



**Katedra  
Inżynierii  
Oprogramowania**

Wydział Elektroniki,  
Telekomunikacji i Informatyki  
Politechnika Gdańska  
ul. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk  
tel/fax (058) 3472727

# SEMINARIUM

**Katedry Inżynierii Oprogramowania**

**Piątek, 29 lutego 2008 r.  
godz. 15:00 sala 633 WETI**

dr inż. Rafał Leszczyna

## **Ocena bezpieczeństwa systemów IT infrastruktur krytycznych**

### **Streszczenie:**

Infrastruktury krytyczne są definiowane jako zakłady lub instalacje przemysłowe mające kluczową wagę dla interesu publicznego. Ich awaria lub uszkodzenie może spowodować niepożądane przerwy w dostawach energii, wody, gazu etc., zakłócenie porządku publicznego lub inny niepożądany skutek. W dzisiejszych czasach infrastruktury krytyczne są mocno zależne od systemów informacyjnych. Wiąże się z tym nowe ryzyko wystąpienia awarii lub uszkodzeń wywołanych przez zdarzenia (przypadkowe bądź celowe) wewnątrz tych systemów. Stąd kluczowym zadaniem staje się zapewnienie niezawodności i bezpieczeństwa systemów IT krytycznych infrastruktur, oraz właściwa ocena ich bezpieczeństwa.

Podczas seminarium zostanie przedstawione podejście do charakteryzacji i oceny zagrożeń systemów informacyjnych infrastruktur krytycznych, które rozwijane jest w Centrum Badawczym Komisji Europejskiej (*Joint Research Centre*). Podejście polega na systematycznym planowaniu, przeprowadzaniu i analizie eksperymentów związanych z symulacją ataków ukierunkowanych na systemy informacyjne (a w tym przede wszystkim systemy kontroli i nadzorowania procesem produkcyjnym). W ramach seminarium zaprezentowane zostanie laboratorium bezpieczeństwa krytycznych infrastruktur oraz narzędzia wspomagające eksperymenty przeprowadzane w laboratorium takie jak symulator złośliwego oprogramowania (MAISim), czy oprogramowanie wspomagające ocenę zagrożeń (InSAW).