



# VI MIĘDZYNARODOWA SZKOŁA ENERGETYKI JĄDROWEJ

Narodowe Centrum Badań Jądrowych kontynuuje ideę, zapoczątkowaną w Instytucie Energii Atomowej POLATOM, organizacji Szkoły Energetyki Jądrowej, która stała się już trwałym elementem działań edukacyjnych w zakresie energetyki jądrowej w Polsce. W dniach **5-8 listopada 2013 roku** we współpracy z Przedsiębiorstwem Użyteczności Publicznej Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych, Instytut organizuje w Warszawie oraz w Świerku **VI Międzynarodową Szkołę Energetyki Jądrowej**.

Celem Szkoły będzie dostarczenie słuchaczom rzetelnej informacji o energetyce jądrowej i jej bezpieczeństwie, o problematyce unieszkodliwiania odpadów promieniotwórczych, o problemach kształtowania opinii społecznej i o wyborze optymalnego reaktora dla Polski. Przedstawione powyżej tematy będą prowadzone równoległe na dwóch poziomach zaawansowania, podstawowym dla szerokiego ogółu i na zaawansowanym dla słuchaczy z dobrym przygotowaniem technicznym. We wspólnych sesjach ogólnych wezmą udział czołowi wykładowcy z różnych krajów prezentujący doświadczenia istotne dla warunków polskich.

VI Międzynarodowa Szkoła Energetyki Jądrowej kierowana jest do nauczycieli i studentów, pracowników administracji i urzędów publicznej, samorządów lokalnych, służb mundurowych, inwestora elektrowni jądrowej, przedsiębiorstw, uczelni oraz instytutów zaangażowanych w program budowy elektrowni jądrowej w Polsce, a także wszystkich zainteresowanych prezentowaną tematyką.

W czasie czterech dni trwania Szkoły wykłady będą przedstawione dla wszystkich uczestników, a ponadto zorganizowane zostaną warsztaty w dwóch turach, każda po dwie grupy, które odbędą się w reaktorze MARIA i w laboratoriach badawczych NCBJ. Uczestnicy mogą dokonać wyboru dat uczestnictwa w warsztatach w chwili rejestracji.

W części wykładowej Szkoły odbędzie się dyskusja panelowa pt. „Czy opóźnienia programu jądrowego są uzasadnione?” z udziałem zaproszonych ekspertów zagranicznych i krajowych, oraz czołowych dziennikarzy. Dyskusja ta będzie stanowiła kontynuację tradycji dyskusji na tematy najbardziej istotne dla społeczeństwa, utrzymywanej systematycznie w ubiegłych latach przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych.

## SZCZEGÓŁY ORGANIZACYJNE:

**Termin:** 5-8 listopada 2013 roku

**Miejsce:** Warszawa (wykłady) oraz Świerk (warsztaty)

**Limit miejsc:**

- Wykłady – 170 osób
- Warsztaty – 100 osób

**Koszt uczestnictwa:**

1. WYKŁADY – 380 zł, studenci i doktoranci: 190 zł
2. Warsztaty – dodatkowa opłata jednakowa dla wszystkich – 90 zł

### **Komitet Programowy:**

Prof. Andrzej Strupczewski -  
Przewodniczący  
Prof. Stefan Chwaszczewski

### **Komitet Organizacyjny:**

Łukasz Koszuc - Przewodniczący  
Ewa Szlichcińska  
Gabryela Kosicka

**Informacje dotyczące Szkoły dostępne są na dedykowanej stronie:  
[www.szkoła-ej.pl](http://www.szkoła-ej.pl)**

# PROGRAM

## Wykłady

### 6 listopada 2013 r. – środa

W czasie dokonywania rejestracji uczestnik będzie miał możliwość wyboru poziomu wykładów pomiędzy: poziomem technicznym przeznaczonym dla studentów i absolwentów kierunków ścisłych i technicznych a poziomem ogólnym przeznaczonym dla szerokiego grona słuchaczy.

Wykłady odbędą się w Centrum Konferencyjnym Zielna, ul. Zielna 37, Warszawa

Po każdym wykładzie przewidziano 5 minut na pytania i dyskusję

08:00-08:40	<i>Rejestracja uczestników</i>	
<b>08:40-09:10</b>	<b>Otwarcie Szkoły</b> Prof. dr hab. G. Wrochna, Dyrektor Narodowego Centrum Badań Jądrowych <b>Wypowiedzi zaproszonych gości</b>	
PROGRAM ENERGETYKI JĄDROWEJ W POLSCE		
Prowadzenie: dr inż. A. Strupczewski, prof. nadzw. NCBJ, Przewodniczący Komisji Bezpieczeństwa Jądrowego		
<b>09:10-09:40</b>	<b>Wyniki konsultacji transgranicznych programu jądrowego</b> Z. Kubacki, Dyrektor Departamentu Energii Jądrowej, Ministerstwo Gospodarki	
<b>09:45-10:25</b>	<b>Badania lokalizacyjne pierwszej elektrowni jądrowej w Polsce</b> PGE Energia Jądrowa S.A.	
10:30-11:00	<i>Przerwa kawowa</i>	
POZIOM OGÓLNY		POZIOM TECHNICZNY
<b>11:00-11:40</b>	<b>Jak działa reaktor jądrowy? Typy reaktorów</b>  <b>11:45-13:10</b> <b>Czy energetyka jądrowa jest bezpieczna?</b> mgr Ł. Koszuk, Narodowe Centrum Badań Jądrowych	<b>Bezpieczeństwo energetyki jądrowej</b> <b>11:00-11:40</b> <b>Czarnobyl</b> Dr inż. A. Strupczewski, prof. nadzw., Narodowe Centrum Badań Jądrowych
		<b>11:45-12:25</b> <b>Three Mile Island</b> Dr N. Uzunow, Politechnika Warszawska
		<b>12:30-13:10</b> <b>Fukushima</b> mgr inż. K. Różycki, Narodowe Centrum Badań Jądrowych
13:15-14:15	<i>Przerwa obiadowa</i>	

