

A Matematika és Informatika Intézet Minőségfejlesztési beszámolója

a 2021. szeptember 1. – 2022. augusztus 31. közötti időszakra

Beszámoló

Ssz.	Intézkedés	Határidő	Beszámoló
1.	Felvételi és beiskolázási elvek gyakorlatba való átültetése – az Intézet szakjainak népszerűsítése. Szakonként eltérő stratégiával, gyakorlatok, előadások, iskolalátogatások, robotfoci versenyek szervezésével. Médiumok aktuális eseményekről való tájékoztatása.	2021. 09. 01 - 2022. 08. 31.	<p>A következő programokon és eseményeken vettünk részt, melyek fő célja az volt, hogy a közép- és általános iskolások megismerhessék az intézetet/ egyetemet, valamint orientáljuk őket arra, hogy itt folytassák tanulmányaikat:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kutatók Éjszakája'21, 2021. szept. 29., 14-16.30h: Színes, érdekes tudománynépszerűsítő előadásokat tartott Dr. habil. Blahota István, Dr. Vályi Sándor Zoltán, Dr. Falucska János és Tanyiné Dr. Kocsis Anikó NYE Nyílt Nap, 2021. november 10. 10-12h: Matematikatanár és informatika jellegű szakjaink népszerűsítése, Tanyiné Dr. Kocsis Anikó, Dr. habil. Blahota István EDUCATIO Kiállítás, Budapest, 2022. január 14. Az Educatio Kiállításon intézetünket Puskás Réka és Juhász Péter informatika- vizuáliskultúra-tanár osztatlan tanárszakos hallgatók képviselték. NYE 2.0. Felvételi élmény- és sport nap, 2022. február 17. Az egyetem végzőseinek kínáltak továbbtanulási lehetőséget az egyes intézetek. Programok, műsorok tarkították a rendezvényt, melyen a Matematika és Informatika Intézet valamennyi oktatója és néhány hallgatója is részt vett. Pi-nap, 2022. március 17. 10-12h: Számválasztásos matematika versenyt tartottunk érdeklődő középiskolai diákoknak. A szervezésben és a lebonyolításban valamennyi oktatónk kivette a részét. (Versenydolgozatok javítása, középiskolai tanárkollégákkal kapcsolat felvétele, stb.). Kb. 50 diák érkezett a Kölcsey F. Gimnáziumból, az Eötvös J. Gimnáziumból. NyE MII informatikus pályaorientációs Nap, 2022. május 26. D7 előadó. A Matematika és Informatika Intézet szervezésében pályaorientációs programon vehettek részt a középiskolás diákok és tanáraik. Érkeztek tanulók a NYE Eötvös József Gyakorló Általános Iskola és Gimnáziumból, a Kölcsey Ferenc Gimnáziumból, a Nyíregyházi SZC Széchenyi Ferenc Technikum és Kollégiumból, valamint a Nyíregyházi SZC Wesselényi Ferenc Technikum és Kollégiumból. Tanyiné Dr. Kocsis Anikó intézetvezető köszöntője után Dr. Vályi Sándor mutatta be az egyetemet és az informatikai-programozói képzések sajátosságait. Vegera József mesteroktató részletesen ismertette azokat az

informatikai tárgyakat, amelyekkel a leendő hallgatók megalapozhatják szaktudásukat. A képzési paletta bemutatása mellett két informatikai cég képviselői- az EPAM (Hegyes István) és az L-SOFT (Mikó Csaba) - is vázolták azokat a karrierlehetőségeket, amelyek nyitva állnak a fiatalok előtt. Mindkét cég több éve aktív együttműködésben áll az intézettel. A programot a Raiffeisen Bank képviselőjének (Csutkai Réka) rövid ismertetése zárta.

