

A MATEMATIKA ÉS INFORMATIKA INTÉZET MINŐSÉGFEJLESZTÉSI TERVE

A 2016. SZEPTEMBER 1. – 2017. 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.	2016. 09. 01 – 2017. 08. 31.	<p>A következő versenyeket szerveztük középiskolások és általános iskolások számára, hogy megismerhessék a főiskolát, s orientáljuk őket abba az irányba, hogy itt tanuljanak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereznai Gyula Matematikaverseny, szervezője Dr. Rozgonyi Tibor. Ideje: 2017. április 21. Helye: Eötvös J. Gyak. Ált. Isk. és Gimn. - Kürschák József Matematikai Tanulóverseny, a Sz. Sz. B. megyei lebonyolító Dr. Rozgonyi Tibor. Ideje: 2017. október 6. Helye: Mat. és Inf. Int. - Magyar Ifjúsági Robot Kupa (röviden MIRK) 2017. április 7. A Matematika és Informatika Intézetből a szervező bizottság és a zsűri tagjai: Simon Béláné dr., dr. Kurdics János, Vegera József. Az esemény a főiskolán volt, jó alkalmat adva az intézmény népszerűsítésére. Az esemény alkalmából emléktábla avatására, valamint faültetésre (pónyik almafa) is sor került „In memoriam Bolyai Farkas”. Fényképek és angol nyelvű beszámoló az eseményről: https://www.linkedin.com/pulse/inauguration-memorial-plaque-p%C3%B3nyik-apple-tree-j%C3%A1nos-kurdics/ - Vegera József egész tanévben Robotintelligencia Tudományos Diákkör foglalkozásokat tartott, 11 diák részvételével Lego NXT MINDstorms és TETRiX készletekkel. - Vegera József: Robotlabor: robotépítés mechanikai és elektronikai alkatrészekből, gyakorlati tapasztalat szerzése a szerelési munkákban. Arduino mikrokontroller programozásának tanulása a megépített robottal. - Részt vettünk a főiskola 2017. december 6-i nyílt napján. Intézetünket Tanyiné Dr. Kocsis Anikó és Dr. Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes képviselte. <p>Kutatók éjszakája programok: 2016. szeptember 30.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Halász Attila informatikus (óraadónk): „A dolgok internete” a mindennapjainkban (érzékelők és programozásuk) - Dr. Simon Béláné és Vegera József: „Robotlaborjaink bemutatása – versenybeszámolók és fejlesztési lehetőségek”
2.	Az Intézet honlapjának folyamatos aktualizálása, új oktatási segédanyagok, közérdekű információk	Folyamatos	<p>Akut problémák szerencsére továbbra sem jelentkeztek. A következő elektronikus jegyzetek készültek ebben a periódusban, mind a levelezős, mind a nappalis hallgatók felkészülésének támogatására (ez ingyenesen letölthető,</p>

