

TDK-tevékenység fejlesztése a Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Karán

Szakmai beszámoló a 2023-24. tanévről



Pannon Egyetem
Műszaki Informatikai Kar

Készítette: Vassányi István, NJTP szakmai vezető,
Dallos Kristóf, NJTP titkár
2024. augusztus

NTP-HHTDK-23-0034

A program a
„TDK-tevékenység fejlesztése a Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Karán”
című, NTP-HHTDK-23-0034 kódszámú projekt keretében valósult meg.



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Nemzeti
Tehetség Program

Bevezető

A TDK-tevékenység támogatásának szervezeti keretét a Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Karán a Neumann János Tehetséggondozó Program (NJTP) adja. A program célja a Karon tanuló tehetséges fiatalok szakmai és tudományos karrierjének megalapozásának elősegítése. A program elsődleges feladata a tehetséges hallgatók minél korábbi azonosítása, ezt követően pedig a szakmai karrierjük segítése, érdeklődésük és képességeik alapján felkészítésük a karon folyó kutatási tevékenységben való részvételre. Jelen dokumentum az NJTP keretében a 2023. szeptember 1. és 2024. augusztus 31. között elvégzett tevékenységéről számol be.

Teljesített vállalások

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

Tagok toborzása

Az NJTP indításakor meghatározott tervek szerint az NJTP ideális létszáma 20 fő körüli. 2023. szeptemberében a létszám 22 fő volt (mentorok nélkül), mely a szokásos januári tagfelvételt követően 23-ra nőtt. A tagok listáját lásd az alábbi címen: <https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/tagok>

Klubszoba

Az NJTP-tagok számára a Kar továbbra is egy külön klubszobát biztosít. A klubban több asztal és kb. 20 ülőhely, egy számítógépes munkaállomás, valamint konyhasarok is található. Az adott időszakban az NTP támogatásával lehetséges volt tovább bővíteni a szoba felszereltségét, egy új babzsák-fotel került beszerzésre.

Weblap üzemeltetése

Az NJTP weblapja a teljes időszak alatt továbbra is üzemelt, az alábbi címen: <https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/bemutatkozas>

Rendezvények, foglalkozások, szakmai utak

Az NJTP keretében megtartott foglalkozásokat, szakmai utakat és egyéb programokat az alábbi táblázat összegzi:

Dátum	Esemény jellege	Rövid összefoglaló
2023. okt. 5.	Előadás, megbeszélés	Dr. Gaál Balázs előadása a GPU alapú adatfeldolgozás előnyeiről, utána félévindító közös megbeszélés, az igények felmérése és a programok megtervezése, kötetlen beszélgetés. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/2023-oszi-nyito-rendezveny

Dátum	Esemény jellege	Rövid összefoglaló
2023. nov. 4-5.	Társasági program	Bakonyi kirándulás. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/bakonyi-kirandulas-2023-osz
2023. nov. 8.	Céglátogatás	Csoportos látogatás a CAE Healthcare veszprémi székhelyére. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/latogatas-a-cae-healthcare-nel-2023-november
2023. nov. 14.	Társasági program	Társasjáték-est. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/tarsasagi-est-2023-november-14
2023. nov. 22.	Konferencia	ITDK konferencia. Bővebben: https://tdk.mik.uni-pannon.hu/index.php/205-az-itdk-konferencia-programja-2023-nov-22
2023. nov. 28.	Előadás	Gyuk Péter, az NJTP első titkára, PSA díjas hallgatónk beszélt külföldi tanulmányi tapasztalatairól. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/tanulas-szakmai-tapasztalatok-szerzese-kulfoldon-2023-nov-28
2023. dec. 1-2.	Konferencia-látogatás	XXXVI. Neumann Kollokvium, Veszprém. Bővebben: http://neumann-kollokvium.njszt.hu/archive/2023/
2023. dec. 14.	Előadás, megbeszélés	Dr. Éles András előadása a lineáris programozási feladatról, utána szociális programok. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/felevzaro-2023-dec-14
2024. febr. 20.	Előadás, megbeszélés	Prof. Dr. Baranyi Péter mutatta be a virtuális valóság innovatív alkalmazásait, utána félévindító közös megbeszélés, új tagok bemutatkozása, a féléves tervek és igények egyeztetése, kötetlen beszélgetés. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-

