

Címlap

Pályázati beadvány

a Széchenyi István Egyetem
142/2022-es számú pályázatára

Pályázó: Dr. Horváth Zoltán

Győr, 2022. november 22.

Tartalomjegyzék

Címlap.....	1
Tartalomjegyzék.....	2
Adatkezelési nyilatkozat.....	3
Összeférhetetlenségi nyilatkozat.....	4
Nyilatkozat.....	5
Nyilatkozat.....	6
PÁLYÁZATI ADATLAP.....	7
Motivációs levél.....	9
Vezetői munkára vonatkozó elképzelések.....	10
Tudományos munkák jegyzéke.....	14
Fényképes szakmai önéletrajz.....	16
Erkölcsei bizonyítvány.....	20
Szakképzettséget, tudományos fokozatot, ill. egyéb képzettséget (pl. idegennyelv-ismeretet) tanúsító okiratok másolata.....	21

Adatkezelési nyilatkozat

Alulírott Dr. Horváth Zoltán (név) (születéskori név: Horváth Zoltán; anyja leánykori neve: Kovács Erzsébet; születési helye és időpontja: Győr, 1964. december 14; személyazonossági igazolványának száma: 905103DE) kijelentem, hogy a Széchenyi István Egyetemre benyújtott oktatói, kutatói pályázatom közzé tehető azzal a céllal, hogy a rangsorolásban résztvevő testületek tagjai azt megismerhessék. Ugyancsak hozzájárulok, hogy az általam megpályázott munkakörre vonatkozó rangsorolás eredményét a rangsorolásban résztvevő testületek jegyzőkönyveiben rögzítsék.

Kelt: Győr, 2022. november 22.



a nyilatkozó sajátkezű aláírása

Összeférhetetlenségi nyilatkozat

Alulírott Dr. Horváth Zoltán (név) (születéskori név: Horváth Zoltán; anyja leánykori neve: Kovács Erzsébet; születési helye és időpontja: Győr, 1964. december 14; személyazonossági igazolványának száma: 905103DE) tudomásul veszem, hogy a Széchenyi István Egyetemre benyújtott vezetői pályázatom sikere esetén a megbízásra a munka törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. törvény (Mt.) 211. § rendelkezései vonatkoznak

211.§ (2)

A vezető

a) nem szerezhetsz részesedést - a nyilvánosan működő részvénytársaságban való részvénytulajdonlás kivételével - a munkáltatóéval azonos vagy ahhoz hasonló tevékenységet is végző, vagy a munkáltatóval rendszeres gazdasági kapcsolatban álló más gazdálkodó szervezetben,

b) nem köthetsz a saját nevében vagy javára a munkáltató tevékenységi körébe tartozó ügyletet, továbbá

c) köteles bejelenteni, ha a hozzátartozója tagja a munkáltatóéval azonos vagy ahhoz hasonló tevékenységet is folytató vagy a munkáltatóval rendszeres gazdasági kapcsolatban álló gazdasági társaságnak, vagy vezetőként munkavégzésre irányuló jogviszonyt létesített az ilyen tevékenységet is folytató munkáltatónál.

Kijelentem, hogy a Széchenyi István Egyetemre benyújtott vezetői pályázatom sikere esetén személyemmel összefüggésben a törvényben leírt, itt fenn idézett összeférhetetlenség nem áll fenn.

Kelt: Győr, 2022. november 22.



a nyilatkozó sajátkezű aláírása

Nyilatkozat

Alulírott Dr. Horváth Zoltán (név) (születéskori név: Horváth Zoltán; anyja leánykori neve: Kovács Erzsébet; születési helye és időpontja: Győr, 1964. december 14; személyazonossági igazolványának száma: 905103DE) kijelentem, hogy a Széchenyi István Egyetemre benyújtott vezetői pályázatom sikere esetén, az egyes vagyonyilatkozat-tételi kötelezettségekről szóló 2007. évi CLII. törvény szerint, valamint az Egyetem szabályainak betartásával kész vagyok benyújtani vagyonyilatkozatomat.