	megjelenítése.		<p>mindenki számára elérhető):</p> <p>Dr. Falucska János: Adatszerkezetek és algoritmusok: prezentációk, feladatok, megoldások http://zeus.nyf.hu/~falu/PMB1207/</p> <p>Dr. Kovács Zoltán: Módszertani segédanyag a Problémamegoldó Szemináriumokhoz. (Munkaanyag, jelenleg 4 intézményben kipróbálása történik.) Továbbá számos kolléga frissítette korábban kikertült elektronikus jegyzeteit.</p> <p>Dr. Iszály György Barna letölthető új előadásjegyzeti a 2016/2017 II. félévben: Rendszerprogramozás - http://zeus.nyf.hu/~gyiszaly/targyak/rendszerprog/rendszerprog_uj.pdf Programozás módszertana - http://zeus.nyf.hu/~gyiszaly/targyak/progmod/progmod_uj.pdf Vizuális nyelvek előadás - http://zeus.nyf.hu/~gyiszaly/targyak/vizualis/vizualis.pdf</p>
3.	<p>A félévi rutinprotokoll elvégzése: hallgatók teljes körű tájékoztatása (ösztöndíj, pályázati lehetőségek is), jegyzetigény felmérése, honlapok frissítése-aktualizálása, (esetleg vonzóvá tétele), felülvizsgálata, oktatás színvonalának ellenőrzése (óralátogatások), fogadóórák megtartásának ellenőrzése, adminisztrátorok ügyfélfogadási idejének esetenkénti tesztelése.</p>	2016. 09. 01 –	<p>Az intézeti honlapot és a rajta lévő formációkat rendszeresen, de legalábbis minden félév elején frissítjük. http://www.nyf.hu/mat/node/13</p> <p>A diadikus harmonikus analízis kutatócsoport honlapja frissítésre került az aktuális eredményekkel. http://zeus.nyf.hu/~dyadic/</p> <p>Év elején a szükséges jegyzetigényeket felmértük és a jegyzetbolt számára leadtuk.</p> <p>Első évfolyamos hallgatók részére tartott tájékoztató: 2016. augusztus 26. (Dr. Kovács Zoltán, dr. Falucska János)</p> <p>PTI FOSZK szakon szeptemberben és januárban minden gyakorlatra menő hallgató megkapta a gyakorlati napló elkészítésének útmutatóját. Valamint minden gyakorlatra menő hallgató lehetőséget kapott arra a szakfelelőstől, hogy egy elkészült és mind a tartalmi, mind a formai követelményeknek megfelelő gyakorlati naplót megtekintsen. Ezzel a lehetőséggel egy hallgató kivételével minden hallgató élt.</p> <p>PTI FOSZK szakon Dr. Nagy Károly szakfelelős rövid tájékoztatót tartott áprilisban. Ennek keretében Iszály Ferenc Zalán patronáló tanárt bemutatta a szak hallgatóinak, valamint a szakmai gyakorlat lefolytatásának feltételei, menetét ismertette a hallgatókkal.</p> <p>Dr. Kovács Zoltán, mint a matematika tantárgypedagógia oktatója, az osztatlan matematika szakos hallgatók</p>

			<p>(szakmai) tanítási gyakorlatán a hallgatók óráit heti rendszerességgel látogatta. Szakmai tanácsaival is segítette mind a szakvezetők, mind a végzős hallgatók munkáját.</p> <p>Hamarosan távozik az Intézetből Dr. habil. Lénárd Margit, az új félévben már nem kapott órákat.</p>
4.	Feladatmegoldó matematikaverseny hirdetésünk (több fordulóban) hallgatóinknak.	Folyamatos	Négy fordulót tartottunk. Mind nappali, mind levelező szakos hallgatók adtak le megoldásokat. Matematika szakosokon kívül PTI-sek is versenyeztek. Az eredményhirdetést egy Intézeti értekezlet keretén belül tartottuk meg.
5.	Patronáló tanári tevékenység folyamatos működtetése, esetlegesen új patronáló tanárok kinevezése.	Folyamatos, illetve 2016. 10. 30.	<p>Az új patronáló tanárok kinevezése megtörtént. Jelenlegi patronáló tanáraink:</p> <p>PTI: Dr.Szerafinné dr.Szabolcsi Ágnes PTI FOSZK: Iszály Ferenc Zalán Osztatlan tanári szakok: dr. Kovács Zoltán</p>
6.	Pályakövetés az intézmény főbb célkitűzéseivel összhangban. Időnkénti kapcsolattartás végzett hallgatóinkkal e-maileken keresztül.	Folyamatos	<p>A végzett hallgatóinkkal való kapcsolattartás esetleges. Többször keresnek minket, tájékoztatást kérnek, néha tőlük kapunk adatokat. A rendszerszintű pályakövetést az egyetem intézményi szinten valósítja meg.</p> <p>Iskolák, intézmények, cégek állásajánlatait rendszeresen közvetítjük a hallgatók felé, illetve kirakjuk a honlapra valamint a hirdető táblára.</p>
7.	Kéthetenként Intézeti szeminárium szervezése (a szorgalmi időszakban).	Folyamatos	<p>Az Intézeti szemináriumok 2016-ban rendszeren zajlottak.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szeptember 20: Dr. Kovács Zoltán: „Egy feladat nyomában: tanárjelölt hallgatók gondolkodásának jellemzői” - Október 18: Iszály Ferenc Zalán: „Elektronikus könyvtári szolgáltatások a 21. században” <p>A Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából rendezett intézeti szemináriumok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - November 15: Tanyiné dr. Kocsis Anikó: „Digitális kompetenciák fejlesztésének lehetőségei” - November 29: Dr. Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes: „A tudomány, mint a mérés tárgya”
8.	Varecza-napi program szervezése, a nap megtartása.	2016. 11. 25.	2016. november 25-én méltó módon megtartottuk A XI. Varecza Árpád Emléknapot. Árpád sírjának megkoszorúzása után a szakmai program Dr. habil. Nagy Károly „Walsh-Fourier-sorok közepeinek súlyozott magfüggvényei” című előadása volt.
9.	Az új osztatlan tanárképzés eddigi tapasztalatainak megbeszélése, a mintatanterv és a tantárgyleírások esetleges változtatásainak mérlegelése, stb.	Folyamatos	<p>2017 tavasszal hatalmas munka volt a matematika és informatika osztatlan tanári szak rövid ciklusú képzésórahálóinak elkészítése (ez 7-7 órahálót jelent), valamint a középiskolai kimeneteknél a képzési és kimeneti követelményeknek megfelelő órahálók mellett a tárgyak tantárgy leírásainak elkészítése.</p> <p>PTI BSc és PTI FOSZK szakokon új órahálókat és tantárgyi tartalmakat kellett készítenünk.</p> <p>2016 decemberében a matematika és informatika osztatlan tanári szakhoz szakdolgozati útmutatót</p>

