

# VISUAL Thinking LabVIEW programozó verseny

**NATIONAL  
INSTRUMENTS  
A VIRTUÁLIS  
MŰSZERÉZÉSÉRT  
ALAPÍTVÁNY**



## Tartalom

2015. április 17. – VISUAL Thinking LabVIEW programozó verseny.....	3
2016. április 21. - VISUAL Thinking LabVIEW programozó verseny .....	4
2017. április 21.- VISUAL Thinking LabVIEW programozó verseny .....	5
2018. április 26 - VISUAL Thinking LabVIEW programozó verseny .....	6

## 2015. április 17. – VISUAL Thinking LabVIEW programozó verseny

Helyszín: Debrecen, Debreceni Szakképzési Centrum Brassai Sámuel Gimnáziuma és Műszaki Szakközépiskolája

Verseny online került meghirdetésre: <http://hungary.ni.com/labview-verseny>

A LabVIEW programozó versenyt a National Instruments a Virtuális Műszerezésért Alapítvány és a Debreceni Szakképzési Centrum Brassai Sámuel Gimnáziuma és Műszaki Szakközépiskolája közösen szervezte. Két online forduló után egy személyes megmérettetésen kellett bizonyítaniuk rátermettségüket a 2-3 fős, középiskolásokból álló csapatoknak, akik az ország minden pontjáról érkeztek. A döntő feladatához NI myDAQ eszközöket használtak, és a smart home témakörében kellett egy valós problémára megoldást találniuk.

A versenyre 159 csapat jelentkezett, összesen 429 diákkal. A versenyre határon túli iskolák is becsatlakoztak, összesen öt országból: Magyarország (79%), Románia (8%), Szerbia (11%), Szlovákia (1%), Ukrajna (1%)

A döntőben a legjobb 16 csapat, összesen 47 diák vett részt, feladatuk fényérzékelő és világításvezérlő rendszer programozása volt. A feladatok megoldása után a diákok valós mérnöki eszközöket, megoldásokat tekinthettek meg, labortúrán vettek részt, majd karrierbeszélgetésen a National Instruments mérnökeivel és informatikusaival.

A versenyen az első három helyezett csapat tagjait díjaztuk.

1. Fazekas A23 csapat - Fazekas Mihály Gimnázium, Debrecen: 25/25 pont
2. Köbgyök 32 csapat - Árpád Vezér Gimnázium, Sárospatak: 24/25 pont
3. NaN csapat - Batthiány Kázmér Gimnázium, Szigetszentmiklós: 20/25 pont

Nyeremények voltak:

- Apple iPad Mini2
- Alcor Action HD kamera
- Sony SmartWatch
- myDAQ
- Virtual Bench
- LabVIEW szoftver
- Gokárt voucher a Hungaroringre

## 2016. április 21. - VISUAL Thinking LabVIEW programozó verseny

Helyszín: Debreceni Egyetem Sporttudományi Oktatócentrum, Debrecen

A LabVIEW programozó versenyt a National Instruments a Virtuális Műszerezésért Alapítvány és a Debreceni Szakképzési Centrum Brassai Sámuel Gimnáziuma és Műszaki Szakközépiskolája közösen szervezte. Két online forduló után egy személyes megmérettetésen kellett bizonyítaniuk rátermettségüket a 2-3 fős, középiskolásokból álló csapatoknak, akik az ország minden pontjáról érkeztek. A döntő feladatához NI myDAQ eszközöket használtak, és a smart home témakörében kellett egy valós problémára megoldást találniuk.

2016-os kihívás: okos házak termodinamikai vezérlése

A versenyre 128 csapat jelentkezett, összesen 340 diákkal. A versenyre határon túli iskolák is becsatlakoztak.

A döntőben a legjobb 13 csapat vett részt. A feladatok megoldása után a diákok valós mérnöki eszközöket, megoldásokat tekinthettek meg, betekintést nyertek a párhuzamosan szervezett WRO Advanced Robotics Challenge versenybe, valamint az Agóra Tudományos Élményközpontban karrierbeszélgetésen vehettek részt a National Instruments mérnökeivel és informatikusaival.

A versenyen az első három helyezett csapat tagjait díjaztuk:

Nyeremények:

- I. helyezett: NaN v2.0 - Szigetszentmiklósi Batthyány Kázmér Gimnázium
  - Circuit Scribe áramkörrajzoló Developer Kit diákonként
  - Skyward élménycsomag
  - myDAQ eszköz diákonként
  - 1 db myRIO az iskolának
- II. helyezett: Fazekas - Debreceni Fazekas Mihály Gimnázium
  - Raspberry Pi2 hobby számítógép starter kit diákonként
  - myDAQ eszköz diákonként
  - 1 db myDAQ eszköz az iskolának
- III. helyezett: Köbgyök32 - Sárospataki Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium
  - Raspberry Pi2 hobby számítógép
  - myDAQ eszköz diákonként
  - 1 db myDAQ eszköz az iskolának

Verseny weboldala: <http://hungary.ni.com/labview-verseny>

## 2017. április 21.- VISUAL Thinking LabVIEW programozó verseny

Helyszín: Debreceni Szakképzési Centrum

A Visual Thinking LabVIEW programozó versenyt a National Instruments a Virtuális Műszerezésért Alapítvány és a Debreceni Szakképzési Centrum Brassai Sámuel Gimnáziuma és Műszaki Szakgimnáziuma közösen szervezte. Két online forduló után egy személyes megmérettetésen kellett bizonyítaniuk rátermettségüket a 2-3 fős, középiskolásokból álló csapatoknak, akik az ország minden pontjáról érkeztek. A döntő feladatához NI myDAQ eszközöket használtak, és a SMART city parkolási rendszer fejlesztés témakörben kellett megoldást találniuk egy valós problémára.

