

Digilent elektronikai tervező verseny a Kolozsvári Műszaki Egyetemen

Hagyományőrző módon, idén is meghirdeti elektronikai tervező versenyét a Digilent, melynek végső fordulója, a korábbihoz hasonlóan, a Kolozsvári Műszaki Egyetemen kerül megrendezésre 2013 május 18-19-én.



A versenyen európai oktatási intézmények tanulói vehetnek részt egyénileg vagy néhány fős csapatot alkotva. A diákok feladata, hogy mintegy fél év leforgása alatt egy eredeti pályamunkát hozzanak létre Digilent fejlesztőpanelek és kiegészítők felhasználásával, amit májusban, egy negyedórás, élő, angol nyelvű előadás formájában mutatnak be a zsűrinek. A kiválasztott célhardver lehet bármelyik Digilent által gyártott Xilinx FPGA-, Microchip mikrokontroller-, vagy Arduino fejlesztői környezeten alapuló chipKIT panel. Ebben az évben a diákok dolgozhatnak az ingyenesen licencelhető ARM Cortex-M0 DesignStart Processor IP-vel is, mely egy FPGA-ba ágyazható, és tetszőlegesen körbeépíthető szoftver processzor mag. A versenyre 2012 december 15-ig lehet leadni a jelentkezéseket, majd ezt követően igényelhetőek a Digilent-től a feladat megvalósításához szükséges hardver elemek, melyeket a projekt bemutatását követően ajándékként kapják meg a versenyzők. A pályamunka témáját illetően nincsenek megkötések. A tavalyi versenyen a legsikeresebb projekt egy jelbeszéd oktató kesztyű volt, de a legnagyobb népszerűségnek a különféle robotok és épületautomatizálási projektek örvendtek. A kitűzött feladatot megvalósító diákok nemcsak a felhasznált hardver elemeket kaphatják meg a Digilent-től, de a legjobbak komoly pénzjutalomra is számíthatnak, illetve esélyt kapnak a más régiók győzteseivel való megmérettetésre. A Digilent magyarországi disztribútoraként a ChipCAD Kft, segítséget kíván nyújtani a hazai versenyzők részére a téma kiválasztásában, a megvalósítás során felmerülő technikai problémák megoldásában, illetve a hardver megvalósításához szükséges egyéb alkatrészekre kiemelt kedvezményt biztosít.

A tervezői versennyel kapcsolatos részletes információk a Digilent honlapján tekinthetőek meg:

www.digilentinc.com/events/ddc2013



Proteus Design Suite 8

A PROTEUS tervezőszoftver gyártója bejelentette a PROTEUS 8 nyilvános béta verzióját, ami azt jelenti, hogy minden aktív upgrade liszensszel rendelkező felhasználó letöltheti a próbaverziót.

Az új verziószámból is kikövetkeztethető, hogy alapvető változásokat hoz a 8-as verzió. Ha egy szóban kellene jellemezni, akkor az integrációt emelném ki. Ezzel a fejlesztéssel az eddigi különálló részeket egy közös rendszerbe gyúrták, és ezzel könnyű átjárhatóságot biztosítottak a kapcsolási rajz, a nyáktervező vagy akár az alkatrészlista frissítése között. Mindezt egy közös fejlesztőkeretbe helyezve a megjelenítést is a kor igényeinek megfelelően egy vagy több képernyőn használhatóvá tették. A közös adatbázis eredményezi az élő kötéslistát (live netlisting), ami azt jelenti, hogy bárhol nyúlunk az összekötésekhez, az annak megfelelően dinamikusan megváltozik a tervezőrendszer összes részében (kapcsolási rajz, nyomtatás, szimuláció, alkatrész lista stb.). Az integráció mellett természetesen sok kisebb továbbfejlesztés is történt, ami kényelmesebbé teszi a tervezést.

