

Pedagógiai szakmai tevékenységek bemutatása, dokumentumai

Akkreditált jó gyakorlat

Azt nem tudom pontosan, hogy mit neveznek akkreditált jó gyakorlatnak, ki akkreditálhat ilyet, de az alábbi, nyomtatásban is megjelent óravázlatok remélem megfelelnek:

- Könyvben megjelent 20 óravázlat-ötletem matematika és fizikaórára (in: Merényi-Szabó-Takács (szerk): 101 ötlet Innovatív tanároknak. Jedlik Oktatási Stúdió, Budapest 2005) Ugyanez angol és szlovák fordításban is megjelent.
- A LEMILL oktatói környezetben publikáltam Geometriai transzformációk oktatásáról szóló IKT eszközt használó matematika óra vázlatát, illetve a copyright és szabadszoftver témakörében egy tanóra óravázlatát, ahol internetes forrásokat használtam. (in: Körösné Dr. Mikis Márta (szerk): IKT - MOZAIK Kézikönyv pedagógusoknak a számítógép tanórai alkalmazásához. Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet, Budapest, 2010.)
- OECD kutatás keretében tanmenetet és óravázlatot készítettem - Gimnázium, 17 éves korosztály; Óravázlat 41--Óravázlat 48 (in: Kárpáti Andrea (szerk): Informatikai eszközök a matematika oktatásában. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003.)

Emellett a MATEHETSZ részére is írtam jó gyakorlatot és számos pályázat részeként is írtam tartalmi és módszertani bemutatókat, de ezek elvesztek a pályázati elszámolások süllyesztőjében. A legutolsó ilyen írásaim a programozó táborról illetve a tehetséggondozásról szóltak.

Emelt szintű tantárgyi bizottságban vizsgáztatói tevékenység

Mivel már a vizsga fejlesztésében is részt vettem, a tanároknak szóló tájékoztató könyvet is én írtam, az első vizsgáztatói felkészítőket én (is) tartottam, természetesnek vettem, hogy az emelt szintű érettségi írásbeli és szóbeli bizottságokban is részt veszek. Az első 2 év kivételével (amikor nem kaptam felkérést), a május-júniusi érettségiken bizottsági tagként veszek részt. Ebben az évben kérték fel iskolámat, hogy emelt szintű vizsgaközpont legyen, ennek valószínűleg én leszek a helyi szervezője.

Intézményen kívüli szakmai tevékenység

- 2010– Nemzeti Tehetségsegítő Tanács – Géniusz Képzések Az informatika terén tehetséges tanulók gondozása (KPR234) FAT akkreditált tanfolyam oktatójaként várom a feladatokat
- 2008-2011 (és 1997-2004.ig) A Fővárosi Gimnáziumok Informatika Alkalmazói Verseny iskolai fordulójára feladatsort állítok össze
- 2008-- ELTE IK levelező Informatika tanárszakos mesterképzésen vezető tanári feladatot látok el (a képzettek számának függvényében)
- 2008. ISZE szervezésében a Windows Vista és Office 2007 oktatására felkészítő tanfolyam.
- 2007-2008 Calibrate és LeMill tananyagok kipróbálása, értékelése
- 2005- 2006 A magyarországi EPICT tanfolyam táblázatkezelés moduljának kidolgozása => EPICT facilitátor minősítés megszerzése, 2 kísérleti csoport facilitálása.
- 2003. Informatikai módszerek a matematika oktatásában címmel távoktatási anyagot készítettem az ELTE megbízásából.

