

FELHÍVÁS

XXVI. Országos Ajtonyi István Irányítástechnikai Programozó Verseny 2021. november 2-4.

A verseny kiírója: Felsőoktatási Irányítástechnikai Oktatásmódszertani Egyesület (FIOM)

A verseny rendezője: Debreceni Egyetem
Természettudományi és Technológiai Kar
4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

A verseny fővédnöke: Prof. Dr. Kun Ferenc dékán

A verseny szervezője: Fizikai Intézet / Villamosmérnöki Tanszék

A szervezőbizottság elnöke: Dr. Misák Sándor

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.

Az esemény az aktuális Kormányrendelet és a kötelező óvintézkedések betartásával kerül megrendezésre.

A versenyen kizárólag koronavírus ellen védett személy, valamint a felügyelete alatt lévő, tizennyolcadik életévét be nem töltött személy vehet részt. A védettségi igazolvány mellett az egészségügyi applikáción (EESZT) bemutatott védettségi igazolványt is elfogadjuk.

A védettségi igazolvány személyazonosító igazolvány vagy útlevél felmutatásával együtt érvényes.

A rendezvény szervezője köteles annak a személynek a beléptetését megtagadni, valamint a belépését megakadályozni, aki a koronavírus elleni védettségét, illetve életkorát a Kormányrendeletben meghatározott módon nem igazolja.

Nevezés: a versenyen a műszaki felsőoktatási intézmények BSc vagy MSc képzésében résztvevő, nappali tagozatos, aktív (nem szünetelő) státusszal rendelkező hallgatói vehetnek részt, illetve azok a hallgatók is nevezhetnek, akik az elmaradt 2020. és az elhalasztott 2021. évi verseny idején megfeleltek a nevezési feltételeknek. 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:	2021. október 22.
---------------------------	--------------------------

Névsor módosítási (véglegesítési) határidő:	2021. október 26.
--	--------------------------

Versenyfeladatok:

- Elméleti feladatsor (1 óra)
Az elméleti feladatsorban az ajánlott irodalomon felül az alábbi témakörök szerepelhetnek: mérés-technika, elektrotechnika (villamosság-technika), digitális technika, informatika, mechatronika, pneumatika, szabályozás- és vezérlés-technika, 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. multimétert),
- 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: 10.800 Ft/fő/éj
(kollégiumi szobákban, reggeli nélkül, törvényileg IFA mentes)

A fenti ár csak a közös szobában elhelyezett, két / háromfős csapatokra érvényes.
Egyéb esetben az ár módosulhat, és külön egyeztetést igényel.

Szálláshely neve

Kossuth Lajos III. sz. kollégium, Debrecen, Egyetem tér 1.

Oktatók szállása: egyágyas szobában: 12.500 Ft/fő/éj + IFA 400 Ft/fő/éj

Szálláshely neve: Kossuth Lajos I. - II. sz. kollégium

Szálláshely címe: Debrecen, Egyetem tér 1.

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

Étkezés hallgatóknak 7.740 Ft/fő/csomag (3 napra: 2 reggeli +3 ebéd)

Étkezés oktatóknak: **Reggeli:** 1.470 Ft/fő/nap (csak az oktatók számára)

Ebéd: 1. 600 Ft/fő/nap

A hallgatók kizárólag csak a három napos csomagot (2 reggeli + 3 ebéd) rendelhetik meg!

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

Lemondási határidő: 2021. október 26.

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

További információk:

Dr. Misák Sándor
+36-20-437-9618
misak@science.unideb.hu

Dr. Misák Sándor
a szervezőbizottság elnöke