

**A MATEMATIKA ÉS INFORMATIKA INTÉZET MINŐSÉGFEJLESZTÉSI TERVE**

**A 2017. SZEPTEMBER 1. – 2018. AUGUSZTUS 31. KÖZÖTTI IDŐSZAKRA**

**Beszámoló**

<b>Ssz.</b>	<b>Intézkedés</b>	<b>Határidő</b>	<b>Beszámoló</b>
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.	2017. 09. 01 – 2018. 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"> <li>• Kürschák József Matematikai Tanulóverseny, a Sz. Sz. B. megyei lebonyolító dr. Rozgonyi Tibor. Ideje: 2017. október 5. Helye: Mat. és Inf. Int.</li> <li>• dr. Iszály György Barna: 2017. november 22. Széchenyi István Közgazdasági, Informatikai Szakgimnáziuma és Kollégium, Szakmai előadás tartása gimnazistáknak informatika népszerűsítése témakörben</li> <li>• Magyar Ifjúsági Robot Kupa (röviden MIRK) 2018. február 23. 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.</li> <li>• Bereznai Gyula Matematikaverseny, szervezője dr. Rozgonyi Tibor. Ideje: 2018. április 20. Helye: Eötvös J. Gyak. Ált. Isk. és Gimm.</li> </ul> <p>Egyéb rendezvények:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vegera József idén is tartott Robotintelligencia Tudományos Diákkör foglalkozásokat, végig az egész tanév folyamán, 11 diák részvételével, Lego NXT MINDstorms és TETRiX készletekkel.</li> <li>• Dr. Falucskai János 2017. december 5-én ott volt a duális nyílt napon, majd személyesen tájékoztatta az érdeklődő hallgatókat, átkísérte őket a Matematika és Informatika Intézetbe, bemutatta a technikai lehetőségeket, majd a számítóközpontban folytatták a látogatást.</li> <li>• Részt vettünk a főiskola 2017. december 6-i nyílt napján. Intézetünket Tanyiné dr. Kocsis Anikó és dr. Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes képviselte.</li> <li>• Dr. Falucskai János 2018. április 20-án részt vett a „Helló Nyíregyháza” rendezvényen, ahol a Matematika és Informatika Intézetet képviselte.</li> </ul>
2.	Az Intézet honlapjának folyamatos aktualizálása, új oktatási segédanyagok, közérdekű információk megjelenítése.	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, mindenki számára elérhető):</p> <p>Toledo Rodolfo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Valós számok”, 2017</li> </ul>

