

Texas Instruments

Analog Design Contest 2012



Bring ideas to life...and get noticed

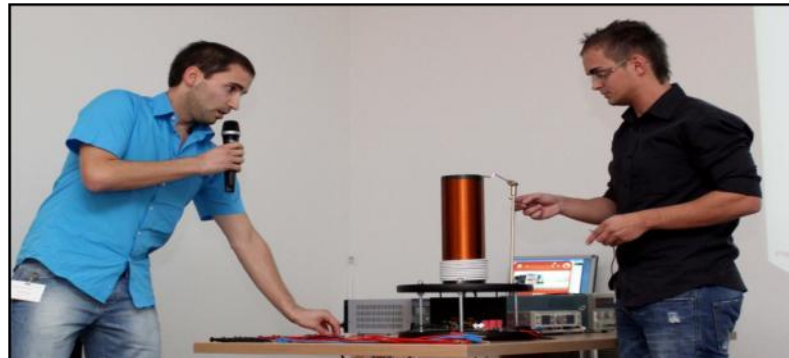


Alexander Hoch, University of Freiburg, Germany.

Presenting: Sensor Actuator System for use in a wireless installation bus with an application example

Czym jest Analog Design Contest?

- Inicjatywą, która ma na celu zwiększenie ilości tworzonych projektów na uczelniach wyższych.
- Szansą dla studentów na stworzenie projektów na poziomie systemowym przy użyciu układów scalonych Texas Instruments, a przy okazji możliwość wygrania wysokich nagród pieniężnych.
- Zespoły składające się z 2-5 osób muszą zaprojektować układ składający się z minimum trzech analogowych układów scalonych TI, lub dwóch i jednego procesor TI (DSP, OMAP, MCU, Stellaris or Sitara)



Christoph Unterrieder and Dominik Egarer,
Klagenfurt University, Austria.
Presenting: MPOT – Music Playing over Tesla



3 Co można wygrać?

Pierwsza runda:

- Każdy projekt zostanie indywidualnie sprawdzony przez dwóch kompetentnych pracowników TI
- Pierwszych 20 zespołów wygra : **\$1,000**



Jean-François Fau (TI EMEA President) presenting to 1st place Engibous Prize Winners: (From left to right) Prof. Steffen Leonhardt (Advising Professor), Daniel Teichmann, Jerome Foussier and Jing Jia RWTH Aachen, Germany

Nagroda Engibous:

- Nagroda Engibous zostanie przyznana w następujący sposób:

- 1 miejsce: **10,000 USD**
- 2 miejsce: **5,000 USD**
- 3 miejsce: **2,500 USD**
- 4 miejsce: **2,500 USD**

Dwadzieścia najlepszych zespołów wchodzi do drugiej rundy gdzie walczą one o Europejską Nagrodę Engibous za innowacje w dziedzinie elektroniki analogowej

Dlaczego warto wziąć udział?

- Aby zaprezentować światu swoje kreatywne pomysły!
- Zamienić teorię na praktykę
- Zdobyć doświadczenie z nową technologią
- Zatrzymać otrzymane narzędzia
- Wypromować swoją szkołę na arenie międzynarodowej
- Zbudować relację z Texas Instruments
- Dać się zapamiętać Texas Instruments, co może mieć wpływ na Twoją przyszłą karierę!
- Zawalczyć o wysokie nagrody pieniężne

