

XXI. Országos Elektronikai Konstruktív Verseny

A korábban megrendezett Konstruktív Versenyek folytatásaként a Divelex Bt. Országos Elektronikai Konstruktív Versenyt hirdet meg a 2017/18-as tanévre az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karának védnökségével, szponzorok támogatásával, a Divelex Bt. (az egységes építési- és mérési feladat kidolgozója és szállítója) szervezésében.

A hazai és külföldi középfokú szakiskolák a versenyre nevezhetik évfolyam korlátozás nélkül azokat a tanulókat, tanulópárokat (oktatási intézményenként legfeljebb két pályaművel), akik az elektronika bármely területével kapcsolatban állnak. A pályaműveknek egy elektronikus áramkörből vagy komplett készülékből, valamint teljes körű, pdf formátumú dokumentációból kell állnia. A pályamunkákat önállóan kell elkészíteni felkészítő tanár felügyeletével. A témája alapjául saját ötlet, vagy hazai, ill. külföldi szakirodalom szolgálhat.

A verseny időpontja és helye:

- 2018. április 13. (péntek) Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kara
1084 Budapest, Tavaszmező utca 15-17.
(www.uni-obuda.hu/kando)
- 2018. április 14. (szombat) BHE Bonn Hungary Electronics Kft. (www.bhe-mw.eu)
1044 Budapest, Ipari Park utca 10. (EL-TEC Center, Újpesti Ipari Park)

A versenyre nevezni a divelex@gmail.com e-mail címen 2018. február 05-ig lehet. A jelentkezéskor kérjük megjelölni a versenyző(k) és a felkészítő tanár nevét, elérhetőségét, a pályázó iskola adatait, elérhetőségét, valamint a pályamű megnevezését. A jelentkezéseket írásban visszajagadjuk. Szükség esetén további információval a (+36-1) 223-5056 vagy a (+36-30) 447-4934 telefonszámon szolgálunk.

Nevezési díj: 5.000 Ft vagy 20 € versenyzőnként, amelyet a jelentkezési lapon feltüntetett számlázási címre kiállított számla ellenében, a kincstári rendnek megfelelően 30 naptári napon belül, banki átutalással kell kiegyenlíteni.

A dokumentációt 2018. április 09-ig kell eljuttatni elektronikus úton a divelex@gmail.com e-mail címre. A pdf formátumú dokumentáció megérkezését írásban visszaigazoljuk.

Az első versenynapon a versenyzőknek dokumentáció alapján egy átlagos bonyolultságú áramkört kell megépíteni, üzembehelyezni, majd bemérni. A mérési utasítást követve az eredményeket elektronikus jegyzőkönyvben dokumentálni kell, valamint írásban röviden válaszolni a feltett – a megépített áramkörhöz kapcsolódó – elméleti kérdésekre.

A korábbi versenyek egységes építési- és mérési feladataul szolgáló áramkörök leírása a következő honlapon található: www.elektronikai-kitek.5mp.eu.

A második versenynapon a versenyzők a zsűri és az érdeklődők előtt bemutatják pályamunkájukat, válaszolnak a zsűri által feltett, a versenyművükkel kapcsolatos kérdésekre, bizonyítva felkészültségüket a maguk által választott témában. **Ugyancsak ezen a napon,** az elektronikai szakterületen működő, a versenyt támogató szponzorok bemutató és előadás formájában megismertetik az érdeklődőkkel a tevékenységüket.

A versenyen résztvevők oklevelet kapnak, a dobogós helyezettek a szponzorok által felajánlott értékes tárgyjutalomban részesülnek. **A verseny nyilvános napján (2018. április 14-én, szombaton) minden érdeklődőt szeretettel várnak a szervezők. Aktuális információk a www.elektronikai-kitek.5mp.eu honlapon lesznek elérhetők.**

Olvasóink írták...

Tapasztalatok LED-es világítótestekkel

Tisztelt Rádiótechnika Szerkesztőség!
Mint a lap (1971-től) régi olvasója és előfizetője egy LED-es világítótestekkel kapcsolatos tapasztalatomat szeretném megosztani Önökkel.

Nem rég több LED-es világítótestet is vásároltam – eléggé el nem ítéhető módon piacos és „ocó” keretben – és például a 24 W-os 230 V-os E27-es foglalattal rendelkezőnél a következőt tapasztaltam. Alternatív kapcsolás, élvilágító, Glimm-lámpás kapcsolók esetén lekapcsolás után meglepetésként hatott, hogy néhány másodperc után a lámpa, mint a vaku fel-

villant. És ezt periodikusan ismételte. Természetesen ezt nem hagytam sokáig, normál kapcsolatban és kapcsolóval rendben működik. A Rádiótechnikában a közelmúltban a LED-es világítótestekkel foglalkozó cikkek alapján, a lámpa tápellátását biztosító áramkör energiátároló kondenzátorában látom a jelenség okát.

Valószínű, hogy hasznosítja a Glimmen átfolyó csekély áramot is. Tudom, hogy ezek a fényforrások általában nem dimmerelhetők. Kisebb teljesítmény esetén, 3 W-os lámpánál, élvilágító kapcsolónál a jelenség úgy érzel-

hető, sötétben látható, hogy nagyon gyengén világít. Ezen esetekben maradtam a normál izzóknál és a LED-eseket máshol hasznosítom, sima kapcsolóval, probléma nélkül.

Amennyiben a téma továbbgondolásra érdemes, vagy közérdekűnek tekinthető, esetleg a fent említett jelenség kiküszöbölésére van megoldás, a lap hasábjain a T. Szerkesztőség rendelkezésére bocsátom tapasztalataimat!

További munkájukhoz kívánok sok sikert, erőt, egészséget!

Bedi László

gépj. vill., műsz. mester