

Europass Önéletrajz



Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév **Sándor Zoltán**
E-mail sandor.zoltan.14@gmail.com
Állampolgárság Magyar
Születési dátum 1989.01.14.
Neme Férfi

Szakmai tapasztalat

Időtartam	2015 – jelenleg is
Foglalkozás / beosztás	Egyetemi tanársegéd
A munkáltató neve és címe	Semmelweis Egyetem Egészségügyi Közszolgálati Kar Digitális Egészségtudományi Intézet
Főbb tevékenységek és feladatkörök	SE Egészségügyi szervező BSc képzésen a Matematikai analízis és az Algebra, valószínűségelmélet tárgyakhoz kapcsolódó előadások, gyakorlatok vezetése, vizsgáztatás SE Egészségügyi szervező BSc képzésen a Matematikai felzárkóztató vezetése SE Egészségügyi szervező BSc képzésen az Optimalizálás a gyakorlatban számítógéppel saját szabadon választható tárgyhoz kapcsolódó gyakorlatok vezetése, vizsgáztatás SE Gyógyszerész Osztatlan képzésen a Bevezetés az egészségügyi informatikába I. és II. tárgyakhoz kapcsolódó gyakorlatok vezetése SE Fogorvos Osztatlan képzésen az Orvosi informatika tárgyhoz kapcsolódó gyakorlatok vezetése Intézethez tartozó ügyekben való részvétel (szakdolgozatok opponálása, fejlesztés, kutatás, napi ügyek) Semmelweis Egyetem Egészségügyi Közszolgálati Kar Curriculum, Kreditátviteli és Oktatási Bizottság tagja Orvos, fogorvos és gyógyszerész hallgatók informatikai tananyagait fejlesztő projekt vezetője SE Egészségügyi szervező BSc képzés új mintatantervének készítésében, fejlesztésében való részvétel
Időtartam	2014 – 2015
Foglalkozás / beosztás	Tanszéki mérnök
A munkáltató neve és címe	Semmelweis Egyetem Egészségügyi Közszolgálati Kar Egészségügyi Informatikai Fejlesztő és Továbbképző Intézet
Főbb tevékenységek és feladatkörök	SE Egészségügyi szervező BSc képzésen a Matematikai analízis és az Algebra, valószínűségelmélet tárgyakhoz kapcsolódó előadások, gyakorlatok vezetése, vizsgáztatás SE Gyógyszerész Osztatlan képzésen a Bevezetés az egészségügyi informatikába I. és II. tárgyakhoz kapcsolódó gyakorlatok vezetése Intézethez tartozó ügyekben való részvétel (fejlesztés, kutatás, napi ügyek) Semmelweis Egyetem Egészségügyi Közszolgálati Kar Curriculum, Kreditátviteli és Oktatási Bizottság tagja

Időtartam	2012 – 2014
Foglalkozás / beosztás	Junior óraadó
A munkáltató neve és címe	Semmelweis Egyetem Egészségügyi Közszolgálati Kar Egészségügyi Informatikai Fejlesztő és Továbbképző Intézet
Főbb tevékenységek és feladatkörök	SE Egészségügyi szervező BSc képzésen a Matematikai analízis és az Algebra, valószínűségelmélet tárgyakhoz kapcsolódó előadások, gyakorlatok vezetése, vizsgáztatás
Időtartam	2012 – 2013
Foglalkozás / beosztás	Junior óraadó
A munkáltató neve és címe	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar Számítástudományi és Információelméleti Tanszék
Főbb tevékenységek és feladatkörök	BME Műszaki informatikus BSc képzésen a Valószínűségszámítás tárgyhoz kapcsolódó gyakorlatok vezetése és vizsgáztatás
Időtartam	2012 – 2013
Foglalkozás / beosztás	Junior óraadó
A munkáltató neve és címe	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Természettudományi Kar Matematika Intézet Differenciálegyenletek Tanszék
Főbb tevékenységek és feladatkörök	BME Gépészmérnöki BSc képzésen a Matematika A1a Analízis tárgyhoz kapcsolódó gyakorlatok vezetése és vizsgáztatás

