

---

## SEMINARIUM NAUKOWO - TECHNICZNE

Kontynuując wieloletnią współpracę Politechniki Wrocławskiej z przemysłem, Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych, wspólnie z firmami Danfoss Sp. z o.o. i JaDan Automatyka Sp. z o.o. ma przyjemność zaprosić Państwa na seminarium naukowo – techniczne na temat:

**„Napędy energoelektroniczne dużej mocy.  
Sposoby ograniczenia wyższych harmonicznych w celu poprawy jakości sieci.”**

które odbędzie się w dniu **17.12.2009 r.**

Celem seminarium jest prezentacja najnowszych rozwiązań napędów energoelektronicznych oferowanych przez firmę DANFOSS do zastosowań w przemyśle.

Program spotkania obejmuje m.in. wykłady oraz praktyczną prezentację urządzeń w laboratorium maszyn.

Organizowane seminarium ma na celu zacieśnienie współpracy pomiędzy uczelnią techniczną a przemysłem. Podczas spotkania będzie możliwość wymiany doświadczeń z zakresu eksploatacji urządzeń energoelektronicznych zwłaszcza w zakresie ograniczenia zakłóceń sieci.

Bliższych informacji udziela dr inż. Stanisław Azarewicz, tel. 71 / 320 34 67

lub mgr inż. Wiesław Jasina, wjasina@jadan.com.pl, tel. 601 756 441

**Udział w seminarium jest bezpłatny.**

**Ilość miejsc jest ograniczona.**

# ZAPRASZAMY!

W załączeniu:

- Szczegółowy program seminarium
- Karta uczestnictwa, którą prosimy wypełnić i przesłać na fax: 71 333 66 91

---

### Organizatorzy

Politechnika Wrocławska  
Instytut Maszyn,  
Napędów i Pomiarów Elektrycznych  
ul. Smoluchowskiego 19, 50-370 Wrocław

JaDan Automatyka Sp. z o.o.  
ul. Semaforowa 9; 52-115 Wrocław  
tel. /fax: 71 333 66 91  
biuro@jadan.com.pl

---

## PROGRAM SEMINARIUM

„Napędy energoelektroniczne dużej mocy.

Sposoby ograniczenia wyższych harmonicznych w celu poprawy jakości sieci.”

### część I – WYKŁADY

Politechnika Wroclawska,

budynek A-5 sala 305 Instytutu Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych; ul. Smoluchowskiego 19

09:00 – 09:15 **Otwarcie seminarium**

- Pani Dyr. Instytutu prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska – Kowalska

09:15 – 10:30 **Ekonomiczne efekty wynikające z zastosowania przetwornic częstotliwości**

- Pan Dariusz Kaczanowski, DANFOSS Sp. z o.o.

10:30 – 11:00 Przerwa kawowa

11:00 – 11:45 **Koncepcja przemienników częstotliwości dużych mocy**

- Pan Wiesław Jasina, JADAN Automatyka Sp. z o.o.

11:45 – 12:00 Przerwa kawowa

12:00 – 13:00 **Oddziaływanie przemienników częstotliwości na sieć zasilającą.**

**Oddziaływanie przetwornic częstotliwości na silnik.**

- Pan Dariusz Kaczanowski, DANFOSS Sp. z o.o.

### część II – PRAKTYCZNA

Politechnika Wroclawska,

budynek A-10 sala 200 Instytutu Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych; ul. Smoluchowskiego 19

13:15 – 14:00 **Prezentacja pracy przetwornicy częstotliwości i pomiary wyższych harmonicznych**

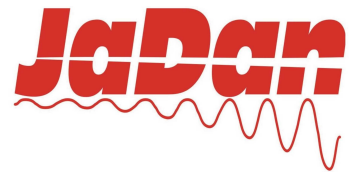
14:00 – 14:45 **Lunch**

---

#### Organizatorzy

Politechnika Wroclawska  
Instytut Maszyn,  
Napędów i Pomiarów Elektrycznych  
ul. Smoluchowskiego 19, 50-370 Wrocław

JaDan Automatyka Sp. z o.o.  
ul. Semaforowa 9; 52-115 Wrocław  
tel. /fax: 71 333 66 91  
biuro@jadan.com.pl



.....  
(pieczęć firmy)

.....  
(miejsowość i data)

## KARTA UCZESTNICTWA

Zgłaszamy udział przedstawicieli naszej firmy w seminarium na temat:

**„Napędy energoelektroniczne dużej mocy.**

**Sposoby ograniczenia wyższych harmonicznych w celu poprawy jakości sieci.”**

1. Nazwa firmy : .....

Adres : .....

NIP: .....

2. Imię i nazwisko uczestnika: 1) .....

(stanowisko, tel/fax, email) .....

2) .....

.....

3) .....

.....

Ilość osób: .....

---

### Organizatorzy

Politechnika Wrocławska  
Instytut Maszyn,  
Napędów i Pomiarów Elektrycznych  
ul. Smoluchowskiego 19, 50-370 Wrocław

JaDan Automatyka Sp. z o.o.  
ul. Semaforowa 9; 52-115 Wrocław  
tel. /fax: 71 333 66 91  
biuro@jadan.com.pl