

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: INSTYTUT ENERGETYKI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

MIASTO: WARSZAWA

STANOWISKO: ADIUNKT K/M

DYSCYPLINA NAUKOWA: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, GÓRNICTWO I ENERGETYKA

DATA OGŁOSZENIA: 25.02.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 11.03.2026

LINK DO STRONY: <https://ien.com.pl/institut/praca-w-ien>

SŁOWA KLUCZOWE: WODÓR, OGNIWA STAŁOTLENKOWE, ELEKTROCHEMIA, MODELOWANIE CFD, ELEKTROLIZA, KO-ELEKTROLIZA

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Adiunkt, który będzie rozwijał badania w obszarze stałotlenkowych ogniw elektrochemicznych (SOFC/SOEC/rSOC), łącząc kompetencje modelowania numerycznego z pracami eksperymentami oraz wdrożeniowymi. Tematyka stanowiska obejmuje zarówno opracowywanie i walidację modeli CFD, prowadzenie prac numerycznych, jak i bezpośrednie prowadzenie badań na pojedynczych ogniwach i stosach SOC w różnych warunkach pracy, a także pomiary na instalacjach badawczych. Od Kandydata/Kandydatki oczekujemy samodzielności badawczej, aktywności publikacyjnej i projektowej, a także gotowości do współpracy w ramach interdyscyplinarnego zespołu zajmującego się rozwojem technologii ogniw stałotlenkowych, ich materiałów, procesów oraz długotrwałej eksploatacji.

Wymagane jest co najmniej 5 letnie doświadczenie w prowadzeniu pracach numerycznych, w tym CFD, dotyczące ogniw stałotlenkowych, a także co najmniej 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu prac eksperymentalnych z naciskiem na pomiary elektrochemiczne ogniw i

stosów SOC prowadzone w różnych trybach oraz warunkach. Wskazane jest również, aby kandydat posiadał udokumentowany staż zagraniczny trwający co najmniej 3 miesiące, świadczący o umiejętności współpracy międzynarodowej i otwartości na wymianę wiedzy.

Kandydat/Kandydatka powinien/powinna posiadać doświadczenie w przygotowywaniu wniosków o finansowanie projektów badawczych oraz udokumentowany udział w realizacji projektów B+R finansowanych ze środków krajowych (min. 3 projektach), co potwierdzi umiejętność efektywnego prowadzenia prac projektowych i raportowania wyników.

Wymagany jest dorobek naukowy obejmujący co najmniej 5 publikacji w czasopismach o IF >5 oraz co najmniej 3 wystąpienia na konferencjach o zasięgu międzynarodowych.

W ramach obowiązków przewiduje się:

- prowadzenie badań modelowych (CFD, analizy wielofizykowe, optymalizacje),
- projektowanie i realizację eksperymentów na poziomie ogniw i stosów SOC,
- udział w konstrukcji i kampanii badawczej instalacji demonstracyjnych na bazie SOC,
- analizę wyników i przygotowanie publikacji o wysokim poziomie naukowym,
- udział w przygotowywaniu nowych projektów B+R,
- współpracę z partnerami przemysłowymi i naukowymi,
- (opcjonalnie) udział w działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej.

Praca będzie realizowana w środowisku umożliwiającym rozwój naukowy, dostęp do nowoczesnej infrastruktury badawczej oraz udział w projektach krajowych i międzynarodowych.