

ÖSZTÖNDÍJSZERZŐDÉS

amely - az ELTE IK 4/2019. sz. ösztöndíjakról hozott döntése alapján - létrejött

az Eötvös Loránd Tudományegyetem képviselőjében eljáró: Informatikai Kar, Dr. Horváth Zoltán dékán.

valamint:	Madarasi Péter (a továbbiakban ösztöndíjas)
lakcím: (értesítési cím):	3908 Rátka, Kossuth utca 75.
születési hely és dátum:	Miskolc, 1994.02.16.
Neptun kód:	IZ9E94

között, alulírott napon az alábbi feltételekkel:

1. Az ösztöndíj fedezetül az EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00002 azonosítószámú projekt szolgál.
2. Az ösztöndíj kifizetésének forrása: **utalványkód: PN60, körzet: E0000, munkaszám: PN6001/17**
3. Az ösztöndíj jogcíme: hallgatói ösztöndíj
4. Az ösztöndíjra pályázott **2019. február 1-től 2019. augusztus 31-ig** tartó határozott időtartamra ösztöndíj folyósításában részesül.

Az ösztöndíjas a szerződés keretén belül tanulmányokat végez a következő témakörökben, a következő vállalásokkal:

Téma: Gráf izomorfia algoritmusok és izomorfia invariáns gráf "fingerprint"

Korábbi kutatások során sikerült kidolgoznunk egy gráfokhoz rendelt hash-kódot, amely izomorf gráfokhoz (bizonyíthatóan) ugyanazt a kódot rendeli, viszont minden ismert teszt példán a nem izomorfokhoz különbözőt rendel.

Több gráfosztályra bebizonyítottuk, hogy a hash-kódok egyezése valóban ekvivalens a gráfizomorfiaival (pl. bizonyos spektrál feltételek mellett, ill. konstans erős favastagságú gráfok esetén) és megvizsgáltuk a módszer gyakorlati alkalmazhatóságát (gráfadatbázisokban való keresés, visszalépéses keresést használó gráfizomorfia algoritmusok felgyorsítása).

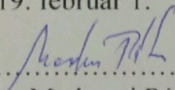
Új célként tűzzük ki a konstans (nem erős) favastagságú gráfok megkülönböztethetőségének és (általános) összefüggőségi komponensek gráf hash-ből történő reprodukálhatóságának a vizsgálatát.

A kutatás alapvető fontosságú az elméleti számítástudomány szempontjából, mert a gráfizomorfia feladat komplexitása évtizedek óta nyitott és sokat vizsgált kérdés. Emellett a gráfokhoz rendelt hash-kód gyakorlatban jól használható a gráfadatbázisokban való keresés felgyorsítására (például biológiai és kémiai alkalmazásokban).

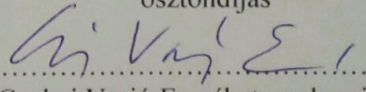
Output: Tudományos konferencia/folyóirat publikáció előkészítése. Várható publikálás: 2019. tavasz.

5. A hallgató eredményei része a projekt szakmai megvalósításának.
6. Az ösztöndíj mértéke: [REDACTED]
7. A jelen szerződés 4 eredeti példányban készült, melyből a pályázat, és az ösztöndíjas hallgató kötelező példányán túl egy az Oktatási Igazgatóságé és egy az Informatikai Kar Gazdasági Hivataláé.

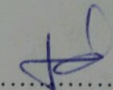
Budapest, 2019. február 1.



Madarasi Péter
ösztöndíjas


Dr. Csuhaj Varjú Erzsébet, szakmai vezető

PH.


Dr. Horváth Zoltán, dékán


Fórizs Margit, gazdasági vezető (ellenjegyző)

Kötelező melléletek:

- pályázat ösztöndíjra, ETR kifizetési lista, tranzakciós jegyzőkönyv