

A MATEMATIKA ÉS INFORMATIKA INTÉZET MINŐSÉGFEJLESZTÉSI TERVE

A 2015. SZEPTEMBER 01. – 2016. AUGUSZTUS 31. KÖZÖTTI IDŐSZAKRA

Beszámoló

Ssz.	Intézkedés	Határidő	Beszámoló
1.	Felvételi és beiskolázási elvek gyakorlatba való átültetése – a kar szakjainak népszerűsítése. Szakonként eltérő stratégiával, gyakorlatok, előadások, iskolalátogatások, robotfoci versenyek szervezésével. Médiumok aktuális eseményekről való tájékoztatása.	2015. 09. 01. – 2016. 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: 2016. április 22. Helye: Eötvös J. Gyak. Ált. Isk. és Gimn. - Kürschák József Matematikai Tanulóverseny, a Sz. Sz. B. megyei lebonyolító Dr. Rozgonyi Tibor. Ideje: 2016. október 7. Helye: Mat. és Inf. Int. - Magyar Ifjúsági Robot Kupa (röviden MIRK) 2016. április 15. A Matematika és Informatika Intézetből a szervező bizottság tagjai: Simon Béláné dr., dr. Kurdics János, Vegera József. A versenyen 29 csapat vett részt. Az esemény a főiskolán volt, jó alkalmat adva az intézmény népszerűsítésére. - Simon Béláné dr. és hallgatói robotfoci bemutatót tartott a sóstói Múzeumfaluban a Múzeumok Éjszakája egyik rendezvényeként 2016. június 25-én. - Simon Béláné dr. és hallgatói részt vettek a Robocup junior versenyen Lipcsében július 29 és július 4. között. - Részt vettünk a főiskola 2016. január 19-edikei nyílt napján. Intézetünket Tanyiné Dr. Kocsis Anikó és Dr. Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes képviselte.
2.	Az Intézet honlapjának folyamatos aktualizálása, új oktatási segédanyagok, közérdekű információk megjelenítése.	Folyamatos	<p>Akut problémák szerencsére továbbra sem jelentkeztek. Az Intézetben lévő számítógépek felhő alapú hálózatba lettek szervezve, emiatt (főleg az új, illetve levelező hallgatók esetén) bejelentkezési problémák voltak. Ez a probléma ideiglenes jelszó biztosításával orvosolva lett. A következő elektronikus jegyzet készült ebben a periódusban, mind a levelezős, mind a nappalis hallgatók felkészülésének támogatására (ez ingyenesen letölthető, mindenki számára elérhető):</p> <p>Toledo R.: „Halmazok, relációk, függvények”, elektronikus tananyag, (2016), ISBN 978-963-12-6081-6, http://bit.ly/toledo-tananyag-halmazok</p>
3.	A félévi rutinprotokoll elvégzése: hallgatók teljes körű tájékoztatása (ösztöndíj, pályázati lehetőségek is), jegyzetigény felmérése, honlapok frissítése-aktualizálása, (esetleg vonzóvá	Folyamatos	<p>Az intézeti honlapot és a rajta lévő formációkat rendszeresen, de legalábbis minden félév elején frissítjük. http://www.nyf.hu/mat/node/13 Dr. habil Lénárd Margit számára készült egy részletesebb személyi lap: http://www.nye.hu/mattan/node/49 , valamint a diadikus harmonikus analízis kutatócsoport honlapja is frissítésre került az aktuális eredményekkel.</p>

