

A MATEMATIKA ÉS INFORMATIKA INTÉZET MINŐSÉGFEJLESZTÉSI TERVE

A 2014. SZEPTEMBER 01. – 2015. 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.	2014. 09. 01 – 2015. 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: 2015. április 24. Helye: Eötvös J. Gyak. Ált. Isk. és Gimn. - Kürschák József Matematikai Tanulóverseny, a Sz. Sz. B. megyei lebonyolító Dr. Rozgonyi Tibor. Ideje: 2015. október 9. Helye: Mat. és Inf. Int. - Magyar Ifjúsági Robot Kupa (röviden MIRK) 2015 április 17. A Matematika és Informatika Intézetből a szervező bizottság tagjai: Simon Béláné dr., dr. Kurdics János, Vegera József. A versenyen 14 csapat vett részt, ebből 6 középiskolai, 7 általános iskolai és egy főiskolai csapat. Az esemény a főiskolán volt, jó alkalmat adva az intézmény népszerűsítésére. - Simon Béláné dr. és hallgatói robotfoci bemutatója az országos robotolimpia alkalmával. Ideje: 2015. május 31. Helye: Hajdúböszörmény <p>- Részt vettünk a főiskola 2015. január 18-ai nyílt napján. Intézetünket Dr. Kocsis Anikó és Dobos Dórával (hallgatónk) képviselte. Ezzel egyidőben Simon Béláné dr. és Vegera József külön helyen bemutatózott a robotos hallgatókkal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dr. Kocsis Anikó, Dr. Vályi Sándor, valamint Dobos Dóra és Kolozsvári Beáta (hallgatók) 2014. dec. 4-én Hajdúnánáson, a Kőrösi Csoma Sándor Gimn. Szkk. Ált. I. Koll.-ban három előadást tartottak: az intézményről, az intézetről, a lányok a matematikáról. - Dr. habil. Blahota István képviselte az intézetet 2014. január 20-án az intézményi roadshow-n a Báthori István Katolikus Gimnázium és Szakközép Iskolában, Nyírbátorban. Ismeretterjesztő előadást tartottam a Fibonacci-sorozatról. - Dr Vályi Sándor 2014. december 3-án „A Nyíregyházi Főiskola Matematika és Informatika Intézet bemutatkozik” címmel tartott előadást Újfehértón, a KOSZISZ Szent István Gimnázium és Szakközépiskolában. - Dr. habil Nagy Károly „Walsh-Fourier-sorok Marcinkiewicz-közepei” címmel tudománynépszerűsítő előadást tartott a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából a Nyíregyházi Főiskolán, 2014. november 11-én.

2.	A legutóbbi akkreditációs eljárás ajánlásait is figyelembe véve az intézeteknek meg kell oldani a felmerült jegyzet-, technikai-, oktatástechnikai problémákat.	2014. 03. 01. – 2014. 08. 31.	Akut problémák szerencsére továbbra sem jelentkeztek. Az Intézetben lévő számítógépek felhő alapú hálózatba lettek szervezve, emiatt (főleg az új hallgatók esetén) bejelentkezési problémák voltak. Ez a probléma ideiglenes jelszó biztosításával orvosolva lett.
3.	Az Intézet honlapjának folyamatos aktualizálása, új oktatási segédanyagok, közérdekű információk megjelenítése.	Folyamatos	<p>A következő elektronikus jegyzeteket írtuk ebben a periódusban, mind a levelezős, mind a nappalis hallgatók felkészülésének támogatására, ezek ingyenesen letölthetőek, mindenki számára elérhetőek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dr. habil. Nagy Károly, A matematika alapjai előadások összefoglalója (levelezős hallgatók számára), 2014. http://www.nyf.hu/mattan/node/11 - Dr. habil. Nagy Károly, Logikai alapok a programozáshoz előadások összefoglalója (levelezős hallgatók számára), 2014. http://www.nyf.hu/mattan/node/11 - Dr. habil. Lénárd Margit, Diszkrét matematika, 2014 - Dr. habil. Lénárd Margit, Lineáris algebra, 2014 <p>Dr. habil. Lajkó Károlytól engedélyt kértünk a következő jegyzetek honlapunkon való közzétételére:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dr. Lajkó Károly, Analízis I, http://www.nyf.hu/mattan/node/11 - Dr. Lajkó Károly, Analízis II, http://www.nyf.hu/mattan/node/11 - Dr. Lajkó Károly, Analízis III http://www.nyf.hu/mattan/node/11 - Dr. Lajkó Károly, Kalkulus I, Kalkulus I feladatgyűjtemény, http://www.nyf.hu/mattan/node/11 - Dr. Lajkó Károly, Kalkulus II, Kalkulus II feladatgyűjtemény, http://www.nyf.hu/mattan/node/11 <p>Megjelent továbbá Dr. Kurdics János angol nyelvű algebra tankönyve: Kurdics, J., Algebra. Part I., LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken (2014), pp. viii + 203, ISBN 978-3-659-62092-8, zbMATH06370129, http://doi.org/10.13140/2.1.26</p>
4.	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,	2014. 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>Lásd még a 13-as és 14-es pontot.</p> <p>2015 szeptemberétől intézetünkben új kolléganő, Petri Bálintné Marianna dolgozik, ezzel véget ért az intézet hosszú ideje tartó adminisztrátor-mentessége.</p> <p>Elhagyta intézetünket Prof. Dr. Gát György intézetvezető úr. Megbízott intézetvezető Dr. Toledo Rodolfo. A félévi rutint a változás nyilvánvalóan megnehezítette, de komoly fennakadás az intézet</p>