Tanulmányok

2015 – jelenleg is	Semmelweis Egyetem Patológiai Tudományok Doktori Iskola Nép- és közegészségtudományok Program Szakirány: Orvosi informatika Téma: A gerinc morfológiai elváltozásainak és geometriai jellemzőinek matematikai vizsgálata
2013 – 2016	Eötvös Loránd Tudományegyetem Pedagógiai és Pszichológiai Kar Tanári MA Matematika-informatika szakpár
2011 – 2014	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Természettudományi Kar Alkalmazott matematikus MSc Operációkutatás szakirány
2007 – 2011	Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Matematika BSc Tanári szakirány informatika minor
2001 – 2007	II. Rákóczi Ferenc Általános Iskola és Gimnázium (Szentendre)

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv	Magyar
Egyéb nyelv	Középfokú C-típusú német nyelvvizsga Társalgási szint és szakmai nyelvezet ismerete angol nyelvből

Társas és szervezési készségek és kompetenciák	<p>Magas színvonalú szakmai képzettség matematika-informatika tanítási területen (ilyen irányú végzettségek, több éves tanítási tapasztalatok, módszertani konferenciákon való részvételek)</p> <p>Magabiztos, határozott előadói képesség (több éves tanítási, előadói tapasztalatok)</p> <p>Új környezethez való alkalmazkodás (középiskolai tanítási tapasztalatok: ELTE Radnóti Miklós Gyakorló Általános Iskola és Gyakorló Gimnázium, ELTE Trefort Ágoston Gyakorlóiskola, Városmajori Gimnázium és Kós Károly Általános Iskola)</p> <p>Jó problémamegoldó készség</p> <p>Kreativitás</p> <p>Nyitottság, erős fejlődési képesség</p> <p>Szorgalom, precizitás, igényes munkavégzés</p> <p>Önállóság a munkavégzésben</p> <p>Együttműködési készség, csoportmunkára való képesség</p> <p>Döntési képesség</p> <p>Jó stressztűrő, teherbírási képesség</p> <p>Jó szervezési készség (számos alkalommal több verseny (Nemes Tihamér Országos Informatikai Tanulmányi Verseny, Informatika OKTV, Logo Országos Számítástechnikai Tanulmányi Verseny) döntő fordulójának megrendezésében való segédkezés (koordinálás, felügyelés, társjavítás))</p> <p>Jó csapatvezetői készség (projektvezetés, sport edzői tapasztalatok egyesületi segédedzőként és válogatott edzőként)</p>
Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák	<p>Operációs rendszerek (Windows, Linux)</p> <p>Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access, stb.)</p> <p>Online csoportmunkaeszközök (Doodle, Google Naptár, Google Drive, Google Dokumentumok, stb.)</p> <p>Programozási nyelvek (C++, Java, Scratch, stb.)</p> <p>Matematikai irányultságú programok (LyX matematikai szövegszerkesztő program, Geogebra matematikai ábrázoló program, MAPLE / wxMaxima / SPSS matematikai programok, stb.)</p> <p>Gyors tanulási és elsajátítási képesség új IKT eszközök és programok terén</p>
Egyéb készségek és kompetenciák	<p>Zongora- és szolfézsoktatás a Szentendrei Vujicsics Tihamér Zeneiskolában és a Kalász Művészeti Iskolában</p> <p>Karate:</p> <ul style="list-style-type: none"> Többszörös országos és nemzetközi bajnok Magyar Wadokai Karate Válogatott egykori tagja <p>WTF Taekwondo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mester övfokozat (fekete öv 2. Dan) Többszörös országos és nemzetközi bajnok European Taekwondo Union Formagyakorlat Edzői képzés Magyar WTF Taekwondo Poomsae Válogatott jelenlegi tagja, volt edzője Egyesületi segédedző (edzések tartása, versenyekre és vizsgákra való felkészítés) Küzdelmi versenybírói képzés Formagyakorlat versenybírói képzés Magyar Bírói Bizottság munkájának segítése formagyakorlat szakmai ügyekben (versenynél szervezés, bírók koordinálása)

Kiegészítő információk

Szakmai tevékenység:

