

# II Szkoła Energetyki Jądrowej

3-5 LISTOPADA 2009  
WARSZAWA



Celem Szkoły będzie dostarczenie słuchaczom rzetelnej informacji o jądrowych źródłach energii, o aspektach bezpieczeństwa jądrowego, ekonomiki i roli energetyki jądrowej w zapewnieniu ochrony środowiska i bezpieczeństwa energetycznego Polski.

Trzydniowa konferencja będzie poświęcona przedstawieniu słuchaczom informacji o prognozach rozwoju sytuacji na rynku paliwowo-energetycznym świata i Polski, o ekologicznych skutkach wytwarzania energii z różnych źródeł, w tym z odnawialnych źródeł energii, o nowych konstrukcjach reaktorów energetycznych, wykorzystaniu energii jądrowej do zasilania procesów technologicznych, o bezpieczeństwie jądrowym reaktorów III generacji oraz o gospodarce odpadami promieniotwórczymi i wypalonym paliwem. Szkoła, w której wykłady będą przygotowane przez wybitnych specjalistów w wymienionych powyżej dziedzinach, jest przeznaczona dla pracowników energetyki i administracji, którzy w przyszłości uczestniczyć będą w rozwoju energetyki jądrowej w Polsce, a także dla nauczycieli szkół średnich i studentów szkół wyższych.

Wiadomo, że mimo pozytywnego stanowiska inżynierów i organizacji technicznych w Polsce, rządów ogromnej większości krajów i organizacji międzynarodowych, w tym Parlamentu Europejskiego i Komitetów ONZ, istnieje w naszym społeczeństwie szereg wątpliwości co do potrzeby, bezpieczeństwa i opłacalności energetyki jądrowej. Instytut Energii Atomowej uważa za niezbędne prowadzenie otwartej dyskusji na te tematy na wszelkich spotkaniach organizowanych za lub przeciw energetyce jądrowej. Dlatego zamierzamy tą dyskusję kontynuować również w ramach planowanego spotkania.

Wykłady wybitnych autoritetów z dziedziny energetyki, członków komitetu energetyki PAN zajmujących się zarówno energetyką jądrową jak i odnawialnymi źródłami energii pozwolą wyjaśnić, czy odnawialne źródła energii i energia nuklearna mają być traktowane jako wykluczające się nawzajem, czy też przeciwnie jako współpracujące ze sobą. W programie szkoły przewidziano każdego dnia miejsce na dyskusje panelowe z zaproszonymi przedstawicielami organizacji ekologicznych przeciwnych energetyce jądrowej takich jak Partia Zieloni 2004 lub Greenpeace Polska oraz popierających energetykę jądrową jak Stowarzyszenie Ekologów na Rzecz Energii Nuklearnej (SEREN). Ten cykl dyskusji będzie stanowił kontynuację tradycji zapraszania przedstawicieli środowisk antynuklearnych do wspólnego stołu, podtrzymywanej systematycznie przez Instytut Energii Atomowej od wielu lat.

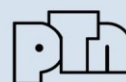
## ORGANIZATORZY:



Instytut Energii  
Atomowej  
POLATOM



Stowarzyszenie  
Elektryków  
Polskich



Polskie  
Towarzystwo  
Nukleonicy

## PATRONAT:

MINISTERSTWO GOSPODARKI

Prezes PGE Polskiej Grupy  
Energetycznej S.A.

## SPONSORZY:



Polska Grupa  
Energetyczna



EDF-Polska  
Sp. z o.o.

## KOMITET PROGRAMOWY:

Andrzej Strupczewski (IEA)  
Zdzisław Celiński (SEP)  
Zenon Stodulski (SEP)  
Andrzej Mikulski (PTN)

## KOMITET ORGANIZACYJNY:

Ewa Szlichcińska (IEA)  
Gabryela Kosicka (IEA)  
Grażyna Swiboda (IEA)  
Łukasz Koszuk (IEA)

