o mocy 1-1,5 GW każdy (łącznie 6-9 GW). Pierwszy blok miały zostać uruchomiony do 2033 r., a kolejnych pięć do 2043 r.

<https://www.gov.pl/web/energia/zaciesnienie-wspolpracy-w-dziedzinie-cywilnej-energii-jadrowej-pomiedzy-polska-i-stanami-zjednoczonymi>

Źródło: ME

### **Wysoki potencjał europejskich gruntów gorszej klasy jako źródła produkcji biomasy**

W ramach finansowanego przez Unię Europejską projektu SEEMLA powstało nowe podejście mające na celu określenie zrównoważonych sposobów wykorzystania gruntów gorszej klasy do uprawy roślin energetycznych, minimalizując w ten sposób potencjalne konflikty związane z produkcją żywności lub ochroną różnorodności biologicznej. W projekcie SEEMLA zastosowano metodę wykorzystującą zintegrowany zestaw kryteriów biofizycznych w celu określenia stopnia pogorszenia klasy gruntów i oceny ich potencjału w zakresie produkcji biomasy na potrzeby bioenergii. Naukowcy stworzyli narzędzia w postaci systemu informacji geograficznej mapującego grunty gorszej klasy w całej Europie oraz aplikacji internetowej, która pomaga w identyfikacji i wykorzystaniu tych gruntów do produkcji biomasy. Sporządzili także katalog roślin bioenergetycznych odpowiednich do uprawy na gruntach gorszej klasy i włączyli go do tego narzędzia. Ponadto badacze opracowali zalecenia dotyczące bezpośrednich zmian unijnej polityki w zakresie produkcji bioenergii przy wykorzystaniu gruntów gorszej klasy. Podejście przeszło testy pilotażowe w Niemczech, Grecji i na Ukrainie, gdzie na gruntach gorszej klasy uprawiano różne rośliny bioenergetyczne. Propozycje i informacje zwrotne od regionalnych zainteresowanych stron, takich jak rolnicy i leśnicy, przyczyniły się do udoskonalenia podejścia oraz podniesienia świadomości na temat lokalnych łańcuchów dostaw.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/199961/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

### **Podwodny latawiec wytwarza energię elektryczną**

Naukowcy korzystający ze środków Unii Europejskiej stworzyli pierwszą w historii technologię, która umożliwia skuteczne pozyskiwanie energii elektrycznej z powolnych prądów morskich. Partner projektu *PowerKite*, firma *Minesto*, opracowała opatentowaną i nagradzaną koncepcję urządzenia *Deep Green*, które przypomina budowę latawiec unoszący się na wietrze. Wyposażony w skrzydła system niejako „przelatuje” przez wodę, zwiększając jej względną prędkość, która jest wykorzystywana przez turbinę. Rozwiązanie generuje kilkakrotnie więcej energii niż byłoby to możliwe, gdyby turbina pozostawała nieruchoma, umożliwiając tanie wytwarzanie energii w prądach oceanicznych i pływowych o niskiej prędkości. Konsorcjum skupiło się na optymalizacji systemu odbioru mocy dla technologii, którą opracowało w oparciu o zaawansowane symulacje komponentów i systemów latawca, turbiny i mocowania. Ponadto zespół wykorzystał pomiary hałasu i modelowanie akustyczne w celu lepszego zrozumienia działania systemu w środowisku morskim. Metoda redukcji przestrzeni akustycznej stworzona w kontekście *PowerKite* umożliwia modelowanie skumulowanego pola akustycznego generowanego przez zespół turbin i może być zastosowana do każdego morskiego urządzenia produkującego energię odnawialną. Wnosi ona znaczący wkład w rozwój morskiej energii odnawialnej. W ramach projektu pomysłnie przetestowano technologię *Deep Green* w skali 1:4 w Portaferry w Irlandii Północnej, a następnie w pierwszej na świecie komercyjnej instalacji wykorzystującej energię pływów o niskiej prędkości, zlokalizowanej w Holyhead Deep w Walii.

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/199439/brief/pl>

© Unia Europejska, 2019

Źródło: Komisja Europejska

## Wydarzenia

23-27.06.2019, Akwizgran, Niemcy, *17th International Conference on Carbon Dioxide Utilization – ICCDU 2019*

<https://dechema.de/en/ICCDU2019.html>

23-28.06.2019, Wrocław, *32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems – ECOS 2019*

<http://www.s-conferences.eu/ecos2019>

25-27.06.2019, Bruksela, Belgia, *Horizon 2020 Energy info days*

<https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/events/horizon-2020-energy-info-days>

26.06.2019, Bruksela, Belgia, *Hydrogen Europe Summer Party 2019*

<https://hydrogeneurope.eu/events/hydrogen-europe-summer-party-2019>

26-29.06.2019, Heraklion, Grecja, *7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management*

<http://heraklion2019.uest.gr/index.php>

2-5.07.2019, Lucerna, Szwajcaria, *European Fuel Cell Forum (EFCF) 2019 – Low-Temperature Fuel Cells, Electrolysers & H<sub>2</sub> 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/>

8-11.07.2019, Des Moines, Iowa, Stany Zjednoczone, *BIO World Congress on Industrial Biotechnology and AgTech*