	tétele), felülvizsgálata, oktatás színvonalának ellenőrzése (óralátogatások), fogadóórák megtartásának ellenőrzése, adminisztrátorok ügyfélfogadási idejének esetenkénti tesztelése.		<p>Év elején a szükséges jegyzetigényeket felmértük és a jegyzetbolt számára leadtuk.</p> <p>Az elmúlt tanévben Dr. Toledo Rodolfo megbízott intézetvezetőként tevékenykedett. Ez év szeptemberétől megbízása további három évre szól. Ezzel kapcsolatban említhető fennakadás az intézet működésében nem volt.</p> <p>A 2015 januárja óta tartó adminisztrátorhiányt szeptembertől sikerült orvosolni, új kollégánk Petri Bálintné. Az intézeti adminisztrátor folyamatosan a hallgatók és a kollégák rendelkezésére áll. Szeptemberben távozott az Intézetből Prof. Dr. Gát György, illetve 2015 év végén Dr. Rozgonyi Tibor.</p>
4.	Az Intézet számítógépes laborjainak folyamatos karbantartása, a Windows 10 telepítés lehetőségének vizsgálata.	2015. 09. 01. –	A felhő alapú bejelentkezést Intézményi utasítás szerint fenn kell tartani, emiatt lassú az órák indítása. A számítógépek heterogén konfigurációja nem teszi lehetővé a homogén operációs rendszer használatát.
5.	Patronáló tanári tevékenység folyamatos működtetése, új patronáló tanárok kinevezése.	Folyamatos , illetve 2015. 09. 30.	Az új patronáló tanárok kinevezése megtörtént.
6.	Oktatási infrastruktúra fejlesztése: a Windows 10 alapú szoftverek bevezetésének vizsgálata.	2015. 09. 30. –	Az új operációs rendszer bevezetése (ahol ez lehetséges volt, lásd 4.) a felhő alapú rendszer bevezetésével egy időben megtörtént.
7.	Pályakövetés az intézmény főbb célkitűzéseivel összhangban. Időnkénti kapcsolattartás végzett hallgatóinkkal e-maileken keresztül.	Folyamatos	A végzett hallgatóinkkal való kapcsolattartás esetleges. Többször keresnek minket, tájékoztatást kérnek, néha tőlük kapunk adatokat. A rendszerszintű pályakövetést az egyetem intézményi szinten valósítja meg. Iskolák, intézmények, cégek állásajánlatait rendszeresen közvetítjük a hallgatók felé, illetve kirakjuk a honlapra valamint a hirdető táblára. A tavaszi félévben az Újfehértói Gimnázium olyan helyzetbe került, hogy csak a mi hathatós segítségünkkel tudta lebonyolítani az informatika érettségét.
8.	Kéthetenként Intézeti szeminárium szervezése (a szorgalmi időszakban).	Folyamatos	<p>Az Intézeti szemináriumok az egész tanév során rendszeren zajlottak.</p> <p>2015-ben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Október 22.: Dr. Kurdics János, A Burnside-probléma egy évszázada. - November 05.: Dr. Bajalinov Erik, Egy új, Walsh-alapú előrejelzési eljárás szezonális idősorokra, (Társszerző: Dr. habil. Duleba Szabolcs). - November 19.: Professzor Ushangi Goginava tanszékvezető egyetemi tanár (Tbilisi State University), Strong summability of logarithmic means of Walsh-Fourier series. - December 03.: Dr. Vályi Sándor, Intervallumértékű számítások és bonyolultsági osztályok. - December 17.: Dr. Simon Béláné, Vegera József, A Matematika és Informatika Intézet robot intelligencia laborjainak szerepe az oktatásban és kutatásban.