			<p><a href="http://rodolfofotoledo.progterv.hu/download/qHglozGgvalossszamok.pdf">http://rodolfofotoledo.progterv.hu/download/qHglozGgvalossszamok.pdf</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>„Valós függvények”, 2017 <a href="http://bit.ly/toledo-tananyag-valos_fv">http://bit.ly/toledo-tananyag-valos_fv</a></li> </ul>
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>	2017. 09. 01. –	<p>Az intézeti honlapot és a rajta lévő formációkat rendszeresen, de legalábbis minden félév elején frissítjük. <a href="http://www.nyf.hu/mat/node/13">http://www.nyf.hu/mat/node/13</a></p> <p>A diadikus harmonikus analízis kutatócsoport honlapja frissítésre került az aktuális eredményekkel. <a href="http://zeus.nyf.hu/~dyadic/">http://zeus.nyf.hu/~dyadic/</a></p> <p>Év elején a szükséges jegyzetigényeket felmértük és a jegyzetbolt számára leadtuk.</p> <p>Első évfolyamos levelező hallgatók részére tartott tájékoztató: 2017. szeptember 1. (dr. Falucskai János)</p> <p>Első évfolyamos nappalis hallgatók részére tartott tájékoztató: 2018. augusztus 27. (dr. Iszály György Barna, dr. Falucskai János, dr. Kovács Zoltán)</p> <p>Első évfolyamos levelező hallgatók részére tartott tájékoztató: 2018. augusztus 31. (dr. Falucskai János)</p> <p>Dr. Kovács Zoltán, mint a matematika tantárgypedagógia oktatója, az osztatlan matematika szakos hallgatók (szakmai) tanítási gyakorlatán a hallgatók óráit heti rendszerességgel látogatta. Szakmai tanácsaival is segítette mind a szakvezetők, mind a végzős hallgatók munkáját.</p> <p>Dr. Kovács Zoltán szigorlati előkészítőt tartott negyedéves osztatlan matematika hallgatóknak februártól májusig heti rendszerességgel, 10 alkalommal, alkalmanként 60 percben. Két alkalmat dr. habil. Nagy Károly is tartott.</p>
4.	<p>Patronáló tanári tevékenység folyamatos működtetése, esetlegesen új patronáló tanárok kinevezése.</p>	<p>Folyamatos, illetve 2017. 10. 30.</p>	<p>Patronáló tanáraink személye nem változott. Jelenlegi patronáló tanáraink: PTI: dr. Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes PTI FOSZK: Iszály Ferenc Zsolt Osztatlan tanári szakok: dr. Kovács Zoltán</p>
5.	<p>Pályakövetés az intézmény főbb célkitűzéseivel összhangban. Időnkénti kapcsolattartás végzett hallgatóinkkal e-maileken keresztül.</p>	<p>Folyamatos</p>	<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. Iskolák, intézmények, cégek állásajánlatait rendszeresen közvetítjük a hallgatók felé, illetve kirakjuk a honlapra valamint a hirdető táblára.</p>
6.	<p>Varecza-napi program szervezése, a nap megtartása.</p>	<p>2017. 11. 25.</p>	<p>A Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából, 2017. november 23-án méltó módon megtartottuk A XII. Varecza Árpád Emléknapot. Árpád sírjának megkoszorúzása után a szakmai program Róka Sándor „Túl nehéz... Túl könnyű...” című előadása volt.</p>

7.	Az új osztatlan tanárképzés eddigi tapasztalatainak megbeszélése, a mintatanterv és a tantárgyleírások esetleges változtatásainak mérlegelése, stb.	Folyamatos	2017 októberében sikeresen akkreditáltattuk a PTI BSc szakunk duális képzését.  Matematika osztatlan tanári szakon és informatika osztatlan tanári szakon a szakmai zárószigorlat tételsorát kiegészítettük tantárgypedagógiai kérdéssorral. A 2-féléves nem diszciplináris képzéshez szigorlati tételsort készítettünk.
8.	Állásajánlatok, egyéb közérdekű információk elhelyezése az Intézet honlapján.	Folyamatos	Lásd : <a href="http://www.nyf.hu/mat/node/33">http://www.nyf.hu/mat/node/33</a> Az új állásajánlatok a „Friss hírek” kategóriába kerülnek. Itt mindig találhatóak friss ajánlatok.
9.	A 2017. évi hallgatói elégedettségmérés eredményeinek áttekintése.	2017. 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 elkerülése végett kollégáink több esetben tartottak tájékoztatókat, konzultációkat.  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.  Dr. Vályi Sándor a tavaszi PTI BSc/FOKSZ adatbázis-kurzusokon a kötelező órákon kívüli konzultációkat tartott a gyakorlat-közeli beadandók sikeres teljesítése, és így a lemorzsolódás csökkenése érdekében.
10.	Az oktatók hallgatói értékelése.	2017. 12. 20.	Ebben az évben három oktatónk volt értékelve. A visszajelzések zömmel pozitívak voltak, ezek alapján nem volt szükséges változtatásokat eszközölni.
11.	Oktatók tudományos tevékenységének értékelése.	2017. 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.
12.	2016/17. tanévi minőségfejlesztési terv áttekintése, beszámoló készítése.	2017. 10. 15.	Több változtatás és javítás után megtörtént.
13.	Karriertervek teljesülésének áttekintése.	2017. 11. 15.	A kollégák tervei vállalhatóak, a munkahelyi és egyéni lehetőségekhez idomulnak. Összességében a tervek szerények.
14.	2017/178 tanévre vonatkozó (rövidtávú) karriertervek elkészítése.	2017. 11. 30.	A kollégák tervei vállalhatóak, a munkahelyi és egyéni lehetőségekhez idomulnak.
15.	Oktatók szakmai adatlapjának frissítése.	2017. 11. 30.	A frissítés megtörtént, a dokumentumokat továbbítottuk a megfelelő helyre.
16.	Kutatásfejlesztés, aktuális témák az Intézetben: • Diadikus harmonikus	Folyamatos	Tanulmányút:  Dr. habil. Nagy Károly 2018. április 10-16 között

