



DÉKÁN

Iktatószám: 581233/2020

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar

17/2020. (XII.15.) számú Dékáni Utasítás

MNB-BME kiválósági ösztöndíj felhívás

Hatályba lépés napja: **2020. december 15. napján**

A hatályba lépéssel egyidejűleg hatályon kívül helyezett szervezetszabályozó eszköz(ök) módosítások nyomon követéséhez:

Felülvizsgálat:

⇒ szakmai megfelelőség: **Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar dékánja**

⇒ jogi megfelelőség: **Jogi Igazgatóság**

Felelős: **Dr. Koltai Tamás dékán**

Kiadmányozó: **Dr. Koltai Tamás dékán**





PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

**1.DIGITÁLIS JEGYBANKPÉNZ ÉS A BLOKKLÁNCOK
JELENTŐSÉGE A PÉNZÜGYEKBEN**

**2.A ZÖLDGAZDASÁG MŰSZAKI ÉS ÜZLETI
INNOVÁCIÓI**

**KUTATÁSI VERSENYRE ÉS KIVÁLÓSÁGI
ÖSZTÖNDÍJRA**

**A MAGYAR NEMZETI BANK ÉS A BME
EGYÜTTMŰKÖDÉSE KERETÉBEN**

a BME Térítési és Juttatási Szabályzat 37. § alapján

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

1. DIGITÁLIS JEGYBANKPÉNZ ÉS A BLOKKLÁNCOK JELENTŐSÉGE A PÉNZÜGYEKBEN

2. A ZÖLDGAZDASÁG MŰSZAKI ÉS ÜZLETI INNOVÁCIÓI KUTATÁSI VERSENYRE ÉS KIVÁLÓSÁGI ÖSZTÖNDÍJRA

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (a továbbiakban: **BME**) a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 85/C. § d) pontja, valamint a BME Térítési és Juttatási Szabályzat 37. §-ában adott felhatalmazás alapján — a BME és a Magyar Nemzeti Bank (a továbbiakban: **MNB**) közötti együttműködés keretében — a felhívás szerinti alábbi két témakörben kutatási versenyt és ehhez kapcsolódóan egyetemi ösztöndíj pályázatot (a továbbiakban együtt: **Pályázat**) hirdet az alábbiak szerint:

I. A Pályázat célja

A BME és az MNB közös célja, hogy ösztönözze a BME hallgatóit a pénz jövőjével kapcsolatos, világszerte folyó közgazdasági kutatások megismerésére, tovább gondolására, illetve saját kutatásuk megkezdésére, szakmai véleményük megfogalmazására, továbbá elismerje ezen erőfeszítéseiket.

II. A kutatási témák

A Pályázat által támogatott kutatási témák és az azokban érinthető – teljesség igénye nélkül vázolt – területek az alábbiak:

1. DIGITÁLIS JEGYBANKPÉNZ ÉS A BLOKKLÁNCOK JELENTŐSÉGE A PÉNZÜGYEKBEN

Az utóbbi években jelentősen megnőtt a digitális pénz iránti igény, melyet az üzleti szektor egyre inkább felismer. A jegybank által bevezetendő digitális pénz (digitális jegybankpénz, Central Bank Digital Currency, CBDC) hatással lesz a teljes pénzügyi rendszer felépítésére. Várjuk azokat az elemzéseket, ötleteket, javaslatokat, terveket, amelyek segíthetik a digitális jegybankpénz blokklánc alapú kialakítását, megvalósítását és működtetését. A beadott pályamunkák a következő kérdésekre, azok egyikére, egy részére keresik a választ.

Milyen sajátosságai vannak a digitális érettségnek az online tevékenységek és biztonság, a pénzügyek intézése, a fizetési szokások, az online vásárlás és fizetés vagy a koronavírus hatásainak területén? Hogyan lehet megoldani a robosztus alkalmazás-ökoszisztémák kihívásait blokklánc alapú digitális jegybankpénz rendszerekben?