			<p>2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Április 05.: Dr. habil. Blahota István, Fourier-sorok, magfüggvények. - Április 19.: Dr. Toledo Rodolfo, A Walsh-Paley rendszer tanulmányozása egy Komputeralgebrai csomag segítségével. - Május 03.: Dr. Iszály György Barna, Android. - Május 07.: Dr. habil. Lénárd Margit, Súlyozott (0,2)-interpoláció. <p>További tudományos rendezvény: Nyíregyházi Főiskola Matematika és Informatika Intézet „A Magyar Tudomány Ünnepe” alkalmából „Walsh-Fourier-sorok és alkalmazásai” című rendezvénysorozatot tartott. Ennek része volt a november 05.-én és november 19.-én tartott előadások, valamint a november 20.-án tartott Varcza napi rendezvény is.</p>
9.	Varcza-napi program szervezése, a nap megtartása.	2015. 12. 30.	A X. Varcza Árpád Emléknapot méltó módon megtartottuk. Árpád sírjának megkoszorúzása után a szakmai program Prof. Dr. Gát György (DE) „A Walsh-rendszer kutatásának története a Nyíregyházi Főiskolán.” című előadása volt.
10.	Az új osztatlan tanárképzés eddigi tapasztalatainak megbeszélése, a mintatanterv és a tantárgyleírások esetleges változtatásainak mérlegelése.	Folyamatos	Sajnálatos módon a nagyon kis létszámú csoportok is elindultak, ami komoly terheket ró az oktatásszervezésre és az oktatókra (óraterhelés növekedése). A tapasztalatok gyűlnek, de megállapodás miatt az első szerkezeti változtatásokkal megvárjuk az első új évfolyam végzését. Az oktatók kreditterhelésének átstrukturálása – az előírások figyelembevételével – az intézet matematikát oktató kollégáinál a tavaszi félévben megtörtént. Ez a nyugdíjazások és a távozások miatt égetően szükséges volt.
11.	Állásajánlatok, egyéb közérdekű információk elhelyezése az intézet honlapján.	Folyamatos	Lásd : http://www.nyf.hu/mat/node/33 Az új állásajánlatok a „Friss hírek” kategóriába kerülnek. Itt mindig találhatóak friss ajánlatok. Újdonság, hogy a belső szakmai gyakorlat egy napját külső cég tartotta (LSoft kft.)
12.	A 2015 évi hallgatói elégedettségmérés eredményeinek áttekintése.	2015. 12. 20.	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 kapcsán a Programozás II. (Java) INO1102 tárgyat hirdettük (kontakt órákkal) annak ellenére, hogy mintatanterv szerint ez nem volt kötelező.
13.	Az oktatók hallgatói értékelése.	2015. 12. 20.	Az értékelésben részt vevők száma továbbra is nagyon kicsi volt. A visszajelzések alapján változtatásokat vezetettünk be. A lemaradó hallgatók lemorzsolódásának megakadályozására, a meghirdetett vizsgakurzusok hallgatóit olyan más kurzusokra irányítjuk, amennyiben lehetséges, amelyek témája nagy mértékben megegyezik, a vizsgakurzus anyagával. Így biztosítjuk a konzultációs lehetőséget. Például:

