

Tehetséggondozó program a Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Karán

2016-2017. évi szakmai beszámoló



Készítette: Vassányi István, szakmai vezető
2017. július

A program a „Tehetséggondozó program a Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Karán” című projekt keretében, az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által meghirdetett NTP-HHTDK-16-0039 kódszámú támogatásból valósult meg.



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti
Tehetség Program



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

Bevezető

A Neumann János Tehetséggondozó Program (NJTP) célja, hogy segítse a tehetséges fiatalok szakmai és tudományos karrierjének megalapozását a Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Karán. A program feladata a tehetséges hallgatók minél korábbi azonosítása, szakmai karrierjük segítése, érdeklődésük és képességeik alapján felkészítésük a karon folyó K+F projektekben való részvételre.

Jelen dokumentum az NJTP 2016-2017 tanévi tevékenységéről számol be.

Teljesített vállalások

Az időszak során a támogatási szerződésben szereplő vállalásainkat a következők szerint teljesítettük.

Működési szabályzat

Kidolgoztuk a működési szabályzatot, melyet a Kari Tanács jóváhagyott: https://mik.uni-pannon.hu/images/NJTP/NJTP_szabalyzat.pdf

Tagok toborzása

Az eredeti tervek szerint az NJTP-nak körülbelül 20 taggal kell működnie. A tagtoborzást elsősorban az elsősök körében végeztük, különféle csatornákon. Az akció sikeres volt, az NJTP-nek 2017. júliusában 22 tagja van¹.

Klubszoba

Az NJTP-tagok számára a Kar klubszobát biztosított, melyet részben közösségileg rendezünk be. A klubban kb. 20 ülőhely, több számítógépes munkaállomás, konyha is van.

Weblap üzemeltetése

Az NJTP weblapja a teljes időszak alatt üzemelt az alábbi címen:

<https://mik.uni-pannon.hu/index.php/hu/bemutakozas.html>

Rendszeres klubfoglalkozások tartása

A klubszobában megtartott foglalkozásokat az alábbi táblázat foglalja össze:

<i>Dátum</i>	<i>Esemény jellege</i>	<i>Rövid összefoglaló</i>
2016. szept. 29.	megbeszélés	Közös megbeszélés, tervezés, program-egyeztetés, csapatépítés
2016. okt. 17.	előadás	Előadás a mesterséges intelligenciáról és alkalmazásáról, utána egy rövid film megnézése a mélyneurális hálókról
2016. okt. 27.	versenyfelkészítés	egy őszi programozási verseny selejtező feladatának közös megoldása, utána tájékoztatás az elsőéves tagoknak az egyetemi általános tudnivalókról
2016. nov. 9	ITDK	Részvétel az ITDK-n
2016. nov. 17.	céglátogatás	Részvétel a Morgan Stanley nyílt napján

¹ <https://mik.uni-pannon.hu/index.php/hu/tagok.html>

2016. dec. 2.	Tanulmányi kirándulás	A Neumann Kollokvium egy szekciójának, majd az Informatika Történeti Kiállításnak a megtekintése (Szeged)
2016. dec. 15.	megbeszélés	Karácsony, Ericsson C++ programozó verseny döntős feladatának megoldása, beszélgetés
2017. febr. 23.	megbeszélés	Közös megbeszélés, előző félév értékelése, tervezés, program-egyeztetés
2017. márc. 9.	versenyfelkészítés	Google Code Jam programozási versenyre való felkészülés
2017. ápr. 20-22.	OTDK	Részvétel az OTDK-n (a Kar rendezésében, Veszprémben)
2017. márc. 30.	versenyfelkészítés	Google Code Jam programozási versenyre való felkészülés
2017. ápr. 8.	Tanulmányi kirándulás	A VELETECH konferencia és kiállítás megtekintése (Budapest)
2017. május 11.	előadás	Előadás a cross platform technológiákról, a félév zárása

Az eseményekről készített fotókat, egyéb beszámolókat lásd a <https://mik.uni-pannon.hu/index.php/hu/galeria.html> lapon.

Tanulmányi kirándulások

2 tanulmányi kirándulást valósítottunk meg, mindkettő nagyon sikeres volt.

- 2016. december 2-án lehetőségünk nyílt ellátogatni a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság által szervezett XXIX. Neumann Kollokviumra, amely Szegeden került megrendezésre. A konferencia témája az egészségügyi informatika volt. Ezen terület egyre inkább kardinális szerepet játszik a mai tudományos életben, így – a korai indulás ellenére is - számos érdekes előadással kecsegtetett a reggeli szekció. Hallhattunk előadásokat különböző egyetemekről érkezett neves kutatóktól, de a Pannon Egyetemről is nagy számban voltak jelen a terület jeles képviselői. Az épület helyt ad az Európán belül is egyedülálló Informatika Történeti Múzeumnak. Az a megtiszteltetés érte a csoportot, hogy külön tárlatvezetést kaptunk, ahol testközelből megismerkedhettünk a különböző korok és országok legfejlettebb számítógépeivel. A kiállítás interaktív, rengeteg dolgot kipróbálhattunk, kezdve az egyszerű logikai kapcsolásokkal, a mechanikus számológépeken át, a modernebb számítógépes játékokig.
- 2017. április 8-án ellátogattunk Budapestre, a Veletech telekommunikációs, informatikai és szórakoztatóelektornikai kiállításra, amit a a barcelonai Mobile World Congress mintájára rendeznek meg évről évre. A kiállításon megismerkedtünk a legújabb VR technológiával és mobil újdonságokkal, illetve szakmai előadásokat hallgattunk meg. További érdekesség volt a Retro video- és kvarcjáték kiállítás és a Drónsimogató.