Kelt: Győr, 2022. november 22.



a nyilatkozó sajátkezű aláírása

Nyilatkozat

Alulírott Dr. Horváth Zoltán (név) (születéskori név: Horváth Zoltán; anyja leánykori neve: Kovács Erzsébet; születési helye és időpontja: Győr, 1964. december 14; személyazonossági igazolványának száma: 905103DE) kijelentem, hogy a Széchenyi István Egyetemre benyújtott oktatói pályázatom sikere esetén, a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény 26.§ (3) bekezdése szerint a Széchenyi István Egyetem működési feltételei meglétének mérlegelése során, illetve az Egyetem támogatásának megállapításánál a Széchenyi István Egyetemenél vehető figyelembe a személyem.

Tudatában vagyok annak, hogy jelen nyilatkozat általam történő visszavonása, vagy bármely okból történő érvénytelenné válása esetén a fent említett törvény 31.§ (5) bek. c) pontja szerint az Egyetem felmondási idő nélkül megszüntetheti munkaviszonyomat.

Kelt: Győr, 2022. november 22.



a nyilatkozó sajátkezű aláírása

PÁLYÁZATI ADATLAP

oktatási szervezeti egység vezetői, ill.- vezető helyettesi pályázathoz
(megjegyzések: a kitöltött adatlap terjedelme legfeljebb 1,5 oldal lehet!)

Név (leánykori név):	Dr. Horváth Zoltán
Szül. hely, év, hó, nap:	Győr, 1964. december 14.
Állampolgárság:	magyar
Jelenlegi munkahelye(i)	Széchenyi István Egyetem
Beosztásai	egyetemi tanár, tanszékvezető (MSZT), dékán (GIVK)
Címe:	9026. Győr, Egyetem tér 1.
Telefonszáma:	+36 96 613657
Legmagasabb iskolai végzettsége:	okleveles matematikus
(egyetem, kar, szak, kelte)	Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, matematikus szak, 1989. (Sorszám: 933/1989)
Tudományos fokozatai, címe (kelte):	okleveles matematikai és számítógépes modellező szakinformatikus, 1992. (Sorszám: S-429/92)
Szakképzettsége:	PhD, 1995. (Sorszám: E-50/1995)
Habilitációs eljárás kelte (tud. ága):	okleveles matematikus, okleveles szakinformatikus
Idegennyelv-tudása (foka):	ELTE Informatikai Kar, 2012. (matematika és számítástudományok tudományág) 788/2012, FI80798
Idegennyelv-tudást igazoló okirat:	angol C-típusú középfok, orosz általános középfok
Eddigi munkahelyei, beosztásai:	Állami Nyelvvizsga Bizonyítvány 019314 (1997), Állami Nyelvvizsga Bizonyítvány Á101838/1988
	Széchenyi István Egyetem és jogelődjei
	1989-92: főisk. tanársegéd, 1992-1995: főisk. adjunktus,
	1995-1999: főisk. docens, 1999-2013: főiskolai tanár, 2013-tól: egyetemi tanár
Vezetői megbízása (időpont megjelölése):	tanszékvezető (MSZT, 2006. március 1-től), dékán (GIVK, 2022. január 1-től)

