



## **Körös Campus Alapítvány Ösztöndíj működési és lebonyolítási szabályairól, PÁLYÁZATI KIÍRÁS 2014-2015**

### **Az ösztöndíj célja és tartalma**

A 2013-14 évi ösztöndíjhoz hasonlóan a 2014-15 tanévre kiírt ösztöndíj célja a felsőoktatásban tanuló tehetséges fiatal épületgépész hallgatók anyagi és szakmai támogatása annak érdekében, hogy Magyarországon biztosítva legyen a szakmai előmenetelük a megfelelő anyagi lehetőségek biztosításával. Az pályázat fő célja Magyarországon tartani a fiatal mérnököket. A díj e cél elérése érdekében nyújt pénzügyi támogatást.

Ösztöndíj bizottság a kuratórium tagjaiból tevődik össze, 3 kuratóriumi tag már döntésképes ösztöndíjbizottságot alkot. Személyük nincsen meghatározva. Feladata a beadott pályamunkák értékelése, személyes meghallgatások lebonyolítása, nyertes pályázók kiválasztása.

### **Az elnyerhető ösztöndíjak összértéke**

2014-15 tanévben Körös Campus Ösztöndíj keretében a Körös Campus alapítvány kuratóriuma maximum 5 db, ösztöndíjanként maximum 400.000 forint értékű (azaz összesen 2.000.000 Ft,-) támogatás odaítéléséről dönthet. A támogatást 10 hónapig egyenlő részletben kapják a pályázók.

A támogatás mértékéről a pályázatok alapján az ösztöndíjbizottság dönt, de az sohasem érheti el a pályázati cél finanszírozásának 100%-át.

### **Pályázó**

Az ösztöndíjra olyan magyar természetes személy pályázhat, aki a BME Gépészmérnöki kar, Gépészmérnöki szak Épületgépészeti szakirány, vagy Gépészmérnöki kar Energetikai szak Épületenergetika szakirányú tagozatának aktív nappali tagozatos hallgatója, legalább 6 lezárt szemeszterrel rendelkezik, bírja az Egyetem ajánlását. Erről hivatalos okmányt, (iskolalátogatási igazolás, index másolat) be tud mutatni. (IV melléklet)



Vagy a BME Építészmérnöki kar aktív nappali tagozatos hallgatója, aki témáját az Épületenergetikai, Épületgépészeti tanszék javaslata alapján választja, legalább 6 lezárt szemeszterrel rendelkezik, bírja az Egyetem ajánlását. Erről hivatalos okmányt, (iskolalátogatási igazolás, index másolat) be tud mutatni. (IV melléklet)

Vagy a PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar, Épületgépészeti szakirány aktív nappali tagozatos hallgatója, legalább 4 lezárt szemeszterrel rendelkezik, bírja a PTE PMMIK ajánlását, erről hivatalos okmányt, (iskolalátogatási igazolás, index másolat) be tud mutatni. (IV. melléklet)

Vagy Debreceni Egyetem Műszaki Kar Gépészmérnök szak Épületgépészeti szakirány aktív nappali tagozatos hallgatója, legalább 4 lezárt szemeszterrel rendelkezik, bírja a Debreceni Egyetem Műszaki Kar ajánlását, erről hivatalos okmányt, (iskolalátogatási igazolás, index másolat) be tud mutatni. (IV. melléklet)

**Az Ösztöndíj bizottság a fenn felsoroltakon kívül, egyedi elbírálás szerint, más szakterületről érkező hallgatókat is támogathat.**

### **Pályázati feltételek**

A pályázati részvétel általános feltételeit a "Körös Campus Alapítvány Ösztöndíj működési és lebonyolítási szabályairól" szóló kuratóriumi határozat tartalmazza. A pályázaton minden olyan pályázó részt vehet, aki megfelel a határozatban foglalt feltételeknek.

Pályázni a jelen pályázati felhívás mellékleteit képező pályázati dokumentáció hiánytalan benyújtásával lehet.

**A Pályázó saját szellemi termékével pályázik.**



## **A pályázat menete**

A pályázat több fordulóban zajlik:

- A pályázat benyújtásának feltétele a társintézmények ajánlása (IV. számú melléklet tartalmazza), valamint
- a pályázati jelentkezés hiánytalan kitöltése.
- A pályamunka határidőre történő leadása.
- Az ösztöndíjbizottság a benyújtott pályázatok, és elkészült pályamunkák alapján választja ki a pályázók közül a személyes meghallgatás résztvevőit. A meghallgatást követően az összes adat és információ figyelembevételével dönt a kuratórium a Körös Campus Alapítvány Ösztöndíj díjazottjai köréről.