<https://www.bio.org/events/bio-world-congress>

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/>

24-26.07.2019, Paryż, Francja, *International Conference on Green Energy and Environmental Technology – GEET 2019*

<https://geet-19.com/>

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

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

26-30.08.2019, Budapeszt, Węgry, *21st International Symposium on High Voltage Engineering*

<http://www.ish2019.org/>

2-6.09.2019, Genua, Włochy, *21st European Conference on Power Electronics and Applications – EPE'19 ECCE Europe*

<http://www.epe2019.com/>

4-5.09.2019, Rzym, Włochy, *International Conference on Sustainable Development: Creating a unified foundation for the Sustainable Development: research, practice and education – ICSD 2019*

<http://ecsdev.org/conference/7icsd-2019>

9-11.09.2019, Bełchatów, *XXI Sympozjum Energetyka Bełchatów*

<https://www.kierunekenergetyka.pl/konferencja,2100,62612.html>

9-11.09.2019, Bukareszt, Rumunia, *International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance – CMDM 2019*

<https://www.cmdm2019.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, Stuttgart, Niemcy, *f-cell 2019: The Impulse Summits for Hydrogen and Fuel Cells*

<https://www.f-cell.de/en/startpage.html>

- 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>
- 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)
- 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/>
- 3-4.10.2019, Katowice, XXI Sympozjum Informacyjno-Szkoleniowe DIAGNOSTYKA I REMONTY URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH: Bezpieczeństwo i Dyspozycyjność Urządzeń Energetycznych  
<https://sympozjum.pronovum.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>
- 8-10.10.2019, Rzym, Włochy, 12th Energy Storage World Forum  
<https://energystorageforum.com/>
- 9-10.10.2019, Dusseldorf, Niemcy, 14th Carbon Dioxide Utilisation Summit  
<https://www.wplgroup.com/aci/event/co2/>
- 9-10.10.2019, Solina, IX Polska Konferencja Hydroenergetyczna HYDROFORUM 2019  
<https://www.imp.gda.pl/aktualnosci/article/ix-polska-konferencja-hydroenergetyczna-hydroforum-2019-powrot-do-tradycji/>
- 9-12.10.2019, Opatija, Chorwacja, 5th International Colloquium „Transformer Research and Asset Management”  
<http://www.hro-cigre.hr/5ct>
- 13-16.10.2019, Zakopane, XXXIII Konferencja z cyklu: „Zagadnienia Surowców Energetycznych i Energii w Gospodarce Krajowej” pt. „ENERGIA – PALIWA – ŚRODOWISKO”  
<https://se.min-pan.krakow.pl/nastepna.php>
- 14-16.10.2019, Rzym, Włochy, *Global Experts Meeting on Frontiers in Biofuels and Bioenergy: Accelerating Advancement in the Fields of Biofuels & Bioenergy*  
<https://frontiersmeetings.com/conferences/biofuels/>
- 16-17.10.2019, Wisła, Konferencja Naukowo-Techniczna „Elektroenergetyczne linie napowietrzne i kablowe wysokich i najwyższych napięć”  
<http://linie.ptpiree.pl/>

16-18.10.2019, Kraków, *3rd International Conference on the Sustainable Energy and Environmental Development – SEED 2019*  
<http://www.seedconference.org/>

22-23.10.2019, Bruksela, Belgia, *Biofuels International Conference and ExPo*  
[https://biofuels-news.com/conference/biofuels/biofuels\\_index\\_2019.php](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)

22-23.10.2019, Bruksela, Belgia, *International Biomass Congress & ExPo*  
[https://www.bioenergy-news.com/conference/biomass/biomass\\_index\\_2019.php](https://www.bioenergy-news.com/conference/biomass/biomass_index_2019.php)

23-24.10.2019, Marsylia, Francja, *Power2Gas Conference*  
<https://p2gconference.com/>

23-25.10.2019, Szczyrk, XV Konferencja Naukowo-Techniczna MODERNIZACJA KOTŁÓW RUSZTOWYCH: Dostawanie kotłów rusztowych do standardów emisyjnych LCP oraz MCP  
<http://icbt.polsl.pl/wp-content/uploads/2019/04/Komunikat-nr-1.pdf>

24-25.10.2019, [lokalizacja w trakcie ustalania], IX edycja Forum Technologii w Ciepłownictwie i Energetyce – Spalanie Biomasy  
<https://powermeetings.eu/forum-technologie-w-cieplownictwie-energetyce-spalanie-biomasy-2019/>

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/set-plan-process/steering-group-meetings/13th-set-plan-conference-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)

20-22.11.2019, 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/>

26-29.11.2019, Wisła, XVIII Konferencja „Systemy Informatyczne w Energetyce SIWE'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](https://ec.europa.eu/info/events/eu-clean-air-forum-2019-nov-28_en)

28-29.11.2019, Licheń, XII Konferencja Remonty i Utrzymanie Ruchu w Energetyce  
<https://www.kierunekenergetyka.pl/konferencja,2098,61715.html>

5-6.12.2019, Dubaj, Zjednoczone Emiraty Arabskie, *14th International Conference on Bio-fuels and Bio-refinery*  
<https://biofuelsconference.euroscicon.com/>

29.06-03.07.2020, Nancy, Francja, *7th International Symposium on Gasification and its Applications – ISGA7*  
<http://isga-7.inviteo.fr/>



## 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](#).
-