



4. isel PÁLYÁZAT 2012

Az isel Hungária Automatizálás Kft. országos pályázatot hirdet
SZABAD FELÜLETŰ MARÁS, NEM MECHANIKUS FELÜLETKÖVETÉSI MÓDSZERREL, címmel.

Az isel Hungária Automatizálás Kft. **versenypályázatot hirdet műszaki felsőoktatási intézményeknek és hallgatói részére, CNC-gépek alkalmazási és felhasználási lehetőségeinek célirányos feladatmegoldására.** A csapatok egy adott CNC munkaállomáson meghatározott valós ipari feladat nyilvános elvégzésével mérik össze teljesítményüket, az alább részletezett kritériumok alapján. Fontos értékelési szempont a megoldás műszaki eredetisége és a kivitelezés technikai színvonala. A pályázatot legalább a www.isel.hu internetes oldalon, továbbá műszaki egyetemek és főiskolák karain hirdetik meg.

CÉL

A pályázati multidiszciplináris feladat megoldásához fűződő különböző mérnöki tevékenységek sokszínű, tartalmas, aktív magatartást és tanulási élményeket is eredményezve teremtse meg a széles szakirányú érdeklődést, tegye képessé a hallgatókat az ok-okozati összefüggések feltárására. Erősítse továbbá a szakterületet meghatározó műszaki szemléletet, fejlessze a mérnök-jelöltek kreativitását, logikus gondolkodását, **célirányos műszaki feladatmegoldó képességét.**

Gyakorlati munkavégzésük során maradéktalanul tartsák be a balesetmentes és biztonságos munkavégzés szabályait, fejlődjék ki a veszélyérzetük, különösen az elektromos és a gépi munkakörnyezetben. Szokjanak hozzá megfigyeléseik jegyzőkönyvben vagy naplóban való rögzítéséhez, az eredmények értelmezéséhez, a szakirodalom használatához. A pályázati feladatmegoldás alakítsa ki a hallgatókban a minőségi munkavégzés igényét.

A hallgatók szakmai tapasztalatainak megszerzése erősítse a tudás és fejlődés egyéni és gazdasági jelentőségét.

NEVEZÉS

A versenyre egyetemi és főiskolai oktatási intézmények, minimum 3 fős és maximum 6 fős csapatai nevezhetnek be. Intézményenként legfeljebb 2 csapat jelentkezésére van mód. A nevezésnek tartalmaznia kell a **felelős csapatvezető tanár**, továbbá a **hallgatói csapat kapcsolattartójának** és tagjainak elérhetőségét is. A műszaki felkészítő tanár adott intézmény oktatója kell legyen ! A versenyre a jelentkezést a „Nevezési lap”-on kell eljuttatni a nevezési címre (isel Hungária Automatizálás Kft. 8200 Veszprém, József Attila utca 38.) postai úton. A „Nevezési lap”-ot a kari **dékán aláírásával és pecséttel** ellátva kell hitelesíteni. A jelentkezés feltétele a hiánytalanul kitöltött „Nevezési lap”, amelyet a www.isel.hu honlapon az „oktatás” menüpont alatt található meg vagy szórólapként a karokon kihelyezve.

A versenypályázatra szóló „Nevezési lap” beküldési határideje: **2012. április 20.**

NEVEZÉSI DÍJ

A pályázaton résztvevők a nevezési díj fejében egy isel **asztali CNC-marógépet és kiegészítőket kapnak kedvezményes értéken.** A csomag tartalmát és kedvezményes árát lásd az isel PÁLYÁZATI CSOMAG 2012 címszó alatt.

ZSÚRI

Az értékelést egy szakmai zsűri végzi. A zsűri által kihirdetett eredmény megkérdőjelezhetetlen és megváltoztathatatlan, így nincs helye semmiféle fellebbezésnek.

A szakmai zsűri a nemzetközi isel cég munkatársaiból és felkért neves cégek delegáltjaiból, elismert magyar műszaki szakemberekből áll.

