

Raport Digilent Design Contest 2011

Faza finală Europeană a ediției a 7-a a Concursului Studențesc Internațional „Digilent Design Contest” s-a desfășurat în zilele de 14-15 Mai 2011, la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Concursul este organizat în colaborare de firmele Digilent Inc. (Pullman, WA, SUA), Digilent RO (Cluj-Napoca, România) și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Catedra de Electronică Aplicată.

Concursul are scopul să încurajeze creativitatea, simțul practic și originalitatea studenților, mobilizarea lor în realizarea unor proiecte de o complexitate crescută. Studenții înscriși primesc gratuit platformele hardware (sisteme cu circuite FPGA și microcontrolere) și dezvoltă proiecte proprii, pe care le prezintă în faza finală (oral, documentație și o demonstrație practică).

59 de echipe au reprezentat Universități din România (Cluj, Brașov, Iași, Pitești, Timișoara, Târgu Mureș, București, Baia Mare) și din străinătate (Ungaria, Ucraina, Elveția)

Juriul a fost format din reprezentanți ai firmelor organizatoare, cadre didactice din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, reprezentanți din industrie:

- John Yates – Digilent Inc., Pullman, WA, SUA
- Garrett Aufdemberg – Digilent Inc., Pullman, WA, SUA
- Michael Alexander - Digilent Inc., Pullman, WA, SUA
- Antonie Aufdemberg – Digilent Inc., Pullman, WA, SUA
- Radu Arsinte - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
- Zoltan Baruch - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
- Gabriel Chindris - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
- Radu Cristian – Ecotrust, Cluj-Napoca, România
- Paul Ioan Catuna – National Instruments, Cluj-Napoca, România
- Cristi Ingineru – National Instruments, Cluj-Napoca, România

Majoritatea proiectelor susținute au avut un grad de complexitate ridicat, au demonstrat imaginația, cunoștințele și abilitățile de comunicare ale autorilor. Juriile au avut o misiune dificilă în clasificarea celor mai bune proiecte:

- Premiul I: “Bomb Disposal”, Mihai Băncișor, Ciprian Cărbunaru, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
- Premiul I: “Pathfinder Rover”, Nicolae Roșia, Bogdan Chifor, Academia Tehnică Militară, București, România
- Premiul I: “Inverted Pendulum Balancer”, Istvan Kiss, Universitatea Petru Maior, Tg. Mureș, România
- Premiul II: “High Speed Touchscreen Oscilloscope”, Cristian Culman, Universitatea Politehnică, Timișoara, România
- Premiul II: “BitHound”, Mario Mauerer, Lukas Schrittwieser, ETH-Zurich, Elveția

- Premiul III: “Smart Wireless Roadrunner”, Costică Hlenschi, Bogdan Novac, Universitatea Gh. Asachi, Iași, România
- Mențiunea I: “AVR Microprocessor”, Alexandra Stanciu, Universitatea Transilvania, Brașov, România
- Mențiunea II: “Hexapod Router”, Mihai Corovei, Mihai Turdean, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
- Mențiunea III: “Human FPGA 3D Wireless Interface”, Universitatea de Nord, Baia Mare, România

Diplomele au fost înmânate de Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu, Prorector al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, iar premiile de reprezentanții firmelor organizatoare.

Concursuri similare regionale Digilent Design Contest se organizează în SUA (în colaborare cu Rose Hulman Institute of Technology), India (la Sir Padampat Singhanian University, Udaipur, Rajasthan) și China (împreună cu Tsing Hua University, Beijing). Câștigătorii premiilor I, II și III vor întâlni învingătorii din celelalte ediții regionale în Finala Intercontinentală, în cadrul Conferinței FPGA World, Munchen, Septembrie 2011.

Aducem mulțumiri pe această cale:

- Universității Tehnice din Cluj-Napoca, pentru asigurarea condițiilor de desfășurare ale concursului: săli de concurs, asigurarea cazării studenților și profesorilor invitați pe perioada concursului.
- Firmei Digilent Inc. (Pullman, WA, SUA), pentru premiile acordate și pentru deplasarea reprezentanților săi la concurs.
- Firmei Digilent RO, Cluj-Napoca, România, pentru organizarea concursului și susținerea cheltuielilor ocazionate de acesta: platformele hardware oferite studenților, masa de prânz a invitaților și concurenților pe perioada concursului, consumabile și logistică.

Toate proiectele susținute vor fi publicate pe site-ul www.digilentinc.com.
 Informații suplimentare despre concurs sunt disponibile pe internet la adresa:
<http://www.digilentinc.com/events/ddc2011>

Organizator: Prof.dr.ing. Mircea Dăbâcan,
 Catedra de Electronică Aplicată,
 Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației.