

## Ogłoszenie o rekrutacji doświadczonego pracownika naukowego w dziedzinie wytwarzania energii z biomasy

**Instytut Energetyki (IEn, Warszawa, Polska)** ogłasza międzynarodowy konkurs na stanowisko pracownika naukowego w dziedzinie wytwarzania energii z biomasy. Konkurs otwarty jest dla wszystkich kandydatów spełniających wymienione poniżej wymagania szczegółowe. Pod uwagę brani będą jednak tylko wyróżniający się kandydaci, posiadający bogate osiągnięcia w pracy badawczej i wdrożeniach oraz zdolności kierownicze. Do udziału w konkursie szczególnie zachęcani są polscy naukowcy zatrudnieni zagranicą i planujący powrót do kraju.

### Miejsce pracy:

Instytut Energetyki  
Augustówka 36  
02-981 Warszawa  
Polska

**Wymiar etatu:** 1

**Liczba miejsc pracy:** 1

**Umowa na czas określony:** maksymalnie 2,5 roku

**Wynagrodzenie brutto:** 60 000 Euro/rocznie

### Charakterystyka stanowiska:

Doświadczony pracownik naukowy zostanie zatrudniony w ramach realizacji projektu SENERES - Centrum Badań i Rozwoju Zrównoważonych Technologii Energetycznych (*Sustainable Energy Research and Development Centre*) finansowanego ze środków 7. Programu Ramowego UE. Naukowiec otrzyma możliwość stworzenia własnej grupy badawczej w jednym z poniższych obszarów tematycznych:

- Systemy CHP zgazowania biomasy (projektowanie, eksploatacja, emisje, sprawność, koszty)
- Spalanie i współspalanie biomasy z węglem:
  - ✓ wstępna obróbka biomasy, np. torfikacja,
  - ✓ procesy tworzenia się zanieczyszczeń i zużłowania, korozja chlorkowa (ocena, zmniejszenie negatywnego wpływu, np. przy pomocy dodatków chemicznych),
  - ✓ pomiary emisji cząstek stałych (PM), NO<sub>x</sub> i innych związków powstałych podczas niepełnego spalania biomasy (CO, OGC, PAH),
  - ✓ modelowanie numeryczne procesu spalania biomasy.

Przewiduje się, że po początkowym okresie zatrudnienia współfinansowanego ze środków projektu SENERES naukowiec otrzyma możliwość stałej pracy w IEn.

### Wymagania związane ze stanowiskiem pracy

- co najmniej 10 letnie (łącznie) doświadczenie badawcze w zakresie wytwarzania energii z biomasy oraz wdrożeń przemysłowych,
- biegła znajomość języka angielskiego (mile widziana podstawowa znajomość języka polskiego),

- stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk technicznych w zakresie odpowiedniej dyscypliny naukowej,
- udokumentowane doświadczenie zawodowe (znacząca lista publikacji),
- umiejętność pracy w grupie - ambicja wzmocnienia i rozwoju naukowego grupy.

**Wymagane dokumenty i oświadczenia:**

- podanie o zatrudnienie na stanowisku pracownika naukowego,
- curriculum vitae,
- odpisy dyplomów ukończenia studiów wyższych, nadania stopnia naukowego lub tytułu naukowego,
- autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach naukowych, dotychczasowych osiągnięciach naukowych i wdrożeniach, udziale w projektach badawczych krajowych i międzynarodowych i znajomości języków obcych,
- spis publikacji,
- inne dokumenty potwierdzające kwalifikacje kandydata (np. certyfikaty potwierdzające znajomość języków obcych, listy referencyjne),
- oświadczenie kandydata o korzystaniu z pełni praw publicznych oraz niekaralności za umyśle przestępstwo ścigane z oskarżenia publicznego lub umyśle przestępstwo skarbowe,
- oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów niniejszego konkursu.

**Termin składania dokumentów (w wersji papierowej):**

15 lutego 2012 r.

**Miejsce składania dokumentów:**

Instytut Energetyki - Instytut Badawczy

Mory 8

01-330 Warszawa

Polska

Z dopiskiem: *Call for Experienced Researcher – Biomass*

**Procedura oceny:**

Zgłoszenia ocenione zostaną przez niezależną komisję ewaluacyjną, która ustali listę rankingową kandydatów według ich zalet i potencjału. Najlepsi wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną do IEn. Umowa o pracę w IEn zostanie podpisana z naukowcem wybranym na podstawie oceny komisji oraz w wyniku rozmowy kwalifikacyjnej. Autorzy odrzuconych zgłoszeń nie będą powiadamiani o wynikach konkursu.

## **Call for Experienced Researcher in the area of energy generation from biomass**

**Institute of Power Engineering (IEn, Warsaw, Poland)** has launched an international call for applications to fill a research and development position in the area of energy generation from biomass. The call is open to any candidate that fills requirements for the position. However, only outstanding candidates with excellent R&D achievements record and leadership capabilities will be considered. The Polish nationals having left the country are particularly encouraged.

**Place of work:**

Instytut Energetyki (Institute of Power Engineering)  
36 Augustówka Street  
02-981 Warsaw  
Poland

**Dimension of regular post:** 1

**Number of position of work:** 1

**Agreement on definite time:** up to 2,5 years stay

**Gross salary:** 60 000 Euro/year

**Characteristics of the positions:**

The experienced researcher will be employed in the FP7 project SENERES *Sustainable Energy Research and Development Centre*. The researcher will lead and guide team of young scientists and engineers developing at least one of the following areas and topics:

- Biomass gasifier-engine CHP systems, in respect to their design, operation, emissions, efficiency and economics
- Biomass firing and co-firing with coal:
  - ✓ biomass pretreatment, e.g. torrefaction,
  - ✓ fouling and slagging processes, chloride corrosion (evaluation, decreasing of negative impact, e.g. chemical additives),
  - ✓ measurements of particulate emissions (PM), NO<sub>x</sub> and other compounds formed during the incomplete combustion of biomass (CO, OGC, PAHs),
  - ✓ numerical modeling of the biomass combustion process.

It is generally expected that successful candidates after the co-funded initial period would become a permanent staff of IEn.

**Requirements related to the position:**

- Expertise of a minimum 10 years (combined) research in the area of energy generation from biomass and industrial demonstrations
- Fluent English (basic knowledge of Polish is always welcome),
- PhD degree in the relevant research fields,
- Proven track record of professional accomplishment, preferably demonstrated through a strong publications list
- An enthusiastic team player with the ambition to strengthen and expand the research of the new group.

**Required documents and statements:**

- employment application;
- curriculum vitae;
- copy of higher education diplomas, granting a degree or scientific title;
- abstract containing concise information about candidate's scientific research achievements to date and implementation, participation in national and international research projects, foreign languages,
- list of publications,
- other evidence of qualifications of the candidate (for example: certificates confirming knowledge of foreign languages, letters of reference)
- statement by the candidate on the use of full civil rights for the mind and conduct crime indictable offense, or the mind of Treasury;
- a statement of the candidate to consent to the processing of personal data for purposes of this contest.

**Applications must be submitted in paper before:**

February 15, 2012

**Place of documents submission:**

Instytut Energetyki - Instytut Badawczy

Mory 8

01-330 Warszawa

Poland

postscript: *Call for Experienced Researcher - Biomass*

**The evaluation procedure:**

The applications will be assessed by an independent evaluation commission, whose responsibility will be to rank the different candidates for a given position according to their merits and potential. The selected best candidates will be invited for an interview at IEn. Based on this assessment, and on interviews conducted with the best candidates, IEn will sign the corresponding contract with a successful candidate. Authors of rejected applications will not be notified.