VERSENY

A verseny időpontja **2012. szeptember 27.** (csütörtök)

A verseny helyszíne: **Veszprém**

A verseny napján először a megtervezett felületkövető műszaki bemutatására kerül sor előadás formájában, majd azok tesztelésére egy szabad felületű 3D modellt kapnak a csapatok, melyre a helyszínen átadott G-kód alapján 2,5D szöveget kell gravírozniuk állandó mélységben. A pályázók a feladat elvégzéséhez szükséges szabadfelületű anyagot és a G-kód programot a szervezőktől a helyszínen kapják kézhez.

Programtervezet:

09,30 csapatok érkezése, gépek installálása

10,15 zsűri érkezése, pontozólapok kiosztása

10,30 csapatok bemutatkozása, a pályázat megtervezésének és megépítésének ismertetése PowerPoint előadás keretében (cca. 10-15 perc/csapat) tervezési dokumentáció átadása a zsűrinek

13,00 ebéd

14,00 pályázati feladat teljesítése adott időn belül

16,00 zsűrizés, feldolgozás; közben drink&buffet

17,00 eredményhirdetés

ÉRTÉKELÉS

A szakemberekből álló zsűritagok az alábbi szempontok alapján egyénileg állapítanak meg egy helyezési sorrendet, egy egységes pontozólap segítségével. Az egyes pontozások összesítése fogja a végső sorrendet meghatározni.

A szabad felületű marás, nem mechanikus felületkövetési módszerrel kidolgozott technikájának **általános** értékelési szempontjai

- versenykiírási feltételeknek való megfelelés
- ötletes megoldások
- kivitelezés minősége
- megjelenés, formatervezés
- bekerülési költség (felhasznált alapanyag, munkadíj)

Az értékeléskor figyelembe vett egyéb fő műszaki szempontokat, ill. a konstrukció és a versenyfeladat értékelési szempontjait lásd a ELLENŐRZÉSI SZEMPONTOK/DÖNTÉSI KRITÉRIUMOK címszó alatt.

VERSENYDÍJAZÁS

Az eredményhirdetés és a díj átadása a verseny helyszínén történik 2012. szeptember 27.-én. A verseny győztese az összesített eredményekben legjobban szerepelt csapat, akik **2 évre** hazavihetik saját oktatási intézményükbe az **isel PÁLYÁZAT VÁNDORSERLEGÉT**. Az abszolút győztes csapat oktatási intézménye bruttó **500 000 FORINT** értékű isel vásárlási utalványban részesül. A nyertes csapat minden hallgatója **DVD-MIKROHIFI** berendezést kap ajándékba. A csapatot vezető oktató pedig egy **PROFI GÁZÜZEMŰ GRILLSÜTŐ BERENDEZÉST** nyer.

A **különdíjak** a verseny zsűrijébe meghívott neves cégek felajánlásai alapján kerülnek kiírásra, egy-egy kritérium meghatározásával. A pályázaton részt vett csapattagok **NÉVRE SZÓLÓ isel OKLEVÉL**ben részesülnek. A pályázati díj más nyereményre nem váltható át és nem ruházható át. A tárgyi nyeremények készpénzre nem válthatók.

IDŐPONTOK/HATÁRIDŐK:

Kiírás megjelenése:	2012. március
Jelentkezési határidő:	2012. április 20.
isel csomag megrendelési határidő:	2012. április 27.
Nevezési díj ELŐLEG beérkezési határidő:	2012. május 25.
Nevezési díj teljes KIEGYENLÍTÉSE határidő: gépátadást (legkésőbb 25. hét) követő 20 munkanapon belül 10% kedvezmény csomagon felüli isel mechanikai és elektronikai termékre	2012. szeptember
Versenyszervezés és elbírálás:	2012. szeptember 27. (csütörtök)

ÁRKEDVEZMÉNY

A pályázaton résztvevők a nevezési díj fejében egy isel asztali CNC-marógépet és tartozékokat tartalmazó **kedvezményes értékű csomagot** kapnak. A csomagban lévő **isel CNC-berendezést és elemeket** kötelezően fel kell használni a pályázati feladat megoldásában.