A részvételhez szükséges pályázati dokumentáció [www.kcalapitvany.hu](http://www.kcalapitvany.hu) oldalon érhető el. A pályázaton csak a kitöltött, aláírt pályázati formanyomtatvány és a szükséges mellékleteket benyújtó pályázók pályamunkáját fogadjuk el. Az elektronikus úton benyújtott igazolásokat eredeti formájában is bekérhetjük, ezért azokat az elküldést követően 5 évig meg kell őrizni!

### **Az értékelés legfőbb szempontjai a következők:**

- a pályázó pályamunkája
- a pályázó tanulmányi és szakmai eredményei
- konzultáción elért eredménye.
- a pályázó jövőre vonatkozó elképzeléseinek, terveinek össze-egyeztethetősége a díj alapelveivel és céljaival



### **Pályázat menete:**

A pályázat kiírása: **2014. szeptember 15.**

A pályázatok beadási határideje: **2014. november. 7.**

Személyes konzultáció időpontja: **2014. 47. hetében** (2014. november 17-21 között).

Minden személyes konzultációra behívott hallgató egyéni értesítést kap.

A lebonyolítás határideje, nyertesek kihirdetése: 2014. november 28.

Ekkorra születik meg a díj odaítéléséről szóló döntés, amelyről valamennyi pályázót az ösztöndíjbizottság írásban/e-mail útján értesít. A nyertes pályázóval vagy pályázókkal az Alapítvány, írásos megállapodást köt. Minden személyes konzultációra behívott hallgató e-mailban megkapja a megállapodást.

### **Támogatást kizáró okok:**

- A pályázó nem rendelkezik aktív hallgatói jogvisztonnyal.
- A pályázó plágiumot követ el.
- A pályázó a pályázati dokumentációban tett nyilatkozata ellenére nem a valóságnak megfelelő adatokat szolgáltatott.
- A pályázó hiányosan adta le pályázati anyagát.
- A pályázó közvetlen családi kapcsolatban áll bármely kuratóriumi taggal.
- Értesítésre, megadott határidőig nem nyújtja be a kért igazolásokat nyomtatott formában.

Amennyiben a fenti okok közül bármelyik teljesül, a pályázatot az elbírálásból ki kell zárni.



Nagyon fontos, a képzés befejezését követő 3 évben az ösztöndíjat elnyerőnek igazolnia kell, hogy nem létesített külföldi munkaviszonyt, ami 9 hónapnál hosszabb időtartamú, (pl.: magyar munkáltatói igazolással, munkanélküli nyilvántartásba vétel igazolással). Amennyiben mégis külföldön 9 hónapnál hosszabb munkaviszonyt létesít, a támogatás teljes összegét vissza kell térítenie az alapítvány számlájára, egy összegben. Ez alól a kuratórium határozata tehet kivételt (pl.: kamatmentesen visszafizeti az alapítványi összeget 3 éven belül.)

**A pályázó TDK dolgozatot is beadhat, vagy tovább fejlesztheti az általa készített TDK dolgozatot.**

### **A pályázat benyújtásának módja**

Az elkészült pályamunkákat a mellékletekkel együtt (2014. november 7-ig) a [kcalapitvany@kconsult.hu](mailto:kcalapitvany@kconsult.hu) email címre kell pdf. formátumban elküldeni. Az elkészített pályamunkát az összes melléklettel egy dokumentumba kell foglalni, tehát a pályázó egy darab pdf file-t küld el. Valamint az alapítvány címére postai úton vagy személyesen is el kell juttatni a kész pályamunkát nyomtatott formában.

A pályázó a pályázat elkészítésekor olyan betűméretet, betűtípust, stíluselemek használjon, amely megfelel a publikációkban járatos elemekkel. Az elkészített pályázat legalább 10 A4 oldal terjedelmű, de nem haladja meg az 50 A4 oldalt.

### **Hiánypótlás**

A pályázati elbírálás során hiánypótlásra NINCS lehetőség!

### **Fellebbezés**

A döntés ellen fellebbezésnek helye nincs.

### **Értesítés a támogatási döntésről**

A pályázati eredményekről minden pályázót vagy személyesen a meghallgatás alkalmával, vagy e-mailban értesítünk 2014. november 28.-ig.



## **Ellenőrzés**

A Körös Campus Alapítvány a pályázatok valódiságát ellenőrzi/ellenőrizheti, melynek során az elektronikusan becsatolt igazolásokat eredeti formában bekérheti, valamint újabb igazolásokat kérhet be. A kiválasztott hallgatókat e-mailben értesíti. Az ellenőrzött pályázónak a kért igazolásokat meghatározott időpontig be kell nyújtania zárt borítékban. Ennek hiányában a pályázat elutasításra kerül. Amennyiben a bekért igazolások alapján kiderül, hogy a pályázó a pályázás során valótlan adatokat, tényeket közölt, kizárásra kerül.