2002. Résztvétel a Szakmai ajánlás az informatika kereshittantervi követelményeinek teljesítéséhez projektben, melyet a KÁOKSZI megrendelésére az ISZE koordinált.
2001. febr. Az OECD kutatás keretében egy hetet töltöttem Londonban, ahol meglátogattam az egyik legnagyobb oktatással kapcsolatos vásárt (BettShow), és tájékozódhattam egy távoktatási egyetem módszereiről (Open University), meglátogathattam egy általános képzésű iskolát.
- 2000-2002 Órákat tartottam az ELTE oktatástechnológia tanszékén Informatika a matematikaoktatásban címmel.
- 2000-2001 Tagja voltam az OECD országokban végzett Információs és kommunikációs technológiák használata a tanításban kutatásnak. Ezen belül az IKT matematika oktatás területén történő felhasználásait próbáltam ki, illetve részt veszek az összegyűlt kutatási anyag közreadási munkálataiban.
- 1999-2001 A Project Access magyar informatikai szakértőjeként segítettem a hallássérült iskolák oktatásának fejlesztését. (PA = Magyar-Amerikai együttműködés a magyar hallássérült diákok információs technológiába való bevezetésére). Ennek keretében részt vettem egy háromhetes Egyesült államokbeli képzésben, mint szakértő; részt vettem az iskolák magyarországi továbbképzésének és konferenciájának megszervezésében, az eredményeket bemutató pályázat kiírásában, értékelésében; 2001-ben az Amerikai siketeket oktató iskolák szakmai konferenciáján, a Project Access eredményeinek bemutatóján. 1999-2001: 1-2 alkalommal előadóként részt veszek a siket iskolák tanárainak informatikai továbbképzésén.
- 1998-2011 Részt vettem az ISZE által meghirdetett számítástechnikai tanfolyamok anyagának kidolgozásában, az első alapszintű, illetve oktatóképző "Internet alapok" tanfolyamok megtartásában.
- 1998-OKJ Informatikus képzésben oktatás
- 1997-1998: Részt vettem a Soros Alapítvány Regionális rendszergazda programjában, amely a Sulinetbe bekapcsolódó iskolák kezdő lépéseire nyújtott támogatást

Közoktatás-fejlesztési projektben való részvétel

- 2003. nyár: Az SDT első matematika tananyagának kidolgozásában az Eduweb és a Nemzeti Tankönyvkiadó megbízásából vettem részt.
 - 2001-2007 Részt vettem a 2005-ös informatika érettségi vizsganyagának kidolgozásában, feladatkészítésben, lektorálásban, szóbeli tételek készítésében.
- Például, a már megjelent, általam készített feladatok (nem érdemes kérdezni, nincs több):

Év	Közép_szöv	Közép_prez+web	közép_tábl	közép_adatb
2004próba			Európa számokban	Az Európai Unió gazdaságföldrajzi adatainak elemzése
2005május	Színház			Tanulmányi versenyek
2005október	Tankönyvrendel és		Testtömeg-index	Tanári kar
2006február			Bankszámla	Utónevek
2006október	Nagy Könyv			Csoportok

2007október		Vasútfejlesztés		Mozdonyok
2008május	MAV nosztalgia	Vasúttörténet	Vasuthossz EU-ban	

	Emelt_doku	Emelt_prog	Emelt_tábl	Emelt_adatb
2004próba			Európa számokban	Az Európai Unió gazdaságföldrajzi adatainak elemzése
2005október	Télapó			
2006február	1848			
2006május	A disznóhús felhasználása	Fehérje		Nagy Könyv - felmérés
2012október			Gyorsabb út	

Kutatói-fejlesztői tevékenység

2013 szeptembere óta hivatalosan is kutatok az ELTE IK Doktori iskolában. Kutatásom során a BME-VIK mérnökinformatikus képzés és az ELTE IK képzéseinek tartalmi, módszertani kérdéseivel foglalkozom. Vizsgálom, hogy az egyetemi elvárásoknak hogyan tud a közoktatás megfelelő előkészítést adni.

Korábbi években sokat foglalkoztam az Informatika más tantárgyakban, különösen a matematika tantárgyban való felhasználásával. Ebből következett számos szakértői tevékenységem is.