# Program II Szkoły Energetyki Jądrowej

3 listopada - wtorek

Zagadnienia ogólne energetyki jądrowej

*Otwarcie Szkoły przez Pełnomocnika Rządu ds. Polskiej Energetyki Jądrowej,*

*Podsekretarza Stanu Panią Hannę Trojanowską*

Reaktory jądrowe – typy i charakterystyki	Prof. dr hab. inż. Z. Celiński, Politechnika Warszawska
Odnawialne źródła energii – możliwości i ograniczenia w warunkach polskich	Prof. dr hab. inż. A. Dmowski, Politechnika Warszawska
Nowe rozwiązania reaktorów generacji III+ oferowanych dla krajów Unii Europejskiej	Prof. dr hab. S. Chwaszczewski, Instytut Energii Atomowej POLATOM
Wpływ elektrowni jądrowych w czasie normalnej pracy na zdrowie ludzi i środowisko	Mgr J. Naniewicz, Inspektor Ochrony Radiologicznej
Bezpieczeństwo elektrowni jądrowych dawniej i dzisiaj	Doc. dr inż. A. Strupczewski, Instytut Energii Atomowej POLATOM
Porównanie wpływu na zdrowie człowieka różnych źródeł energii - Wyniki badań w programie ExternE	Dr inż. U. Radovic, Agencja Rynku Energii ARE, Warszawa
„Czy Polska potrzebuje energetyki jądrowej?” Dyskusja panelowa z udziałem zaproszonych organizacji ekologicznych.	Partia Zieloni 2004, Greenpeace lub Instytut Energii Odnawialnej, Stowarzyszenie Ekologów na Rzecz Energii Nuklearnej SEREN-Polska i inne - moderator prof. dr hab. Z. Celiński

4 listopada - środa

Cykl paliwowy energetyki jądrowej

Czemu Polska potrzebuje energetyki jądrowej?	Prof. dr hab. inż. Marecki, PAN, Politechnika Gdańska
Wpływ energetyki jądrowej na bilans energetyczny i na emisje CO <sub>2</sub>	Doc. dr inż. A. Strupczewski, Instytut Energii Atomowej POLATOM
Zasoby uranu – na jak długo go wystarczy	Prof. dr hab. inż. A. Chmielewski, IChTJ, Warszawa
Cykl paliwowy – otwarty czy zamknięty –	Prof. dr hab. S. Chwaszczewski, Instytut Energii Atomowej POLATOM
Doświadczenia z 50 lat unieszkodliwiania odpadów promieniotwórczych w Polsce	Mgr inż. W. Tomczak, Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych
Unieszkodliwianie odpadów promieniotwórczych – perspektywy dla energetyki jądrowej	Dr J. Włodarski, Państwowa Agencja Atomistyki, PAA
„Wpływ energetyki jądrowej na zdrowie społeczeństwa dziś i jutro” Dyskusja panelowa z udziałem zaproszonych organizacji ekologicznych	Partia Zieloni 2004 lub Greenpeace, Stowarzyszenie Ekologów na Rzecz Energii Nuklearnej SEREN-Polska, Heinrich Boll Foundation i inne moderator – prof. dr hab. inż. A. Chmielewski