Hogyan valósítható meg a gépi tanuláshoz kapcsolódó adathasználat, -védelem és -elemzés? Milyen kockázatok, kockázatcsökkentési és mitigációs lehetőségek azonosíthatók az online személyazonosításhoz kötődően? Hogyan végezhető kockázat-vizsgálat az anonimizálás és de-anonimizálás területeken, ezekhez kapcsolódóan milyen kiberbiztonsági követelményeknek kell megfelelni?

Hogyan vizsgálható a digitális pénzügyi termékekkel kapcsolatos fogyasztói élmény (UX), elsősorban a hatékonysági, fogyasztói és műszaki fejlesztői nézőpontokat figyelembe véve?

2. A ZÖLDGAZDASÁG MŰSZAKI ÉS ÜZLETI INNOVÁCIÓI

Az állam az elmúlt években visszatérítendő és vissza nem térítendő forrásokkal segíti, támogatja a zöldmezős és barnamezős beruházásokat és tevékenységeket. Ezek elsődlegesen a környezeti fenntarthatóságra és a környezetileg fenntartható gazdasági aktivitásokra vonatkoznak, ösztönözve a különböző műszaki és üzleti innovációt a körkörös gazdasági szemléletre fókuszálva.

Ebben a témakörben várjuk azokat az eseteket és hozzájuk kapcsolódó tudományos igényességgel bemutatott elemzéseket, amelyek a következő kérdések valamelyikét, egy csoportját vizsgálják.

Az energiahatékonysággal és klímavédelmi potenciállal kapcsolatban egyenlőre még nem történt Magyarországon áttörés, mivel rendkívül sok az elavult lakó- és egyéb épület, melyek mélyfelújítása elengedhetetlen (hőigény lecsökkentése, gépészeti megoldások), ehhez viszont szükséges az energiahatékonyságot szolgáló beruházások finanszírozási környezetének javítása. Hogyan gyűjthetők és elemezhetők épületek energiafogyasztási adatai és energiaköltségei?

A zöldenergia termelésének is további felfutása szükséges, elsősorban a zöld beruházásokkal kapcsolatos hajlandóság erősítése mentén, melyet elősegíthet a karbonlábnyom csökkentése. Mi a zöld beruházás, milyen típusai és finanszírozási lehetőségei vannak? Mik motiválják a szervezetek zöld beruházási tevékenységeit? Mi a kapcsolat a zöld beruházásokhoz kötődő hajlandóság és a vállalati teljesítmény között? Hogyan lehetséges a karbonlábnyomot tudatosan csökkenteni, ez milyen előnyökkel jár a vállalati szektor számára? Hogyan mérhetők a vállalati versenyképesség környezeti összetevői

Magyarországon a keletkező települési szilárd hulladékok nagy része csupán lerakásra kerül, a hulladék és a szemét közötti különbség továbbra sem érvényesül elégségesen. A hulladék megfelelő kezelésével, a teljes életciklus szemlélet alkalmazásával (körforgásos szemlélet) értékteremtő szolgáltatások bővülése, munkahelyteremtés és GDP növekedés lehet elérhető. Milyen mérőszámok, indikátorok mentén mérhető a körforgásos gazdaság felé való átmenet?

A klímaváltozás jelentős hatással bír az ország vízgazdálkodására is, pl. árvíz, belvíz, aszály, fokozatosan csökkenő humusztartalmú talaj formájában. Milyen költségekkel és ráfordításokkal, azaz pénzügyi hatással jár a vízszennyezés? Hogyan lehetne a vízszennyezést gazdaságosan csökkenteni?

III. A pályázat benyújtására jogosultak köre

Pályázatot nyújthat be valamennyi, a 2020/2021. tanév 2. (tavaszi) félévében a BME bármely Karának teljes idejű vagy részidős alap-, mester-, osztatlan képzésében részt vevő aktív hallgatói jogviszonnyal rendelkező hallgatója (a továbbiakban: **Pályázó**).