7. **Középiskolai látogatások, pályaeorientációs napokon a NYE és a MII szakjainak népszerűsítése** - folyamatosan 2021 októberétől 2022. májusig. Akárcsak a korábbi években, ebben a periódusban is kivettük részünket az egyetem beiskolázási programjában. Az alábbi kollégák tartottak bemutatókat középiskolákban: Dr. Iszály Ferenc Zalán, Vegera József, Nagy Dóra, Tanyiné Dr. Kocsis Anikó. Pl. A Nyíregyházi SZC Wesselényi Miklós Technikum és Kollégiumban népszerűsítettük a Nyíregyházi Egyetem képzéseit, különös tekintettel az informatikai szakokra. A pályaeorientációs nap keretében 10-12 osztálynak mutatta be Tanyiné Dr. Kocsis Anikó a felsőoktatás keretében történő tanulás előnyeit és lehetőségeit 2022. május 24-én.
8. **Beiskolázással kapcsolatos információk megosztása az intézeti honlapon** (. URL: <https://mat.nye.hu/>) és az intézet Facebook oldalán (URL: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100076276219652>). Közel 15-20 megosztással népszerűsítettük az egyetem képzéseit (FOSZK, alapszakok, osztatlan tanárképzés). Természetesen saját megosztásokkal is készültünk, melyek népszerűsége tetten érhető a FB aloldalon. Volt olyan megosztás, amely 5-600 felhasználót ért el.
9. **Közös együttműködés kidolgozása.** A Nyíregyházi Egyetem Matematika és Informatikai Intézete, valamint a Nyíregyházi Szakképzési Centrum Széchényi István Technikum és Kollégium képviselői tartottak megbeszélést 2022. május 12-én. A tervek szerint az **okleveles technikus végzettséggel rendelkező diákok tanulmányai beszámíthatók lennének programtervező informatikus szakon.** A kerekasztal beszélgetésen részt vett Szabó Attila a SZITK igazgatója, Balogh Zoltán igazgatóhelyettes, valamint az egyetem részéről Dr. Kiss Zsolt Péter koordinátor. Intézetünket Tanyiné Dr. Kocsis Anikó intézetvezető, Dr. Falucska János az informatika szakterület koordinátora és Dr. Vályi Sándor képviselte. (Az együttműködési megállapodás 2022. szeptemberében létre jött.)

			<p>10. A beiskolázási tevékenységünk sikerességét jelzi, hogy kb. 25 fővel nőtt a hallgatói létszám a tavalyihoz képest. A sikeres előkészítő munkák után (külföldi hallgatók felvételiztetése – Dr. Vályi Sándor, Dr. Vattamány Szabolcs 3-3 alkalom) elindítottuk az angol nyelvű programtervező informatikus (Computer Science BsC) alapcsakot 2022 szeptemberében.</p>
2.	<p>Az Intézet honlapjának folyamatos aktualizálása, új oktatási segédanyagok, közérdekű információk megjelenítése.</p>	Folyamatos	<p>Az intézeti honlapot és a rajta lévő információkat rendszeresen, ill. minden félév elején automatikusan frissítjük. URL: https://mat.nye.hu/ Pl. Felkerültek a követelménylapok, az oktatók fogadóóráinak időpontjai, állásajánlatok, intézményi és intézeti rendezvények.</p> <p>Készültek elektronikus jegyzetek ebben a periódusban, viszont nem kerültek feltöltésre a MOOC-ra, ill. a Moodle-ra. (Ezt a következő tanévre tervezzük.) Ugyanakkor mind a levelezős, mind a nappalis hallgatók felzárkóztatására és felkészülésének támogatására az alábbi emeltszintű érettségi programozási feladatok megoldásait adták közre oktatóink, mely a következő URL-eken érhetők el (3x11 db. feladat, 2021.11.27.):</p> <p>Dr. habil Blahota István: http://zeus.nye.hu/~falu/x/BI/ Dr. Vattamány Szabolcs: http://zeus.nye.hu/~falu/x/VSZ/ Dr. Faluszkai János: http://zeus.nye.hu/~falu/x/FJ/</p> <p>Létrehoztuk 2021. decemberében az intézet Facebook honlapját, mely az alábbi linken érhető el: URL: https://www.facebook.com/profile.php?id=100076276219652</p> <p>Minden fontos eseményt fotókkal dokumentálunk, rendszeresen posztolunk és tájékoztatjuk az érdeklődőket.</p>
3.	<p>A félévi rutinprotokoll elvégzése: hallgatók teljes körű tájékoztatása (ösztöndíj, pályázati lehetőségek), jegyzetigény felmérése, honlapok frissítése- aktualizálása, felülvizsgálata, oktatás színvonalának ellenőrzése (óralátogatások), fogadóórák megtartásának ellenőrzése, adminisztrátorok ügyfélfogadási idejének esetenkénti tesztelése.</p>	2021. 09. 01. Folyamatos	<p>Az első évfolyamos hallgatók tájékoztatása 2021. szeptember első hetében megtörtént. A központi tájékoztató után mind a levelezős, mind a nappalis hallgatókat Tanyiné Dr. Kocsis Anikó intézetvezető tájékoztatta az intézet 016. termében. Bemutatta a szakfelelősöket, valamint a mentortanárokat. Válaszolt a hallgatók kérdéseire.</p> <p>2021/22 tanév elején a szükséges jegyzetigényeket felmértük és a jegyzetbolt számára leadtuk.</p> <p>A fogadóórák időpontjait az intézeti honlapon és az oktatói szobák ajtaján is feltüntettük. A fogadóórák időpontjaiban az oktatók az esetek többségében elérhetőek voltak.</p> <p>Az órák ellenőrzésére többször is sor került a tanév folyamán Tanyiné Dr. Kocsis Anikó intézetvezető személyében.</p>

