

# Országos Elektronikai Konstrukciós Verseny – 2015

Diószegi Gyula villamosmérnök, [divelex@gmail.com](mailto:divelex@gmail.com)

2015-ben immár 18-ik alkalommal hirdette meg a Divelex Ipari és Szolgáltató Betéti Társaság az elektronikai szakképzéssel foglalkozó középfokú oktatási intézmények tanulói számára az Országos Elektronikai Konstrukciós Versenyt.

## A verseny alap gondolata

1998-ra tehető, amikor a két alapító tag – Diószegi Gyula és Nagymáté Csaba – egy budapesti szakközépiskolában oktatott. A számos állami szervezésű verseny mellett igény mutatkozott egy gyakorlatorientált versenyre, szlogenünk szerint: ahol az elmélet és a gyakorlat találkozik. Az azóta eltelt évek bebizonyították, hogy a munkaerőpiac valós igényeihez igazodik a verseny alap gondolata. Az utóbbi időben hazánkban megtelepedő számos ipari vállalat egyik alapvető problémaként említi a gyakorlati orientáltságú közép- és felsőfokú képzettséggel rendelkező szakemberek hiányát. Ezen próbál javítani ez a verseny a maga szerény eszközeivel.

A kétnapos verseny budapesti helyszínei az utóbbi években változatlanok. Az első versenynapot (2015. 04. 17-én) a Bolyai János Műszaki Szakközépiskolában rendezték meg, amikor az egységes építési- és mérési feladatra került sor. Ekkor a Divelex Bt. által tervezett Bipoláris tranzisztorkarakterisztika-rajzoló kellett a versenyzőknek megépíteniük, majd mérési utasítás alapján bemérniük és a mérési eredményeket dokumentálniuk. Köszönet illeti a Lomex Kft-t, amely az alkatrészeket, valamint a Steki-Impex Kft-t, amely a nyomtatott áramköri paneleket biztosította.

A második napon (2015. 04. 18-án) került sor az önálló pályaművek bemutatására, zsűrizésére. Ennek a helyszínéül a BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft. által biztosított, az Újpesti Ipari Parkban található Eltech Center szolgált. Köszönjük mindkét létesítmény igazgatójának és munkatársainak a segítségét, így Király László igazgató úrnak (Bolyai), valamint Kazi Károly igazgató úrnak (BHE). Ugyan-

akkor köszönetünket fejezzük ki a Puskás Tivadar Távközlési Technikum korábbi igazgatójának, dr. Horváth Lászlónak és munkatársainak, amiért ott-hont adtak mintegy tizenégy éven keresztül ennek a rendezvénynek.

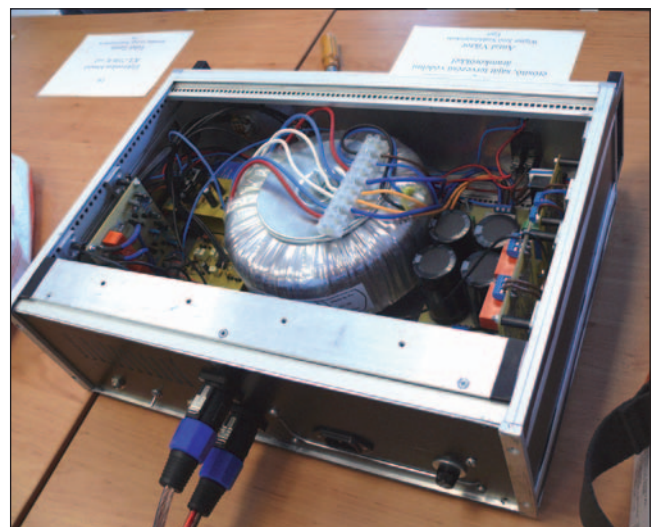
## A Versenyfelhívás megjelent

számos, a Verseny médiatámogatóinak nyomtatott számában vagy online felületén, így az ElektroNETben, a Magyar Elektronikában, a Techmonitorban, a Műszaki Magazinban, valamint a felhívást közzétette a Magyarországi Elektronikai Társaság (MELT) is a honlapján. Ugyanakkor igyekeztünk az oktatási intézményeket közvetlenül is megszólítani elektronikus úton továbbított mintegy másfélszáz levélben.

A felhívás eredményeképpen, huszonegy pályaművel jelentkezett tizenhat oktatási intézményből 29 tanuló. Az oktatási intézmények földrajzilag lefedik az ország teljes területét, így Váctól Szegedig, illetve Nyíregyházától



Antal Viktor, Hollenzer Lajos,  
Hollenczer András, Pál Marcell (b-J)



Antal Viktor  
(II. helyezett) pályaműve

Szombathelyig számos oktatási intézmény diákjai jelentkeztek.