			<p>készítettünk, valamint 2017 júniusában a megadott egységes egyetemi formai követelményeket átvezettük a szakdolgozati útmutatóba.</p> <p>2017 februárjában matematika osztatlan tanári szakon új tételsor készült a szakmai zárószigorlatra.</p>
10.	Allásajánlatok, egyéb közérdekű információk elhelyezése az Intézet honlapján.	Folyamatos	<p>Lásd : http://www.nyf.hu/mat/node/33 Az új állásajánlatok a „Friss hírek” kategóriába kerülnek. Itt mindig találhatóak friss ajánlatok.</p>
11.	A 2016. évi hallgatói elégedettségmérés eredményeinek áttekintése.	2016. 12. 20.	<p>A hallgatói információk alapján két fő irány látszik. Egyrészt órarendi problémák merülnek fel, melyek gyakorlatilag nem orvosolhatóak. Másrészt olyan esetek, amelyek a lemorzsolódásokkal kapcsolatosak. Ennek elkerülése végett kollégáink több esetben tartottak tájékoztatókat, konzultációkat. Például Dr. Vályi Sándor 2017 tavaszi PTI BSc/FOKSZ adatbáziskezelés -kurzusokon a kötelező órákon kívüli konzultációkat tartott a gyakorlat-közeli beadandók sikeres teljesítése érdekében. Matematika 3., Logikai alapok a programozáshoz, Fejezetek az analízisből, Alkalmazott matematika 2. tárgyakból (Dr. habil. Nagy Károly előadó, s több esetben gyakorlat vezető is) a gyakorlaton rosszul teljesítő nappalis hallgatók javítási lehetőséget kaptak, amellyel sokan tudtak élni. Ennek következtében a vizsga/gyakorlati jegyet többen teljesítették sikeresen. A második félévben Matematika 3. vizsgakurzusra jelentkező hallgatók lehetőséget kaptak arra, hogy év közben is megírassák a vizsga dolgozat elméleti vagy gyakorlati részét több részletben. Sajnos ezzel a lehetőséggel csak néhány hallgató élt. Illetve mind a nappali mind a levelező tagozatos hallgatók részt vehettek a hasonló tartalmú Alkalmazott matematika 2. gyakorlatokon/konzultációkon, ezzel a lehetőséggel viszont többen is éltek, ennek köszönhetően majdnem minden hallgató sikeresen teljesítette a vizsgakurzus követelményeit.</p>
12.	Az oktatók hallgatói értékelése.	2016. 12. 20.	<p>Ebben az évben csak egy oktatónk volt értékelve. A visszajelzések nagyon pozitívak voltak, ezek alapján nem volt szükséges változtatásokat eszközölni.</p>
13.	Oktatók tudományos tevékenységének értékelése.	2016. 11. 15.	<p>Az Intézet oktatóinak tudományos teljesítménye rendkívül egyenetlen. Nagyon nagy probléma, hogy az intézményünk alig támogatja a kollégák tudományos tevékenységét, akik emiatt nem tudnak részt venni konferenciákon vagy publikálni open access szaklapokban.</p>
14.	2015/16. tanévi minőségfejlesztési terv áttekintése, beszámoló készítése.	2016. 10. 15.	<p>Több változtatás és javítás után megtörtént.</p>
15.	Karriertervek teljesülésének áttekintése.	2016. 11. 15.	<p>A kollégák tervei vállalhatóak, a munkahelyi és egyéni lehetőségekhez idomulnak. Összességében a tervek szerények.</p>
16.	2016/17. tanévre vonatkozó	2016. 11.	<p>A kollégák tervei vállalhatóak, a a munkahelyi és egyéni</p>