A versenyre 184 csapat jelentkezett, több mint 400 diákkal, határon túli iskolák is csatlakozhattak.

68 csapat küldte vissza az első online forduló megoldását.

A második online forduló megoldását 29 csapat küldte vissza, amelyből az első 13 legtöbb pontot elért csapat vett részt a debreceni döntőn.

A döntő idén a Debreceni Szakképzési Centrumban lett megrendezve. A programozási feladatok mellett egyéb kiegészítő programokkal is készültünk a diákoknak és kísérő tanáraiknak. A feladatok megoldása után a versenyzők karrierbeszélgetésen vehettek részt, valamint megtekinthettek párat az NI-os demók közül.

A diákok kísérő tanárainak myDAQ workshoppal készültünk.

A versenyen az első három legtöbb pontot elérő csapat tagjait és iskoláit díjaztuk, valamint különdíjat kapott egy csapat a legintuitívabb kódfelepítésért.

Nyeremények:

IV. **helyezett: Köbgyök 32 csapat** - Sárospataki Árpád Vezér Gimnázium és Kollégium

- Syma Drón X8G-1 diákonként
- 1 db myDAQ, 1 db myQuake, 1 db myVTOL az iskolának

V. **helyezett: B-iHunterz csapat** a Komáromi Jókai Mór Gimnázium

- JBL Bluetooth-os fülhallgató diákonként
- 1 db myDAQ és 1 db myQuake eszköz az iskolának

VI. **helyezett: ACE-V3 csapat** a pécsi Janus Pannonius Gimnáziumból

- Evolio X-watch Pro okosóra diákonként
- 1 db myDAQ és 1 db myQuake eszköz az iskolának

Küöldíj: **Putnoki Halottlátók** csapat

- 1 db 5000 Ft értékű Media Markt vásárlásiutalvány

Verseny weboldala: <http://hungary.ni.com/labview-verseny>

## 2018. április 26 - VISUAL Thinking LabVIEW programozó verseny

Helyszín: NI Hungary Kft.

A Visual Thinking LabVIEW programozó versenyt a National Instruments a Virtuális Műszerezésért Alapítvány és a Debreceni Szakképzési Centrum Brassai Sámuel Gimnáziuma és Műszaki Szakgimnáziuma közösen szervezte. Két online forduló után egy személyes megmérettetésen kellett bizonyítaniuk rátermettségüket a 2-3 fős, középiskolásokból álló csapatoknak, akik az ország minden pontjáról érkeztek. A döntő feladatához NI myDAQ eszközöket használtak, és a **Hydro Challenge** témakörben kellett megoldást találniuk egy valós problémára.

A versenyre **108 csapat** jelentkezett, több mint 300 diákkal, határon túli iskolák is csatlakozhattak.

**73 csapat** küldte vissza az első online forduló megoldását.

A második online forduló megoldását **40 csapat** küldte vissza, amelyből az első **14** legtöbb pontot elért csapat vett részt a debreceni döntőn.

A döntő idén először az NI Hungary Kft. debreceni telephelyén lett megrendezve. A programozási feladatok mellett egyéb kiegészítő programokkal is készültünk a diákoknak és kísérő tanáraiknak. A feladatok megoldása után gyárlátogatáson vehettek részt, valamint megtekinthettek párat az NI-os demók közül.

A versenyen az első három legtöbb pontot elérő csapat tagjait és iskoláit díjaztuk, valamint különdíjat kapott egy csapat.

Nyeremények:

**VII. helyezett: B-iThunterz csapat - Komáromi Jókai Mór Gimnázium**

- Samsung Galaxy Tab A 7.0 (SM-T280) 8GB fehér tablet - 1 diákonként
- 1 db myRIO, NI myRIO Embedded Systems Accessory Kit, myRIO Mechatronics Accessory Kit, NI Starter Accessory Kit az iskolának

**VIII. helyezett: Vagányok csapat - Szigetszentmiklósi Batthyány Kázmér Gimnázium**

- Sony SRS-XB20 Extra Bass hangszóró - 1 diákonként
- 1 db myDAQ, NI Starter Accessory Kit az iskolának

**IX. helyezett: BIG – Team - Hajdúböszörményi Bocskai István Gimnázium**

- 15 000 Ft értékű vásárlási utalvány - 1 diákonként
- 1 db myDAQ, NI Starter Accessory Kit az iskolának

**Küöldíj: The Terminatorz - Budapest XIII. kerületi Berzsényi Dániel Gimnázium**

- 1 db 5000 Ft értékű Media Markt vásárlási utalvány

Verseny weboldala: <http://hungary.ni.com/labview-verseny>