			<p>- Matematikai logika PMB1102L tárgy hallgatóit a Logikai alapok a programozáshoz PMB1215L tárgy konzultációira hívjuk.</p> <p>- Alkalmazott matematika II. MTB1902L, MTB1902 tárgy hallgatóit a Matematika III. AMB1301L, AMB1301 tárgy konzultációira hívjuk, itt lehetőség van év közben is dolgozatot írni.</p>
14.	Oktatók tudományos tevékenységének értékelése.	2015. 11. 15.	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.
15.	2014/15. tanévi minőségfejlesztési terv áttekintése, beszámoló készítése.	2015. 10. 15.	Több változtatás és javítás után megtörtént.
16.	Karriertervek teljesülésének áttekintése.	2015. 11. 15.	A kollégák tervei vállalhatóak, a munkahelyi és egyéni lehetőségekhez idomulnak. Összességében a tervek szerények.
17.	2013/14. tanévre vonatkozó (rövidtávú) karriertervek elkészítése.	2015. 11. 30.	A kollégák tervei vállalhatóak, a a munkahelyi és egyéni lehetőségekhez idomulnak.
18.	Oktatók szakmai adatlapjának frissítése.	2015. 10. 30.	A frissítés megtörtént, a dokumentumokat továbbítottuk a megfelelő helyre.
19.	<p>Kutatásfejlesztés, aktuális témák az intézetben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diadikus harmonikus analízis • Walsh-rendszerrel kapcsolatos vizsgálatok • Trigonometrikus rendszerre vonatkozó diszkrét Fourier transzformáción alapuló eljárások vizsgálata • A numerikus analízis módszereinek alkalmazása gazdasági problémák megoldása során • Hálózati anomáliák detektálásának a Fourier-analízis eszközeinek segítségével • Formális nyelvek és automaták elmélete, kódelmélet • Evolúciós játékelmélet számítógépes szimulációi, Monte 	Folyamatos	<p>Tanulmányutak:</p> <p>Dr. Kurdics János: Bialystoki Műszaki Egyetem Számítástudományi Tanszékén (Lengyelország), 2016.05.29-05.08. http://www.slideshare.net/JnosKurdics/research-trip-to-poland</p> <p>Az intézet által gondozott AMAPN (Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyíregyháziensis) folyóiratnak megjelent két száma (31 (2) és 32 (1)). A kiadásban szerkesztőként közreműködtek: Dr. Kovács Zoltán és Dr. habil. Nagy Károly.</p> <p>A 2014 évi Conference on Dyadic Analysis and Related Fields with Applications (DARFA14), Nyíregyháza, Hungary, June 1-6, 2014 nemzetközi konferencia konferenciakötetét szerkesztettük, illetve készítettük elő közlésre (lektorálások, javítások, technikai szerkesztés, levelezés a szerzőkkel). Szerkesztette: Dr. habil. Nagy Károly illetve az ELTE részéről prof. Dr. Fridli Sándor. A kötet 2016 második félévében fog meg jelenni az AMAPN 32 (2) számaként.</p> <p>Az intézet kollégái a következő előadásokat tartották:</p> <p>1) Dr. Kovács Zoltán: Can you learn mathematical problem solving? (Rereading Alan H. Schoenfeld) MIDK-2016, 2016 Pozsony (Szlovákia)</p>