## **Kapcsolat**

Körös Campus Alapítvány  
1113 Budapest Karolina u. 17/B.  
György-Mózes Zsófia (tel.: 06-20-976-1697)  
[kcalapitvany@kconsult.hu](mailto:kcalapitvany@kconsult.hu)



## Pályázati témák 2014-2015 tanévre

(Beadási határidő: 2014. november 7.)

### VÁLASZTHATÓ TÉMÁK:

**1. A túlméretezett berendezések, fogyasztók, csővezetékek és szerelvények hatása és fűtési és hűtési rendszerek viselkedésére.**

Az épületgépészeti rendszerekben gyakran találkozunk túlméretezett berendezésekkel (folyadékhűtő, kazán, hőszivattyú, hidraulikai leválasztó tartály, szivattyú), fogyasztókkal (légkezelő, fan-coil, radiátor), csővezetékekkel és szerelvényekkel (szabályozó szelep, beszabályozó szelep).

Milyen pozitív, ill. negatív hatása van a túlméretezésnek:

- szabályozás pontosságára,
- az energia-fogyasztásra,
- zajra,
- a berendezések élettartamára,
- ....

?

**2. Egyidejűségi tényező**

- mi az egyidejűségi tényező?
- vannak-e az egyidejűségi tényező használatára vonatkozó szabványok?
- milyen egyidejűségi tényezőket használnak a gyakorlatban?
- mikor ill. milyen rendszerben lehet egyidejűségi tényezővel számolni?
- milyen veszélyei vannak az egyidejűségi tényező használatának?
- hogyan lehet használni az egyidejűségi tényezőt az „energia források (kazán, folyadékhűtő,...), csővezetési rendszer, fogyasztók, szerelvények méretezésekor?
- ....

**3. Passzív házak komfort vizsgálata.**

- Hőérzeti értékek elemzése téli és nyári üzemben.

**4. Mesterséges szellőzés hatása a felületfűtő-hűtő rendszerekre.**

- Milyen hatása van a különböző mennyiségű és sebességű frisslevegő befúvásnak a mennyezet fűtő-hűtő panelek összteljesítményére (sugárzás + konvekció)
- A különböző frisslevegő befúvások (elárasztás, résbefúvás, örvény befúvók) hatása a mennyezeti hűtő-fűtő panelek teljesítményére.



5. **Organikus PCM anyagok felhasználása felület hűtés-fűtési rendszerek esetén gazdasági műszaki előnyök vázlatos bemutatása.**
6. **Épületek és épületcsoportok teljesítmény igény (energia)menedzsmentjének előnyei, nehézségei és perspektívája a energiatakarékosság felé vezető úton**
7. **Archimédeszi csigaszivattyú alkalmazásának előnyei. Felhasználási lehetőségek vizsgálata:** öntözőcsatornáknban, belvízszivattyúzásban és halgazdaságokban. Összehasonlítás a napjainkban elterjedt egyéb szivattyú típusokkal. (energetikai, hatásfok, teljesítmény, megbízhatóság, ökológiai hatás, stb..)
8. Humán és állati melléktermékek hasznosítása családi házak ill. egyéb épületek egyedi fűtéséhez, vagyis egy olyan rendszer kidolgozása, amely nem egy központi szennyvíztisztító biogáz üzeméhez csatlakoznak
9. Transzparenst szerkezetek és árnyékoló szerkezetek optikai tulajdonságainak vizsgálata.
10. Sűrített levegős kompresszorok hőhasznosítása.
11. Hőleadók szabályozási módozatainak hatása a fűtési és hűtési rendszerek energia felhasználására.
12. Használati melegvíz felhasználás szimulációs lehetőségei, valamint az ehhez szükséges felhasználói profilok meghatározása
13. Légkezelő berendezések hővisszanyerőinek energetikai vizsgálata, hatásfokuk számítása különböző üzemállapotokban, éves hatásfok.
14. Hűtőtornyok vízkezelése, vízfogyasztása és energia felhasználása
15. Belső levegő minőségének hatása a koncentrációra és a termelékenységre
16. Az épület környezetéből, szerkezeteiből és a bútortatból a belső levegőbe jutó gázok hatása és jellemzői az egészségre
17. Összenyomható közegek áramlása csővezeték hálózatban, csővezetékek méretezése
18. Napenergia hasznosításának vizsgálata szimulációs módszerrel
19. Vázolja azokat a megoldásokat (építészeti, gépészeti, villamos stb.), melyekkel elérhető, vagy megközelíthető a net zéró energia szintű épület a magyar klimatikus és gazdasági adottságok mellett. Milyen regionális különbségeket





lehetne alkalmazni az országon belül a különböző épülettípusok esetén (családi ház, többlakásos épületek, irodaépületek, kereskedelmi épület)? Vázlatosan ismertesse a javasolt megoldások energetikai és gazdasági mutatóit.