A pályázóknak biztosított 10% kedvezmény más kedvezményekkel nem vonható össze, át nem ruházható - kizárólag isel mechanikai és elektronikai termékekre vonatkozik.

A pályázati csomag megrendelési határideje 2012. április 27.

MÁRKAHŰSÉG

A pályamű kivitelezéséhez és megoldásához szükséges -csomagon kívüli- mechatronikai és automatizálási elemek beszerzését a magyarországi isel cégnél kell realizálni. Amennyiben az isel cég termékpalettáján megtalálható a szükséges termék, úgy az isel márkától eltérő gyártmány alkalmazása nem engedélyezett, sem a versenyen, sem a berendezés egyéb nyilvános bemutatása alkalmával 2013. december 30.-ig!

A nevezési díjat befizetett pályázók 2012. **szeptember végéig** 10% engedménnyel rendelhetnek további isel mechanikai és elektronikai elemeket a versenyfeladat céljából.

MÉDIA és MEGJELENÉS

Az isel pályázati versenyen széles körben való sajtómegjelenése minden résztvevő érdeke, ezért a pályázó intézmény saját hatáskörben is meghívhatja médiapartnereit 2012. szeptember 27.-én.

Az arra érdemes pályamunkákat a pályázat kiírója megjelenteti 2012. október-november hónapban a www.isel.hu honlapon és neves műszaki szakmagazinokban.

Az isel Hungária Automatizálás Kft. fenntartja a jogot: az „isel Pályázat 2012”-re nevezett pályaművek, és egyúttal azok műszaki dokumentumának és a pályázatra készített bemutató PowerPoint előadásnak a www.isel.hu honlapon, s egyéb internetes portálon, továbbá publikációkban és különböző médiában, sajtóban és szakmai fórumon, kiállításokon való díjtalan megjelentetésére.

A pályázat kiírója ösztönzi és adott esetben támogatja a versenyen való részvételtől és az isel pályaművekről szóló közlemények megjelentetését

- a pályázó intézmény saját honlapján, műszaki szakfolyóiratokban, de minden egyéb nyomtatott és elektronikus médiában, továbbá a sajtóban és egyéb promóciós céllal történő megemléztetését,
- TDK dolgozat és diploma dolgozat megírását, innovációs és más pályázatokra való benevezését (továbbifejlesztés lehetséges) stb.,

azzal a 2013. december 30.-ig tartó kikötéssel, hogy a pályázat kiírójának teljes neve – isel Hungária Automatizálás Kft. - jól látható módon megjelenik az adott helyen. Amennyiben a pályázó intézmény vagy az alkalmazásában lévő oktató ezt a megállapodási kötelezettséget elmulasztja, úgy a pályázaton részt vett oktatási intézmény 50 000 (ötvenezer) Forintot köteles megfizetni az isel Hungária Kft. részére.

A PÁLYAMŰRE JÓL LÁTHATÓ HELYEN KELL ELHELYEZNI AZ „ISEL PÁLYÁZAT 2012” GRAVÍROZOTT FELIRATOT. A gravírozást szükség esetén a pályázat kiírója térítésmentesen vállalja.

ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

A pályázat egy kategóriában kerül kiírásra: SZABAD FELÜLETŰ MARÁS, NEM MECHANIKUS FELÜLETKÖVETÉSI MÓDSZERREL meghatározott alapcsomag felhasználásával.

Egy csapat maximum 1 készülékkel vehet részt a pályázaton. A pályázatra csak saját szellemi termékkel lehet nevezni, amelyet a pályázók maguk terveztek és készítettek. Saját építésű és programozású „letapogatót” kell készíteni, ami nem lehet mechanikus (felületen csúszó, gördülő, ...) működési elvű. A felület „letapogatója” a gép belsejében és a gép saját szoftverével (Remote, ProNC) készüljön!