Pályázati tevékenység

- 2013 NTP-IKT-MPA-12-018: A programozó tábor és a tehetséggondozói program finanszírozására
- 2012-2013 Út a tudományhoz, Robot Kukta (támogató: Emberi Erőforrás Támogatáskezelő - EMET)
- 2011-2012 Út a tudományhoz, Robotok és mesterséges intelligencia (támogató: Wekerle Sándor Alapkezelő)
- 2011-2012 Út a tudományhoz, Beszélgető iPhone-ok (támogató: Wekerle Sándor Alapkezelő)
- 2010-2011 Út a tudományhoz, LEGO - WRO (támogató: Wekerle Sándor Alapkezelő)
- 2010-2011 Út a tudományhoz, Marsrover (támogató: Wekerle Sándor Alapkezelő)
- 2009-2010 Út a tudományhoz, Programozás mobil eszközre (támogató: OKM Támogatáskezelő)
- 2009-2010 Út a tudományhoz, LEGO - FLL (támogató: OKM Támogatáskezelő)
- 2008-2009 Út a tudományhoz, Lego robotok (támogató: OKM Támogatáskezelő)
- 2008-2009 Út a tudományhoz, Gondolkodó programok (támogató: OKM Támogatáskezelő)
- 2007-2008 Út a tudományhoz, Specializált elektronikus napló fejlesztése (támogató: OKM Támogatáskezelő)
- 2007-2008 Út a tudományhoz, SzIG Enterprise Team csapat(támogató: OKM Támogatáskezelő)
Verseny 2007 (Microsoft és Cisco csapatversenye), üzlet az iskolában (informatikai infrastruktúra tervezés és építés) - SzIG Enterprise Team csapat
- 2006-2007 Út a tudományhoz, Internetes iskolai szolgáltatások fejlesztése több platformon (támogató: Tempus Közalapítvány)
- 2005-2006 Út a tudományhoz, Informatikai szolgáltatások fejlesztése (támogató: Tempus Közalapítvány)

1994-1995 Pályázat a Soros Alapítvány Számítógépes iskola a nyílt társadalomért programjára. - évtizedekre meghatározó mind az Ady Endre Gimnázium informatikai képzéséhez, mind szakmai fejlődésemet tekintve

Pedagógia-módszertani fejlesztésben való részvétel

2012-2013 AEC-NET projektek(Szervező) Chain Stories '2013; Cultural Exchange cserelátogatás a Millennia Institute (Singapore) diákjaival

2011-2012 AEC-NET projektek(Szervező) Chain Stories '2012, (Szervező) Robot Society; Crossing the borders ... feeling the others!! (Emotions)

2010-2011 AEC-NET projektekChain Stories 2010, 4R4us - Refuse-Reduce-Reuse-Recycle, Let's Celebrate

2009-2010 AEC-NET projektek(Szervező) Programmers Club, Chain Stories 2009, EnviromentalFriendly@VirtualHomestay, Filming Project Water drops... Water colours..., Green School, International Treasure, PlaceWorth Visiting - Unforgettable Journey, Youth Environment in School Activities for Climate Change

2008-2009 AEC-NET projektek(Szervező) Rise of Peace, Chain Stories, Local Traditions and Ceremonies - Weddings are Made in Heaven (AEC Award Winning Project 2009), Renewable Energies, Young Scientists in the Cosmos, After School Activities

2006-2007 Bekapcsolódás az AEC-NET munkájába, Asia-Europe Money.

2007-2009 e-Twinning keretein belül nemzetközi matematika-informatika projekt Pilot Project for Virtual Grand Prix Racing; Cars - Maths in Motion. (www.cshsoft.com) (eTwinning versenyen 2009-ben 3. hely)

2007-2008 E-Twinning projectClassmates form Abroad

2006-2007 E-Twinning Math Competition - How to

2007-2008 ThinkQuest PlantOxy (2008) TQ web library.thinkquest.org/07aug/00890/ (Thinkquest Magyarország 2008 versenyen 8. hely)

2006-2007 ThinkQuest (E-Twinning) Hyper (super) Mathematics TQ web library.thinkquest.org/06aug/00905/ (eTwinning verseny 3. hely)

1999-2000 ThinkQuest rADYoactivity

2004 Verseny'2004 (Microsoft és Sulinet csapatversenye), téma IKT alkalmazása a tanórán - "sziginfo" csapat továbbjutott a "szigma" csapat nem.

