

Zaproszenie na seminarium  
**MATLAB i Simulink w lotnictwie**

**Szanowni Państwo!**

Zapraszamy do udziału w **bezpłatnym seminarium** poświęconym wykorzystaniu programu MATLAB i Simulink w lotnictwie, które odbędzie się **20 lutego 2014 r. w Instytucie Lotnictwa**.

Rozpoczęcie seminarium o godz. **10.30**.

W trakcie seminarium przedstawione zostaną cechy języka oraz budowa środowiska programistycznego MATLAB.

Szczegółowy program spotkania załączamy poniżej.

Czas trwania seminarium ok. 5 h.

Zespół ONT

### Szczegółowy program seminarium

10:30	Rozpoczęcie
10:30 – 11:05	<b>Wprowadzenie do Matlaba</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matlab jako język programowania</li> <li>• Prezentacja Toolboxów</li> <li>• Prezentacja dema związanego z przetwarzaniem obrazu</li> </ul>
11:05 – 11:35	<b>Wprowadzenie do Simulinka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelowanie systemów dynamicznych</li> <li>• Prezentacja idei Model-Based Design</li> </ul>
11:35 – 11:45	Przerwa
11:45 – 12:30	<b>Modelowanie fizyczne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simscape language</li> <li>• Omówienie toolboxów wchodzących w skład Simscape</li> <li>• Prezentacja przykładu wykorzystania modelowania fizycznego</li> </ul>
12:30 – 13:15	Przerwa
13:15 – 14:00	<b>Przetwarzanie sygnałów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analiza sygnałów pomiarowych (analiza widma,fft, itp.)</li> <li>• Projektowanie filtrów cyfrowych</li> <li>• Prezentacja dema Simulinkowego dot. przetwarzania sygnałów</li> </ul>
14:00 – 15:05	<b>Automatyczna generacja kodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Po co generujemy kod?</li> <li>• Prezentacja dema z generacją kodu i uruchomieniem na zewnętrznej platformie (Raspberry Pi)</li> <li>• Przykład generacji kodu dla modelu estymatora z uwzględnieniem procesu testowania</li> </ul>
15:05 – 15:30	<b>Certyfikacja w lotnictwie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezentacja o wsparciu dla certyfikacji w zakresie norm DO-178C, DO-254, Common Criteria</li> </ul>
15:30	Zakończenie