	adminisztrátorok ügyfélfogadási idejének esetenkénti tesztelése.		működésében nem volt.
5.	Az Intézet számítógépes laborjainak folyamatos karbantartása, több laborban áttérés Windows 8.1 operációs rendszerre.	Folyamatos, illetve 2014. 09. 30.	Az áttérés több helyen megtörtént. Problémát okoz azonban, hogy a legújabb szoftverek telepítése egyes régi gépekre lehetetlen.
6.	Patronáló tanári tevékenység folyamatos működtetése, új patronáló tanárok kinevezése.	Folyamatos, illetve 2014. 09. 30.	Az új patronáló tanárok kinevezése a napokban várható.
7.	Részvétel az Evangélikus Roma Szakkollégium munkájában.	2015. 01. 31.	Az elmúlt két félév során Dr. Rozgonyi Tibor és Dr. habil. Blahota István egyéni konzultációk biztosításával segítette a szakkollégium matematika tanulmányokat folytató hallgatóinak tanulását.
8.	Oktatási infrastruktúra fejlesztése: új szoftverek bevezetése az oktatásba (Windows 8.1)	2014. 09. 30.	Az új operációs rendszer bevezetése (ahol ez lehetséges volt) a felhő alapú rendszer bevezetésével egy időben megtörtént. A C++ oktatása során Dev C++-ról áttértünk a modernebb NetBeans-szel való képzésre.
9.	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. (Pl. Boncsér János Márk rendszeresen informál minket programozó versenyekről.) A szakmában elhelyezkedett hallgatóinkkal inkább tudjuk tartani a kapcsolatot, ez alapvető, pl. jelenlegi hallgatóink szakmai gyakorlatának szervezése során.
10.	Varecza-napi program szervezése, a nap megtartása.	2014. 12. 30.	A IX. Varecza Árpád Emléknapot méltó módon megtartottuk. Árpád sírjának megkoszorúzása után a szakmai program Prof. Dr. Molnár Lajos (DE) „Mátrixterek Izometriái” című előadása volt.
11.	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 meg kell várni az első új évfolyam végzését.
12.	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 (most is).
13.	A 2014 évi szeptemberi hallgatói elégedettségmérés eredményeinek áttekintése.	2014. 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 Prekalkulus tárgyat hirdettük a középiskolai gimnáziumi tanulók részére felzárkóztató tárgyként az alábbiak szerint: 2014/2015. 1. félévben CB3090 Prekalkulus kurzusokat tartott Gerda István Zsolt és Eichinger László. CB3090L Prekalkulus kurzust tartott Eichinger László.