<p><b>14:15-14:55</b>  <b>Jaki jest obecny stan okolic wokół Czarnobyla?</b>  Dr inż. M. Rabiński,  Narodowe Centrum Badań Jądrowych</p> <p><b>15:00-15:40</b>  <b>Ochrona przed promieniowaniem jonizującym, wykład z pokazami</b>  Dr P. Krajewski, Dyrektor Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej</p>	<p><b>14:15-14:55</b>  <b>Zasady prowadzenia analiz bezpieczeństwa elektrowni jądrowej</b>  Dr inż. A. Strupczewski, prof. nadzw.  Narodowe Centrum Badań Jądrowych</p> <p><b>15:00-15:40</b>  <b>Analizy bezpieczeństwa związane z lokalizacją elektrowni jądrowej</b>  Dr inż. A. Strupczewski, prof. nadzw.,  Narodowe Centrum Badań Jądrowych</p>
15:45-16:15	<i>Przerwa kawowa</i>
<p><b>16:15-16:55</b>  <b>Problematyka składowania odpadów promieniotwórczych</b>  mgr inż. A. Cholerzyński, Dyrektor Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych</p>	<p><b>16:15-16:55</b>  <b>Polskie doświadczenia w dziedzinie reaktorów jądrowych – Reaktor MARIA</b>  Dr K. Andrzejewski,  Narodowe Centrum Badań Jądrowych</p>
17:00	<b>Zakończenie</b>



**7 listopada 2013 r. – czwartek**

Po każdym wykładzie przewidziano 5 minut na pytania i dyskusję

<b>09:00-09:40</b>	<b>Wpływ promieniowania wokoło elektrowni jądrowej na zdrowie człowieka</b> Prof. dr hab. Marek K. Janiak, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii
DLACZEGO POLSKA POWINNA WYBRAĆ TWÓJ REAKTOR?	
Prowadzenie: mgr inż. G. Krzysztozek, Dyrektor Departamentu Energii Jądrowej, Narodowe Centrum Badań Jądrowych	
<b>09:45-11:30</b>	<b>Prezentacje reaktorów jądrowych proponowanych Polsce</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Areva</b></li> <li>• <b>General Electric Hitachi</b></li> <li>• <b>Westinghouse</b></li> </ul>
11:30-12:00	<i>Przerwa kawowa</i>
<b>12:00-12:40</b>	<b>Wdrażanie programu energetyki jądrowej w Finlandii</b> Prof. Harri Tuomisto, Fortum
PROBLEMY KOMUNIKACJI SPOŁECZNEJ	
Prowadzenie: dr S. Latek, Instytut Chemii i Techniki Jądrowej	
<b>12:45-13:25</b>	<b>Zawody związane z elektrownią jądrową - nurek nuklearny</b> Mgr K. Kowalska, Dyrektor firmy konsultingowej Multi-Technologies Group
<b>13:30-14:10</b>	<b>Jak EDF uzyskuje poparcie dla energetyki jądrowej we Francji?</b> EDF
<b>14:15-15:15</b>	<i>Przerwa obiadowa</i>
<b>15:15-17:30</b>	<b>„Czy opóźnienia programu jądrowego w Polsce są uzasadnione?”</b> <b>Dyskusja panelowa z udziałem zaproszonych gości.</b> dr inż. A. Strupczewski, prof. nadzw. NCBJ, Przewodniczący Komisji Bezpieczeństwa Jądrowego

# Warsztaty

**5 oraz 8 listopada 2013 r. – wtorek, piątek**

Warsztaty i wizyty w laboratoriach badawczych:

- (1) Laboratorium Pomiarów Dozymetrycznych (1,25 h)
- (2) Reaktor badawczy MARIA (1 h)
- (3) Laboratorium Badań Materiałowych (0,5 h)
- (4) Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych (1,5 h)

08:00	<b>Wyjazd z Warszawy do Ośrodka Jądrowego w Świerku</b> Autobus wyjedzie z Placu Defilad pod Pałacem Kultury i Nauki o godz. 08:00 Planowany przyjazd do Instytutu 08:45			
	<b>GRUPA A</b>		<b>GRUPA B</b>	
09:00-10:00	<b>(2)</b>		09:00-10:15	<b>(1)</b>
10:15-11:45	<b>(4)</b>		10:25-11:25	<b>(2)</b>
11:55-12:20	<i>Przerwa kawowa</i>		11:30-11:55	<i>Przerwa kawowa</i>
12:25-12:55	<b>(3)</b>		12:00-13:30	<b>(4)</b>
13:00-14:15	<b>(1)</b>		13:40-14:10	<b>(3)</b>
Ok. 14:20 Wyjazd z Ośrodka				