	<p>Carlo szimulációk</p> <ul style="list-style-type: none"> • wxMaxima computeralgebrai csomag fejlesztése és honosítása Ubuntu Linux disztribúcióhoz • Robotika • Arduino és CAN shield vezérlés mobileszközön keresztül • Finsler-terek geodetikussai és cohomológiaelmélet 		<p>2) Dr. Toledo Rodolfo: Walsh-függvények alkalmazása lineáris differenciálegyenletek numerikus megoldásában, Debreceni Egyetem Analízis Tanszék Síkfőkúti szemináriuma (2016. május 13-16.)</p> <p>3) Dr. Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes: Az információszerzési szokások változásai az Y és a Z generáció körében, 7. Báthory-Brassai Konferencia Felsőoktatási Szekciója, Budapest, Óbudai Egyetem (2016. május 19-20.)</p> <p>Megjelent publikációk:</p> <p>1) A. Szolnoki, M. Perc: Competition of tolerant strategies in the spatial public goods game, <i>New J. Phys.</i> 18 (2016) 083021</p> <p>2) A. Szolnoki, M. Perc: Zealots tame oscillations in the spatial rock-paper-scissors game, <i>Phys. Rev. E</i> 93 (2016) 062307</p> <p>3) A. Szolnoki, M. Perc: Collective influence in evolutionary social dilemmas, <i>EPL</i> 113 (2016) 58004</p> <p>4) A. Szolnoki, M. Perc: Leaders should not be conformists in evolutionary social dilemmas, <i>Sci. Rep.</i> 6 (2016) 23633</p> <p>5) Z. Wang, A. Szolnoki, M. Perc: How Much Interconnected Should Networks be for Cooperation to Thrive?, in <i>Interconnected Networks</i> (2016) 125-139</p> <p>6) K. Li, A. Szolnoki, R. Cong, L. Wang: The coevolution of overconfidence and bluffing in the resource competition game, <i>Sci. Rep.</i> 6 (2016) 21104</p> <p>7) A. Szolnoki, M. Perc: Vortices determine the dynamics of biodiversity in cyclical interactions with protection spillovers, <i>New J. Phys.</i> 17 (2015) 113033</p> <p>8) Z. Kovács, S. Nagydobai Kiss: Isogonal conjugacy through a fixed point theorem, <i>Forum Geometricorum</i>, 16, (2016) 171-178</p> <p>9) Kurdics János: A Burnside-probléma egy évszázada, In: Ajtay-Horváth Magda [et al.] <i>Kukla Krisztián (szerk.) Az applikáció vonzerejében.</i> 341 p. Nyíregyháza: Nyíregyházi Főiskola, 2015. pp. 331-339. (<i>Acta Academiae Nyiregyhaziensis</i>; 1.)</p> <p>10) Blahota, I., Tephnadze, G., Toledo R.: Strong convergence theorem of Cesàro means with respect to the Walsh system, <i>Tohoku Math. J.</i>, 67 (2015), 573-584</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>11) Gát, G., Toledo, R.: Estimating the error of the numerical solution of linear differential equations with constant coefficients via Walsh polynomials, <i>Acta Math. Acad. Paed. Nyíregyháziensis.</i>, 31(2) (2015), 309-330.</p> <p>12) Blahota, I., Persson, L.-E., Tephnadze, G.: On the Nörlund means of Vilenkin-Fourier series, <i>Czechoslovak Mathematical Journal</i>, 65 (4), 2015, 983-1002.</p> <p>13) Blahota, Tephnadze, G.: On the Nörlund means of Vilenkin-Fourier series, <i>Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyíregyháziensis</i>, 32 (2), 2016, 203-213.</p> <p>14) Goginava, U., Nagy, K.: The two-dimensional Fejér means on diagonal Hardy space, <i>Periodica Mathematica Hungarica</i> 70 (2) (2015) 248-256. doi: 10.1007/s10998-014-0076-6</p> <p>15) Gát, G., Nagy, K.: On the maximal operators of Fejér means with respect to the character system of the group of 2-adic integers in Hardy spaces, <i>Mathematical Notes</i> 98 (1-2) (2015) 68-77.</p> <p>16) Nagy, K., Tephnadze, G.: Strong convergence theorem for Walsh-Marcinkiewicz means, <i>Math. Inequal. Appl.</i> 19 (1) (2016) 185-195.</p> <p>17) Goginava, U., Nagy, K.: Weak type inequality for the maximal operator of Walsh-Kaczmarz-Marcinkiewicz means, <i>Acta Mathematica Scientia</i> 36B(2) (2016) 359-370.