			<p>2014/2015. 2. félévben CB3090 Prekalkulus kurzust Dr. Rozgonyi Tibor tartotta. A kurzusokon matematika, földrajz, biológia, anglisztika szakos hallgatók is részt vehettek. Lásd még a 14. pontot.</p>
14.	Az oktatók hallgatói értékelése.	2014. 12. 20.	<p>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: - Matematikai logika PMB1102L tárgy hallgatóit a Logikai alapok a programozáshoz PMB1215L tárgy konzultációira hívjuk. - Alkalmazott matematika II. MTB1902L, MTB1902 tárgy hallgatóit a Matematika III AMB1301L, AMB1301 tárgy konzultációira hívjuk, itt lehetőség van év közben is dolgozatot írni.</p>
15.	Oktatók tudományos tevékenységének értékelése.	2014. 11. 15.	Az Intézet oktatóinak tudományos teljesítménye rendkívül egyenetlen. Sok teendőnk van még e téren.
16.	2013/14. tanévi minőségfejlesztési terv áttekintése, beszámoló készítése.	2014. 10. 15.	Több változtatás és javítás után megtörtént.
17.	Karriertervek teljesülésének áttekintése.	2014. 11. 15.	A kollégák tervei vállalhatóak, a munkahelyi és egyéni lehetőségekhez idomulnak. Összességében a tervek szerények.
18.	2013/14. tanévre vonatkozó (rövidtávú) karriertervek elkészítése.	2014. 11. 30.	A kollégák tervei vállalhatóak, a munkahelyi és egyéni lehetőségekhez idomulnak.
19.	Oktatók szakmai adatlapjának frissítése.	2014. 10. 30.	A frissítés megtörtént, a dokumentumokat továbbítottuk a megfelelő helyre.
20.	<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 transzformáció alapuló eljárások vizsgálata • A numerikus analízis módszereinek alkalmazása 	Folyamatos	<p>Tanulmányutak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - University of Nis, Faculty of Electronic Engineering, Nis, Serbia, September 8-11, 2014. Előadások címe az előadókkal: - Nagy, K.: Approximation by Nörlund means of Walsh-like systems. - Blahota, I.: On kernels of Vilenkin-like systems - Gát, G., Toledo, R.: Numerical solution of differential equations with Walsh polynomials - Nagy, K., Tbilisi State University, Department of Mathematics, Tbilisi, Grúzia, 2015. május 2-9. Előadásának címe a Matematika Tanszék szemináriumán: Marcinkiewicz summability of the Fourier series of Walsh and Walsh-Kaczmarz systems. - Dr. Kurdics János: Tíznapos tanulmányút a Białystoki Műegyetemen Lengyelországban (2015 június).

	<p>gazdasági problémák megoldása során</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hálózati anomáliák detektálásának a Fourier-analízis eszközeinek segítségével • Formális nyelvek és automaták elmélete, kódelmélet • Evolúciós játékelmélet számítógépes szimulációi, Monte Carlo szimulációk • wxMaxima computeralgebrai csomag fejlesztése és honosítása Ubuntu Linux disztribúcióhoz • Robotika • Arduino és CAN shield vezérlés mobileszközön keresztül • Finsler-terek geodetikusai és cohomológiaelmélet 		<p>Az intézet által gondozott AMAPN (Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyíregyháziensis) folyóiratnak megjelent két száma. A kiadásban közreműködtek: Dr. Kovács Zoltán és Dr. habil. Negy Károly.</p> <p>A következő workshopot szerveztük: First Georgian-Hungarian joint workshop on Dyadic Analysis and Related Fields, 2015, Nyíregyháza, Hungary, 1-2 June 2015. Ezen a workshopon a Diadikus Analízis Kutatócsoport tagjai és az Ivane Javakhishvili Tbilisi State University oktatói és hallgatói vettek részt, a program megtekinthető http://www.nyf.hu/mattan/node/50</p> <p>Az intézet kollégái a következő előadásokat tartották:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blahota, I., Nagy, K., Tephnadze, G., Fejér and Marcinkiewicz means of Vilenkin-Fourier series, - Toledo, R., Applications of Walsh functions to solve differential equations, - Gát, G., The weighted Walsh system and other stuff <p>Megjelent publikációk:</p> <p>Nagy, K., Almost everywhere convergence of cone-like restricted two-dimensional Fejér means with respect to Vilenkin-like systems, St. Petersburg Mathematical Journal 25 (4) (2014) 605-614.</p> <p>Nagy, K., Tephnadze, G., Walsh–Marcinkiewicz means and Hardy spaces, Central European Journal of Mathematics 12 (8) (2014) 1214-1228.</p> <p>Nagy, K., Tephnadze, G., Approximation by Walsh–Marcinkiewicz means on the Hardy space $H_{\{2/3\}}$, Kyoto Journal of Mathematics 54 (3) (2014) 641-652.</p> <p>Nagy, K., On the restricted summability of two-dimensional Walsh-Fejér means, Publicationes Mathematicae Debrecen 85(1-2) (2014) 113-122.</p> <p>Nagy, K., Tephnadze, G., Approximation by Marcinkiewicz means of Walsh-Kaczmarz-Fourier series in the Hardy space $H_{\{2/3\}}$, Bulletin of TICMI 18 (1) (2014) 110-121.</p> <p>Nagy, K., The maximal operator of Marcinkiewicz-Fejér means with respect to Walsh-Kaczmarz-Fourier series, Mathematical Inequalities and Applications 18 (1) (2015) 97-110. doi: 10.7153/mia-18-06</p> <p>Nagy, K., On the restricted summability of Walsh-Kaczmarz-Fejér means, Georgian Mathematical Journal 22 (1) (2015) 131-140 doi: 10.1515/gmj-2014-</p>
--	---	--	--