			<p>Központi óraellenőrzéseket is kapott az intézet, melyet Oktatási Rektorhelyettes Asszony koordinált. Néhány esetben talált „szabálytalanságokat”, melyeket sikerült tisztázni.</p> <p>Adminisztrátorunk, Timku Aida példásan, az időkeretek betartásával végzi munkáját, beleértve a hallgatók tájékoztatását is.</p>
4.	Patronáló tanári tevékenység folyamatos működtetése, esetlegesen új patronáló tanárok kinevezése.	Folyamatos	<p>Patronáló tanáraink:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matematikatanár szak: Dr. Iszály Ferenc Zalán • Informatikatanár szak: Nagy Dóra • Programtervező informatikus BSC szak: Dr. Vattamány Szabolcs • Mérnök informatikus BSC szak: Vegeza József • Informatikus könyvtáros BSC szak: Dr. Falucskai János <p>Programtervező informatikus FOSZK szak: Tanyiné dr. Kocsis Anikó</p> <p>A Lónyay Menyhért Szakkollégiumba 2022 tavaszán 5 fő hallgató jelentkezett, valamennyien programtervező informatikus hallgatók. Mentoruk Nagy Dóra, aki végig segítette őket tanácsadással, az adminisztráció koordinálásával, e-mailezéssel.</p>
5.	Pályakövetés az intézmény főbb célkitűzéseivel összhangban. Időnkénti kapcsolattartás végzett hallgatóinkkal e-maileken keresztül.	Folyamatos	<p>A végzett hallgatóinkkal való kapcsolattartás esetleges, nem követjük nyomon „szervezetten” további karrierjüket. Jellemzően egy-egy oktatóval tartják a kapcsolatot. Gyakori, hogy tájékoztatást, információkat kérnek. Sokan helyezkednek el egykori gyakorlólhelyükön, cégeknél, intézményeknél, így van lehetőség a kommunikációra.</p> <p>A rendszerszintű pályakövetést az egyetem intézményi szinten valósítja meg, melyben mi is közreműködünk. Pl. záróvizsgák után kitöltetjük a végzősökhöz azokat a nyomtatványokat, amelyekkel biztosítani tudja az egyetem a nyomon követést.</p> <p>Iskolák, intézmények, cégek állásajánlatait rendszeresen közvetítjük a hallgatók felé. A marketig eszközei: az intézeti honlap, a FB oldal, valamint az intézet fődlszintjén levő hirdető tábla és a bejárat tere. Egy évben többször kapunk felkérést az állások népszerűsítésére a Szitár-Nettől, az L-Soft-tól és az EPAM-tól. Ezeket a kéréseket maradéktalanul teljesítjük.</p>
6.	Magyar Tudomány Ünnepe. „Dr. Varcza Árpád” Tudományos Emlékezés program szervezése, a nap megtartása.	2021.11.12.	<p>Magyar Tudomány Ünnepe programsorozatba intézetünk is bekapcsolódott 2021 novemberében. Évek óta ebben az időszakban rendezzük meg a "Varcza-nap" Tudományos Emlékezést a Bolyai János Matematikai Társasággal közösen. A program 13 órától kezdődött a Nyíregyházi Köztemetőben koszorúzással, a családtagok és egykori kollégák részvételével, majd 14 órától emlékezéssel, a pályáút ismertetésével és előadással folytatódott az intézet tárgyalótermében.</p>