2000 Verseny'2000 (Microsoft és Sulinet csapatversenye), téma Iskolai portál készítése - nem lett kész, de sokat dolgoztunk vele

1995 Verseny'95 (Microsoft és Soros Alapítvány csapatversenye), téma Felhasználói verseny (Windows'95 és irodai alkalmazások) - "Pepsi"-s csapat

1998 Verseny'98 (Microsoft és Soros Alapítvány csapatversenye), téma Weblap-készítés

1997-1998 a Guards Rt. „Otthonlap” honlap-készítési verseny, Adywebteam csapat - 1. helyezést és kerületi különdíjat nyertünk

Publikálás – konferencián előadások, posztetek

2013. Infodidact 2013; informatikai szakmódszertani konferencia, Zamárdi, Mi van, ha nem tudok teát főzni? előadás (MTMT.hu)

2013. ASEF ClassNet konferencia, Indonézia (Bali) Nusa Dua, ChainStories 2013 projektbemutató előadás

2011. AEC-NET konferencia, Írország, Dundalk Robot Society címmel előadás; Chain Stories címmel előadás
2011. INFO Savaria konferencia: C# módszertani tapasztalatok; Office 2010 tanári szemmel
2010. AEC-NET konferencia, India, Gurgaon (saját előadás nélkül, csatlakozás több projekthez).
2009. AEC-NET konferencia, Dánia, Sonderborg; Programmers Club címmel előadás
2008. AEC-NET konferencia, Malaysia, Sabah, Kota Kinabalu, Rise of Peace címmel előadás
2007. INFO Éra: Windows Vista Office2007 az informatika érettségien
2006. MS TTK: Érettségi szekció - Problémamegoldási módszerek és azok értékelése
2006. eTwinning munkakonferencia matematika és természettudományos tárgyakat tanító tanárok számára - Prague, Czech rep.
2006. IX. Országos Neumann Kongresszus (ITT) Az informatika átjárja az iskolát. (5. szekció) (MTMT.hu)
2006. eTwinning konferencia és kiállítás - Linz, Austria
2005. VII. Országos Közoktatási Szakértői Konferencia Az EPICT táblázatkezelés tananyagának beépítése a tanítási órába (ITT MTMT.hu)
2005. MS TTK: Kétszintű érettségi 2005 - tapasztalatok, tanulságok (Danitz Bélánéval közösen)
2004. INFO Éra konferencia: Gyakorlati vizsga és szervezésének kérdései mindkét szinten; Szóbeli vizsga és szervezésének kérdései mindkét szinten (mindkettőt Reményi Zoltánnal közösen)
2004. MS TTK: Kétszintű érettségi - a 2004-es próba érettségi tapasztalatai; Excel diagramok felhasználói szemmel
2003. MS TTK: Oktatás szekció: Módszertani ajánlások
2002. MTA Pedagógiai Bizottsága által szervezett Neveléstudományi konferencián Szakmai ajánlás az informatikai keresztantervi követelmények teljesítéséhez címmel mutattam be a számítógép és internet tantárgyi felhasználásának lehetőségeit valamint Az információs és kommunikációs technológia szerepe a tanítási-tanulási folyamatban címmel tartottam előadást.
2001. INFO Éra konferencia: Animáció Excelben a matematika órán
2001. I. Országos Neveléstudományi Konferencia: Hallássérültek bevezetése az információ technológia világába (MTMT.hu)
2001. Technology and Deaf Education (NTID-RIT, Rochester NY, USA) ITT a Project Access eredményeinek bemutatása (társelőadók: Kenneth Nash, Bíró Zsuzsa, Boldvai Ferenc, Horváth Zsuzsa): Project Access: Use of Computer Technology at Hungarian Schools for the Deaf (MTMT.hu)
2000. II. Országos Közoktatási Szakértői Konferencia, A számítógéppel segített tanulás (beszámoló az OECD kutatás kérdőívének tapasztalatairól) (ITT, MTMT.hu)
1999. INFO Éra konferencia: HTML készítés módszertana.
1997. INFO Éra konferencia: Függvényábrázolás táblázatkezelővel.
1996. INFO Éra konferencia: Számítástechnika felhasználása óvodában
1997. Az Internet Galaxis'97 rendezvényen nyitott Internet felhasználói tanfolyamot tartottam az érdeklődő tanároknak és látogatóknak.

Szakértői tevékenység

Szakértői tevékenységemet rendszerint vagy publikálás kíséri vagy szaktanácsadói tevékenységgel függ össze.

1999 óta részt veszek a tanártovábbképzési programok akkreditációs elbírálásában (ha felkérnek). Ma már nem jellemző, de azt hiszem ennek kapcsán kértek fel érettségi tantárgy akkreditációjához bírálat elkészítésére is.