	<p>analízis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formális nyelvek és automaták elmélete, kódelmélet</li> <li>• Evolúciós játékelmélet számítógépes szimulációi, Monte Carlo szimulációk</li> <li>• wxMaxima computeralgebrai csomag fejlesztése és honosítása Ubuntu Linux disztribúcióhoz</li> <li>• Robotika</li> <li>• A SAT probléma</li> <li>• Tantárgypedagógia</li> <li>• Elektronikus könyvtár szolgáltatások</li> </ul>		<p>tanulmányúton vett részt Professzor Mohammed Salim tanszékvezető meghívására az Egyesült Arab Emírségek Egyetem, Matematika Tanszékén, Al Ainban (United Arab Emirates University, Department of Mathematical Sciences, Al Ain).</p> <p>Az Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyíregyháziensis folyóiratnak egy kötete jelent meg, a 33 (2) (2017) kötet, amely 23 cikket tartalmaz. Az elektronikus folyóirat szerkesztője dr. Kovács Zoltán technikai szerkesztője dr. habil. Nagy Károly.</p> <p>Az intézet kollégái a következő előadásokat tartották:</p> <p>Dr. Iszály György Barna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (dr. Kusper Gábor, Biró Csaba): SAT solving by CSFLOC, the next generation of full-length clause counting algorithms, 2018 IEEE International Conference on Future IoT Technologies, Future IoT, Eger 2018. január. 18-19.</li> <li>• (Kusper Gábor, Bednarik László): A SAT probléma megoldása CSFLOC algoritmussal Java8 Stream API használatával, Networkshop, Eger, 2018. április 4-6.</li> </ul> <p>Dr. Kovács Zoltán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Használni akartam, nem tündökölni.” – Ambrus András 75 éves. MIDK 2018, Hajdúszoboszló</li> <li>• (Nagydobai Kiss Sándor): Probléma variációk Varignon-tételére. MIDK 2018.</li> <li>• (dr. Kónya Eszter): Fedezzük fel a megoldást: keressünk mintát! MIDK 2018.</li> <li>• (Zsuzsanna Cole): Wise use of GeoGebra supported by an evaluation routine. CADGME 2018. Conference on Digital Tools in Mathematics Education, Coimbra, Portugal.</li> <li>• (Kónya Eszter): Do the calculators support inductive reasoning? CADGME 2018. Conference on Digital Tools in Mathematics Education, Coimbra, Portugal.</li> <li>• (Kónya Eszter): Let's explore the solution: Look for a pattern! CME'18. Contemporary Mathematics Education, Warsaw, Poland.</li> <li>• Problem posing - tasks and challenges. CME'18. Contemporary Mathematics Education, Warsaw, Poland. (4x2 óra working seminar)</li> <li>• (Csíkos Csaba, Ambrus, Gabriella, Herendiné Kónya, Eszter, Szitányi, Judit, Varga, Eszter): Dare you question the superficial solution strategy? Cross-sectional analysis of students' answers to a word problem from grade 2 to 10, PME42, 2018. július 3-8, Umea, Svédország</li> <li>• Implementing Problem Solving in Mathematics classes of seventh graders. ProMath 2018, Potsdam</li> </ul>
--	--	--	---