0052

Goginava, U., Nagy, K., The two-dimensional Fejér means on diagonal Hardy space, *Periodica Mathematica Hungarica* 70 (2) (2015) 248-256. doi: 10.1007/s10998-014-0076-6

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, *Mathematical Notes* 98 (1-2) (2015) 68-77.

Blahota, I., Tephnadze, G., On the (C, α) -means with respect to the Walsh system, *Analysis Mathematica*, 40, 2014, 161-174.

Blahota, I., On the Dirichlet kernels with respect to some special representative product systems, *Ukrainian Mathematical Journal*, 66/11, 2014, 1578-1584.

Kurdics, J., Automorphisms of a minimal nonabelian p -groups with p odd II, *Transactions on Algebra and its Applications* 1 (1), 1-9. (2015)

A. Szolnoki, M. Perc:

Antisocial pool rewarding does not deter public cooperation

Proc. R. Soc. B 282 (2015) 20151975

X. Chen, A. Szolnoki, M. Perc:

Competition and cooperation among different punishing strategies in the spatial public goods game
Phys. Rev. E 92 (2015) 012819

H. H. Nax, M. Perc, A. Szolnoki, D. Helbing:
Stability of cooperation under image scoring in group interactions

Sci. Rep. 5 (2015) 12145

M. Perc, A. Szolnoki:

A double-edged sword: Benefits and pitfalls of heterogeneous punishment in evolutionary inspection games

Sci. Rep. 5 (2015) 11027

A. Szolnoki, M. Perc:

Reentrant phase transitions and defensive alliances in social dilemmas with informed strategies

EPL 110 (2015) 38003

Z. Wang, L. Wang, A. Szolnoki, M. Perc:

Evolutionary games on multilayer networks: a colloquium

Eur. Phys. J. B 88 (2015) 124

G. Szabó, A. Szolnoki:

			<p>Congestion phenomena caused by matching pennies in evolutionary games Phys. Rev. E 91 (2015) 032110</p> <p>A. Szolnoki, M. Perc: Conformity enhances network reciprocity in evolutionary social dilemmas J. R. Soc. Interface 12 (2015) 20141299</p> <p>A. Szolnoki, M. Perc: Coevolutionary success-driven multigames EPL 108 (2014) 28004</p> <p>A. Szolnoki, M. Perc: Costly hide and seek pays: Unexpected consequences of deceit in a social dilemma New. J. Phys. 16 (2014) 113003</p> <p>Z. Wang, A. Szolnoki, M. Perc: Different perceptions of social dilemmas: Evolutionary multigames in structured populations Phys. Rev. E 90 (2014) 032813</p> <p>A. Szolnoki, M. Mobilia, L.-L. Jiang, B. Szczesny, A. M. Rucklidge, M. Perc: Cyclic dominance in evolutionary games: A review J. R. Soc. Interface 11 (2014) 20140735</p> <p>Benedek Nagy, Sándor Vályi: A Characterization of NP within Interval-Valued Computing, book chapter in: Lecture Notes in Computer Science, Volume 9288(2015) pp. 164–179</p> <p>Zsolt, Nagy: Adaptive Design Process for Responsive Web Development, Advances in Information Science and Applications: Proceedings of the 18th International Conference on Computers (part of CSCC '14), Santorini Island, Greece (2014) pp 410-414</p>
21.	Oktatási szférán kívüli gyakorlati tapasztalattal rendelkező informatikai szakemberek (Mátó Péter: Andrews IT Engeneering Kft., Volontér Tamás, Halász Attila, Andrikó Imre, Szennai István, Kerekes Péter, dr. Szabó István, Nagy Roland, Böjtiné Tóth Henrietta: 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.
22.	Gyakorlati tapasztalattal rendelkező informatikai szakemberek (Mátó Péter és	Folyamatos	Az említett szakemberek részt vettek TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0051 azonosító számú, „Nemzetközi kutatások diadikus analízisben és kapcsolódó