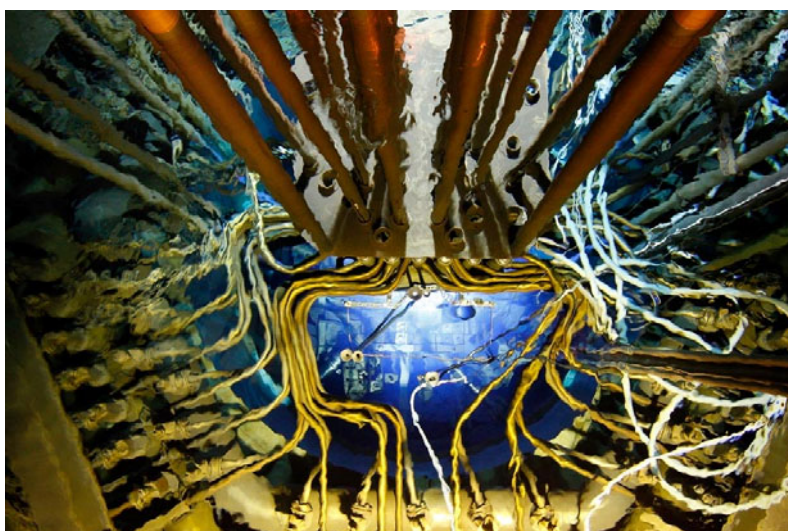
5 listopada - czwartek

## Możliwości i zadania związane z budową elektrowni jądrowych w Polsce

Przygotowanie infrastruktury dla budowy pierwszej elektrowni jądrowej w Polsce	Dr inż. T. Jackowski, Ministerstwo Gospodarki
EDF Polska - doświadczenia w budowie i eksploatacji elektrowni jądrowych	Przedstawiciel EDF Polska
Aspekty ekonomiczne rozwoju elektrowni jądrowych	Doc. dr inż. A. Strupczewski, Instytut Energii Atomowej POLATOM
Szkolenie kadr dla energetyki jądrowej w Polsce	Politechnika Poznańska lub Politechnika Warszawska
Lokalizacja elektrowni jądrowych w Polsce	Mgr inż. W. Kiełbasa, Hydroenergo
Zagrożenia ze strony organizacji terrorystycznych i środki bezpieczeństwa	Dr inż. K. Rzymkowski, SEREN
„Trudności i korzyści związane z rozwojem energetyki jądrowej w Polsce” Dyskusja końcowa z udziałem zaproszonych organizacji ekologicznych, podsumowanie wniosków	Pan D. Szwed, Przewodniczący Partii Zieloni 2004. Dr T. Wójcik, SEREN, Doc. dr inż. A. Strupczewski, IEA. Moderator Prof. dr hab. S. Chwaszczewski, Instytut Energii Atomowej POLATOM

### Zwiedzenie Reaktora MARIA

Dla osób zainteresowanych zwiedzeniem badawczego reaktora jądrowego wysokiej mocy dnia 6 listopada wyjazd do Instytutu Energii Atomowej Świerk dla zwiedzenia reaktora MARIA. W reaktorze możliwe będzie spojrzenie na pracujący rdzeń reaktora skąpany w błękitnym świetle promieniowania i zrobienie zdjęć reaktora i rdzenia, a także wgląd w manipulacje z wypalonym paliwem o wysokiej aktywności w komorze gorącej. Do dyspozycji uczestników będzie symulator reaktora MARIA, na którym można będzie uruchomić reaktor i doprowadzić go do stanu krytycznego.



Zdjęcie: Leszek Holf/National Geographic Polska

W sprawach merytorycznych informacji udziela:  
doc. dr Andrzej Strupczewski,  
tel. 022 718 0305,  
e-mail: a.strupczewski@cyf.gov.pl

W sprawach organizacyjnych informacji udziela:  
mgr Ewa Szlichcińska  
tel. 022 718 00 07,  
e-mail: biblioteka@cyf.gov.pl

Wszystkie informacje na stronie:  
[www.iea.cyf.gov.pl](http://www.iea.cyf.gov.pl)

.....  
Pieczęć instytucji

.....  
Miejscowość i data

**KARTA ZGŁOSZENIA UCZESTNICTWA  
W II SZKOLE ENERGETYKI JĄDROWEJ**

3-5 listopada 2009 roku w Warszawie, Budynek NOT ul. Czackiego 3/5, sala B, III p.

Dodatkowo w dniu 6 listopada 2009 będzie możliwość wzięcia udziału w wyjeździe do Instytutu Energii Atomowej w Świerku i zapoznanie się z pracą reaktora badawczego MARIA. Koszt wyjazdu – 100 zł od osoby.

Potwierdzamy zgłoszenie uczestnictwa naszych pracowników:

Imię i Nazwisko	Email	Telefon	Wycieczka do Świerku
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Jednocześnie oświadczamy, że z tytułu udziału w Szkole, dokonaliśmy wpłaty kwoty:

300 zł x ..... osób = ..... zł

+ 100 zł x ..... osób = ..... zł /opłata za wycieczkę do Świerku/

na konto Instytutu Energii Atomowej POLATOM **68 1020 1127 0000 1502 0007 3031**

**w PKO BP XII O/Warszawa z dopiskiem: II Szkoła EJ**

.....  
Główny Księgowy

.....  
Dyrektor

Numer NIP .....