- 1.) Elsőszerzős könyv: „Sándor Zoltán, Dr. Dinya Elek: Matematikai szintézis az Egészségügyi Szervező Alapszak számára - Az elméletektől a feladatokon át a megoldásokig - II. Algebra, valószínűségszámítás”, Semmelweis Kiadó, Budapest, 2017, ISBN 978-963-331-408-1”.
- 2.) Tanári szakdolgozat: „A lineáris programozás tanítása a középiskolában”. Témavezető: Dr. Vásárhelyi Éva (Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar Matematikai Intézet Matematikatanítási és Módszertani Központ).
- 3.) Elsőszerzős cikk: „Orvosi Informatika 2014 - A XXVII. Neumann Kollokvium konferenciakiadványában (Szegedi Tudományegyetem, Szeged, 2014) a „Sándor Zoltán, Ráthonyi Gábor, Dinya Elek: A gerinc morfológiai elváltozásainak és geometriai jellemzőinek matematikai vizsgálata” című cikk, Pannon Egyetem, Veszprém, 2014, ISBN 978-963-396-040-0”.
- 4.) Elsőszerzős könyv: „Sándor Zoltán, Dr. Dinya Elek: Matematikai szintézis az Egészségügyi Szervező Alapszak számára - Az elméletektől a feladatokon át a megoldásokig - I. Analízis, Semmelweis Kiadó, Budapest, 2014, ISBN 978-963-331-327-5”.
- 5.) Diplomamunka: „A nagy bonyolultságú integrált áramkörök részletes huzalozása”. Témavezető: Dr. Recski András (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar Számítástudományi és Információelméleti Tanszék).
- 6.) Oktatási segédanyag készítése a BME GPK Mechatronikai mérnöki MSc hallgatói számára az „Optimális irányítások elmélete” tárgyhoz.
- 7.) Szakdolgozat: „A matematikai modellalkotás vizsgálata a középiskolában”. Témavezető: Dr. Szabó Tamás (Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Bolyai Intézet Analízis Tanszék).

Konferencia részvételek (mint előadó):

- 1.) A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Orvos-biológiai Szakosztálya által megrendezésre kerülő XXVII. Neumann Kollokviumon való részvétel (mint előadó). Előadás címe: „A gerinc morfológiai elváltozásainak és geometriai jellemzőinek matematikai vizsgálata”.
- 2.) A PACITA Szenárió Workshop - „Jövőkép az idősödő társadalom önálló életvitelét segítő infokommunikációs technológiák szerepéről” műhelyvitán való részvétel.

Konferencia részvételek (mint hallgatóság):

- 1.) A Semmelweis Egyetem Egészségtudományi Kar IV. Oktatás és Kutatásmódszertani Szakmai Nap IKT eszközök használata a felsőoktatásban konferencián való részvétel.
- 2.) A Neumann János Számítógép-tudományi Társaság Orvos-biológiai Szakosztálya által megrendezésre kerülő XXIX. Neumann Kollokviumon való részvétel.
- 3.) A 2016 INFO Éra informatika módszertani konferencián való részvétel.
- 4.) A III. Fiatal Informatikus Egészségügyi Szervezők Találkozásán való részvétel.
- 5.) A 2015 INFO Éra informatika módszertani konferencián való részvétel a Pázmány-Eötvös Alapítvány támogatásával.
- 6.) A Bolyai János Matematikai Társulat, az ELTE TTK Matematikatanítási és Módszertani Központ és a Varga Tamás Tanítványainak Emlékalapítványa által megrendezésre kerülő Varga Tamás Módszertani Napok Konferencián való részvétel.
- 7.) Az ELTE TÖK és a Varga Tamás Tanítványainak Emlékalapítványa által megrendezésre kerülő "Gondolod, hogy egyre megy?" című Szendrei Julianna Emlékkonferencián való részvétel.
- 8.) A Tempus Közalapítvány által megrendezésre kerülő BeleSTEM - „Felsőoktatási jó gyakorlatok a tudomány, a technológia, a mérnöktudomány és a matematika szolgálatában” Szakmai Konferencián való részvétel.
- 9.) A Bolyai János Matematikai Társulat és a győri Széchenyi István Egyetem társszervezése által megrendezésre kerülő Bolyai János Matematikai Társulat Alkalmazott Matematikai Konferencián való részvétel az AUDI Hungaria Motor Kft. pályázat elnyerésének és a BME TTK MI DET támogatásának köszönhetően.