	(rövidtávú) karriertervek elkészítése.	30.	lehetőségekhez idomulnak.
17.	Oktatók szakmai adatlapjának frissítése.	2016. 11. 30.	A frissítés megtörtént, a dokumentumokat továbbítottuk a megfelelő helyre.
18.	<p>Kutatásfejlesztés, aktuális témák az Intézetben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diadikus harmonikus analízis • Trigonometrikus rendszerre vonatkozó diszkrét Fourier transzformáción alapuló eljárások vizsgálata • Formális nyelvek és automaták elmélete, kódelmélet • Evolúciós játékelmélet számítógépes szimulációi, Monte Carlo szimulációk • wxMaxima computeralgebrai csomag fejlesztése és honosítása Ubuntu Linux disztribúcióhoz • Robotika • Finsler-terek geodetikusai és cohomológiaelmélet 	Folyamatos	<p>Tanulmányutak:</p> <p>Dr. Kurdics János a NyE Tudományos Tanácsának támogatásával szakmai tanulmányúton vett részt Lengyelországban 2017. június 24 és július 5 között a Bialystoki Műegyetemen (Lengyelország) Prof. Dr. Czeslaw Baginski, az Informatikatudományi tanszék vezetőjének meghívására. https://www.linkedin.com/pulse/research-trip-poland-june-24th-july-5th-2017-jános-kurdics/</p> <p>Az Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyíregyháziensis folyóiratnak két kötete jelent meg a 32 (2) (2016) és a 33 (1) (2017) kötetek. A 32 (2) (2016) kötet 9 cikket tartalmaz. Egyúttal a következő címet viseli: Proceedings of the Conference on Dyadic Analysis and Related Fields with Applications, June 1-6, 2014, Nyíregyháza, Hungary. Volume Editors: S. Fridli and K. Nagy.</p> <p>A 33 (1) (2017) kötet 14 cikket tartalmaz. Az elektronikus folyóirat szerkesztője Dr. Kovács Zoltán technikai szerkesztője Dr. Nagy Károly.</p> <p>Az intézet kollégái a következő előadásokat tartották:</p> <p>Dr. Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Az információszerzési szokások változásai az Y és a Z generáció körében”, Bárhory-Brassai Nemzetközi Konferencia, Budapest, 2016.05.19-20. <p>Dr. Kovács Zoltán:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Az algoritmikus készségek és a matematikai megértés kapcsolata”, MIDK-2016, Budapest, 2017.01.27-29. • „Can teacher trainees use inductive arguments during their problem solving activity?”, CERME-10, Dublin (Írország) (Kónya Eszterrel), 2017.02.01.-05. • „Mathematics teacher trainees facing with the What-If Not strategy”, ProMath, Budapest, 2017. 08.30-09.01. <p>Dr. habil. Nagy Károly:</p> <ul style="list-style-type: none"> • „Cone-like restricted maximal operators”, DE TTK, Matematika Intézet, Analízis Tanszékének síkfőkúti analízis szemináriuma, Síkfőkút, 2017. 06. 23-25. • “Some properties of Marcinkiewicz means with respect to Walsh system”, 6th workshop on Fourier analysis and related fields, Pécs, 2017.

08. 24-30.