IV. A pályázat feltételei

Egy Pályázó témakörönként egy tanulmányt (a továbbiakban: **Pályamű**) nyújthat be. A pályázati felhívás nem zárja ki a közös művek benyújtását. A pályázati felhívásra nem nyújtható be olyan Pályamű, amely más pályázati felhívásra az e pályázati felhívásban megjelölt pályázati határidő lejártát megelőzően már benyújtásra került.

V. A pályázaton elnyerhető ösztöndíj

A Pályázatra annak előírásainak megfelelő Pályaművet benyújtók a BME Térítési és Juttatási Szabályzat (a továbbiakban: TJSZ) 37. § szerinti ösztöndíjra jogosultak az alábbiak szerint:

- a) A Pályázat tartalmi, formai és minőségi előírásainak megfelelő Pályaművet benyújtók pályaművenként egyszeri, 50.000 Ft összegű kiválósági ösztöndíjban részesülnek.
- b) Az a) pontban megjelölt díjazástól eltérően, a Bíráló Bizottság döntése alapján az egyes kutatási témákban benyújtott pályaművek az alábbi egyszeri díjazásban részesülhetnek:
 1. helyezett 500.000 Ft
 2. helyezett 350.000 Ft
 3. helyezett 250.000 Ft
- c) Közös mű esetén a pályázat benyújtásakor nyilatkozni kell arról, hogy a szerzők milyen szerzőségi arányban vesznek részt a pályázatban. Amennyiben nem tesznek nyilatkozatot, szerzőségük egyenlő arányban kerül megállapításra, és az a), illetve b) pont szerinti díjazás egyenlő arányban megosztásra kerül a Pályázatban megjelölt társszerzők között.
- d) Kiíró fenntartja a jogot, hogy a pályaművek minőségére tekintettel bármely helyezést ne ítéljen oda.

Kutatási témánként a helyezettek lehetőséget kapnak a publikálásra, szükség szerint átdolgozás után.

A pontozás során a bírálók az alábbi szempontokat veszik figyelembe:

- A versenydolgozat koncepciója, téma, célok kijelölése
- A vizsgált probléma elméleti, szakmai megalapozása, a szakirodalom feldolgozása
- Alkalmazott elméleti vizsgálati módszerek
- A versenydolgozat eredményei, teljesség, eredetiség, gyakorlati alkalmazhatóság
- Alakítás, stílus, nyelvezet

b) A Pályázat benyújtása, a pályázat érvényessége

A Pályázat benyújtásának határideje: 2021. január 31. 23:59 óra.

Pályázni a jelentkezési lap és a Pályamű alábbiak szerinti elkészítésével és kizárólag a Neptun rendszerben történő benyújtásával lehet, a Pályázat benyújtása késedelmesen, hiányosan vagy formailag hibás módon érvénytelen. Hiánypótlásra csak a pályázat benyújtásának határidejében van lehetőség.

Kizáró okok:

- Nem vehet részt a versenyen az a III. pontban meghatározott pályázati feltételeknek egyébként megfelelő hallgató, aki az MNB-vel munkavégzésre irányuló jogviszonyban áll. Ennek ellenőrzése céljából Pályázó a pályamű benyújtásával hozzájárulását adja, hogy neve, Neptun-kódja, képzési adatai (kar, szak), születési helye és ideje, lakcíme, e-mailcíme megküldésre kerüljön az MNB számára.
- Kizárásra kerül az a Pályázó, aki ugyanazon témakörben több tanulmányt nyújtott be.
- Kizárásra kerül az a pályamű, amelyben a VII. pontban pályázati követelményként megfogalmazott bármely, tartalmi vagy formai elem hiányzik illetve hibás.
- Kizárásra kerülnek azon pályaművek, amelyek olyan közös munka keretében készültek el, amelyekről a Pályázó illetve Pályázók nem nyilatkoztak a pályázat benyújtásakor a kötelezően beadandó pályázati nyilatkozaton.
- A pályaművek szoftveres plágiumvizsgálaton is átesnek, a plagizáló pályamunka automatikusan kizárásra kerül.
- Nem a meghatározott témakörben benyújtott pályamű nem díjazható.