Készen megvásárolt vagy kereskedelmi forgalomban lévő felületkövető rendszerek nem vehetnek részt a pályázaton.

A pályázó felsőoktatási intézmény vállalja, hogy a pályázó hallgatói csapatot és a pályázatra felkészült gépet saját költségén szállítja a veszprémi verseny helyszínére 2012. szeptember 27.-én, hogy a pályázati megmérettetésen részt vegyenek és adott esetben a díjat átvegyék. A pályázó felsőoktatási intézmény továbbá kötelezettséget vállal arra, hogy szeptember 27.-én a pályázati program lebonyolítása után a berendezést saját költségén elszállítja.

A pályázattal kapcsolatos további információ, illetve műszaki segítség a marketing@isel.hu e-mail címen kérhető. A beérkezett kérésekre, kérdésekre a lehető legrövidebb idő alatt reagál a cég illetékese. A pályázat időtartama alatt szakmai megbeszélésre, személyes konzultációra időpontot lehet kérni ugyanezen az e-mail címen.

Az isel Hungária Automatizálás Kft. a pályázat módosításának jogát fenntartja. A módosuló pályázati feltételeket a <http://www.isel.hu/> oldalon, az Oktatás aloldalon teszi közzé, arról értesítést a pályázaton résztvevők részére az általuk megadott e-mailcímekre köteles küldeni. Kötelezettséget vállal továbbá arra, hogy a pályázat lezárását követően – a lezárásról írásban értesítést küld a pályázók kapcsolattartójának - a pályázati feltételeket nem változtatja meg, kivétel ez alól, ha a zsűritagoknak és a nevezett csapatoknak nincs ellenvetése a változtatás tárgya ellen.

A pályázatra való sikeres benevezés feltétele a pályázati feltételek elfogadása. **Azáltal, hogy a pályázó intézmény a nevezési lapját megküldte kötelezettséget vállal a nevezési díj határidőre való megfizetésére, továbbá arra, hogy a pályázó oktatási intézmény és csapattagjai elolvasták, megértették és elfogadták a pályázati feltételeket.**

A benevezett csapatok és kísérők a verseny napján saját felelősségükre vesznek részt a rendezvényen. A résztvevő intézmények csapatai írásbeli jelentkezésükkel automatikusan nyilatkozatot tesznek a pályázatra vonatkozó szabályozások és a rendezők utasításainak elfogadásáról és betartásáról. A résztvevő csapatok írásbeli jelentkezésükkel automatikusan nyilatkozatot tesznek arra vonatkozóan is, hogy a pályamű-berendezés az emberi egészségre, természeti környezetre veszélyforrást sem statikus, sem működő, sem mozgó állapotban nem jelent. A versenyen, a résztvevő csapatok tagjai az általuk harmadik személynek okozott kárért, erkölcsi és anyagi felelősséggel tartoznak.

A verseny ideje alatt a versenyzők vagy 3. személy által okozott, vagyoni és nem vagyoni károkért a pályázat kiírója és a rendezők a kárfelelősséget kizárják. A pályázat kiíróját semmiféle felelősség nem terheli, a bizonyítottan nem az ő hibájából adódó esetleges balesetekért.

A4 formátumban a **pályázati kiírás** 4 oldalon jelent meg, melynek elválaszthatatlan része

- a versenyfeladat a döntési kritériumokkal,
- az isel kedvezményes áru csomagajánlat,
- a nevezési lap

FONTOS: A pályázati kiírás érvényét veszíti, ha a pályázók közül minimálisan 6 felsőfokú oktatási intézmény nem küldi el nevezési lapját 2012. április 20.-ig. A nevezési díj vissza nem téríthető. Azok a pályamunkák, amelyek nem felelnek meg az itt leírtaknak, különös tekintettel a nem saját szellemi termékekre, automatikusan kizárásra kerülnek. A pályázó az isel Hungária Automatizálás Kft. cég felé tartozásban nem állhat.