Szakmai életútjának tömör, tényyszerű ismertetése

Az ELTE egyetemi oklevelét matematikus szakon 1989-ben, majd számítógépes modellező szakinformatikus szakon 1992-ben vette át. Egyetemi végzésétől, 1989-től kezdve folyamatosan a Széchenyi István Egyetemen és jogelődjeiben dolgozik. Végigjárva az összes oktatói beosztást főiskolai tanársegédtől kezdve, 1999-ben főiskolai tanárrá nevezik ki; 2013-tól egyetemi tanár. 2006-tól tanszékvezető, 2022-től dékán. 1995-ben az ELTE TTK-n PhD-t szerez matematika tudományágban, habilitál az ELTE Informatikai Karon 2012-ben. Fő kutatási területe differenciálegyenletek numerikus módszerei és ezek alkalmazása ipari és más alkalmazotti területeken. Számos meghívott kutatási előadást tart. Hazai és nemzetközi K+F projekteken aktív, például a nagy teljesítményű számítások területén folytatólagosan a harmadik, EU Kiválósági Központ projektjében vezeti kutatócsoportját. Nemzetközi és hazai kiemelt konferenciákat szervez az ipari matematika területen. Az EU-MATHS-IN (European Service Network of Mathematics for Industry and Innovation) ipari matematikai hálózat vezető testületének választott tagja 2015-től, 2020-tól elnöke. A hazai HU-MATHS-IN hálózat kialakítója és vezetője 2013-tól. Ipari tapasztalatait beépíti mind alapkutatási tevékenységébe a megfelelő célterület meghatározására és az eredmények alkalmazások szempontjából való értékelésére, mind az egyetemi oktatásba, elsősorban az Ipari matematika és számítógépes szimulációk című tantárgysorozat kialakításával és oktatásával. Az egyetem Szenátusának, illetve megelőzően az Egyetemi Tanácsnak az egyetem megalakulásától folyamatosan választott tagja.

Szakmai díjai:

2020: [Neumann János Számítógéptudományi Társaság](#), Kalmár-díj
2012: Pro Universitate díj, Széchenyi István Egyetem

2011: IBM Faculty Award
2004-2007: Professzori ösztöndíj, Universitas-Győr Alapítvány
1998, 2002, 2005: Publikációs Nívódíj (SZE); Rectori dicséret
1994-1995: Research Grant of NWO, NUFFIC and Leiden University (5 months)

Oktatási-kutatási tevékenysége:

Az egyetemi BSc, MSc és PhD képzésben a matematika szinte minden területén előadást és gyakorlatokat tartott; jelenleg oktatott tárgyai: Digital twins (Proramtervező informatikus MSc), Szimulációk matematikai alapjai (PhD). TDK munkák (köztük 1 OTDK 1. díjas, 1 OTDK 3. díjas és 1 OTDK különdíjas), szakdolgozatok, diplomamunkák, PhD-hallgatók témavezetését végzi (utóbbiak közül egy 100%-os és egy 50%-os vezetésű végzett). A Proramtervező informatikus angol nyelvű MSc szak szakfelelőse, ugyanezen szak magyar nyelvű BSc tantervének kidolgozója. Aktív kutatómunkát végez. Fő kutatási területe a differenciálegyenletek numerikus módszerei. Legfontosabb eredményeit a pozitív feladatok numerikus megoldásai területén éri el. Ebben a témában jelentős nemzetközi projekt kidolgozója, győri csoportjának vezetője. Kialakítja és működteti a Szimuláció és optimalizáció Kutatócsoportot, ipari indíttatású feladatok alapkutatására.

Nemzetközi tudományos (szakmai) életben való részvétele:

Számos (10-nél több) nemzetközi meghívott előadást tartott.
Az EU-MATHS-IN (European Service Network of Mathematics for Industry and Innovation), 20 ország ipari matematikai szervezeteit magában foglaló hálózat vezetőségi tagja 2015-től és elnöke 2020-tól. Az európai hálózat Stratégiai Kutatási Tervének (Strategic research Agenda 2020) szerkesztője koordinátora.
A TransContinuum Initiative-ben 9 EU technológiai platform (az EU digitális innováció szempontjából legaktívabb nagy, közepes és kisvállalkozásai)
Három, közvetlen brüsszeli finanszírozású projektet nyert el eddig, (MSO4SC 2016-2018, HiDALGO1 2018-2022, HiDALGO2 2023-2026). Egy szaúdi projekt társvezetője (USA, Hollandia, és Szaúd-Arábia vezető kutatóival társvezetve).

Motivációs levél

Széchenyi István Egyetem
Irányító Testület

9026 Győr, Egyetem tér 1.

Tisztelt Irányító Testület!

Jelen anyagommal pályázatot nyújtok be a Széchenyi István Egyetem Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar dékán beosztás ellátására 142/2022-es számon kiírt pályázatra.