			<p>Dr. habil. Nagy Károly:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „End point theorems for Marcinkiewicz means of Walsh-like systems”, United Arab Emirates University, Department of Mathematical Sciences, Al Ain, Intézeti szemináriuma, 2018. április 12.</li> <li>• „Cone-like restricted summability of the two-dimensional Walsh- and Walsh-Kaczmarz means”, Numbers, Functions and Equations, Hajdúszoboszló, 2018. augusztus 26- szeptember 1.</li> </ul> <p>Dr. habil. Blahota István:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Approximation by Theta-means”, Numbers, Functions and Equations, Hajdúszoboszló, 2018. augusztus 26- szeptember 1.</li> </ul> <p>Dr. Toledo Rodolfo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Recent developments on the numerical solution of linear differential equations with Walsh polynomials”, Síkfőkút, a Debreceni Egyetem, Matematika Intézet, Analízis tanszék által rendezett szeminárium, 2018 június 8-10.</li> <li>• „Numerical solution of linear differential equations by Walsh polynomials approach”, Numbers, Functions and Equations, Hajdúszoboszló, 2018. augusztus 26- szeptember 1.</li> </ul> <p>Iszály Ferenc Zalán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „New Web 2.0 Services at University Libraries”. Proceedings of 40th IRF International Conference. 18th March, 2018, Bengaluru, India. <a href="http://www.digitalxplore.org/up_proc/pdf/352-152186276658-64.pdf">http://www.digitalxplore.org/up_proc/pdf/352-152186276658-64.pdf</a></li> </ul> <p>Dr. Vályi Sándor :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (dr. Nagy Benedek): An Extension of Interval-Valued Computing Equivalent to Red-Green Turing Machines, Jérôme Durand-Lose, Machines, Computations, and Universality: 8th International Conference, MCU 2018, Fontainebleau, Franciaország, 2018. június 28-30. Proceedings. 171 p. Springer, 2018. pp. 137-152.</li> </ul> <p>Publikációk:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blahota I., Persson L.-E., Tephnadze G.: Two-sided Estimates of the Lebesgue Constants with respect to Vilenkin Systems and Applications, GLASGOW MATHEMATICAL JOURNAL 60: (1) pp. 17-34. (2018)</li> <li>2. Blahota I., Nagy K., On the restricted summability of the multi-dimensional Vilenkin-Cesaro means, Journal of Mathematical Inequalities 11:(4) pp. 997-1006. (2017)</li> </ol>
--	--	--	--

			<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Blahota I., Nagy K.: Approximation by Theta-means of Walsh-Fourier series, ANALYSIS MATHEMATICA 44:(1) pp. 57-71. (2018)</li> <li>4. A. Szolnoki, X. Chen: Competition and partnership between conformity and payoff-based imitations in social dilemmas, New J. Phys. 20 (2018) 093008</li> <li>5. A. Szolnoki, X. Chen: Reciprocity-based cooperative phalanx maintained by overconfident players, Phys. Rev. E 98 (2018) 022309</li> <li>6. A. Szolnoki, Z. Danku: Dynamic-sensitive cooperation in the presence of multiple strategy updating rules, Physica A 511 (2018) 371-377</li> <li>7. X. Chen, A. Szolnoki: Punishment and inspection for governing the commons in a feedback-evolving game, PLoS Comput. Biol. 14 (2018) e1006347</li> <li>8. Z. Danku, Z. Wang, and A. Szolnoki: Imitate or innovate: Competition of strategy updating attitudes in spatial social dilemma games, EPL 121 (2018) 18002</li> <li>9. A. Szolnoki, X. Chen: Environmental feedback drives cooperation in spatial social dilemmas, EPL 120 (2017) 58001</li> <li>10. A. Szolnoki, M. Perc: Evolutionary dynamics of cooperation in neutral populations, New J. Phys. 20 (2018) 013031</li> <li>11. A. Szolnoki, M. Perc: Second-Order Free-Riding on Antisocial Punishment Restores the Effectiveness of Prosocial Punishment Phys. Rev. X 7 (2017) 041027</li> <li>12. M. Perc, J. J. Jordan, D. G. Rand, Z. Wang, S. Boccaletti, A. Szolnoki: Statistical physics of human cooperation, Physics Reports 687 (2017) 1-51</li> <li>13. Eszter Kónya, Zoltán Kovács: Let's explore the solution: Look for pattern! In: Bozena Maj-Tatsis, Konstantinos Tatsis, Ewa Swoboda (szerk.) Mathematics In The Real World. Rzeszów: Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2018. pp. 136-147. (ISBN:978-83-7996-554-0), Könyvrészlet</li> <li>14. Kónya Eszter, Kovács Zoltán: Fedezzük fel a megoldást: keressünk mintát! GYERMEKNEVELÉS: ONLINE TUDOMÁNYOS FOLYÓIRAT 2018:(1) pp. 76-85. (2018) Folyóiratcikk</li> <li>15. Kovács Zoltán: Támogatja-e a felfedezésen alapuló matematikatanulást a dinamikus geometria környezet? In: Szentgyörgyiné Szlovák Márta, Darin Ildikó, Kovács Zoltán, Wiersumné Gyöngyösi Erika</li> <li>16. „Használni akartam, nem tündökölni”: a 75 éves Ambrus Andrásat köszöntik tanítványai, tisztelői. [s. l.], 2018. pp. 191-210. (ISBN:978-615-00-1636-8), Könyvrészlet</li> <li>17. Zoltán Kovács: MATHEMATICS TEACHER</li> </ol>
--	--	--	---