Külön kell szólnunk egy külön, dunaszerdahelyi szakközépiskoláról (Stredná odborná škola), ahonnan hosszú évek óta van pályázó, *Tóth István* tanár úr áldozatos munkájának köszönhetően. A pályaművek témái – mint minden évben – most is meglehetősen változatos képet mutattak. Számosan jelentkeztek mikrovezérlőt tartalmazó áramkörrel, megjelentek a szokásos hangfrekvenciás erősítők, robotok, de találunk a pályaművek között FPGA-t tartalmazó áramkört is, amely messze meghaladja a középfokú elektronikai oktatás elvárásait.

*Az eredményhirdetésre*

a Verseny második napján került sor, a dobogós helyezetteket a  **táblázat** tartalmazza. Külön érdekessége ennek a listának, hogy az első helyezett felkészítő tanára maga az édesapja, aki azonos az Intézmény igazgatójával. A második helyezett iskolájából mindaddig még nem neveztek pályaművet és ezúttal, első induláskor sikerült elérniük a dobogós helyezést! A harmadik helyezést elért versenyző iskolájából már több alkalommal is neveztek, de dobo-



gós helyezést most az első alkalommal sikerült elérniük. Ezúton szeretnénk gratulálni az összes versenyzőnek, mivel véleményünk szerint ennek a szokásostól merőben eltérő Versenynek az első helyezettől az utolsó helyezettig minden résztvevő győztesnek mondhatja magát.

*A szponzorok*

segítségét is szeretnénk megköszönni, akik vagy tárgyjutalom, vagy anyagi felajánlás révén támogatták a Versenyt. Kiemelten meg kell említeni a *Rohde & Schwarz Österreich* Budapesti Irodájának támogatását, akik a méréshez biztosították az általuk

gyártott digitális oszcilloszkópokat, valamint egy ilyen műszert ajánlottak fel az első helyezett iskolája részére.

Meg kell még említenünk, hogy évek óta az első helyezett jelentős értéket képviselő tárgyjutalmáról a *National Instruments Hungary Kft.* gondoskodik.

*A zsűri,*

amely az idén új taggal bővült, mint minden évben, most is igyekezett a legjobb tudása szerint elbírálni az első nap egységes építési- és mérési feladatát, ill. a pályaműveket, így tárgyilag os döntés született. Alljon itt köszönetképpen a nevük: *Bakk László, Farkas Viktor, Jáger Sándor, Nagymáté Csaba, Náday István.*

*Összefoglalásképpen*

elmondható, hogy egy jó hangulatú versenynek lehetnek résztvevői a versenyzők, ahonnan mindenki sok tapasztalattal és tudással gazdagodva térhetett haza. A Versenyen készült fotók a következő honlapon érhetők el: [www.elektronikai-kitek.5mp.eu](http://www.elektronikai-kitek.5mp.eu). A meghirdetést követően, a 2016-ban megrendezendő XIX. Országos Elektronika Konstruktív Versenyre is várjuk a jelentkezéseket!

## Támogatóink

 ROHDE & SCHWARZ

*divelex*

 BHE

 LOMEX

 CNC EDU  
DIGITÁLIS SZAKMA KÖNYVTÉNY

 chipCAD  
DISTRIBUTION

 SGF

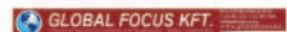
 SOS  
electronic  
europe

 STEKI

 Anico

 INCOMP Electronics  
Alkatrész kis- és nagykereskedelem  
EXPORT - IMPORT  
2120 Dunakeszi, Fő út 35. ☎ (27) 342-407  
[www.incomp.hu](http://www.incomp.hu)

 NATIONAL  
INSTRUMENTS

 GLOBAL FOCUS KFT.

 KONTEL Rádiótechnika

 RÁDIÓTECHNIKA

 ELSINCO  
Electronic Measurement Technology



Helyezés	Pályázó neve	Pályamű megnevezése	Iskola neve	Konzulens neve
I.	Hollenzer András	16 csatornás vezeték nélküli mozgásérzékelő rendszer PIC mikrovezérlővel	Pattantyús-Á. Géza Ipari Szakközépiskola, Győr	Hollenzer Lajos
II.	Antal Viktor	Sztereó hangfrekvenciás erősítő, saját tervezésű védelmi áramkörökkel	Wigner Jenő Műszaki Középiskola, Eger	Varga József
III.	Pál Marcell	Amplitúdómodulált, kettős rezonanciás mini Tesla tekercs	Nagykanizsai Szakképző Iskola Cserháti Tagintézmény, Nagykanizsa	Török Miklós

# LOMEX

**ELEKTRONIKAI  
ALKATRÉSZKERESKEDELEM**

1134 Budapest, Lehel utca 17.

**Nagykereskedelem**

telefon: +36-1 349-5906  
fax: +36-1 320-3292  
honlap: www.lomex.hu  
e-mail: info@lomex.hu

nyitva tartás:  
hétköznap 9:00 - 17:00

**Szaküzlet (kisker)**

telefon: +36-1 320-2610  
fax: +36-1 320-3292

e-mail: szakuzlet@lomex.hu

nyitva tartás:  
hétköznap 9:00 - 17:00

**Webshop**

telefon: +36-1 237-1639  
honlap: www.lomex.hu

e-mail: webshop@lomex.hu



**KONSTRUKCIÓS  
VERSENY**