			<p>Dr. Kührner Éva előadásának címe a következő volt: Könyvészeti kuriózumok a Szent Atanáz Görögkatolikus Hittudományi Főiskola Könyvtárában. A Bolyai János Matematika Társaság által felajánlott Dr. Varcza Árpád emléklakettet – szokásainkhoz híven – ebben az évben is megkapta az előadó.</p> <p>A program lebonyolításában dr. Rozgonyi Tibor nyugdíjas óraadó kolléga segédkezett.</p>
7.	Akkreditációs és duális anyagok készítése	2022.06.01.	<p>Jelenleg nincs az intézetnek duális képzésben résztvevő hallgatója. Úgy tapasztaljuk, hogy a hallgatók számára kedvezőbb megoldás a hagyományos oktatásban való részvétel. Az itt teljesítendő gyakorlatot elegendőnek érzik, ill. a tanulmányi időszak egészében részt tudnak venni az órákon.</p> <p>Nagy feladatot jelentett az intézet és oktatóink számára 2022 tavaszán az új egységes tanárképzés osztatlan tanárszakjainak kidolgozása.</p> <p>A szakok kidolgozásának koordinátorai: Matematikatanár szakok: Dr. habil. Blahota István Digitális kultúra tanára szakjai: Dr. Iszály Ferenc Zalán</p>
8.	Szakmai programok hallgatóink számára	Folyamatos	<ul style="list-style-type: none"> • Ipar 4.0. Bóna Péter a Com-Forth ügyvezetője tartott előadást 2022. március 23-án az intézet 016. előadótermében Ipar 4.0. címmel. A 2x90 perces előadás keretében a programtervező informatikus szakos hallgatók áttekintést kaptak az ipari forradalmakról, az Ipar 4.0. mibenlétéről, az IoT eszközökről, az ipari automatizálásról és a mesterséges intelligencia néhány kérdéséről. Az előadás során eszmecsere is történt az előadó és a hallgatóság között. Az előadás a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség (KIFÜ) “Vendégoktatói Pool” projektje keretében került megrendezésre. • EPAM Szakmai Nap: 2022. május 3-án egy mini állásbörze keretében Dr. Iszály György Barna (aki korábban mintegy 10 évig erősítette az intézetet) és kolléganője Kanta Boglárka bemutatták a céget, valamint mentorprogramjukat másod-és harmadéves hallgatóinknak. Az EPAM kitűnő karrierlehetőséget kínál a fiataloknak. A rendezvény szervezését és lebonyolítását Dr. Vályi Sándor koordinálta.
9.	A 2021. évi hallgatói elégedettségmérés (szakok) eredményeinek áttekintése.	2021. 12. 20.	<p>PTI alapszak: Mindössze 24 fő töltötte ki a kérdőívet, amely az összhallgatói létszám 13%-a. Öröndetes, hogy a hallgatók több mint 2/3-a megfelelőnek ítélte meg az oktatás színvonalát.</p> <p>A képességek fejlesztésére adott válaszok tükrözik a szak specifikációját: toronymagasan vezet a gondolkodás fejlesztése és az önálló munka, Az oktatói felkészültséget 40% ítélte jónak, 20% kiválónak, egyénenként erősen változónak hozták a többiek.</p> <p>Reálisnak tartják a követelményeket és arányosnak a teljesíthetőséggel (50%), Egyenlő arányban szerepel a</p>

			<p>korszerű és elavult tudás közvetítése(40-40%), ezen változtatni kell a jövőben. Az infrastruktúra erős 4 értékelést kapott, az intézeti adminisztráció úgyszintén. Egyedül az órarendre vonatkozó kérdés kapott 3,5 pontot, amely nem pusztán az intézet egyedüli problémája.</p> <p>PTI FOSZK szak: A kérdőívet 14 hallgató töltötte ki. Az oktatás színvonalára adott válasz nagyon kaotikus értékeket mutat az alacsony színvonaltól a kiváló szintig. A képességek fejlesztését illetően az önálló tanulást és a kreativitást emelték ki a hallgatók. Hasonló megoszlást mutat az oktatók felkészültségének színvonala. Az infrastruktúra és az adminisztráció kiváló értékeket kapott.</p> <p>A kitöltők mintegy 1/3-a levelező tagozatos hallgató volt, akik a szöveges értékelésben panaszkodtak a tananyag elérhetőségének hiányára és az elavult tananyagra.</p>
10.	Az oktatók hallgatói értékelése.		<p>4 oktatókat értékelték a hallgatók 2022 tavaszán. Az eredmények tarka képet mutattak. A válaszadók száma 32, 15, 34, 23 fő.</p> <p>Dr. Falucskai János: A hallgatók igen jó értékeket adtak a kolléga felkészültségére. Kiemelték a kölcsönös tiszteletet mind az órák, mind a vizsgák vonatkozásában. Patronálási tevékenységét 5 pont felettinek ítélték meg, ami szintén nagyon jónak mondható. A válaszadók 85%-a nappalis hallgató volt, tehát nap mint nap találkoztak az oktatóval.</p> <p>Dr. Iszály Ferenc Zalán: Az oktató felkészültsége 4 pont körüli értékeket kapott. Amire nagyobb gondot kell fordítania, az a tehetséggondozás és a hallgatók bevonása kutatásokba. A patronáló tevékenységre is jobban kell összpontosítania. A válaszadók 2/3-a nappalis hallgató volt.:</p> <p>Nagy Dóra: Az oktató magas (majd 5 pont körüli) értékeket kapott a tárgyi tudásra és felkészültségre. Alacsony pontok jelentkeztek a tehetséggondozás vonatkozásában. A hallgatók gondolkodását és önálló tanulását fejlesztik elsősorban órái. Foglalkozásait, vizsgáit kölcsönös tisztelet jellemzi. Tevékenységének patronáló tanári része közepes értékelést kapott,</p> <p>Tanyiné Dr. Kocsis Anikó: Az oktató felkészültsége, naprakésztsége nagyon jó (5-6 közötti) pontértékeket kapott. A leginkább fejlesztett készségek között szerepel a kommunikáció, a lexikális tudás és a gondolkodás. A patronáló tevékenységét minden hallgató 6-ra értékelte. A kitöltők 90%-a nappalis hallgató volt.</p>
11.	Oktatók tudományos tevékenységének értékelése.	2021. 11. 15.	<p>Az Intézet oktatóinak tudományos teljesítménye kedvezőbbé vált az elmúlt 1 év alatt. Mivel minden oktatónak publikálnia kell (indikátorok teljesítése), és a kutatástámogatás is kedvezőbbé vált, így valamennyi munkatársunk dolgozik valamilyen témán.</p> <p>Az intézet két vezető oktatója (Dr. habil. Duleba Szabolcs és Dr. habil. Blahota István) számos - minőséget képviselő - publikációval rendelkezik. Ez igen inspiráló a többi oktató</p>