Dr. habil. Blahota István:

- „Approximation by Theta-means of Walsh-Fourier series”, 6th workshop on Fourier analysis and related fields, Pécs, 2017. 08. 24-30.

Dr. Toledo Rodolfo:

- „The boundedness of the L^1 -norm of Walsh-Fejér kernels”, 6th workshop on Fourier analysis and related fields, Pécs, 2017. 08. 24-30.

Publikációk:

1. Toledo, R.: „On the boundedness of the L^1 -norm of Walsh-Fejér kernels”, Journal of Mathematical Analysis and Applications., 457(1) (2018), 153-178.
2. Szerafinné Szabolcsi Ágnes: „Az információszerzési szokások változásai az Y és a Z generáció körében”, In: Rajnai Zoltán, Fregán Beatrix, Marosné Kuna Zsuzsanna (szerk.) Tanulmánykötet a 7. BBK előadásaiából. 1-2. kötet. 1159 p. (ISBN:978-615-5460-97-5)
3. Eszter Kónya, Zoltán Kovács: Can teacher trainees use inductive arguments during their problem solving activity? 8 p. Konferenciaelőadás lektorált anyaga, 10th Congress of European Research in Mathematics Education, 2017. 02. 01. - 2017. 02. 05. (2017)
4. Z. Kovács, A Lengyel-Tóth: Curvatures of left invariant Randers metrics on the five-dimensional Heisenberg group. BALKAN JOURNAL OF GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS 22:(1) pp. 33-40. (2017)
5. Nagy K., Tephnadze G., The Walsh-Kaczmarz-Marcinkiewicz means and Hardy spaces, Acta Mathematica Hungarica 149 (2) (2016) 346-374.
6. Goginava, U., Nagy, K., Strong approximation by Marcinkiewicz means of two-dimensional Walsh-Kaczmarz-Fourier series, Analysis Mathematica 42 (2)(2016) 143-157.
7. Blahota I, Persson Lars-Erik, Tephnadze George, Two-sided Estimates of the Lebesgue Constants with respect to Vilenkin Systems and Applications, GLASGOW MATHEMATICAL JOURNAL 017: 10.1017/S0017089516000549. 18 p. (2017)
8. L. Liu, X. Chen, A. Szolnoki: Competitions between prosocial exclusions and punishments in finite populations Sci. Rep. 7 (2017) 46634
9. M. A. Amaral, M. Perc, L. Wardil, A. Szolnoki, E. J. da Silva Júnior, J. K. L. da Silva:

			<p>Role-separating ordering in social dilemmas controlled by topological frustration Phys. Rev. E 95 (2017) 032307</p> <p>10. A. Szolnoki, M. Perc: Biodiversity in models of cyclic dominance is preserved by heterogeneity in site-specific invasion rates Sci. Rep. 6 (2016) 38608</p> <p>11. A. Szolnoki, X. Chen: Cooperation driven by success-driven group formation Phys. Rev. E 94 (2016) 042311</p> <p>12. X. Chen, A. Szolnoki: Individual wealth-based selection supports cooperation in spatial public goods games Sci. Rep. 6 (2016) 32802</p> <p>13. A. Szolnoki, M. Perc: Competition of tolerant strategies in the spatial public goods game New J. Phys. 18 (2016) 083021</p> <p>14. A. Szolnoki, M. Perc: Zealots tame oscillations in the spatial rock-paper-scissors game Phys. Rev. E 93 (2016) 062307</p> <p>15. Nagy Benedek, Vályi Sándor: „A Shift-free Characterization of NP within Interval-valued Computing”, FUNDAMENTA INFORMATICA 155:(1-2) pp. 187-207. (2017)</p>
19.	Oktatási szférán kívüli gyakorlati tapasztalattal rendelkező informatikai szakemberek (Mátó Péter: Andrews IT Engeneering Kft., Nagy Roland, Halász Attila, dr. Szabó István, Kerekes Péter: Informatikai Szolgáltató Központ) bevonása az informatikai tárgyak oktatásába.	Folyamatos	Az említett kollégák részt vettek az oktatásban.
20.	Közös kutatások a hazai tudományos élet szereplőivel: <ul style="list-style-type: none"> • DE: Prof. dr. Gát György, dr. Kónya Eszter, dr. habil. Nagy Benedek • ELTE: Prof. dr. Schipp Ferenc, Prof. dr. Weisz Ferenc, Prof. dr. Simon Péter, Prof. dr. Fridli Sándor • PTE: Dr. Simon Ilona • BME: Dr. habil. Duleba Szabolcs, • BCE: Prof. dr. Dobos 	Folyamatos	<p>Lásd közösen írt cikkek, tanulmányutak, közös pályázat külső szakemberekkel, az ELTE , a PTE, a DE kutatóival.</p> <p>A más egyetemekkel, intézményekkel kapcsolattartás egyik formája a PhD, habilitáció és MTA doktori védések bizottságaiban való részvétel:</p> <p>Dr. Toledo Rodolfo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doktori (PhD) védésen bíráló, Szarvas Kristóf, “Változó indexű Lebesgue-terek és alkalmazásuk a Fourier-analízisben”, ELTE, 2017. május 15. <p>Dr. habil. Nagy Károly:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doktori (PhD) szigorlati bizottságban tagság, Glavosits Tamás, DE, 2017, május 17.