A fényképeket lásd: <https://mik.uni-pannon.hu/index.php/hu/galeria.html>

Indikátorok

Az indikátorok összefoglalása:

Indikátor	Vállalás	Teljesítés
A kari szinten megszervezett Tudományos Diákköri Konferenciák száma	1	Teljesítve: 1. KTDK, 2017. május 3. Bővebben lásd: https://tdk.mik.uni-pannon.hu/index.php/
A kari szinten megszervezett Tudományos Diákköri Konferencián részt vevő hallgatók száma	15	Teljesítve jelenléti ív szerint: 17
ebből a TDK-zó hallgatók száma	5	Teljesítve jelenléti ív szerint: 5
Az intézményi szinten megszervezett Tudományos Diákköri Konferencián részt vevő hallgatók száma	15	Teljesítve jelenléti ív szerint: 22
ebből a TDK-zó hallgatók száma	5	Teljesítve jelenléti ív szerint: 14
A vállalt kiegészítő tevékenységek száma	3	Teljesítve: 4 1. Kötetlen beszélgetéssel egybekötött –legalább egy meghívott külső szakértő által tartott – szakmai előadás szervezése, lebonyolítása TDK-zó hallgatók számára (2017. május 11., lásd fent) 2. TDK-zó hallgatók tudományos és közéleti publikációinak megjelentetése 3. A TDK-zó hallgatók hazai és nemzetközi szakmai konferencián történő részvétele 4. Tudásbázis bővítése szakkönyvekkel
ebből a hazai szakmai konferenciákon történő részvételek száma	1	Teljesítve: 2 (Neumann Kollokvium, VELETECH, lásd fent)
a részt vevő TDK-zó hallgatók száma	15	Teljesítve: 6*
ebből a nemzetközi szakmai konferenciákon történő részvételek száma	2	Teljesítve: 2. 2 hallgató részvétele a bécsi 11th EHealth2017 konferencián

* A teljesítés azért nem éri a tervezett értéket, mert a tehetséggondozós hallgatók közül a vártnál kevesebb hallgató jutott el az egyéni kutatásában olyan szintre, amiből megfelelő színvonalú TDK-dolgozat írható. Ennek a fő oka az, hogy az NJTP-t 2016 szeptemberében indítottuk, és a tagok több mint fele elsőéves, ezért inkább a tanulásra kellett koncentrálniuk. Várható viszont, hogy a kutatásra orientálásnak köszönhetően 1-2 éven belül, mikor másod-harmadévesek lesznek, a hallgatók nagy része eljut majd a TDK-dolgozat beadásáig.

a részt vevő TDK-zó hallgatók száma	2	Teljesítve: 2. A 2 hallgatót lásd a lábjegyzetben
ebből a megjelentetett tudományos és közéleti publikációk száma	5	Teljesítve: 9. A TDK-zó hallgatók publikációinak megjelentetése: 2 nemzetközi konferencia-publikáció ² és a KTDK elektronikus publikálása (7 dolgozat ISBN számmal ellátott kiadványban, lásd https://tdk.mik.uni-pannon.hu/index.php/)
ebből a kötetlen szakmai beszélgetések, előadások száma	5	Teljesítve: 8 (a programokat lásd fent)
a részt vevő TDK-zó hallgatók száma	15	Teljesítve: 6*
a meghívott külső szakértők száma	3	Teljesítve: 3 (1 fő a 2016. okt. 17.-i, 2 fő a 2017. május 11. előadáson)
ebből a beszerzett kiadványok, szakmai folyóiratok típuszáma	1	Teljesítve: 1. 2 könyv vásárlása az NJTP számára (Bjarne Stroustrup: A C++ programozási nyelv, Cormen–Leiserson–Rivest–Stein: Új Algoritmusok)
program megvalósításában szerepet vállaló szakemberek (előadók, tutorok stb.) száma	2	Teljesítve: 2 (Vassányi István, Leitold Adrien)
program megvalósításához beszerzett tárgyi eszközök száma	2	Teljesítve: 2. Egy babzsák-fotel és egy nyomtató beszerzése az NJTP klubszoba számára..
A programhoz kapcsolódó nyilvános megjelenések száma, a kötelezően előírtakon kívül	1	Teljesítve: 1. Cikk az NJTP-ről a Veszprémi 7 nap c. ingyenes folyóiratban, ld. a mellékletet https://issuu.com/search?q=Veszpr%C3%A9mi+7+Nap++2017.+06.+07