	Faragó János, Andrews IT Engineering Kft., Erdei Csaba, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft.) bevonása kutatási projektekbe.		témákban, megoldások a digitális világban” című kutatási projektünkben.
23.	<p>Közös kutatások a hazai tudományos élet szereplőivel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ELTE, Informatikai Kar, Numerikus Analízis Tanszék: Prof. Dr. Schipp Ferenc, Prof. Dr. Weisz Ferenc, Prof. Dr. Simon Péter, Dr. habil. Fridli Sándor • Pécsi Tudományegyetem, TTK, Matematikai és Informatikai Intézet: Dr. Simon Ilona • DE, Informatikai Kar, Számítógéptudományi Tanszék: Dr. Horváth Géza 	Folyamatos	<p>Lásd közösen írt cikkek, tanulmányutak, illetve a workshop a 20. pontban, a 22. pontban említett közös pályázat külső szakemberekkel, az ELTE, a PTE, a DE kutatóival. Valamint a más egyetemekkel, intézményekkel kapcsolattartás egyik formája a PhD védések bizottságaiban való részvétel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dr. habil Nagy Károly az alábbi PhD védési bizottságok volt tag: <p>Lócsi Levente, Racionális függvényrendszerek alkalmazása a jelfeldolgozásban, ELTE, Informatikai Kar, 2015. február 06.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dr. habil Lénárd Margit háromszor volt az ELTE Informatikai Karán doktori szigorlati bizottságban a Numerikus matematika tárgy kérdezőjeként. Mindegyik vizsga előtt a doktoranduszok kérésére szakmai konzultációt adott.
24.	<p>Közös kutatások külföldi tudósokkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Department of Mathematics, Faculty of Exact and Natural Sciences, Tbiliszi, Grúzia: Prof. Dr. Ushangi Goginava, Giorgi Tephnadze • National Academy of Sciences of Armenia, Institute of Mathematics, Jereván, Örményország: Prof. Dr. Grigori Karagulyan • Faculty of Electronics, University of Nis, 	Folyamatos	Lásd közös cikkek, tanulmányutak a 20. pontban.

	<p>Department of Computer Science, Nis, Szerbia: Prof. Dr. Radomir S. Stankovic</p> <ul style="list-style-type: none"> Luleå University of Technology, Department of Engineering Sciences and Mathematics, Luleå, Svédország és Narvik University College, Narvik, Norvégia: Lars-Erik Persson Kyoto Sangyo University, Japán: Prof. Masami Ito Akita University, Japán: Dr. Szilard Zsolt Fazekas 		
25	<p>Külső cégek (Microsoft Magyarország, Apple, CISCO Hálózati Akadémia) szakmai bemutatóinak, tanfolyamainak szervezése.</p>	Folyamatos	<p>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.</p>
26.	<p>Gyakorlati képzések feltételeinek biztosítása, javítása, új gyakorlati képzésben résztvevő cégek listájának bővítése.</p>	Folyamatos	<p>PTI FOSZK hallgatói gyakorlati képzése 2014 második félévében kezdődött el, itt a gyakorlati helyek megtalálása nagyon nagy nehézségeket okozott, mert Sz-Sz-B Megyei Kereskedelmi és Iparkamara maga is azt nyilatkozta, hogy nem tud segítséget nyújtani programtervező szakképzésre járók gyakorlati helyének biztosításában. Ennek ellenére a hallgatók felét sikerült külső gyakorlati helyre küldenünk. 2015 augusztusában szerveztük a jelenleg gyakorlatot teljesítő gyakorlati helyeit. Most 10%-os a külső gyakorlati helyek aránya, olyan nagy multinacionális cégekkel is sikerült együttműködési szerződést kötnünk, mint a Lego vagy a General Electric (GE).</p> <p>A nehézségek ellenére újonnan kötött szerződéseink is vannak, mind a FOSZK, mind a Bsc hallgatóink számára:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L-SOFT Zrt - GRAPHISOFT SE
27.	<p>Az oktatás személyi feltételeinek javítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> nyugdíjas oktatóink részfoglalkoztatása (Tóthné Dr. Szűcs Etelka, Dr. Czeglédi István, 	Folyamatos	<p>Az említett nyugdíjas kollégák mind részt vettek az oktatásban, valamint dr. Nagy Zsolt sikerrel védte meg PhD értekezését (azóta fel is avatták).</p>