	Imre		<ul style="list-style-type: none"> • Docensi pályázatot bíráló bizottság tagja, DE, 2017. május, pályázó: Herendiné dr. Kónya Eszter. <p>Dr. Vályi Sándor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doktori (PhD) védésen bíráló, Hegedűs László, "Nem hagyományos modellek a formális nyelvek és automaták elméletében", DE, 2017. február 10. 11:00 óra <p>Prof. dr. Szolnoki Attila:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doktori (PhD) védési bizottság, Barankai Norbert: „Sztochasztikus modellek komplex rendszerekben”, ELTE, 2017. június 12. • Habilitációs védési bizottság, dr. Farkas Illés: „Az Erdős-Rényi modell és a Kis Világ modell”, ELTE, 2016. december 15. • DSc védési bizottság, dr. Farkas Illés: „Átfedő modulok molekuláris biológiai kölcsönhatási hálózatokban”, MTA, 2016. július 5. <p>Dr. Kovács Zoltán:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doktori (PhD) védésen bíráló, Missetáné Burján Anita. „A matematikai gondolkodás specifikumainak megjelenése a sakkozó gondolkodásában, a sakkoktatás szerepe a matematika tanításában”, DE, 2017. június 30. • Doktori (PhD) védésen bíráló, Barczy-Veres Krisztina. „Developing Mathematical Problem Solving Abilities and Skills with Cooperative Teaching techniques”, DE, 2017. március 30.
21.	<p>Közös kutatások külföldi tudósokkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ushangi Goginava, Giorgi Tephnadze (Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tbiliszi, Grúzia) • Radomir S. Stankovic (University of Nis, Department of Computer Science, Nis, Szerbia) • Lars-Erik Persson (Luleå University of Technology, Luleå, Svédország és Narvik University College, Narvik, Norvégia) • Kun Li (Peking University, Peking, Kína) • Xiaojie Chen 	Folyamatos	Lásd közös cikkek, tanulmányutak.

	<p>(University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, Kína)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marco A. Amaral, Jafferson K. L. da Silva (Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazília) • Matjaz Perc (University of Maribor, Szlovénia) • Lucas Wardil, (The University of British Columbia, Vancouver, Kanada) 		
22.	Külső cégek (CISCO Hálózati Akadémia, L-Soft kft.) szakmai bemutatóinak, tanfolyamainak szervezése.	Folyamatos	Lásd: a 23. pont.
23.	Gyakorlati képzések feltételeinek biztosítása, javítása, új gyakorlati képzésben résztvevő cégek listájának bővítése.	Folyamatos	<p>Újjonnan kötött szerződéseink FOSZK és PTI hallgatóink számára:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magyar Közút Nonprofit Zrt. • MÁV Szolgáltató Központ Zrt. • LAROF Innovációs Kft.-HVG-ORAC IT • KLIK Demecseri Oktatási Centrum • Mabe-Szoft Kft. • NI Hungary Kft. • HM Arzenál Elektromechanikai Zrt. • NYÍR-TEL-SZOL Nonprofit Kft. • MIND-DIÁK Szövetkezet • Pannon Szoftver Kft. <p>Dr. Falucska János jóvoltából a hallgatók az alábbi online táblában továbbra is naprakészen látják a szakmai gyakorlatuk elfogadott időtartamát: https://goo.gl/EOJagA</p> <p>A belső szakmai gyakorlat több napját külső cég tartotta:</p> <p>Június 19: Nagy Roland - WebForYou Június 20: Hegyes István - L-SOFT Zrt. Június 21: Salga Péter, Balogh Fruzsina, Oros Tibor - Dyntell Software Június 22: Falucska János - NYE június 23: Spinyhért Ferenc (vezető tanácsadó) - RacioNet Zrt.</p> <p>Spinyhért Ferenc a RacioNet Zrt.-től a szorgalmi időszakban is tartott egy előadást PTI-s hallgatóknak (két alkalommal, ugyanazt), melynek címe „Folyamatkezelés és alapszintű szolgáltatások kezelés Linuxban” volt.</p>