Az NJTP-tagok által az év során elért szakmai eredmények

ITDK (2016. november)

Pigler Péter—dicséret

Gyuk Péter—I. hely

Ericsson C++ programozó bajnokság, Budapest (2016)

Böröcz Péter, Koller Gergely, Gyuk Péter-- döntő 2. hely (csapatban)

² TÓTH, Krisztina, István KÓSA, and Ágnes VATHY-FOGARASSY. "Frequent Treatment Sequence Mining from Medical Databases." Health Informatics Meets EHealth: Digital Insight–Information-Driven Health & Care. Proceedings of the 11th EHealth2017 Conference. Vol. 236. IOS Press, 2017.

SZEKÉR, Szabolcs, György FOGARASSY, and Ágnes VATHY-FOGARASSY. "Comparison of Control Group Generating Methods." Health Informatics Meets EHealth: Digital Insight–Information-Driven Health & Care. Proceedings of the 11th EHealth2017 Conference. Vol. 236. IOS Press, 2017.

P12 programozás verseny döntő, Győr (2016)

Eck Bertalan, Gyuk Péter-- 7. hely

XXXIII. OTDK - INFORMATIKA TUDOMÁNYI SZEKCIÓ (2017):

Gyuk Péter - I. hely, PSAT-különdíj

Tóth Krisztina - különdíj

Kari Tudományos Diákköri Konferencia (2017):

Szekér Szabolcs - I. hely

24 órás programozási verseny (2017):

II. hely BROgrammers (Pigler Péter)

III. hely Team Alibi (Besenyei Szabaszián és Erdély Martin)

Google Code Jam programozási verseny (2017):

Továbbjutás az 1. fordulóra: Besenyei Szabaszián és Fülöp Ákos

Hajós György országos matematika verseny (2017):

Fülöp Ákos - 22. hely

Csapatban (Besenyei Szabaszián, Fülöp Ákos, Győrfi-Bátori András, Halmosi Bence): Pannon Egyetem - 9. Hely

MELLÉKLET

A Veszprémi 7 Nap-ban 2017. június 8-án megjelent cikk:

Tehetséggondozás a Pannon Egyetemen

A Neumann János Tehetséggondozó Program (NJTP) a Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Karán (MIK) működő szervezet, amelynek célja a tehetséges fiatalok segítése tanulmányaik, illetve szakmai és tudományos karrierjük előrehaladásában.

Az elmúlt ősszel újraszerveződő NJTP az elődnek tekinthető Fasori Tehetséggondozó Program elveit követi, amelynek alappillére a tanulmányaikon felül

szakmai tevékenységet végző tehetséges hallgatók felkarolása. Ennek megfelelően az NJTP által biztosított programkínálat a tagok igényei szerint,

közös beszélgetések, eszmecserék alkalmával kerül kialakításra. Ehhez minden lehetőséget megad a karon kialakítása került klubszoba, ahol már az első évben remek közösség alakult ki, és a félév eleji és végi közös értékelések már-már hagyományossá váltak. Az NJTP keretében a tagok különböző előadásokat hallgathatnak

kétheti rendszerességgel, illetve az azt követő kötetlen beszélgetés, pizzázás alkalmával kérdezhetnek az egyetemen tudományos munkát végző felsőbb éves hallgatótársaktól, illetve külső, komoly céget képviselő szakértőktől. Az előadások mellett külön versenyfelkészítés is zajlik az éppen aktuális programozási vagy egyéb szakmai versenyre, illetve minden félévben megrendezésre kerül egy-egy tanulmányi kirándulás, amely mindig nagy népszerűségnek örvend a tagok körében. Az őszi félévben a Szegeden rendezett, a program névadójáról elnevezett XXIX. Neumann Kollokviumot és Informatikatörténeti Kiállítást, az idei tavaszi félévben pedig a budapesti Veletech konferenciát látogattuk meg közösen. Az NJTP tagok ebben a félévben is kiválóan szerepeltek a kari és országos tudományos diákköri kon-

ferencián, ahol egy-egy I. helyezést fűződik az NJTP-hallgatók nevéhez. Emellett a Hajós György országos matematikaversenyen csapatban 9. helyezést, a kar által szervezett 24 órás programozási versenyen II., illetve III. helyezést sikerült szerezni.

NJTP-tag bármely, a karon tanuló hallgató lehet, aki a tanulmányai mellett szeretne plusz kutatási vagy egyéb szakmai tevékenységet végezni, illetve szeretne részévé válni a közösségnek. További információ: <https://mik.uni-pannon.hu/index.php/hu/bemutakozas.html> Az NJTP tevékenysége a „Tehetséggondozó program a Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Karán” című projekt keretében, az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által meghirdetett NTP-HHTDK-16-0039 kódszámú támogatásból valósult meg. (X)



Az NJTP csapata a szegedi Informatikatörténeti Múzeum Neumann János emlékszobája előtt