</p> <p>18) Nagy, K.: Approximation of the Quadratic Partial Sums of Double Walsh-Kaczmarz-Fourier Series by Nörlund Means, <i>Ukrainian Mathematical Journal</i> 68 (1) (2016) 94-114.</p> <p>19) Toledo Rodolfo: „Kérdőíves kutatás elemzése a Smart City fejlesztések hatásainak előrejelzéséhez”, Új képzési és kutatási portfóliók kialakítása, ezáltal az intézmény szerepének erősítése a kreatív és „smart city” szolgáltatások területén konferencia, konferenciakötet, Nyíregyházi Főiskola, 2015, 16 p., ISBN:978-615-5545-57-3</p> <p>20) Iszály Barna és Falucskai János: „Smart City és Big Data”, Új képzési és kutatási portfóliók kialakítása, ezáltal az intézmény szerepének erősítése a kreatív és „smart city” szolgáltatások területén konferencia, konferenciakötet, Nyíregyházi Főiskola, 2015, 14 p., ISBN:978-615-5545-57-3</p> <p>21) Vegera József, „IOT eszközök, szenzorok alkalmazási lehetőségei és tapasztalatai az oktatásban”,</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			Új képzési és kutatási portfóliók kialakítása, ezáltal az intézmény szerepének erősítése a kreatív és „smart city” szolgáltatások területén konferencia, konferenciakötet, Nyíregyházi Főiskola, 2015, 14 p., ISBN:978-615-5545-57-3
20.	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	Megtörtént. A nevezett kollégák mindegyike részt vesz az intézeti képzésben. Nélkülük az oktatás lehetetlen volna. Ennek nem csak szakmai okai vannak; az egyre csökkenő oktatói létszám egyszerűen nem tenné lehetővé a kívánt óramennyiség megtartását.
21.	A képzések valós munkaerő-piaci igényekhez történő igazítása: az IT Service céggel való együttműködés az oktatásban és fejlesztésben. Hallgatók projektmunkák végzése során ismerkednek a valós életből származó feladatokkal.	Folyamatos	Az IT Service céggel való kapcsolatunk időközben megszűnt. Ennek leginkább az volt az oka, hogy a kontakt személyek elhagyták a céget. Elindultak viszont a tárgyalások az EPAM fejlesztői céggel, velük együttműködési keretszerződést szeretnénk kötni sokféle területen.
22.	Gyakorlati tapasztalattal rendelkező informatikai szakemberek (MEGAKOM Tanácsadó Iroda, INNOCENTER Nkft, Typographic kft.) bevonása kutatási projektekbe.	Folyamatos	A megnevezett cégek az „Új képzési és kutatási portfóliók kialakítása, ezáltal az intézmény szerepének erősítése a kreatív és "smart city" szolgáltatások területén” TÁMOP-4.2.1D-15/1/KONV-2015-0011 pályázat keretén belül működtek együtt kollégáinkkal.
23.	Közös kutatások a hazai tudományos élet szereplőivel: <ul style="list-style-type: none"> • DE, TTK, Analízis Tanszék: Prof. Dr. Gát György • ELTE, Informatikai Kar, Numerikus Analízis Tanszék: Prof. Dr. Schipp Ferenc, Prof. Dr. Weisz Ferenc, Prof. Dr. Simon Péter, Prof. Dr. Fridli Sándor • Pécsi Tudományegyetem, TTK, Matematikai és Informatikai Intézet: Dr. Simon Ilona 	Folyamatos	Lásd közösen írt cikkek, tanulmányutak, közös pályázat külső szakemberekkel, az ELTE , a PTE, a DE kutatóival. A más egyetemekkel, intézményekkel kapcsolattartás egyik formája a PhD, habilitáció és MTA doktori védések bizottságaiban való részvétel: Dr. habil. Nagy Károly: 1.) Chripkó Ágnes: Fourier-Jacobi-sorok konvergenciája című PhD értekezés kutatóhelyi (tanszéki) vitája, ELTE Informatikai Kar, 2015. november 2. opponensként vett részt. 2.) Chripkó Ágnes: Fourier-Jacobi-sorok konvergenciája című PhD értekezés nyilvános vitája, ELTE Informatikai Kar, 2016. április 4. bírálóként vett részt. 3.) Szokol Patricia Ágnes: Preserver problems and separation theorems című PhD értekezés nyilvános vitája, DE Matematika Intézet, 2016. április 22., a bíráló bizottság tagjaként vett részt. Dr. habil. Lénárd Margit: Az ELTE Informatikai Karon 3 alkalommal