			számára. Intézeti szakszemináriumon, kerekasztal megbeszélés keretében 2022. májusában Duleba Szabolcs ismertette tapasztalatait oktatóinkkal.
12.	2020/21. tanévi minőségfejlesztési terv áttekintése, beszámoló készítése.	2021.10.15.	Több változtatás és javítás után megtörtént.
13.	2020/21. tanévre vonatkozó (rövidtávú) karriertervek elkészítése.	2021.11.15.	A kollégák tervei reálisak, a munkahelyi és egyéni lehetőségekhez idomulnak.
14.	Karriertervek teljesülésének áttekintése.	2021. 11. 15.	A kollégák tervei vállalhatóak, a munkahelyi és egyéni lehetőségekhez idomulnak.
15.	Oktatók szakmai adatlapjának frissítése.	2021. 11. 30.	A frissítés megtörtént, az elektromos és nyomtatott dokumentumokat továbbítottuk a megfelelő helyre.
16.	Publikációk	2021 szept. 1. – 2022. aug. 31. Folyamatos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comparing aggregation methods in large-scale group AHP: Time for the shift to distance-based aggregation, Expert Systems with Applications, doi: 10.1016/j.eswa.2022.116667, Szabolcs Duleba, Zsombor Szádóczki 2. Determining optimal group weights for consensus creation in AHP for three conflicting stakeholder groups by vector distance minimization, Journal of the operational research society, 73 : 7 pp. 1633-1648, 16 p. (2022), Szabolcs Duleba, István Blahota 3. Application of grey analytic hierarchy process to estimate mode choice alternatives: A case study from Budapest. Transportation Research Interdisciplinary Perspectives, doi: 10.1016/j.trip.2022.100560, Szabolcs Duleba, Yakup Celikbilek, Sarbast Moslem, Domokos Esztergár-Kiss 4. Approximation by Marcinkiewicz-Type Matrix Transform of Vilenkin–Fourier Series. Mediterranean Journal of Mathematics, 19, 165 (2022). https://doi.org/10.1007/s00009-022-02105-3, István Blahota, Károly Nagy 5. A two dimensional morphospace for microalgae: morphological diversity, evolutionary relatedness and size constraints, – Közlésre benyújtva Gábor Borics, Gábor Varbiro, János Falucska , Zsolt Végvári, Enikő T-Krasznai, Judit Görgényi, Verona Lurf 6. Online Pedagógusakadémiai tapasztalatok, ISBN: 9786156032515, Iszály Ferenc Zalán

7. Az internet és a közösségi oldalak veszélyei, a megelőzés lehetőségei az általános és középiskolások körében,
ISBN: [9786156032515](#),
Tanyiné Kocsis Anikó
8. Circular Interval-valued Computers and Simulation of (Red-green) Turing Machines FUNDAMENTA INFORMATICA 181 : 2-3 pp. 213-238., 26 p. (2021)) DOI: 10.3233/FI-2021-2057,
Nagy Benedek, Vályi Sándor
9. Adatelemzési példa: a xanax-használat és a gdp összehasonlítása statisztikai eszközökkel, –
Közlésre benyújtva,
Vályi Sándor
10. Understanding the Motivation and Satisfaction of Private Vehicle Users in an Eastern European Country Using Heterogeneity Analysis,
Vehicles ,
doi: 10.3390/vehicles4020024,
Karzan Ismael - Duleba Szabolcs
11. Comparative mode choice analysis of university staff commuting travel preferences,
European Journal on Transport Infrastructure,
doi: 10.18757/ejtir.2022.22.2.5949,
Sarbat Moslem - Duleba Szabolcs - Domokos Esztergár-Kiss
12. Distance-based aggregation in group AHP,
Journal of Decision Systems,
doi: 10.1080/12460125.2022.2070952
Zsombor Szádóczki - Szabolcs Duleba
13. On the weighted maximal operators of Marcinkiewicz type Cesáro means of two-dimensional Walsh-Fourier series, –
Közlésre benyújtva
Blahota István, Károly Nagy
14. Approximation by matrix transform mean with respect to the character system of the group of 2-adic integers, –
Közlésre benyújtva
Blahota István
15. On the rate of approximation by generalized de la Vallée Poussin type matrix transform means of Walsh-Fourier series, –
Közlésre benyújtva
Blahota István, Gát György
16. Analyzing the travel frequency and satisfaction of