A Pályázó a pályamű feltöltésével, benyújtásával kötelezettséget vállal arra, hogy az MNB erre irányuló felhívására felhasználási szerződést kössön a pályamű vonatkozásában. A felhasználási szerződés alapján Pályázó a pályamű tekintetében az MNB számára a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény (Szt.) 17. §-ában meghatározott módokon történő felhasználásra határozatlan időtartamra szóló, nem kizárólagos, harmadik személynek átengedhető felhasználási jogot enged, azzal, hogy Pályázó a pályaművet részben vagy egészben a szakdolgozatához és bármely más publikációjához felhasználhatja, átdolgozhatja és nyilvánosságra hozhatja. Amennyiben a pályamű más szellemi tulajdonjogi oltalomra (különösen szabadalmi, formatervezési, használatminta-oltalomra) is alkalmas lehet, az annak az oltalomnak az MNB javára történő megszerzéséhez szükséges jogokat a Pályázók a pályázat benyújtásával szintén biztosítják az MNB számára. E felhasználási engedély alapján az MNB jogosult különösen arra, hogy ellenszolgáltatási és/vagy tájékoztatási kötelezettség nélkül a pályaművet részben vagy egészben felhasználja, átdolgozza, többszörözze, internetes felületén, valamint saját kiadványaiban a szerzők nevének feltüntetése mellett nyilvánosságra hozza, terjessze, vagy ezeket harmadik személyekkel végeztesse el.

c) A Pályaműre vonatkozó tartalmi és formai követelmények

A Pályamű témája az II. pontban meghatározott témakörök egyikének megfelel.

A Pályamű nyelve magyar vagy angol lehet, két nyelv vegyes használata nem engedélyezett a hivatkozás, idézet és forrásmegjelölés kivételével.

A Pályamű A4-es formátumú, a margók mérete egységesen 2,5 cm.

A borítón a szerző(k) nevét, szakját, a beadás tanulmányi félévét és a pályamű címét 14-es betűmérettel, Calibri betűtípussal kell feltüntetni, középre rendezve.

A Pályamű terjedelme legalább 20 oldal, amelybe beleszámít a minimum 800, maximum 1000 karakter terjedelmű absztrakt. A dolgozat törzsszövegében ábrák elhelyezésére nincs lehetőség, az ábrákat tartalmazó melléklet a 20 oldal terjedelmen felül, külön mellékletben lehetséges.

A Pályamű 12-es betűméretű, Calibri típusú betűkkel, 6pt térközzel és 1,5 sorközzel, sorkizárt, .pdf vagy .doc/.docx formátumokban nyújtható be.

Oldalszámozás a lap aljára, külső oldalra kerüljön. A számozás a bevezetéssel, az 1. oldalszámmal kezdődik.

A Pályaműnek legalább 10 magyar és 10 nemzetközi szakirodalmi forrásra kell hivatkoznia, ebből összesen legalább 5 forrásnak nemzetközinek kell lennie a Harvardi hivatkozási rendszernek megfelelően. Kizárólag Harvard hivatkozási forma elfogadott, egyéb hivatkozási forma nem. Nemzetközi szakirodalomnak számít minden idegen nyelven szerzett mű (magyar és külföldi szerzőktől egyaránt), ide nem értve azokat a műveket, amelyek azonos szerzőktől azonos tartalommal magyarul is elérhetők (pl. olyan könyvek, amelyeket a szerzők több nyelven is kiadtak és azok közül van magyar nyelvű).