4. isel PÁLYÁZAT 2012

isel PÁLYÁZATI CSOMAG 2012

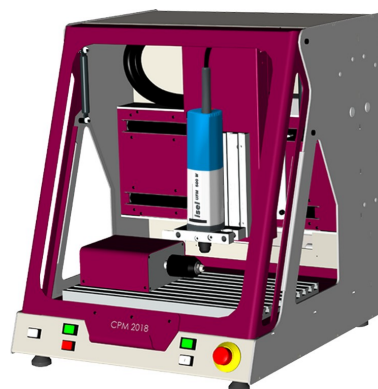
A pályázat kiíró isel Hungária AUTOMATIZÁLÁS kedvezményes áron rendelkezésre bocsát minden pályázó intézmény csapata számára egységesen egy 3-tengelyes léptetőmotoros berendezést.

A berendezés ára a kiegészítőkkel együtt: **996 950 Forint** (785 000 Forint + 211 950 Forint Áfa)

Feladathoz szükséges alapberendezés leírása:

TECHNIKAI ADATOK

Felépítés	Gépváz védőajtóval
Építési mód	Portál típusú berendezés
Mozgástartomány (X/Y/Z)	200/180/80 mm
Sebesség (X/Y/Z)	60/60/60 mm/s 16x10 mm orsónál
Vezetők	Játékmentes precíziós acéltengely csúszkával
Hídmagasság	100 mm
Asztalfelület (szxm)	400 x 250 mm
Méret (szxmxma)	535 x 600 x 690 mm
Súly	cca. 95 kg
Hajtás	2-fázisú mikrolépéses léptetőmotor
Vezérlés	3-tengelyes léptetőmotoros vezérlés, 2 bemenettel és 2 kimenettel Az elektronika 4. tengelyre előkészítve a gépbe integráltan; standard számítógéppel sorosporton át
Orsó menetemelkedés	16 x 4 mm
Főorsómotor	500 W szénkefés
Vezérlőszoftver	Remote vagy ProNC
Ismétlési pontosság	± 0,02 mm
Biztonság	Zárt munkatér, biztonsági retesz, felfelé nyíló tolóajtó
Kiegészítők	SH 1 excenteres szorító; ütközősín; sorosport kábel 1 db 3mm ujjmaró; 1 db 3mm gravírtű;





4. isel PÁLYÁZAT 2012

Az isel Hungária Automatizálás Kft. országos pályázatot hirdet
SZABAD FELÜLETŰ MARÁS, NEM MECHANIKUS FELÜLETKÖVETÉSI MÓDSZERREL, címmel.

VERSENYFELADAT

Saját építésű és programozású „**LETAPOGATÓT**„ kell készíteni, ami nem lehet mechanikus (felületen csúszó, gördülő, stb.) működési elvű. A felület „letapogatása” a minden pályázó számára egységes CNC-marógép belsejében, és a berendezés saját szoftverével (Remote, ProNC) készüljön. A felületen csak lágy átmenetek lesznek.

A verseny során minden csapat kap egy szabad felületű 3D modellt (fa/ műanyag).

Erre a szabad felületre kell a kapott 2.5D szöveget adott mélyégben rágravírozni a 3mm átmérőjű ujjmaróval.

ELLENŐRZÉSI SZEMPONTOK/DÖNTÉSI KRITÉRIUMOK

A felületre gravírozott ábra mélységének állandósága

A gravírozott/mart felület minősége

A megmunkálás időtartama, gyorsaság

A szerszámtörés(ek) száma

A problémamegoldás értékelése: az innovatív/ötletes megoldások (szubjektív)

A feladat megoldásának szöveges ismertetése, a kidolgozott módszer indoklásaival max. 15 percen. A hallgató legyen képes szakmai nyelvezetű mondanivalóját közérthetően megfogalmazni.