Dátum	Esemény jellege	Rövid összefoglaló
		janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/njtp-felevnyito-alkalom-2024-febr-20-1830
2024. márc. 13., márc. 27., ápr. 10., ápr. 24., május 15.	Kurzus	Kutatási, cikkírási készségeket fejlesztő kurzus. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/kutatasi-cikkirasi-keszsegeket-fejleszto-kurzus-meghivo
2024. márc. 7.	Céglátogatás	Csoportos látogatás a Door2World Kft. veszprémi telephelyére. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/a-door2world-kft-maeglatogatasa-2024-marcius-7
2024. márc. 19.	Konferencia, belföldi tanulmányi kirándulás	Részvétel a Simonyi-konferencián, Budapesten. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/reszvetel-a-simonyi-konferencian-2024-marcius-19
2024. ápr. 9.	Előadás, megbeszélés	Prof. Dr. Baranyi Péter mutatta be a mesterséges intelligencia innovatív alkalmazásait. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/eloadas-a-mesterseges-intelligenciarol-2024-aprilis-9-1830
2024. ápr. 24.	Konferencia	KTDK konferencia. Bővebben: https://tdk.mik.uni-pannon.hu/index.php/212-mik-kttk-program-2024-apr-24
2024. ápr. 26- 27.	Társasági program	Bakonyi kirándulás. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/bakonyi-kirandulas-2024-aprilis
2024. május 9.	Céglátogatás	Csoportos látogatás a Sonrisa és az Ericsson budapesti telephelyére. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/latogatas-a-sonrisa-es-az-ericsson-budapesti-telephelyen-2024-majus-9

Dátum	Esemény jellege	Rövid összefoglaló
2024. május 22.	Céglátogatás, megbeszélés	Csoportos látogatás a One Identity veszprémi telephelyére, utána zártuk a félévet. Bővebb leírás, galéria: https://mik.uni-pan-non.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/programok-hirek/latogatas-a-one-identity-veszpremi-telephelyen-2024-majus-22

Kari és intézményi TDK konferenciák megrendezése

A Műszaki Informatikai Kar 2024-es Kari Tudományos Diákköri Konferenciájának és a Pannon Egyetem 2023-as Intézményi Tudományos Diákköri Konferenciája Informatikatudományi Szekciójának megszervezése és lebonyolítása.

A konferenciák programja, felhívásai, eredményei: <https://tdk.mik.uni-pannon.hu/>

Galéria: <https://mik.uni-pannon.hu/hallgatoknak/tehetseggondozas/neumann-janos-tehetseggondozo-program/galeria/ktdk-2024-informatikatudomanyi-szekcio>

Hallgatók részvétele hazai és nemzetközi tudományos konferencián

A tavaszi félévben két TDK konferencián helyezést elért hallgatónk vett részt hazai illetve külföldi konferencián az NTP támogatásával:

- Németh Krisztián az INES'2024 konferencián Gammarthban (Tunézia) tartott előadást „Gaming Under Stress: Sensor-Monitored Physiological Responses to a Horror Gameplay” címmel, 2024. július 14-én.
- Sümegi Mihály a VOCAL'2024 konferencián Budapesten tartott előadást „Direct Calculation: A Novel P-graph Based Method for Determining Reliability” címmel, 2024. jún. 5-én. Szintén Sümegi Mihály részt vett az ESREL, The 34th European Safety and Reliability konferencián Krakkóban, 2024 23-27-én.

Ezekon kívül két csoportos konferencialátogatást bonyolítottunk le, lásd a fenti táblázatot (Neumann Kollokvium, Simonyi konferencia).

Kommunikáció és média-megjelenések

- Kari NJTP és TDK weblapok (lásd fent)
- Kari fb-csoport hírei: 2023. dec. 13, 2024. márc. 7., ápr. 3., május 17., június 20. <https://www.facebook.com/pemikveszprem/>
- Rövid riport a tehetség gondozásról: vehir.hu online portál <https://vehir.hu/cikk/74841-sikeres-a-neumann-janos-tehetseggondozo-program-a-pannon-egyetemen>
- Újságcikk az NJTP-ről: Veszprémi 7 nap regionális újság, 2024. aug. 15.