			<p>szigorlatoztatott (PhD képzés)</p> <p>1) 2015. szeptember 4.-én Bozsik József, Melléktárgy, Egyenletrendszerek numerikus megoldása.</p> <p>2) 2016. március 18.-án Németh Zsolt, Főtárgy, Numerikus számítások.</p> <p>3) 2016. június 21.-én Szarvas Kristóf, Melléktárgy, Differenciálegyenletek numerikus megoldása.</p> <p>4) A DE TTK Matematika és Számítástudomány Doktori Iskolájában 2016. június 29.-én Oláhné Téglási Ilona PhD védési bizottságának volt tagja.</p> <p>Dr. Kovács Zoltán:</p> <p>1) 2015. szeptember 18. Lilla Korenova habilitáció, bíráló, bizottsági tag, DE</p> <p>2) 2015. október 9. Tóth Anna PhD védés, bíráló, bizottsági tag, DE</p> <p>3) 2015. november 6. Nagy Ábris PhD házi védés, előbíráló, DE</p> <p>4) 2016. március 30. Barczy-Veres Krisztina PhD házi védés, előbíráló, DE</p> <p>5) 2016. április 7. Herendiné Kónya Eszter habilitáció, hivatalos bíráló, bizottsági tag, DE</p> <p>6) 2016. június 17. Nagy Ábris PhD védés, bíráló, bizottsági tag, DE</p> <p>7) 2016. június 29. Oláh Ilona PhD védés, bíráló, bizottsági tag, DE</p> <p>Prof. Dr. Szolnoki Attila:</p> <p>1) 2016. március 10. Somfai Ellák: „Hőmérsékleti egyensúlytól távoli statisztikus fizikai rendszerek numerikus modellezése”, MTA doktori védés, titkár,</p> <p>2) 2016. június 28. Farkas Illés: „Átfedő modulok molekuláris biológiai kölcsönhatási hálózatokban”, MTA doktori védés, bizottsági tag</p> <p>Dr. Toledo Rodolfo:</p> <p>1) Bírálóbizottsági tag volt Németh Zsolt PhD védésén, amely 2016. június 27-én került sor az ELTE Informatika Karán.</p>
24.	<p>Közös kutatások külföldi tudósokkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr. Ushangi Goginava, Giorgi Tephnadze: Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Department of Mathematics, Faculty of Exact and Natural Sciences, Tbiliszi, 	Folyamatos	<p>Lásd közös cikkek, tanulmányutak.</p> <p>Itt fontos még megjegyezni, hogy Ushangi Goginava professzor 2015 őszén egy hetet töltött Magyarországon, ebből négy napot a Nyíregyházi Egyetemen, előadása Tudomány Napi rendezvény is volt. Előadásán több új eredményt is ismertetett, valamint új megoldatlan problémákról is beszélt ezek kapcsán.</p>