20. Pályázó saját maga választott témát is kifejthet. Két fontos szempontot figyelembe kell vennie a szabadon választott téma esetén, energiatakarékos megoldásokat és a fenntartható fejlődés szempontjait vizsgálja a választott téma.

(A pályázó TDK dolgozatot is beadhat.)



## PÁLYÁZATI FORMANYOMTATVÁNY PÁLYÁZATON VALÓ RÉSZVÉTELRE

**(Beadási határidő: 2014. november 7.)**

A formanyomtatványt elektronikus formában kitöltve és kinyomtatva kell beadni, egy eredeti példányt postai úton, vagy személyesen, úgy hogy a pályázati határidőig az alapítvány címére beérkezzen és egy példányt elektronikusan, pdf. formátumban kell benyújtani.

### I. ADATLAP

(A pályázó tölti ki!)

Név:

Születési hely és idő:

Anyja neve:

Lakcím:

Levelezési cím:

Telefon/Fax:

E-mail cím:

Legmagasabb iskolai végzettség:

Nyelvtudás:

Iskola:

Hallgatói jogviszony:



Alulírott.....(név)  
.....(állandó lakcím)

kijelentem, hogy a jelen pályázati dokumentáció benyújtásával részt kívánok venni a Körös Campus Ösztöndíj elnyerésére indított 2015-15. évi pályázaton. A Körös Campus Alapítvány kuratóriumának határozatában foglalt pályázati feltételeket és a pályáztatás rendjét elfogadom. Magamra nézve kötelezőnek elfogadom, hogy a diploma (BsC, MsC) megszerzését követő 3 évben az ösztöndíj elnyerését követően igazolnom kell, hogy nem létesítek külföldi munkaviszonyt, ami 9 hónapnál hosszabb időtartamú, (Igazolás módja pl.: magyar munkáltatói igazolással, munkanélküli nyilvántartásba vétel igazolással). Amennyiben mégis külföldön kezdeményeznék munkaviszonyt, a támogatás teljes összegét vissza kell térítenem az alapítvány számlájára, egy összegben. Erről az alapítványt értesítem.

Kijelentem továbbá, hogy a jelen pályázati dokumentációban foglalt adatok a valóságnak megfelelnek.

Valamint elfogadom, hogy az elkészült pályamunkák az alapítvány tulajdonát képezi, ezeket az alapítvány szabadon felhasználhatja, közzéteheti, saját céljaira felhasználhatja.

Dátum:

Aláírás:



## II. MELLÉKLET

### SZAKMAI PÁLYÁZAT

II.1. Mutassa be röviden eddigi szakmai pályafutását, tanulmányi eredményeit, kutatási programokban, esetleg nemzetközi szakmai tevékenységekben végzett tevékenységeit!



II.2. Mutassa be a következő évekre vonatkozó szakmai elképzeléseit, személyes terveit, ambícióit! Milyen intézménynél, milyen feladatkörben, milyen környezetben tervezi elképzelései megvalósítását az egyetemi főiskolai tanulmányainak befejezését követően?



### III. MELLÉKLET

A következő témában készítem el pályamunkámat:

A) téma összefoglaló (max. 2 oldalban) A pályázó maximum 2 oldalban foglalja össze az elkészített pályamunkájának fontosabb tartalmi, szakmai vázlatát. Alapvető cél, hogy figyelemfelkeltő és szakmailag megalapozott vázlatot készítsen.

B) Pályamunka részletes kifejtése  
(Maximum 40 db A4 oldal terjedelemben, PDF formátumban)

A választható témákat a I. MELLÉKLET tartalmazza.



#### IV. MELLÉKLET

Igazolás főiskolai/egyetemi hallgatói jogviszonyról (az egyetem saját formája is elfogadott)

..... (intézmény neve, címe)  
igazolom, hogy ..... (nevű) hallgató .....  
(leckeönyv ..... számú) ..... nappali ..... tagozatú,  
.....(kar)....., (szakon) a 2014/2015-ös  
tanévben intézményünk hallgatója a Körös Campus Alapítvány 2014-2015-ös pályázatra  
kiírt ösztöndíjpályázaton való indulását támogatja.

-----

aláírás

Dátum:



## V. MELLÉKLET

Pályázatához az alábbi melléleteket csatolja. Minden melléklet esetében jelölje, hogy hány dokumentumot csatolt a pályázati anyagához!

Melléklet:

Csatolt dokumentumok száma

Leckekönyv másolata

Nyelvvizsga-bizonyítványok másolata

Kelt: Budapest, 2014. szeptember. 15.

Bankó Zsolt

Körös Campus Alapítvány Elnöke