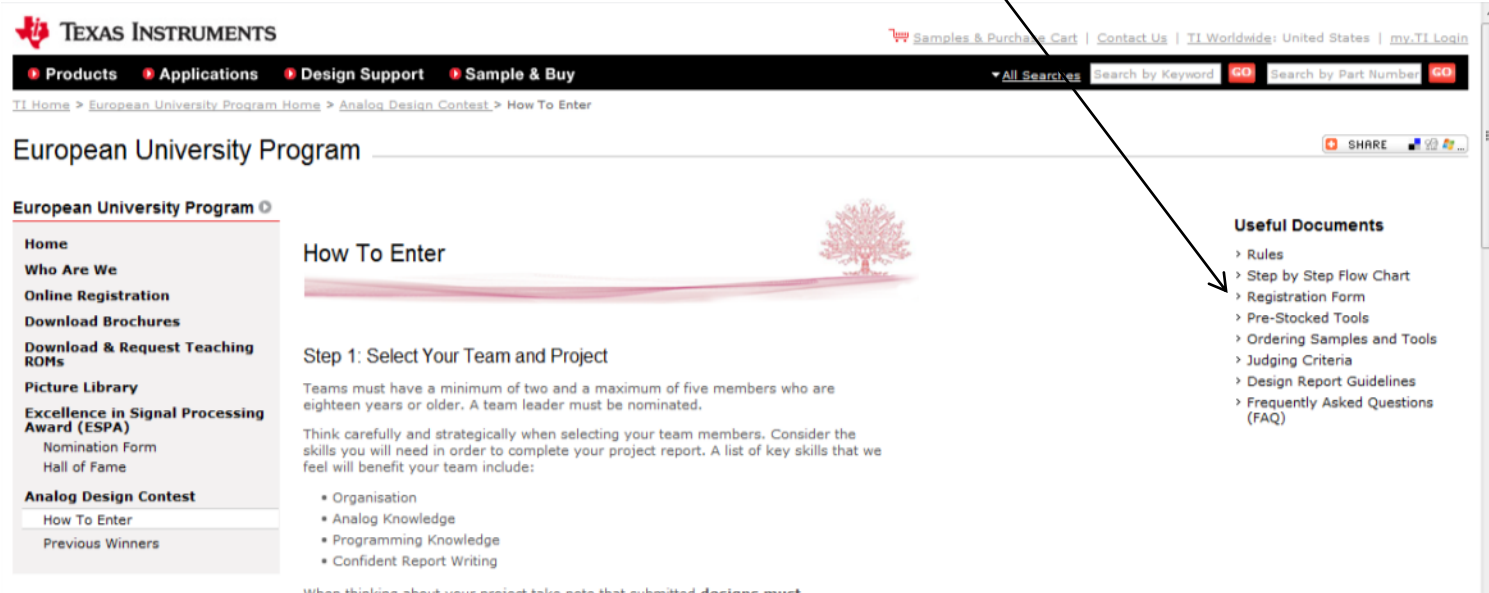


Urban Medič, University of Ljubljana, Slovenia.
Presenting: Interference Free Optical Pickup

Jak wziąć udział?

Krok 1: Skompletuj i zarejestruj swój zespół i projekt!

- Nie ma znaczenia jaki rodzaj projektu wybierzesz! **Musi on jednak zawierać minimum trzy, różne układy scalone Texas Instruments**
 - Ściągnij formularz rejestracyjny : www.ti.com/adc



The screenshot shows the Texas Instruments website with the following elements:

- Header: TEXAS INSTRUMENTS logo, navigation links (Products, Applications, Design Support, Sample & Buy), and search bars.
- Breadcrumbs: TI Home > European University Program Home > Analog Design Contest > How To Enter
- Main Content: "European University Program" section with a "How To Enter" heading and a tree illustration. Below it, "Step 1: Select Your Team and Project" is detailed with requirements and a list of skills: Organisation, Analog Knowledge, Programming Knowledge, and Confident Report Writing.
- Right Sidebar: "Useful Documents" section with links to Rules, Step by Step Flow Chart, Registration Form, Pre-Stocked Tools, Ordering Samples and Tools, Judging Criteria, Design Report Guidelines, and Frequently Asked Questions (FAQ).

- Wyślij formularz rejestracyjny na : adceurope@list.ti.com
- **Zespoły muszą być zarejestrowane do: 28 lutego**

Wybór układów scalonych TI

Mogą one być wybrane spośród:

Analogowe		Procesory
<u>Wzmacniacze (Audio, operacyjne)</u>	<u>Zasilanie</u>	<u>Mikrokontrolery</u> MSP430, C2000, Stellaris (ARM Cortex M3)
<u>Zegary i Timery</u>	<u>RF niskiej mocy, Zigbee</u>	
<u>Komparatory</u>	<u>Switche</u>	<u>Procesory sygnałowe DSP i ARMy</u>
<u>Data converters</u>	<u>Czujniki Temperatury</u>	C5000, C6000, OMAP, Sitara (ARM Cortex A8/9)
<u>Interfejsy</u>		

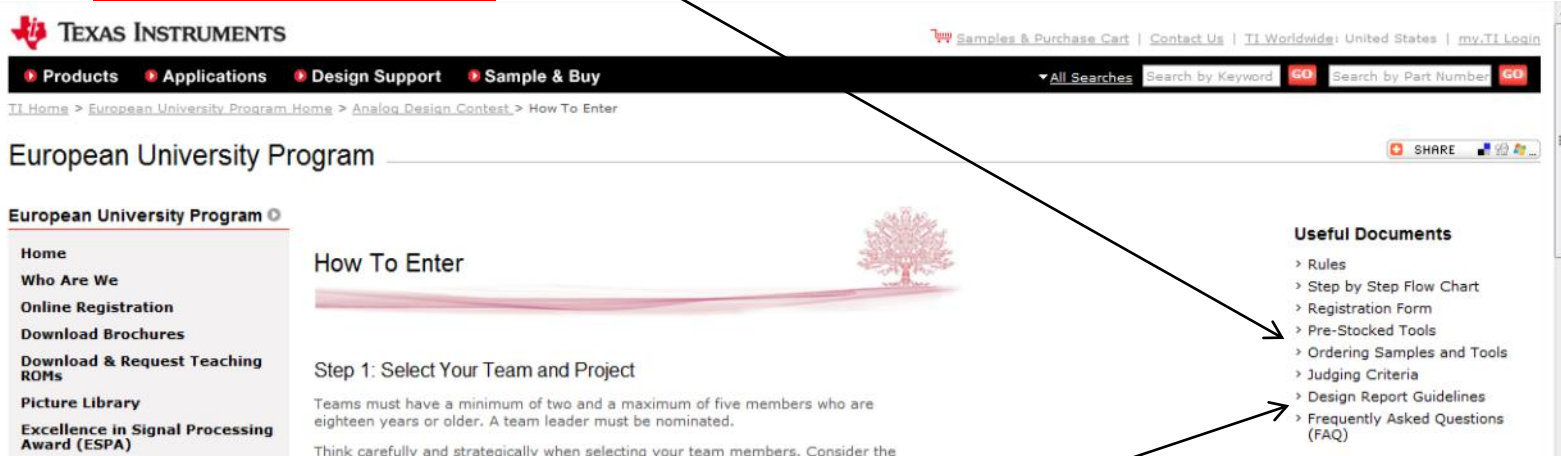
Musisz użyć conajmniej trzy układy scalone TI,
a przynajmniej 2 z nich muszą być analogowe!

