

# FELHÍVÁS

## XXVI. Országos Ajtonyi István Irányítástechnikai Programozó Verseny 2020. április 14-16.

<b>A verseny kiírója:</b>	Felsőoktatási Irányítástechnikai Oktatásmódszertani Egyesület (FIOM)
<b>A verseny rendezője:</b>	Szabadkai Műszaki Szakfőiskola 24000 Szabadka, Marko Oreskovic utca 16
<b>A verseny fővédnöke:</b>	Dr. Fürstner Igor
<b>A versenyt szervezője:</b>	Szabadkai Műszaki Szakfőiskola
<b>A szervezőbizottság elnöke:</b>	Dr. Gogolák László

**A verseny célja:** az irányítástechnika, ezen belül a PLC programozás oktatási színvonalának emelése; az oktatók, hallgatók és az ipari, kereskedelmi szakemberek kapcsolatának erősítése; a korszerű irányítástechnikai berendezések megismerésének elősegítése; a hallgatók közötti versenyszellem és kooperáció kialakítása; a hallgatói munka elismerése.

**Nevezés:** a versenyen a műszaki felsőoktatási intézmények BSc vagy MSc képzésében résztvevő, nappali tagozatos, aktív (nem szünetelő) státusszal rendelkező hallgatói vehetnek részt. Intézményenként legfeljebb két csapat nevezhető, csapatonként maximum három fővel. Két csapat nevezése esetén a csapatoknak eltérő gyártójú PLC-vel kell indulniuk!

**A versenyen legfeljebb 24 csapatot tudunk fogadni.** Ennél nagyobb számú nevezés esetén a 2018. évi FIOM közgyűlésén elfogadott túljelentkezés kezelő eljárás lép érvénybe. Ilyenkor a nevezés időpontjának azt tekintjük, amikor az intézmény a résztvevő versenyzőit nevesíti.

A nevezést a jelen felhívással együtt megküldött nevezési lapon kell megtenni.

<b>Nevezési határidő:</b>	<b>2020. január 31.</b>
---------------------------	-------------------------

### Versenyfeladatok:

- Elméleti feladatsor (1 óra)  
Az elméleti feladatsorban az ajánlott irodalomon felül az alábbi témakörök szerepelhetnek: mérés-technikai, elektrotechnika (villamosság-), digitális technika, informatika, mechatronika, pneumatika, szabályozás- és vezérléstechnika, MSZ EN 61131 (IEC 1131) szabvány elemei, alapszintű PLC programozási ismeretek.
- Két összetett PLC programozási feladat (egyenként 4 óra)
- A feladatok megoldásának bemutatása konkrét technológia/szimulációs modellen

### A feladatok megvalósításához minden csapat hozza magával:

- zsebszámológépet az elméleti feladatsorhoz (okos telefon nem használható),
- a saját PLC-jét, amely legalább 16/16 digitális be-/kimenettel rendelkezik,  
**Figyelem!** Kizárólag PNP tranzisztoros kimenetű PLC használható a versenyen!
- a programfejlesztéshez használandó számítógépet és szoftvert,
- 24V tápegységet (24V tápfeszültségű PLC esetén),
- kéziszerszámokat (pl. csavarhúzó) és a szükségesnek ítélt műszereket (pl. multiméter),
- a korábbi versenyeken rendszeresített csatlakozókábelt.

**Minden részt vevő hallgatónak hoznia kell a versenyre:**

- 30 napnál nem régebbi BSc vagy MSc, nappali tagozatos, aktív státuszú hallgatói jogviszony igazolást
- adóazonosító jelet (adószámot) igazoló okmány másolatát
- társadalombiztosítási azonosító jelet (TAJ számot) igazoló okmány másolatát
- állandó lakcímet igazoló okmány másolatát
- diákigazolvány arcképes oldalának másolatát

**Nevezési díj:** 15 000 Ft/csapat

**Hallgatók szállása:** Háromágyas szobákban: 12 100 Ft/szoba/éj  
(kollégiumi szobákban, reggelivel)

**Szálláshely neve: Középiskolások Diákotthona**

Szálláshely címe: 24000 Szabadka, Harambasity utca (Harambasiceva) 22.

**Oktatók szállása:** egyágyas szobában, reggelivel: 11 200 Ft/szoba/éj  
kétágyas szobában, reggelivel: 16.400 Ft/szoba/éj

**Szálláshely neve: PBG Hotel,**

**Szálláshely címe:** 24000 Szabadka, Harambasity utca (Harambasiceva) 19.

Opcionálisan a verseny harmadik napjára is tudunk szállást biztosítani a fentiekben megadott áron.

**Ebéd:** 1200 Ft/fő/nap

**Parkolás:** A verseny helyszínén és a szálláshelyen díjmentes parkolási lehetőséget biztosítunk. A szállások a verseny helyszín szomszédságában helyezkednek el.

**Lemondási határidő:** **2020. február 28.**

A határidő utáni lemondásokat nem tudjuk figyelembe venni, a megrendelt étkezést és szállást ki kell fizetni!

A részt vevő intézményektől a nevezés megküldésével együtt, 4-5 irányadó elméleti kérdést (megoldással együtt) kérünk beküldeni, hogy az elméleti feladatsort egyenlő eséllyel állíthassuk össze.

**Ajánlott irodalom**

- Dr. Ajtonyi István – Dr. Gyuricza István: Programozható irányítóberendezések, hálózatok és rendszerek. Műszaki Könyvkiadó

**Versenyprogrammal kapcsolatos általános információk:**

Kapcsolattartó: Dr. Gogolák László  
Mobil telefon: +38169 28 22 558  
E-mail: gogolak@vts.su.ac.rs

**Dr. Gogolák László**  
a szervezőbizottság elnöke