			<p>TRAINEES FACING THE „WHAT-IF-NOT” STRATEGY – A CASE STUDY</p> <p>In: András Ambrus, Éva Vásárhelyi (szerk.) Problem Solving in Mathematics Education Proceedings of the 19th ProMath conference August 30 - September 1, 2017 in Budapest. 172 p., Budapest: Haxel kiadó, pp. 68-81.</p> <p>18. Ferenc Zalan Iszaly: Electronic library services in Hungary and in the USA. University of Zadar   Faculty of Humanities and Social Sciences, University of Osijek. 2017-12-19. Libellarium, X, 1 (2017): 93-114.</p>
17.	<p>Oktatási szférán kívüli gyakorlati tapasztalattal rendelkező informatikai szakemberek (Nagy Roland, Halász Attila, dr. Szabó István, Kerekes Péter: Informatikai Szolgáltató Központ) bevonása az informatikai tárgyak oktatásába.</p>	Folyamatos	<p>Az említett kollégák részt vettek az oktatásban.</p>
18.	<p>Közös kutatások a hazai tudományos élet szereplőivel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DE: Prof. dr. Gát György, dr. Kónya Eszter</li> <li>• ELTE: Prof. dr. Schipp Ferenc, Prof. dr. Weisz Ferenc, Prof. dr. Simon Péter, Prof. dr. Fridli Sándor</li> <li>• PTE: dr. Simon Ilona</li> <li>• EKE: dr. Kusper Gábor</li> </ul>	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. Iszaly György Barna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phd védeken külső opponens, bizottsági tag 2018. május 24-én a DE Informatikai Doktori Iskola védésén (jelölt: Piros Attila)</li> <li>•</li> </ul> <p>Dr. Szerafinné dr. Szabolcsi Ágnes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phd védeken bizottsági tag 2017. november 16-án a DE Informatikai Doktori Iskola védésén (jelölt: N. Takács Margit)</li> <li>• Phd védeken bizottsági tag 2018. május 24-én a DE Informatikai Doktori Iskola védésén (jelölt: Piros Attila)</li> </ul> <p>Dr. habil. Blahota István:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Hoffmann Miklósnak a Debreceni Egyetem Informatikai Karának Komputergrafika és Képfeldolgozás Tanszékére beadott további jogviszonyos egyetemi tanári pályázatának Véleményező Bizottságában tag, 2018. április 20-án.</li> </ul> <p>Az alábbi habilitációs védéseken bizottsági tag:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Gselmann Eszter, DE, 2017. október 27.</li> <li>• Dr. Agbeko Kwami Nutefe, DE, 2018. február 9. A dolgozat címe: Studies on some addition-free</li> </ul>