24.	Az oktatás személyi feltételeinek javítása: nyugdíjas oktatóink részfoglalkoztatása (Prof. Dr. Dömösi Pál Béla, Dr. Czeglédi István, Dr. Rozgonyi Tibor, Simon Béláné dr.). A gyakorló iskolánkból Dobos Eszter kollégánőt vontuk be a matematika tantárgypedagógia oktatásába.	Folyamatos	Az említett nyugdíjas kollégák mind részt vettek az oktatásban, illetve hallgatói programok szervezésében és lebonyolításában. Az Eötvös József Gyakorlóiskola szakvezető tanárai (így Dobos Eszter is), nagy tapasztalattal rendelkeznek az oktatásban, így tapasztalatukat szemléletüket közvetíthetik a hallgatók felé, akik valóban gyakorló pedagógusoktól hallhatják az elméletet és annak a gyakorlati alkalmazását. Új kolléga az Intézetben Iszály Ferenc Zalán, aki az informatikai tárgyak oktatásába kapcsolódott be.
25.	Az oktatók publikációinak felvitele a Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) nemzeti bibliográfiai adatbázisba.	Folyamatos	A munka a könyvtár dolgozóival közösen folyik. A könyvtáros kollégák sok idézést megtaláltak az ismert tudományos adatbázisok segítségével, viszont itt szükséges az érintett oktató részéről az utólagos ellenőrzés az előforduló hibák és duplikációk miatt.

Részvétel pályázatokban:

Dr. Kovács Zoltán: Magyar Tudományos Akadémia – Kibővített szakmódszertani pályázat, 2016-2020. „A Komplex Matematikatanítás a XXI. században – A matematikai gondolkodás fejlesztése a legújabb kutatási eredmények alapján” pályázatban résztvevő.

Dr. habil. Blahota István, dr. habil. Nagy Károly, dr. Nagy Zsolt és dr. Toledo Rodolfo: „Implantátumok osteoszintézisének kutatása és trabekuláris szerkezet kifejlesztése additive manufacturing alkalmazásával” című projekt előkészítése. A GINOP-2.2.1-15-2017-00055 azonosítószámmal nyilvántartott támogatási kérelmet a Gazdaságfejlesztési Programok Végrehajtásáért Felelős Helyettes Államtitkárság támogatásra érdemesnek ítélte. A támogatást a VARINEX Zrt. által vezetett konzorcium kapta, amelynek további tagjai: Debreceni Egyetem, Nyíregyházi Egyetem és a Kereken-Pálya Kft.

Dr. Iszály György Barna, Vegera József, dr. Toledo Rodolfo, dr. Falucskai János, dr. Kovács Zoltán, dr. Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes, Tanyiné dr. Kocsis Anikó, dr. Vályi Sándor: Részvétel az EFOP 3.3.4 „JEEP!” - Junior Engineer Education Program. Pályaorientáció - matematika, természettudományos, műszaki és informatikai szakok népszerűsítése a Nyíregyházi Egyetemen” pályázat előkészítésében.

dr. Toledo Rodolfo (szakmai vezető), dr. habil. Blahota István, Dr. Iszály György Barna, Vegera József, dr. Falucskai János, Tanyiné dr. Kocsis Anikó (e-learning tananyagfejlesztők és felzárkóztató kurzusok oktatói): Az EFOP-3.4.3.-16. „Tudásfejlesztés és- hasznosítás a Nyíregyházi Egyetemen”-as pályázat előkészítése. A

Dr. Falucskai János, Iszály Ferenc Zalán: EFOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUÁL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért”, alprojektvezető, illetve résztvevő.