	Prof. Dr. Dömösi Pál) • PhD-fokokatok számának növelése (Nagy Zsolt)		
28.	Az oktatók publikációinak felvitele a Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) nemzeti bibliográfiai adatbázisba.	Folyamatos	A munka a könyvtár dolgozóival közösen folyik.

Kiegészítésül:

A Nyíregyházi Főiskola Matematika és Informatika Intézete 2015. áprilisában a korábbi partnerségi kapcsolatot kihasználva az ország legnagyobb IT cégénél, az IT Services Hungary Kft. debreceni fejlesztési központjába szervezett nyíregyházi középiskolások számára szakmai napot, ezáltal is erősítve, igazolva a programtervező informatikus szak versenyképességét. Külön érdem-és érdekesség, hogy az 'üzemlátogatás' során 3-4 olyan ott dolgozó fejlesztővel is találkozhattak a diákok, akik a Nyíregyházi Főiskolán végeztek, első kézből kaptak visszaigazolást leendő hallgatóink az itt hirdetett képzés hatékonyságáról, piacképességéről.

Következő lépésként 2015. június végén a szokásos belső szakmai gyakorlat keretében az Intézet hallgatói a nyíregyházi LEGO Manufacturing Kft. üzemében és informatikai részlegén tölthettek pár órát, ahol részletes szakmai tájékoztatón, majd konkrét gyakornoki pozíciók és leendő álláshelyek ismertetésén keresztül nyertek betekintést a világ egyik legismertebb multinacionális cégének életébe.


Mindkét szervezettel folyamatosan tartjuk a kapcsolatot, nyitottak az együttműködésre, a gyakornoki programra, az IT Services Hungary Kft. -vel már konkrét tantárgyi tematikákról egyeztetünk, a LEGO dán informatikai vezetésének figyelmét pedig a duális képzés lehetősége keltette fel.

2015. júliusában sikerrel kezdtünk neki az ún. smart city pályázatunknak, mely kiemelt célja a Fokozatváltás a felsőoktatásban c. kormányzati stratégia által is említett IoT (Internet of Things) megjelenítése a képzési palettán, így új mérnök-informatikus szakindítási kérelmet állítunk össze, melyben kitüntetett szerepet kap a technológia dedikált tantárgyak formájában. Demonstrációs modellt építünk ki a Főiskola területén mely nap médiavisszhangot vált ki, megszólítja a középiskolás korosztályt. A reguláris oktatás keretében bevezetjük a technológiát, szenzorokat ún, 'student kit' -eket vásároltunk és együttműködési megállapodást kötöttünk az egyik legnagyobb IoT technológiai céggel, hallgatóink jelentős értékű díjakért versenghetnek, a világ más egyetemeinek diákjaival mérhetik tudásukat.

Végezetül egyedüli magyarországi konzorciumi partnerként H2020 projektjavaslatot nyújtottunk be 2015. augusztusában a Cseh Műszaki Egyetem vezetésével 33 fős nemzetközi konzorcium tagjaként, melynek témája nem más, mint, hogy hogyan népszerűsítsük a fiatalok körében az ún. STEM (tudomány, technológia, mérnöki és matematikai) területeket. A projekt nyilvánvaló célja és eredménye a középiskolás korosztály megszólítása hatékony, 21. századi technológiákkal, ennek is szerves része korábban említett IoT (Dolgok Internete) terület. Ezen stratégia mentén a Nyíregyházi Főiskola és vele együtt a Matematika és Informatika Intézet kitűnhet, egyedi és érdekes lehet úgy a leendő hallgatók, mint a versenyszféra szereplői számára.

Nyíregyháza, 2015. 10. 14.


 Dr. Toledo Rodolfo
 Megbízott Intézetvezető


 Dr. habil. Blahota István
 Intézeti minőségirányítási felelős