			<p>environments</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Kocsis Imre, DE, 2018. április 12. A dolgozat címe: Függvényegyenletek megoldása; műszaki és gazdasági folyamatok matematikai modellezése.</li> </ul> <p>Dr. habil. Nagy Károly:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Novák-Gselmann Eszter docensi pályázatot bíráló bizottság tagja, DE, Matematika Intézet, 2018. május</li> </ul> <p>Az alábbi habilitációs védéseken hivatalos bíráló:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Kocsis Imre, DE, 2018, április 12. A dolgozat címe: Függvényegyenletek megoldása; műszaki és gazdasági folyamatok matematikai modellezése.</li> <li>• Dr. Nutefe Kwami Agbeko, DE, 2018, február 09. A dolgozat címe: Studies on some addition-free environments</li> </ul>
19.	<p>Közös kutatások külföldi tudósokkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giorgi Tephnadze (Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tbiliszi, Grúzia)</li> <li>• Lars-Erik Persson (Luleå University of Technology, Luleå, Svédország és Narvik University College, Narvik, Norvégia)</li> <li>• Kun Li (Peking University, Peking, Kína)</li> <li>• Xiaojie Chen (University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, Kína)</li> <li>• Marco A. Amaral, Jafferson K. L. da Silva (Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazília)</li> <li>• Matjaz Perc (University of Maribor, Szlovénia)</li> <li>• Lucas Wardil, (The University of British Columbia, Vancouver, Kanada)</li> </ul>	Folyamatos	Lásd közös cikkek, tanulmányutak.
20.	Külső cégek (CISCO Hálózati Akadémia, L-Soft kft.)	Folyamatos	Lásd: a 23. pont.



	szakmai bemutatóinak, tanfolyamainak szervezése.		
21.	Gyakorlati képzések feltételeinek biztosítása, javítása, új gyakorlati képzésben résztvevő cégek listájának bővítése.	Folyamatos	<p>Újonnan kötött szerződéseink FOSZK és PTI hallgatóink számára:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komlóstetői Kerékpáros Sport Klub - PTI FOSZK</li> <li>• Szitár-Net Kft. - PTI BSc. + PTI FOSZK</li> <li>• EPAM Systems Kft. - PTI BSc.</li> <li>• I2P-Informatikai Kft. - PTI BSc.</li> <li>• L-SOFT Zrt. - PTI BSc.</li> <li>• Tréner Kft. - PTI BSc.</li> <li>• TIPHOGRAPHIC Kft. - PTI BSc.</li> </ul> <p>Dr. Falucskai János jóvoltából a hallgatók az alábbi on-line táblában továbbra is naprakészen látják a szakmai gyakorlatuk elfogadott időtartamát:  <a href="https://goo.gl/EQJagA">https://goo.gl/EQJagA</a></p> <p>EPAM Systems Kft. részéről külső előadókkal segítették a PTI szakos hallgatók oktatását.</p>
22.	Az oktatás személyi feltételeinek javítása: nyugdíjas oktatóink részfoglalkoztatása (Prof. Emeritus. Dr. Dömösi Pál Béla, dr. Czeglédi István, dr. Rozgonyi Tibor).	Folyamatos	Az említett nyugdíjas kollégák mind részt vettek az oktatásban, illetve hallgatói programok szervezésében és lebonyolításában.
23.	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: „Az MTA Tantárgy-pedagógiai Kutatási Programja (MTA-ELTE Korszerű Komplex Matematikaoktatás Kutatócsoport), tantárgypedagógiai kutatás

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 -16-2017-00020 „JEEP!” - Junior Engineer Education Program. Pályaorientáció - matematika, természettudományos, műszaki és informatikai szakok népszerűsítése a Nyíregyházi Egyetemen”

pályázatban: szakmai jellegű előadások tartása a középiskolai tanárok, diákok részére; MTMI szakok népszerűsítése.

Dr. Toledo Rodolfo (szakmai vezető), dr. habil. Blahota István, dr. Iszály György Barna, Iszály Ferenc Zalán, 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. MOOC tananyagfejlesztés.