Wyrażamy zgodę na wystawienie faktury bez podpisu odbiorcy .....  
Główny Księgowy

Wypełnione karty zgłoszenia uczestnictwa prosimy przesłać do dnia 30 września 2009 roku na adres:

**Instytut Energii Atomowej POLATOM  
Ośrodek Informacji Naukowej, Technicznej i Ekonomicznej Atomistyki  
05-400 Otwock-Świerk  
Fax.: 022 810 59 60  
Email: biblioteka@cyf.gov.pl**

Osoby odwołujące uczestnictwo do 15 października 2009 r. uzyskują 90% zwrot opłat. Po tym terminie nie zwracamy kosztów uczestnictwa w Szkole.

.....  
Pieczęć uczelni

.....  
Miejscowość i data

**KARTA ZGŁOSZENIA UCZESTNICTWA  
W II SZKOLE ENERGETYKI JĄDROWEJ  
/dla studentów uczelni wyższych/**

3-5 listopada maja 2009 roku w Warszawie, Budynek NOT ul. Czackiego 3/5, sala B, III p.

Dodatkowo w dniu 6 listopada 2009 będzie możliwość wzięcia udziału w wyjeździe do Instytutu Energii Atomowej w Świerku i zapoznanie się z pracą reaktora badawczego MARIA. Koszt wyjazdu – 50 zł od osoby.

Potwierdzamy zgłoszenie uczestnictwa naszych studentów:

Imię i Nazwisko	Email	Telefon	Wycieczka do Świerku
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Jednocześnie oświadczamy, że z tytułu udziału w Szkole, dokonaliśmy wpłaty kwoty:

100 zł x ..... osób = ..... zł

+ 50 zł x ..... Osób = ..... zł /opłata za wycieczkę do Świerku/

na konto Instytutu Energii Atomowej POLATOM 68 1020 1127 0000 1502 0007 3031

w PKO BP XII O/Warszawa z dopiskiem: II Szkoła EJ

.....  
Główny Księgowy

.....  
Dziekan / Kierownik Zakładu

Numer NIP.....

Wyrażamy zgodę na wystawienie faktury bez podpisu odbiorcy .....

Główny Księgowy

Wypełnione karty zgłoszenia uczestnictwa prosimy przesłać do dnia 30 września 2009 roku na adres:

**Instytut Energii Atomowej POLATOM  
Ośrodek Informacji Naukowej, Technicznej i Ekonomicznej Atomistyki  
05-400 Otwock-Świerk  
Fax.: 022 810 59 60  
Email: biblioteka@cyf.gov.pl**

Osoby odwołujące uczestnictwo do 15 października 2009 r. uzyskują 90% zwrot opłat. Po tym terminie nie zwracamy kosztów uczestnictwa w Szkole.

.....  
Miejscowość i data

**KARTA ZGŁOSZENIA UCZESTNICTWA  
W II SZKOLE ENERGETYKI JĄDROWEJ  
/dla uczestników indywidualnych/**

3-5 listopada 2009 roku w Warszawie, Budynek NOT ul. Czackiego 3/5, sala B, III p.

Dodatkowo w dniu 6 listopada 2009 będzie możliwość wzięcia udziału w wyjeździe do Instytutu Energii Atomowej w Świerku i zapoznanie się z pracą reaktora badawczego MARIA. Koszt wyjazdu – 100 zł od osoby.

Potwierdzam zgłoszenie uczestnictwa:

Imię i Nazwisko	Email	Telefon	Wycieczka do Świerku
			<input type="checkbox"/>

Jednocześnie oświadczam, że z tytułu udziału w Szkole, dokonałam/dokonałem wpłaty kwoty:

300 zł + 100 /opłata za wycieczkę do Świerku/

na konto Instytutu Energii Atomowej POLATOM **68 1020 1127 0000 1502 0007 3031**

**w PKO BP XII O/Warszawa z dopiskiem: II Szkoła EJ**

.....  
Podpis

Wypełnione karty zgłoszenia uczestnictwa prosimy przesłać do dnia 30 września 2009 roku na adres:

**Instytut Energii Atomowej POLATOM  
Ośrodek Informacji Naukowej, Technicznej i Ekonomicznej Atomistyki  
05-400 Otwock-Świerk  
Fax.: 022 810 59 60  
Email: biblioteka@cyf.gov.pl**

Osoby odwołujące uczestnictwo do 15 października 2009 r. uzyskają 90% zwrot opłat. Po tym terminie nie zwracamy kosztów uczestnictwa w Szkole.