

Sajtóközlemény

Négy nagy magyar egyetem innovatív informatikai együttműködése

2017. október 13.

2017 szeptemberében indult az ELTE-SZTE-DE-PPKE Integrált kutatói utánpótlás-képzési program az informatika és számítástudomány diszciplináris területein című projektje. Célja, hogy az IKT és számítástudomány területén létrehozson egy európai szinten is eredményesen működni képes kutatói hálózatot. A projekt 1 654 001 226 Ft támogatással az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg 2017.09.01 és 2021.08.31 között.

A projekt megvalósításában négy nagy múltú egyetem informatikai karai vesznek részt, az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Karának vezetésével és a Szegedi Tudomány Egyetem Természettudományi és Informatikai Karával, a Debreceni Egyetem Informatikai Karával, valamint a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karával konzorciumban.

A tervezett projekt elsődleges célja olyan eszközrendszer kialakítása, amely hozzájárul a minőségi tudományos utánpótlás-nevelés korszerűsítéséhez a konzorciumot alkotó partnerintézményekben és a konzorciumban magában, továbbá lehetőséget biztosít a tehetséges hallgatók, doktorjelöltek, fiatal kutatók számára mind az egyedi, mind a közösségi tudományos fejlődésre. A kitűzött célok megvalósulása mind számában növeli a potenciális kutatói utánpótlást jelentő közösségeket, mind az általuk felmutatott teljesítmény minőségi mutatóit javítja, ezáltal hozzájárul az érintett felsőoktatási intézmények belső megújulásához. További célunk tehetségsegítő programok kialakítása, a meglévő programok továbbfejlesztése. A projekt egyben szolgálni kívánja a hazai- és nemzetközi kutatói mobilitást, a hazai- és nemzetközi kutatói együttműködést, illetve kutatói közösségek együttműködését.

A projekt rész céljai

A tervezett projekt egyik célja a doktori képzés színvonalának és minőségének fejlesztése, különös tekintettel a pályázati felhívásban szereplő szempontokra. Tervezzük továbbá a tehetséges hallgatók tudományos diákköri tevékenységét támogató tevékenységek fejlesztését, a szakkollégiumok színvonalának emelését és minőségének javítását. Fokozottabban be kívánjuk vonni a tehetséges hallgatókat a képzési és kutatási folyamatba, magas szintű szakmai segítséget nyújtva demonstrátori,

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

gyakorlatvezetői és laborgyakorlat-vezetői munkájuk támogatásához. Fejleszteni kívánjuk a kutatói teljesítményt fokozó közegeket. Tudományos műhelyeket, szakmai csoportokat tervezünk létrehozni a jobb együttműködés ösztönzésére és a hatékony kutatómunka segítésére. A tudományos/szakmai műhelyek és csoportok mentorok (témavezetők) és hallgatók, PhD hallgatók, doktorjelöltek közösségei. A felsorolt részcélok elérése érdekében eszközrendszert dolgozunk ki.

A projekt célcsoportjai

Tervezett projektünk közvetlen célcsoportját a partnerintézmények tehetséges hallgatói, doktorjelöltjei, predoktorai alkotják. Célunk oktatási és kutatási tevékenységük támogatása, szakmai- és módszertani támogatásuk, a tudományos utánpótlást jelentő közösségbe való integrálásuk. Ezen célok megvalósulása érdekében tervezett projektünk célcsoportját alkotják továbbá a tehetséggondozásba közvetlenül bevont oktatók, kutatók, a fenti tevékenységekben aktív, többtevékenységet vállaló témavezetők és mentorok.

Közvetett célcsoport:

Projektünk megvalósulása esetén biztosítani tudjuk a tudományos utánpótlást a partnerintézményekben, és ezáltal további kutatási-fejlesztési együttműködésekre lesz lehetőség a megfelelő régióbeli vállalatokkal. A folyamatos és magas színvonalú tudományos utánpótlás szükséges feltétele és egyben garanciája is a hazai és nemzetközi szakmai közösségek együttműködésének, ezért ezen közösségeket is tervezett projektünk közvetett célcsoportjának tekinthetjük. A projekt céljai között szerepel a szélesebb érdeklődő nagyközönség megszólítása is, az elért eredményekre, tudományos újdonságokra vonatkozó ismeretterjesztés.

Az érintettek köre:

A projektben érintettek köre a partnerintézmények régióinak lakossága, gazdasága. A tudományos utánpótlást biztosító fiatalok, a projekt által kitűzött célokat megvalósító fiatalok eredményeikkel gazdagíthatják az adott régió gazdaságát, intellektuális életét. Mintát jelenthetnek a régiókban élő fiatalok számára. A konzorcium keretén belüli információcseré, közös munka segítségével erősíthetik a konzorcium által lefedett régiók kutatási potenciálját.