Potem...

Krok 2: Zamów narzędzia i układy scalone – Kwiecień 26

- Zamów narzędzia i układy scalone o łącznej wartości do 100 USD
- Zobacz jak złożyć zamówienie:

www.ti.com/adc



The screenshot shows the Texas Instruments website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Products', 'Applications', 'Design Support', and 'Sample & Buy'. Below this, there is a search bar with 'Search by Keyword' and 'Search by Part Number' options. The main content area is titled 'European University Program' and features a 'How To Enter' section with a tree graphic. A 'Useful Documents' list is visible on the right side of the page, containing links to 'Rules', 'Step by Step Flow Chart', 'Registration Form', 'Pre-Stocked Tools', 'Ordering Samples and Tools', 'Judging Criteria', 'Design Report Guidelines', and 'Frequently Asked Questions (FAQ)'. Arrows from the text above point to the 'How To Enter' section and the 'Useful Documents' list.

Krok 3: Złożenie raportu z projektu – Lipiec 31st

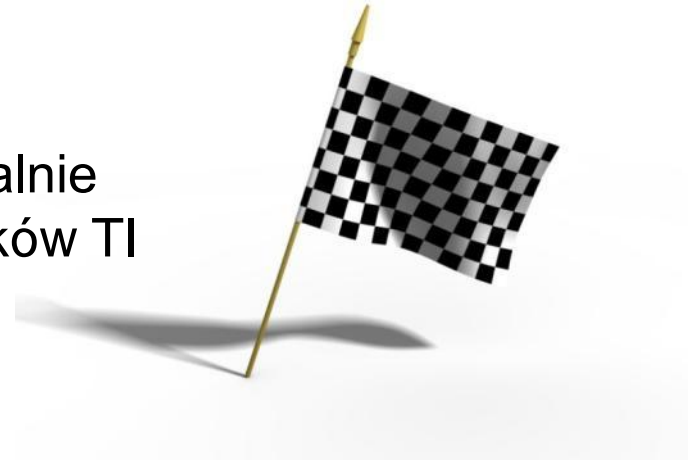
- W pisemnym raporcie zawrzyj opis projektu, jego cel oraz wyniki jakie otrzymałeś.
- Wskazówki dotyczące sporządzania sprawozdania:

www.ti.com/adc

Następnie..

Krok 4: Ocena jury

- **Etap pierwszy**
 - Każdy projekt zostanie indywidualnie oceniony przez dwóch pracowników TI
- **Nagroda Engibous :**
 - Specjalistę w danej dziedzinie
 - Profesora z Uniwersytetu, który nie bierze udziału w konkursie
 - Pracownika TI wysokiego szczebla



2011 Engibous Prize winners with Texas Instruments EMEA President Jean-François Fau and European University Program Team.

Kalendarz uczestnika

Co?

Kiedy?

Kto?

Zespoły składają formularz rejestracyjny	28 luty	Zespoły
Zespoły zamawiają elementy i narzędzia	26 kwiecień	Zespoły
Zespoły składają pisemne raporty	31 lipiec	Zespoły
Czas dla jury na ocenę projektów	sierpień - wrzesień	Sędziowie
Ogłoszenie 20 laureatów 1 rundy	30 wrzesień	TI European University Program
Ogłoszenie zwycięzców nagrody Engibous	31 październik	TI European University Program
Rozdanie nagród Engibousw siedzibieTI we Freising, Niemcy	listopad	Zespoły, Jury, TI Freising (centrala TI w Niemczech)

Przydatne linki

- Oficjalna strona – www.ti.com/adc
- Program Uniwersytecki TI– www.ti.com/EUP
- [Analog eLAB](#)
- [Wybór procesorów online](#)
- [Zamawianie układów scalonych](#)
- Pytania ? – adceurope@list.ti.com