Publikációk a program támogatásával

- A 2023. őszi ITDK Informatikatudományi Szekciójára dolgozatok megjelentetése ISBN számmal ellátott kiadványban:
https://tdk.mik.uni-pannon.hu/attachments/article/215/TDK_kiadvany_2023_osz.pdf
- A 2024. tavaszi KTDK Informatikatudományi Szekciójára dolgozatok megjelentetése ISBN számmal ellátott kiadványban:
https://tdk.mik.uni-pannon.hu/attachments/article/216/KTDK_kiadvany_2024_tavasz.pdf

Indikátorok

A szerződésben vállalt szakmai indikátorok összefoglalása:

Indikátor	Vállalás	Teljesítés
TDK műhely munkájában résztvevő hallgatók száma	15	Teljesítve: 23 (2024. tavaszi létszám)
- ebből a férfiak száma	13	Teljesítve: 20
TDK-zó hallgatók számára szervezett, választható kurzusok száma	1	Teljesítve: 1 (Kutatási, cikkírási készségeket fejlesztő kurzus, 2024. tavasz)
- részt vevő hallgatók száma	5	Teljesítve: 6
Pályázatban vállalt kari/intézményi Tudományos Diákköri Konferenciák száma	2	Teljesítve: 2 db (KTDK 2024. április 24., ITDK 2023. november 22, bővebben: https://tdk.mik.uni-pannon.hu/index.php/)
- résztvevő hallgatók száma	13	Teljesítve: 23 fő (előadó)
Hazai és nemzetközi szakmai konferenciákon történő részvételek száma	2	Teljesítve: 2 (Neumann Kollokvium és Simonyi Konferencia, lásd fent)
Pályázatban vállalt rendezvények száma (TDK Konferencián felül)	5	Teljesítve: 5 (lásd a Rendezvények, foglalkozások, szakmai utak fejezetben)
Szakmai előadások, beszélgetések, csoportos foglalkozások száma	6	Teljesítve: 6 (lásd Rendszeres klubfoglalkozások tartása, céglátogatások)
- résztvevők száma	12	Teljesítve: átlagosan 12 fő (jelenléti ívek alapján)
A pályázatban vállalt előadások, foglalkozásokra meghívottak száma	3	Teljesítve: 4
- ebből külső szakértő	2	Teljesítve: 2
- ebből Pro Scientia Aranyérmesek száma	1	Teljesítve: 1 (Gyuk Péter)
Személyes és online mentorálásba bevontak száma	20	Teljesítve: 31
- ebből mentorált hallgatók/tanulók száma	15	Teljesítve: 23
- ebből oktató mentor	5	Teljesítve: 8

Indikátor	Vállalás	Teljesítés
A programhoz kapcsolódó nyilvános megjelenések száma, a kötelezően előírtakon kívül	1	1 (újságcikk a Veszprémi 7 napban)

A tehetséggondozásban részt vevő hallgatók által az év során elért szakmai eredmények

Intézményi Tudományos Diákköri Konferencia 2023:

Ferenczi Martin - 2. helyezés

Kovács Bence - dicséret

Kari Tudományos Diákköri Konferencia 2024:

Erdős Marcell - 1. helyezés

Tóth Bálint - 1. helyezés

Sümegi Mihály - 2. helyezés

Szita Richárd - dicséret

XX. Jedlik Ányos Szakmai Napok (2024. április):

Erdős Marcell - 1. helyezés

24 órás programozási verseny (2022. október):

Kriskó Gábor, Timár László (a CoffeeOverflowException csapat tagjaként): I. helyezés

Tóth Bálint (a NullPointer csapat tagjaként): IV. helyezés

Ferenczi Martin (a Tudnak főzni csapat tagjaként): V. helyezés

Hungarian Cyber Security Challenge (2024 április):

Kriskó Gábor - Senior 4.helyezés

PE-MIK Matematika Tanszék - Matematikai Feladatmegoldó Verseny 2021/22

VI. Országos IT megmérettetés:

Kriskó Gábor - Node.js fullstack fejlesztés: 1 helyezés, Webfejlesztés hagyományos eszközökkel: 5. helyezés, DevOps: 5. helyezés, IT biztonság: 6. helyezés, összesített: 11. helyezés

Új Nemzeti Kiválóság Program ösztöndíjas, 2023/24 tanév:

Tóth Bálint