A fejlesztések hatásterülete országos, a kidolgozott és megvalósult tehetséggondozási eszközök, módszerek más felsőoktatási intézményekben is felhasználhatóak, az elért kutatási eredmények hatása – színvonaluktól függően – nemzetközi hatású lehet.

Mint ahogy tervezett projektünk célja felsőoktatási hallgatók tudományos műhelyeinek és programjainak támogatása, ezért a megvalósításhoz olyan eszközrendszert alakítottunk ki, amely egyrészt lehetővé teszi, másrészt biztosítja BSc, MSc, PhD hallgatók, doktorjelöltek és pre-doktorok oktatási és kutatási tevékenységének eredményesebbé tételét, tehetséggondozását, valamint a tehetséggondozást végző oktatók, kutatók mentori munkájának sikereesebbé tételét. A kitűzött feladatok mind az egyes partner intézményekben létező (vagy megvalósításra kerülő) tudományos

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

műhelyek fejlődését, mind a konzorcium mint egész közös fejlődését szolgálják. Ennek megfelelően egyedi, a partnerekre, illetve a konzorcium egészére vonatkozó, az integrációt segítő tevékenységek együttesét határoztuk meg. A megvalósítandó feladatok, az intézményközi együttműködés érdekében szolgálják a hazai kutatói utánpótlásképzést.

A tervezett projekt központi elemei az ún. műhelyek, illetve tematikus szakmai csoportok. A műhelyek lehetnek tematikus kutatás és kapcsolódó tevékenységek megvalósítását szolgáló szakmai csoportok, illetve a promóciót elősegítő és támogató közösségek.

A tematikus kutatási műhelyek az egyazon vagy rokon tudományterületeken kifejtett kutatási tevékenységhez kapcsolódnak. A műhelyekben senior mentorok és mentorok felügyelik és munkájukkal elősegítik, hogy az adott szakterületeken biztosítva legyen a kutatói- és hallgatói utánpótlás a képzés minden szintjén, beleértve a doktorjelölti szintet is. A műhely – partneri és konzorciumi szinten - tevékenységéről informálja és megszólítja a megfelelő célcsoportokat tematikus kutatási- és kutatóképzési pályázatok (ösztöndij kiegészítés, célfeladat) formájában, illetve tájékoztató szakmai rendezvények, workshopok, konferenciák, tréningek keretében. A műhely biztosítja, hogy a megfelelő teljesítményt felmutató, érdeklődő és elkötelezett hallgatók és fiatal kutatók megfelelő szakmai, tudományos képzésben részesülnek. A senior mentorok és mentorok (oktatók, témavezetők) tevékenységükért az engedélyezett lehetőségeknek megfelelő juttatást kapnak. A műhely tagjainak tanulmányútjait, aktív konferencia- és egyéb rendezvényeken való részvételét a műhely ösztönzi és biztosítja, különös tekintettel a kutatói utánpótlásképzésbe bevont személyekre.

A konzorcium működése során a partnerintézmények műhelyeket, tematikus szakmai csoportokat hozhatnak létre, amelyek konzorciumszintűek, illetve partner-specifikusak lehetnek. A műhelyek, illetve a tematikus csoportok a projekt tartama alatt változhatnak, átalakulhatnak, új műhelyek jöhetnek létre. Azok a perspektivikus és fontos témák, amelyek reprezentáltságukban nem érik el egy műhely nagyságát, tematikus csoport formájában azonosíthatják magukat.

A tervezett tematikus műhelyek az informatika és a számítástudomány kurrens és jelentős területeit reprezentálják. Műhelyt kívánunk kialakítani többek között az információs rendszerek, az adattudomány, a képfeldolgozás, a szoftvertechnológia és fejlesztés, a hálózatok, az informatikai biztonság, a beágyazott rendszerek, a számítógépes modellezés és diszkrét optimalizálás, a párhuzamos és nagyteljesítményű architektúrák vizsgálata, a nagy hatékonyságú számítások elmélete, valamint a nem-konvencionális számítási modellek és megközelítések tudományterületeken.

A szakmai műhelyek nemzetközi kapcsolataikat saját maguk alakítják, azonban a konzorcium, mint egység is hangsúlyt fektet nemzetközi tevékenységére, a kapcsolati háló építésére.