A Pályamű javasolt felépítése a következő: borító, tartalomjegyzék oldalszámokat tartalmazva, táblázatok jegyzéke (amennyiben tábla szerepel a dolgozatban), ábrák jegyzéke (amennyiben szerepel ábra a dolgozatban), absztrakt, bevezetés, törzsszöveg, összefoglalás, irodalomjegyzék, mellékletek, ábrák (amennyiben ábrát tartalmaz a dolgozat). A Pályamű bevezetésének, törzsszövegének és összefoglalásának jól elkülöníthetőnek kell lennie, továbbá a törzsszövegnek legalább a terjedelem 90 százalékát kell adnia.

A törzsszöveg jól strukturált, a fejezetek élén vastag betűs címek állnak. Az alcímek, fejezetcímek számozása decimális számokkal történjen. (1. Elsőrendű, 1.2. Másodrendű, 1.2.3. Harmadrendű)

A szövegben a tartalmi kiemelést dőlt vagy félkövér betűkkel lehet jelezni. Aláhúzást, más megoldást kiemelésre tilos használni.

Az ábrákat, táblázatokat számozni és címmel kell ellátni, az adatok forrását az ábra illetve táblázat alatt fel kell tüntetni. Saját készítésű táblázat és ábra esetén forrásmegjelölés nem szükséges.

A törzsszöveghez kizárólag táblázatokat lehet használni észszerű mértékben, csak olyan esetben, amennyiben azok szoros kapcsolatba hozhatók a törzsszöveggel. Amennyiben ilyen összefüggés nincs, vagy terjedelmük indokolja, úgy a táblázatok mellékletbe helyezendők. Ábrák minden esetben csakis a mellékletben helyezhetők el.

d) A pályaművek elbírálása, az elbírálás határideje, főbb szempontjai, a pályázati eredményről történő értesítés módja

A pályaműveket kutatási témánként két bíráló értékeli szakmai szempontok alapján. Az általuk adott értékelésekből kialakított sorrendet a kutatási témánként felállított Szakmai Bizottság hagyja jóvá. A bírálókat a kutatási téma jellegére tekintettel a GTK dékánja kéri fel a témakörben pályázatot benyújtó hallgatók Karainak oktatói közül.

A kutatási témánként felállított Szakmai Bizottság két tagja a BME oktatója, akiket a GTK dékánja kér fel. A Szakmai Bizottság további tagja az MNB által delegált két szakértő. A Szakmai Bizottság többségi szavazással hoz döntést. Szavazategyenlőség esetén az MNB javaslata a döntő.

A Szakmai Bizottság az alábbiakban meghatározottak szerint dönt:

- a) a Pályázat beadására előírt határidő lejártát követő legfeljebb 15 napon belül kizárja azon pályázókat, akik jelentkezésüket hiányosan vagy határidőn túl nyújtották be, akikkel szemben a VI. pontban foglalt valamely kizáró ok áll fenn, továbbá a VII. pontban megfogalmazott követelmények értelmében formailag és/vagy tartalmilag nem megfelelő tanulmányt nyújtottak be, valamint
- b) dönt a helyezetek kiválasztásáról és sorrendjéről.

A pályázat eredményéről a pályázók a Neptun rendszeren keresztül kapnak értesítést 2021. február 16-ig.

A sikeres pályázóknak az ösztöndíj a jelen pontban meghatározott döntést követően 60 napon belül kerül folyósításra.

e) Adatvédelem

A BME és az MNB a pályázati felhíváshoz kapcsolódóan a személyes adatokat önálló adatkezelőként, a hatályos adatvédelmi és egyéb jogszabályoknak megfelelően kezelik, a mellékelt adatkezelési tájékoztatók szerint.

f) Jogorvoslat

A pályázati eljárás során hozott döntések ellen a BME Térítési és Juttatási Szabályzatban meghatározott eljárásrend szerint élhet jogorvoslati kérelemmel a hallgató.

g) XI. Tájékoztató

A Pályázatról további felvilágosítás Surman Vivientől (surman@mvt.bme.hu) és Dankó Dórától (danko@mvt.bme.hu) kérhető.

Budapest, 2020. december 15.