different users of public transportation,
XX. European Transport Congress / XII.
International Conference on Transport Sciences,
Győr: After pandemic - before autonomous
transport
Győr: Közlekedéstudományi Egyesület (KTE)
(2022) 745 p. p. 42,
Karsan Ismael, Duleba Szabolcs

17. A Comparative Analysis of Homogenous Groups' Preferences by Using AIP and AIJ Group AHP-PROMETHEE Model, Sustainability, doi: 10.3390/su14105980, Oubahman Laila, Duleba Szabolcs
18. Stakeholder Viewpoints Analysis of the Autonomous Vehicle Industry by Using Multi-Actors Multi-Criteria Analysis, Transport Policy, – Közlésre benyújtva Jamil Hamadneh, Duleba Szabolcs, Esztergár-Kiss Domokos
19. Analysis of the effects of the first phase of COVID-19 pandemic, – Közlésre benyújtva Tiziana Campisi, Sarbast Moslem, Szabolcs Duleba, Nurten Akgün Tanbay, Agnieszka Szmelter-Jarosz, and Giovanni Tesoriere
20. On L_1 norm of kernel function of matrix transform mean with respect to Walsh-Paley system, – Közlésre benyújtva Blahota István, Gát György
21. Approximation by subsequences of matrix transform mean of Walsh-Fourier series, Blahota István – Közlésre benyújtva
22. Approximation by a special de la Vallée Poussin type matrix transform mean of Walsh-Fourier series, – Közlésre benyújtva Blahota István
23. A Fuzzy PROMETHEE model for public transport mode choice analysis, – Közlésre benyújtva Duleba Szabolcs
24. Matematikai kérdések irodalmi művekben: válaszok a szfinx kérdéseire, amelyek venedikt jerofejev moszkva-petuski című írásában szerepelnek Vattamány Szabolcs – Közlésre benyújtva
25. A munkaerőpiac tendenciáinak meghatározása fiatal diplomások körében (2019-20), Nagy Dóra – Közlésre benyújtva

17.	Kutatásfejlesztés, aktuális témák az Intézetben		<ul style="list-style-type: none"> • Diadikus harmonikus analízis • Formális nyelvek és automaták elmélete, kódelmélet • Robotika • A SAT probléma • Tantárgy-pedagógia • Digitális kompetenciafejlesztés
18.	Oktatási szférán kívüli gyakorlati tapasztalattal rendelkező informatikai bevonása az informatikai tárgyak oktatásába.	Folyamatos	<p>Rendszeres „belső” óraadóink: Halász Attila, Dr. Szabó István, Losonczy Péter, Molnár Zsuzsanna, Kató Gergely, Orosz László – valamennyien az NYE Informatikai Szolgáltató Központ munkatársai, ill. Andrikó Imre. Az említett kollégákkal jó munkatársi kapcsolatunk van, bizonyos speciális tárgyakat pl. Cisco, megfelelő képesítés birtokában látnak el.</p> <p>A GINOP 3.1.1 Programozd a jövőd, pályázat keretében Red Hat labor (ULX Kft.) kialakításában és üzemeltetésével kapcsolatos képzésben vett részt Halász Attila és Orosz László</p>
19.	Közös kutatások a hazai tudományos élet szereplőivel. A más egyetemekkel, intézményekkel (a kapcsolattartás egyik formája a PhD, habilitáció és MTA doktori védések és egyéb bizottságokban való részvétel) Kutatócsoportokban történő részvétel	Folyamatos	<p>Közös kutatások, együtt működések (publikációk, lektorálás stb.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debreceni Egyetem: Prof. Dr. Gát György, Dr. Kónya Eszter, Dr. habil Boda István, Dr. Tóth Erzsébet • ELTE: Prof. Dr. Schipp Ferenc, Prof. Dr. Weisz Ferenc, Prof. Dr. Simon Péter, Prof. Dr. Fridli Sándor • Eszterházy Károly Katolikus Egyetem: dr. Nagy Károly <p>Lásd közösen írt cikkek, tanulmányutak, közös pályázat külső szakemberekkel.</p> <p>PhD védésen történő részvétel – Dr. habil. Blahota István:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PhD képzés komplex vizsgálja során vizsgabizottsági tagság, magyar nyelven: Dózsa Tamás Gábor, 2022-06-13, ELTE, Informatika Kar 2. PhD védésen bíráló bizottsági tagság, angol nyelven: Paul Yash, 2022-03-16, ELTE, Informatika Kar <p>Kutatócsoportok:</p> <p>Dr. habil. Blahota István:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diadikus analízis (tag). Cikkek: 32900442, 33036949, 32841595 2. Közösségi közlekedés módszertani kutatócsoport (tag). Cikkek: 3207680 <p>Dr. habil. Duleba Szabolcs: Közösségi közlekedés-fejlesztési kutatócsoport. Vezető: Duleba Szabolcs Tagok: Laila Oubahman, Karzan Ismael.</p> <p>Közösségi közlekedés-fejlesztési módszertani kutatócsoport. Vezető: Duleba Szabolcs Tagok: Blahota István, Szádóczki Zsombor</p> <p>Grünwald Richárd: "Függvényegyenletek- és egyenlőtlenségek" Kutatócsoport (tag), Debreceni Egyetem Analízis Tanszék</p> <p>Molnár Gábor Marcell: "Függvényegyenletek- és egyenlőtlenségek" Kutatócsoport (tag), Debreceni Egyetem Analízis Tanszék</p>

			Tanyiné Dr. Kocsis Anikó: Nyíregyházi Egyetem Információs Társadalom Kutatócsoport (tag) NYE Nyelv- és Irodalomtudományi Intézet																
20.	Közös kutatások külföldi tudósokkal	Folyamatos	<p>Közös kutatások külföldi tudósokkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Thomas Blaschke, University of Salzburg, Ausztria • Prof. Alok Choudhary, University of Warwick, Anglia • Prof. Grigory Pischchulov, University of Manchester, Anglia • Prof. Yoshiaki Shimazaki, Akita Prefectural University, Japán • Prof. Fatma Kutlu Gundogdu, National Defense University Istanbul, Törökország • Giorgi Tephnadze (Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tbiliszi, Grúzia) • Lars-Erik Persson (Luleå University of Technology, Luleå, Svédország és Narvik University College, Narvik, Norvégia) 																
21.	Gyakorlati képzések feltételeinek biztosítása, javítása, új gyakorlati képzésben résztvevő cégek listájának bővítése, illetve új „duális szerződések”.	Folyamatos	<p>Újonnan kötött szerződések, FOSZK és PTI hallgatók számára.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÉG</th> <th>Szerződéskötés időpontja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GA TRADE Transport KFT</td> <td>2021.09.07</td> </tr> <tr> <td>Vásárosnaményi Közös Önkormányzati Hivatal</td> <td>2021.09.09</td> </tr> <tr> <td>Csengeri Közös Önkormányzati Hivatal</td> <td>2021.05.27</td> </tr> <tr> <td>MilTech Haditechnikai és Informatikai Zrt.</td> <td>2021.04.21</td> </tr> <tr> <td>AJG Agogép Jármű- és Gépgyártó Kft.</td> <td>2021.03.22</td> </tr> <tr> <td>Hoya Szemüveglencse Gyártó Magyarország Kft.</td> <td>2021.02.17</td> </tr> <tr> <td>Weboldalnet IT Kft.</td> <td>2021.02.08</td> </tr> </tbody> </table>	CÉG	Szerződéskötés időpontja	GA TRADE Transport KFT	2021.09.07	Vásárosnaményi Közös Önkormányzati Hivatal	2021.09.09	Csengeri Közös Önkormányzati Hivatal	2021.05.27	MilTech Haditechnikai és Informatikai Zrt.	2021.04.21	AJG Agogép Jármű- és Gépgyártó Kft.	2021.03.22	Hoya Szemüveglencse Gyártó Magyarország Kft.	2021.02.17	Weboldalnet IT Kft.	2021.02.08
CÉG	Szerződéskötés időpontja																		
GA TRADE Transport KFT	2021.09.07																		
Vásárosnaményi Közös Önkormányzati Hivatal	2021.09.09																		
Csengeri Közös Önkormányzati Hivatal	2021.05.27																		
MilTech Haditechnikai és Informatikai Zrt.	2021.04.21																		
AJG Agogép Jármű- és Gépgyártó Kft.	2021.03.22																		
Hoya Szemüveglencse Gyártó Magyarország Kft.	2021.02.17																		
Weboldalnet IT Kft.	2021.02.08																		
22.	Az oktatás személyi feltételeinek javítása. Nyugdíjas oktatóink részfoglalkoztatása	Folyamatos	<p>A 2021/22. tanév 1. félévét jelentős emberi erőforráshiánnyal kezdte az MII: 10 főállású oktatónk volt mindössze. 2022 tavaszán további 1 fővel csökkent a létszám. A 2. félévben, januárban Dr. habil. Duleba Szabolcs féléllású kutatóprofesszor alkalmazásának örülhettünk.</p> <p>Augusztus 1-től 2 új főállású tanársegéd, Grünwald Richárd és Molnár Gábor Marcell matematikusok, PhD hallgatók (DE) erősítik intézetünket.</p> <p>Nyugdíjas kollégáink munkájára nagy szükségünk van az órák maradéktalan ellátásában mind levelező, mind nappali képzésben: Dr. Kührner Éva, Prof. emeritus Dr. Dömösi Pál Béla, dr. Rozgonyi Tibor, Dr. Kerényi Gábor.</p> <p>2021/22. 1. félévében a KIFÜ Vendégoktatói Pool3 programkeretén belül oktatott Dr. Kerényi Gábor, és Prof. emeritus Dr. Dömösi Pál külső óraadók.</p>																
23.	Az oktatók publikációinak felvitele a Magyar Tudományos Művek Tára	Folyamatos	<p>A munka a könyvtár dolgozóival együttműködve, közösen folyik. A könyvtáros kollégák sok idézést megtaláltak az ismert tudományos adatbázisok segítségével, ugyanakkor</p>																

24.	(MTMT) nemzeti bibliográfiai adatbázisba Szakmai programokon való részvétel		<p>szükséges az érintett oktató részéről az utólagos ellenőrzés az előforduló hibák és duplikációk miatt.</p> <p>Intézeti szeminárium: 2022. május 3. <i>“A tudományos publikálás műhelyítkei”</i> kerekasztal beszélgetésen Dr. habil. Duleba Szabolcs egyetemi docens osztotta meg tapasztalatait a kollégákkal. Azok az oktatók, akik nem tudtak részt venni az eseményen, online csatlakoztak, ill. az eszmecsereéről felvétel is készült.</p>
25.	TDK/OTDK		<p>TDK: A Nyíregyházi Egyetem Tudományos Diákköri Tanácsa és a Matematika és Informatika Intézeti Diákkör - Dr. Vályi Sándor egyetemi docens vezetésével- meghirdette a 36. Országos Tudományos Diákköri Verseny 3. házi fordulóját. A versenyre 4 pályamunka érkezett, melyet a hallgatók 2022. ápr. 26-án mutattak be egy rövid előadás keretében. Az intézeti zsüri tagjai - Dr. Falucskai János főiskolai docens (elnök), Vegera József mesteroktató, Tanyiné Dr. Kocsis Anikó főiskolai docens, intézetvezető és Bencsik Máttyás külső szakértő, a SziTa'R-Net képviselőjében - értékelték a pályamunkákat. Eredmények: Négyesi Zoltán: Biztonság növelése az adatbázisban a tárolt adatok titkosításával. (2. hely) Jóna Zoltán: SziTa'R Humán erőforrás kezelő rendszer Yii2/PHP alapokon (1. hely) Fábián Gábor: HyperReal: Nagypontosságú számábrázolási JAVA osztály (1. hely, országos TDK-ra javasolva) Simon Zsolt: SQL gyakorló weblap automatikus ellenőrzéssel (1. hely, országos TDK-ra javasolva) A jóhangulatú szakmai kerekasztal-beszélgetésen elhangzott, hogy az elkészült pályamunkák nemcsak színvonalasak, de újdonságtartalmukkal versenyképesek is az országos versenyen.</p>
26.	Pályázatok	Folyamatos	<p>GINOP 3.1.1 Programozd a jövőd, pályázat keretében Red Hat labor (ULX Kft.) kialakítása és üzemeltetése, 127. terem. (2021. ősz). A projektben közreműködik az NYE ISZK 2 munkatársa: Orosz László és Halasz Attila. Az RRF pályázathoz kapcsolódó „High tech labor” eszközbeszerzésének előkészítése 2021. dec. – 2022. augusztus között megtörtént. A pályázat sikeres volt, az eszközbeszerzés folyamatban van.</p>
27.	Egyebek		<p>A Nyíregyházi Egyetem diplomaátadó ünnepségén (2022.. 07. 02.) került sor az oktatók és dolgozók éves munkájának elismerésére. Nagy öröm volt a Matematika és Informatika Intézet számára, hogy 3 oktatónk is kitüntetésben részesült: Dr. habil. Blahota István főiskolai tanár a “NYE Kiváló Oktatója”, Dr. Vályi Sándor egyetemi docens “Akadémiai Dolgozói Díj” “Az év leginnovatívabb kutatója-oktatója”, díj birtokosa lett, Dr. Falucskai János főiskolai docens pedig Rektori Dícséretet kapott.</p>

Nyíregyháza, 2022. október 7.

Tanyiné dr. Kocsis Anikó
Intézetigazgató

Dr. Iszály Ferenc Zalán
Intézeti minőségirányítási felelős