A partnerek promóciós műhelyei segítik a célcsoportok megszólítását (nyílt napok, az egyes szinteken való munkát népszerűsítő és az együttműködést serkentő rendezvények, téli-nyári iskolák, workshopok, konferenciák). A promóciós műhely részt vesz az évenkénti, a nagyközönségnek szóló ismertetést szolgáló rendezvény, illetve tréningek biztosításában: pl. a képzők képzése, azaz, olyan

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFECTETÉS A JÖVŐBE

workshopok, amelyeken kapcsolódó vagy együttműködő műhelyek tagjai és nemzetközi partnereik az aktuális kutatási trendekről és a kutatási módszerekről folytatnak eszmecsereket.

Bár a projekt szervezeti kereteinek központi elemei a műhelyek, a már meglévő tehetséggondozási-utánpótlás-nevelési formákat (TDK, szakkollégiumok, tehetséggondozó körök) közvetve vagy közvetlenül támogatjuk és építünk rájuk.

A tervezett projektben a TDK támogatása a hallgatók ösztönzésével (témák népszerűsítése, célfeladat, kiválóság elismerése), a szakkollégiumot támogató tevékenységek a hallgatói ösztönzési formák mellett előadások szervezésével, vendégelőadók meghívásával történik.

A részfeladatok meghatározásában külön hangsúlyt fektetünk a doktori képzés színvonalának és minőségének fejlesztésére a pályázati kiírásban megjelölt előírásoknak megfelelően (módszertani-tantervi fejlesztések, kiváló oktatók-kutatók bevonása a képzésbe, doktori programok bővítése, stb.).

A doktori képzés színvonalának és minőségének fejlesztése, mint a tervezett projekt eleme a következőket foglalja magában: az érintett doktori iskolák kurzuslistájának áttekintése, harmonizálása, szükség szerinti bővítése, módszertani és tantervi fejlesztések alkalmazása, néhány kurzus, tematika közös kidolgozása. Néhány területen a partnerintézmények doktori iskoláinak oktatói kölcsönösen oktatóként/témavezetőként szerepet vállalnának a társintézmény doktori iskolájában, néhány kurzust több intézményben is meghirdetnénk, témákat íránk ki a partnerintézmény doktori iskolájában. Hangsúlyt kívánunk fektetni a legújabb tudományos eredmények megjelenítésére a PhD hallgatók képzésében, fokozott módszertani és szakmai segítséget kívánunk nyújtani a doktori hallgatók által végzett K+F projekttevékenységek eredményessége érdekében. A műhelyek nemzetközi kapcsolatépítő tevékenysége segíti a doktori iskolák fejlesztését is.

A projekt keretében tervezzük tehetséges hallgatók bevonását a képzési és kutatási folyamatba, gondoskodunk a kutatási készségfejlesztésről a kutatói utánpótlás esetében. Támogatjuk a verseny előkészítő tevékenységet, a tutori felkészítést.

Támogatjuk a tudományos utánpótlás programba bevont hallgatók, doktorjelöltek, fiatal kutatók különböző típusú képzésekben, így nyári/téli iskolákon, workshopokon, tréningeken való részvételét is.

Külön figyelmet fordítunk az esélyegyenlőség maximális biztosítására, workshopokat is szervezünk a tárgykörben.

A felsorolt projektelemek keretében folytatott tevékenység projekt céljainak megvalósulását szolgálják, egyúttal megfelelnek a pályázati felhívásban szereplő támogatható tevékenységeknek és kapcsolódnak az OP-ban megfogalmazott tevékenységekhez.

El szeretnénk érni, hogy innovatív informatikai és infokommunikációs megoldásokat megalapozó kutatásaink nemzetközi beágyazottsága erősödjön, továbbá azt, hogy a hazai és európai kutatóhelyek

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

közötti kapcsolatok fejlesztésével bővüljön hazánk szerepvállalása az európai kutatási hálózatokban, programokban. Az EIT Digital társulásban betöltött szerep megerősítéséhez szükséges alapkutatásokat tűztük ki célul, de elősegítjük kutatásainkkal hazánk részvételét a Horizont 2020, a Future and Emerging Technologies, a Teaming és egyéb európai pályázatokban is.

Bővebb információk:

<http://efop2017.inf.elte.hu>

Kapcsolat:

Angyalné Dr. Alexy Márta, projektmenedzser: abalord02@inf.elte.hu

Háttérinformációk a projektről:

- Projekt címe: Integrált kutatói utánpótlás-képzési program az informatika és számítástudomány diszciplináris területein
- Projekt azonosító száma: EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002.
- Időtartama: 2017.09.01-2021.08.31.

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE