

FELHÍVÁS

XXVIII. Országos Ajtonyi István Irányítástechnikai Programozó Verseny 2023. április 12-14.

A verseny kiírója: Felsőoktatási Irányítástechnikai Oktatásmódszertani Egyesület (FIOM)

A verseny rendezője: Széchenyi István Egyetem
Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar
9026 Győr, Egyetem tér 1.

A verseny fővédnöke: Prof. Dr. Horváth Zoltán dékán

A verseny szervezője: Automatizálási és Mechatronikai Tanszék

A szervezőbizottság elnöke: Dr. Ballagi Áron

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.

Nevezési határidő:	2023. március 05.
---------------------------	--------------------------

Névsor módosítási (véglegesítési) határidő:	2023. március 19.
--	--------------------------

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 4-5 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 tranzistoros 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:

- a nevezés dátumához képest 30 napnál nem régebbi, de a mindenképpen a nevezés félévére vonatkozó BSc vagy MSc, nappali tagozatos, aktív státuszú hallgatói jogviszony igazolást
- diákigazolvány arcképes oldalának másolatát

Nevezési díj: 30 000 Ft/csapat

Hallgatók szállása: **bruttó** 15 000 Ft/éj/ szoba
(háromágyas kollégiumi szobákban, reggeli nélkül, törvényileg IFA mentes)

Multifunkciós épület (K0 kollégium)

2026 Győr, Egyetem tér 1.

Oktatók szállása: egyágyas szobában, reggelivel: bruttó 21 700 Ft/éj/szoba (IFA-val)

Révész Hotel

9026 Győr, Hédervári út 22-24.

A harmadik napra kért szállás egyedi árképzésű, és további egyeztetést igényel.

Étkezés hallgatóknak:

Reggeli: 2540/fő/nap

Ebéd: 2540/fő/nap

Étkezés oktatóknak:

Ebéd: 2540 Ft/fő/nap

Parkolás:

A verseny helyszínén – előzetes kérés esetén – díjmentes parkolási lehetőséget biztosítunk.

Lemondási határidő: **2023. március 19.**

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

További információk:

Rendesné Kalmár Andrea

+36-30-374-9273

kalmar.andrea@sze.hu

Győr, 2023. február 13.

Dr. Ballagi Áron
a szervezőbizottság elnöke