Dr. Falucskai János, Iszály Ferenc Zalán, dr. Iszály György Barna, dr. Toledo Rodolfo, Tanyiné dr. Kocsis Anikó, dr. habil. Blahota István: EFOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUÁL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért”, alprojektvezető, illetve tananyagfejlesztők, illetve lektorok.

Tanyiné dr. Kocsis Anikó: EFOP-3.4.4-16-2017-00020 azonosító számú projekt keretében az MTMI szakok népszerűsítéséhez kapcsolódó MTMI foglalkozások és életpályákat népszerűsítő videók elkészítésében való operatív feladatok ellátása.

Vegera József és dr. Kovács Zoltán: Az EFOP-3.1.2-16-2016-00001 „A köznevelés módszertani megújítása a végzettség nélküli iskolaelhagyás csökkentése céljából - komplex alapprogram bevezetése a köznevelési intézményekben”, szakmai megvalósító. Képzések tartása az alábbi helyszíneken: Mátészalka, Ibrány, Törökszentmiklós, Nyírmada.

Dr. Kovács Zoltán: EFOP-3.3.6-17-2017-00016 „Természettudományos élménypedagógiai programkínálat és természettudományos élményközpontok fejlesztése” pályázatban szakmai megvalósító.

Szakmai tanfolyamokon való részvétel:

Vegera József Certified LabVIEW Associate Developer (CLAD) képesítés szerzett a National Instrumentsnél.

Dr. Iszály György Barna és dr. Vályi Sándor Oracle Java tanfolyamon vett részt. 2018. január 29 - február 2.

Dr. Vályi Sándor Oracle DataBase tanfolyamon vett részt. 2018. január 22 - január 26.

TDK:

A Nyíregyházi Egyetem Tanulás- és Tanításmódszertani, Tudástechnológiai Diákkör, helyi tudományos Diákköri Konferenciájára 2017. december 12-én került sor. Ezen a Matematika és Informatika Intézet 4 hallgatóval is érdekelt volt, a konferencia ötödik hallgatója más intézetből érkezett.

Előadások:

- Kollát Beatrix Eszter (II. évf. matematikatanár-fizikatanár, MA): A Péter-Gallai 9. osztályos matematika tankönyv elemzése (témavezető: dr. Kovács Zoltán, főiskolai tanár)
- Tóth Borbála (IV. évf. matematika-fizika, osztatlan tanárképzés): Élményközpontú matematikatanulás (Témavezető: dr. Kovács Zoltán, Matematika és Informatika Intézet)
- Tóth Szilvia (IV. évf. matematika-testnevelés, osztatlan tanárképzés): Versenyző tanulók indoklásának-bizonyításának jellegzetességei matematikából (Témavezető: dr. Kovács Zoltán, Matematika és Informatika Intézet)
- Vatamány Krisztina (IV. évf. matematika-testnevelés, osztatlan tanárképzés): Tanárjelöltek viszonyulása az ICT matematikatanításba való integrálásáról (Témavezető: dr. Kovács Zoltán, Matematika és Informatika Intézet)


A Diákköri Konferencia levezető elnöke dr. Buhály Attila volt, a zsűri tagjai dr. Márton Sára, dr. habil. Nagy Károly voltak. A fenti előadók közül többen első és második díjat szereztek. Közülük Kollát Beatrix továbbjutott az OTDK-ra, dolgozatát elkészítette és feltöltötte az OTDK rendszerbe.


dr. Kovács Zoltán jelenleg három TDK-zó hallgatóval foglalkozik: Vatamány Krisztina, Tóth Borbála, Tóth Szilvia (5. évf osztatlan matematikatanár).

Egyebek:

- Kollégáink közül dr. habil. Blahota István, dr. Kovács Zoltán, dr. Kurdics János, 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.

Nyíregyháza, 2018. október 4.

  
Dr. Iszály György Barna  
Intézetvezető

  
Dr. habil. Blahota István  
Intézeti minőségirányítási felelős