Vegera József: Az EFOP-3.1.2-16-2016-00001 „A köznevelés módszertani megújítása a végzettség nélküli iskolaelhagyás csökkentése céljából - komplex alaprogram bevezetése a köznevelési intézményekben”, szakmai megvalósító.

Vegera József: National Instruments LabVIEW Core 1 - 2 oktatói felkészítés a GINOP 3.1.1. pályázat keretein belül -EFOP-3.4.4-16-2017-00020 pályázat előkészítésében való részvétel.

Dr. Kovács Zoltán és dr. habil. Blahota István: EFOP-3.3.6-17 „Természettudományos élménypedagógiai programkínálat és természettudományos élményközpontok fejlesztése” pályázatban szakmai megvalósító.

Egyebek:

2017. november 8-án, a Magyar Tudomány Ünnepe keretében kerültek átadásra a „Tudományért-Művészetért” kitüntetések is. Az egyik kitüntetett ebben az évben dr. habil. Blahota István lett, aki ez alkalommal előadást is tartott „A Fourier-analízis múltja és jelene” címmel.

– Dr. Iszály György Barna elkészítette a Nyíregyházi Egyetem Androidos applikációját, amit a leendő hallgatók a felvételi eljárásban használhatnak. Az alkalmazást folyamatosan karbantartja, fejleszti.

– Kollégáink közül dr. habil. Blahota István, dr. Kovács Zoltán, dr. Kurdics János, dr. habil. Lénárd Margit, dr. habil. Nagy Károly, Prof. dr. Szolnoki Attila és dr. Toledo Rodolfo rendszeresen bírál referált nemzetközi folyóiratoknak cikkeket, illetve rendszeresen írnak recenziókat a Mathematical Reviews-nak és a Zentralblatt matematikai adatbázisoknak.

PTI FOSZK-on és PTI alapszakon a szakmai gyakorlatok megkezdése előtt és a gyakorlat ideje alatt bevezettük a kötelező konzultációt a belső konzulenssel, annak érdekében, hogy a gyakorlatok zökkenőmentesen teljesüljenek, illetve a leadott gyakorlati napló mind a tartalmi, mind a formai követelményeknek megfeleljen, hogy az értékelésnél már ne legyenek komolyabb problémák.

TDK:

A Nyíregyházi Egyetem Tanulás- és Tanításmódszertani, Tudástechnológiai Diákkör, helyi Tudományos Diákköri Konferenciájára 2016. november 22-én került sor. Ezen a Matematika és Informatika Intézet két hallgatóval is érdekelt volt.

- Lócska Orsolya Dóra: Matematika a médiában, média a matematikatanulásban (témavezető: dr. Kovács Zoltán)

- Fiák Tibor: Objektumorientált programozás tanítása Greenfoot keretrendszerrel (témavezető: dr. Vályi Sándor)

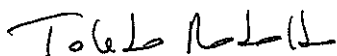
A Diákköri Konferencia zsűri tagjai (többek között) Dr. Nagy Károly és Vegera József voltak. Az említett előadók továbbjutottak az országos TDK-ra.

Lócska Orsolya Dóra IV. évf. osztatlan matematika tanárszakos hallgató különdíjat kapott 2017-ben A XXXIII. OTDK Tanulás- és Tanításmódszertani - Tudástechnológiai Szekciójában.

Ugyancsak Lócska Orsolya Dóra a Nemzeti Kiválóság Program ösztöndíját kapta.

Dr. Kovács Zoltánnak jelenleg 4 TDK-s hallgatóm van szakmódszertan témában (Kolláth Beatrix, Tóth Szilvia, Tóth Borbála, Vatamány Krisztina)

Nyíregyháza, 2017. október. 3.



Dr. Toledo Rodolfo
Intézetvezető



Dr. habil. Blahota István
Intézeti minőségirányítási felelős