A pályázott beosztást 2022. január 1-je óta megbízással betöltöm. Ez kellő tapasztalatot adott ahhoz, hogy jelen pályázatomat az elvárható színvonalon kidolgozzam. A pályázat elnyerése esetén dékáni tevékenységem legfőbb célja az egyetem finanszírozási indikátorai GIVK-ra jutó részének stabil teljesítése, úgy, hogy

- a Kar munkatársai személyükben, saját karrierjükben is megerősödjenek oktatói, kutatói, ipari alkalmazói mutatók tekintetében;
- hallgatóink kiváló képzést kapjanak, amely képzési idejük alatt jelentős ipari gyakorlathoz, kompetenciákhoz juttatja őket,
- a társadalom, benne a régió gazdasága hasznos, azonnal alkalmazható munkatársi utánpótlást és kihívásai – különösen K+F feladatai - megoldásában biztos hátteret kapjon a GIVK-ban.

Ehhez élénk, a kar munkatársai, hallgatói, és hazai, valamint nemzetközi környezetének interaktív, pezsgő, folyamatosan megújuló, a nemzetközi kiválóság szempontjaira törekvő és azokat teljesítő kapcsolatát kívánom kialakítani és működtetni.

Meggyőződésem, hogy a GIVK számára víziót tudok nyújtani, ennek eléréséhez gyakorlattal, konkrét tervekkel rendelkezem. Remélem, lehetőséget kapok az egyetemi döntéshozó szerveitől céljaim megvalósítására.

Győr, 2022. november 22.

Tisztelettel:

Dr. Horváth Zoltán
egyetemi tanár

Vezetői munkára vonatkozó elképzelések

A Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar (GIVK) az egyetem legnagyobb munkatársi és hallgatói létszámú kara: gyakornokokkal együtt mintegy 130 munkatárs és 3000-nél több hallgató van a Kar állományában, illetve a Kar szakjain. Vezetése emiatt is sok irányú és nagy mértékű tevékenységet jelent. Vezetési munkára vonatkozó elképzeléseimet a Kar tevékenységeinek az alábbi általános működési folyamatokkal, SOP pontokban vázolom. Ezek az egyetem SZMSZ-ével összhangban teszem, azt a Kar működésének érdekében való kiegészítések, a hangsúlyos folyamatok explicit megfogalmazásával teszem.

Az SOP pontokat a Kar munkatársai, hallgatói és társadalmi kapcsolataival való egyeztetés, de legfőképpen a 2022-ben eltöltött egy év, a kar munkatársaival és az érdekelt hallgatói képviselő csoportokkal és érintett hallgatókkal közös munka során alakítottam ki. A pályázat elfogadása esetén a pontokat a GIVK Kari Tanácsának előterjesztem vitára és döntésre, amely ezek után a kar alap működési dokumentumát fogják szolgáltatni. Ebből vezeti le a Kar az éves működési tevékenységét, az aktuális GIVK Éves Programot.