- az előadás kivitelezése – retorika
- az előadás tartalma, a szaknyelv alkalmazása, lényegkiemelés
- önálló véleményalkotás, értékelés jelenségekről, problémákról

A géphez tartozó DOKUMENTÁCIÓ követelménye:

- CAD-rajzok (3D CAD megjelenítés)
- Gépkönyv
 - o Alkatrészlista
 - o Programozás Blokk-diagram
 - o Használati utasítás

A zsűritagok előre meghatározott kritériumok alapján pontoznak, pontozólapjuk az egységes értékelést segíti elő!



Az isel Hungária Automatizálás Kft. országos pályázatot hirdet
SZABAD FELÜLETŰ MARÁS, NEM MECHANIKUS FELÜLETKÖVETÉSI MÓDSZERREL címmel.

NEVEZÉSI LAP

Nevezési cím: isel Hungária Automatizálás Kft. 8200 Veszprém, József Attila utca 38. A „Nevezési lap”-ot a kari dékán aláírásával és pecséttel ellátva kell hitelesíteni. A jelentkezés feltétele a pályázati feltételek elfogadása és a hiánytalanul kitöltött „Nevezési lap” határidőre való megküldése. A pályázati nevezés díjköteles!

A pályázatra jelentkezem	A PÁLYÁZÓ intézmény és a csapattagok ADATAI
Oktatási intézmény Név	
Csapatvezető tanár Név Intézet, tanszék	
Mobiltelefon Munkahelyi telefon	
Fax: és E-mail	
Levelezési cím	
Kutatási téma	
Kapcsolattartó 1. Hallgató pályázó Név	
Kar, szemeszter, szakirány	
Mobiltelefon:	
E-mail:	
Szakmai érdeklődés	
2. Hallgató pályázó Név	
Kar, szemeszter, szakirány	
Mobiltelefon:	
E-mail:	
Szakmai érdeklődés	

Jelentkezési határidő: 2012. április 20. A pályázatra való sikeres benevezés feltétele a pályázati feltételek elfogadása. Azáltal, hogy a pályázó intézmény a nevezési lapját megküldte kötelezettséget vállal a nevezési díj határidőre való megfizetésére, továbbá arra, hogy a pályázó oktatási intézmény csapattagjai elolvasták, megértették és elfogadták a pályázati feltételeket.

Jelentkezési határidő: 2012. április 20. A pályázatra való sikeres benevezés feltétele a pályázati feltételek elfogadása. **Azáltal, hogy a pályázó intézmény a nevezési lapját megküldte kötelezettséget vállal a nevezési díj határidőre való megfizetésére, továbbá arra, hogy a pályázó oktatási intézmény csapattagjai elolvasták, megértették és elfogadták a pályázati feltételeket.**

3. Hallgató pályázó Név	
Kar, szemeszter, szakirány	
Mobiltelefon:	
E-mail:	
Szakmai érdeklődés	
4. Hallgató pályázó Név	
Kar, szemeszter, szakirány	
Mobiltelefon:	
E-mail:	
Szakmai érdeklődés	
5. Hallgató pályázó Név	
Kar, szemeszter, szakirány	
Mobiltelefon:	
E-mail:	
Szakmai érdeklődés	
6. Hallgató pályázó Név	
Kar, szemeszter, szakirány	
Mobiltelefon:	
E-mail:	
Szakmai érdeklődés	

Felelősségem tudatában kijelentem, hogy a fent közölt adatok a valóságnak megfelelnek. A pályázati kiírásban közölt feltételeket ismerem és elfogadom. A pályázat értékelésének eredményét elfogadom. Vállalom a színvonalas pályázati infrastruktúra biztosítását a vezető oktató és a hallgatók felé, és a pályázat értékelésével járó szállítást a veszprémi helyszínre, a szemlét és a szemle során az együttműködést az értékelőkkel. **ALÁÍRÁSOK:**

.....
Dékáni Hivatal/ A Kar Vezetője/pecsét

.....
Csapatvezető Tanár Úr

Dátum: 2012. áprilisnap