	<p>Grúzia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr. Grigori Karagulyan: National Academy of Sciences of Armenia, Institute of Mathematics, Jereván, Örményország • Prof. Dr. Radomir S. Stankovic: Faculty of Electronics, University of Nis, Department of Computer Science, Nis, Szerbia • Lars-Erik Persson: Luleå University of Technology, Department of Engineering Sciences and Mathematics, Luleå, Svédország és Narvik University College, Narvik, Norvégia • Xiaojie Chen: School of Mathematical Sciences, University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, Kína • Matjaz Perc: Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Maribor, Maribor, Szlovénia • Kun Li, Long Wang: Center for Systems and Control, College of Engineering, Peking University, Beijing, Kína • Rui Cong: Department of Automation and TNList, Tsinghua University, Beijing, Kína • S. Nagydobai Kiss: 'Constantin Brancusi' Technology Lyceum, Satu Mare, Románia 		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

25	Külső cégek (CISCO Hálózati Akadémia) szakmai bemutatóinak, tanfolyamainak szervezése.	Folyamatos	Az utóbbi időben a CISCO Hálózati Akadémia https://www.nyf.hu/ciscoacademy/frontend képzése aktív. Ez egy fantasztikus tanulási lehetőség hallgatóinknak. Az akadémia kihelyezett képzésén intézményünk munkatársai tanítanak.
26.	Gyakorlati képzések feltételeinek biztosítása, javítása, új gyakorlati képzésben résztvevő cégek listájának bővítése.	Folyamatos	Újjonnan kötött szerződéseink FOSZK és PTI hallgatóink számára: <ul style="list-style-type: none"> • GE Hungary Kft. Hajdúböszörményi gyára • LEGO Manufacturing Kft. • Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Rendőr-főkapitányság • Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal • PICMAC Kft. • Magyar Közút Nonprofit Zrt. • Szatmári Konzervgyár Kft. • GearXpert Kft. Újdonság, hogy – Dr. Falucska János jóvoltából – hallgatók az alábbi on-line táblában naprakészen látják a szakmai gyakorlatuk elfogadott időtartamát: https://goo.gl/EOJagA
27.	Az oktatás személyi feltételeinek javítása: nyugdíjas oktatóink részfoglalkoztatása (Prof. Dr. Dömödi Pál Béla, Dr. Czeglédi István). A gyakorló iskolánkból Dobos Eszter kollégánőt vontuk be a matematika tantárgypedagógia oktatásába.	Folyamatos	Az említett nyugdíjas kollégák mind részt vettek az oktatásban. 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. Szintén komoly probléma volt a 2016 őszén távozó informatika tantárgy pedagógia oktatójának Dr. Ionescu Klárának a 2016 őszi távozása. 2015 tavasza új megfelelő paraméterekkel rendelkező kolléga keresésével illetve többkörös álláshirdetésekkkel telt el.
28.	Az oktatók publikációinak felvitele a Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) nemzeti bibliográfiai adatbázisba.	Folyamatos	A munka a könyvtár dolgozóival közösen folyik. A frissítések megtörténtek. A könyvtáros kollégák sok citációt megtaláltak az ismert tudományos adatbázisok segítségével, viszont itt szükséges volt 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. Toledo Rodolfo vezető kutató volt a TÁMOP-4.2.1.D-15/1/KONV-2015-0011 számú „Új képzési és kutatási portfóliók kialakítása, ezáltal az intézmény szerepének erősítése a kreatív és „smart city”

szolgáltatások területén" című projektben. 2015. szeptember 22-től 25-ig szakmai továbbképzésben vett részt Zaragozában a Libelium vállalat székhelyében, ahol elsajátította a Smart Campus pilotmodellben használni kívánt szenzorok konfigurációs és programozási módszereit. Részt vett a Smart Campus pilotmodell tervezésében és kialakításában, ahol különböző eszközöket, szenzorokat telepítettek és konfiguráltak. Több szakmai előadást tartott erről a projekt keretében. Szakmai összefoglalót írt a telepítendő eszközök műszaki paramétereiről, amely részét képezi két megjelent, a Smart Campus pilotmodell kiépítéséről szóló publikációnak. Publikációt írt „Kérdőíves kutatás elemzése a smart city fejlesztések hatásainak előrejelzéséhez” címmel. Ebben a pályázatban dolgozott még intézetünk részéről Dr. Iszály György Barna, Dr. Falucskai János és Vegera József is. Kutatásokat végeztek a smart city és a big data fogalomköréről és ezek kapcsolatáról. A végeredményt publikálták, ami egy konferenciakötetben jelent meg.

Egyebek:

– Dr. Iszály György Barna elkészítette a Nyíregyházi Egyetem Androidos applikációját, amit a leendő hallgatók a felvételi eljárásban használhatnak.

– 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.

- Hallgatók lemorzsolódásának megakadályozására az intézet meghirdette a CB3032 LaTeX tárgyat a második félévben, amelynek keretében a matematika szakos hallgatók a matematikai szövegek, képletek szerkesztésére alkalmas szoftvert ismerhetik meg. Szakdolgozatok leadása kötelező ebben a formátumban. Sajnos a HSZK a Kancellária utasítására a tárgyat törölte.

Szintén a lemorzsolódás megakadályozására hirdettük meg a CB3990 Prekalkulus című tárgyat elsősorban a gyenge középiskolai matematikai alapokkal rendelkező első éves mérnök hallgatók számára 1. félévben, ezen többen is részt vettek.

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 megfelelően, hogy az értékelésnél már ne legyenek komolyabb problémák.

– TDK témavezetés: Dr. Kovács Zoltán (Lócska Orsolya Dóra, osztatlan matematika)
Dr. Vályi Sándor (Fiák Tibor, PTI)

Nyíregyháza, 2016. 10. 4.

Dr. Toledo Rodolfo
Megbízott Intézetvezető

Dr. habil. Blahota István
Intézeti minőségirányítási felelős