Fővárosi Középiskolák Informatika Alkalmazói Versenyére feladatokat készíték 1997–2004 években, majd 2007–2011-ben. Közben az érettségire feladatkészítés miatt nem vállaltam ezt a tevékenységet, 2011-ben a pénzügyi átszervezés és az intézmény megcsonkítása következtében csak a Fazekas Mihály... Gimnázium tanára készíthet (munkaköri feladatként) versenyfeladatot.

Szakírói tevékenység

2005: Jónás Katalin - Szalayné Tahy Zsuzsa: Szövegszerkesztés és táblázatkezelés pedagógusoknak. Informatika-Számítástechnika Tanárok Egyesülete, Budapest, 2005. (MTMT.hu)

2004: Érettségiről tanároknak – 2005 – Informatika. OM és OKÉV megbízásából készült, eredetileg a többi tantárggyal együtt jelent meg a minisztérium honlapján.

Szaktanácsadói tevékenység

Szaktanácsadói feladatokat látok el a Mérei Ferenc Fővárosi Pedagógiai és Pályaválasztási Tanácsadó Intézetnél - forráshiány miatt szünetel

Tankönyvírás

Reményi Zoltán - Siegler Gábor - Szalayné Tahy Zsuzsanna (alkotószerkesztő: Dr. Zsakó László): Informatika érettségire felkészítő feladatgyűjtemény. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2011. (a 2004-es könyv átdolgozott kiadása) (MTMT.hu)

Reményi Zoltán - Siegler Gábor - Szalayné Tahy Zsuzsanna (alkotószerkesztő: Dr. Zsakó László): Érettségire felkészítő feladatgyűjtemény - Informatika. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003. (MTMT.hu)

Pattantyús-Ábrahám Sándorné - Siegler Gábor - Szalayné Tahy Zsuzsanna (alkotószerkesztő: Dr. Zsakó László): Informatika feladatgyűjtemény - Alapszint. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003. (MTMT.hu)

Szalayné Tahy Zsuzsa: Feladatgyűjtemény táblázatkezeléshez. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998. (MTMT.hu)

Tehetséggondozás

A tanév során 2004 óta rendszeresen van szakkör, „tanuló szoba”, nyitott informatikaterem. Az egyes pályázatok, projektek, versenyek és az arra felkészülés a tehetséggondozással kapcsolatosak.

2010 óta veszünk részt LEGO robot programozási versenyeken: FLL, WRO, Mobil Robot programozó verseny, robot szumó versenyeken. 2012-ben regionális FLL verseny szervezése.

A fővárosi informatikaverseny rendszeresen nagyon sok diákom indul

Kezdetől fogva több csapatot indítok a Dusza Árpád Országos Programozói Emlékversenyen

Diákjaim rendszeresen vesznek részt az OKTV-n. Az OFI OKTV kutatása alapján 2004-2013-ban informatika OKTV-n én vagyok a legsikeresebb felkészítő tanár. (<http://www.ofi.hu/tudastar/oktv>)

Számos kisebb nagyobb versenyen (minden évben, ahogy jönnek a felhívások) elindulnak diákjaim, mert a verseny ad célt számukra.

2013. nyár Programozó tábor, Eger (LINQ, Lambda, MBED, Multiuser, Thread, kamera, kriptográfia-puzzle)

2012 nyár Programozó tábor, Szeged (Android, iMAC, Threads, Class, Object, MBED, Ledpörgettyű)

2011. nyár Programozó tábor, Pécs (MBED, UML, Virtuális Ping-pong, Threads, Böngésző)

2010. nyár Programozó tábor, Pécs (Digitális technika, szimuláció, Object, Bezier, szg. grafika)

2009. nyár Programozó tábor, Eger (HuDa, Forgalom, BMP-transzformáció, Pénzfelismerés, Logika, Kódfejtés, FOK-GYEM)

2008. nyár Programozó tábor, Vác (Játékprogramok készítése, Grafikus alkalmazások)

2007. nyár Programozó tábor, Szeged (Hanoi, Gauss-elimináció, OKTV feladatok, Iskola honlapjának elkészítése)