1. Kari ügyvezetés

- A Kar ügyeinek koordinációját a dékán vezeti. Munkáját a dékánhelyettesekből és a Kar tanszékvezetőiből álló Kari Vezetői Értekezlet irányítja operatívan, heti rendszerességgel ülésezéssel. A Kari Vezetői Értekezlet előkészíti a Kari Tanács üléseit, döntéseit. Munkáját egy megosztott dokumentumban vezetett jegyzőkönyvvel és megosztott fájlokból álló dokumentumtárral szervezi, adminisztrálja. Találkozóit hivatalos naptármeghívókkal szervezi, visszaigazolás kérésével, ennek hiányában más csatornákon szerezve be a visszaigazolást. Találkozási elsődlegesen a rendszeres heti megbeszélésekre szorítkoznak.
- A dékán rendszeresen, legalább 2 havonta, találkozik a kari hallgatói szervezetek (kari képviselő, szakbizottságok, szakkollégiumok) képviselőivel döntéselőkészítés, igényfelmérés, tájékoztatás aktuális tevékenységekről és más információcsere céljából.
- A Kar minden működési folyamatához minta-dokumentumokat (pl. szerződési mintákat, titoktartási megállapodásokat) hoz létre. Ezek kialakítása során az érintett fő partnerek saját folyamataihoz való könnyű, validált hozzáférés figyelembe kell venni.
- A dékán munkáját egy kari megbízottakból álló szakértői csoport támogatja. A megbízottak munkaköri leírás szerint, heti legalább 10 órát fordítanak megbízotti tevékenységükre. A megbízottak a területük szakemberei, elsődlegesen főállás munkaidejébe tartozóan végzik feladataikat. A legfontosabb megbízottak listáját az alábbi felsorolás tartalmazza.
 - a. A kari titkár vezeti a dékán és kari testületek adminisztrációját (találkozóinak jegyzőkönyveit, karbantartja a megfelelő naptárakat, előkészíti a megbeszéléseket), vezeti a kari kommunikációt (weblapot, közösségi felületeket működteti, híreket fogalmaz meg), nyilvántartja a kar külső kapcsolatait, portfólióját, rendezvények lebonyolítását szervezi.
 - b. Kari mentor
 - c. Rangsortestületi tagok
 - d. Hallgatói tehetséggondozási felelős

2. Munkatársak, hallgatók

- A Kar munkatársait a HR szolgáltatja. A Kar tevékenységeit elsődlegesen munkatársaival és ilyen irányú szerződéses partnereivel (pl. óraadókkal) végzi és ezek célja az egyetem céljaival és a Kar munkatársainak egyéni, szakmai céljait hivatott szolgálni.
- A Kar hallgatói a Kar szakjainak hallgatói, továbbá minden más hallgató, akivel a Kar munkatársai egyetemi munkavégzésük során kapcsolatba kerül. A Kar tevékenységei a hallgatók elvárt egyéni fejlődési érdekeit kell, hogy szolgálják.
- A hallgatókat a Kar úgy tekinti mint potenciális munkatársait. Közülük a legjobbaknak, illetve azok közül a lehetőségekhez igazodóan a legtöbbnek a Kar gyakornoki, demonstrátori alkalmazást kínál fel. Demonstrátor minőségben kerülnek bevonásra azok a már bizonyított hallgatók, akik szerződéses formában segítik a Kar oktatási, kutatási és más munkáját. A demonstrátori alkalmazás gyakornoki állásnak felel meg. Elvárt, hogy a demonstrátorok részt vegyenek a Kar tehetségfejlesztési programjaiban.
- A munkatársaktól és hallgatóktól elvárt a Kar tevékenységeinek támogatása, annak megvalósulása érdekében való hozzáállás.

3. Oktatás, külső és belső képzés

- A Kar oktatási tevékenységeinek fő célja a hallgatók ipari, elsődlegesen az ipar kiválóság igényű kompetenciáinak fejlesztése, felkészítésük kutatási feladatok végzésére.
- A kari oktatás célja, hogy a hallgatókat felkészítse, majd bevonja elsődlegesen a Kar és ezután az egyetem és partnerei más, a Karal megállapodásban lévő szervezeti egységeivel való munkára. A bevonást a Kar projektmunka tantárgyai, kurzusai, nyári és más gyakornoki programjai révén valósítja meg.
- Az oktatás fő célja kettős: egyrészt (az egyetemi finanszírozási indikátorok előmozdítását segítve) a hallgatói lemorzsolódás és előrehaladás célját szolgálják, másrészt a hallgatói kiválóság növelését.
- A lemorzsolódás csökkentése és az előrehaladás elősegítése érdekében a kari mentor tevékenysége döntő, aki egyrészt direkt megkeresés esetén tanácsaival, másrészt általános tevékenységeivel a hallgatói motiváció-felkeltés érdekét szolgálja.
- A hallgatói kiválóság emelése minden más hallgatói cél között a legmagasabb prioritású. Ezt egyrészt megfelelő tantervek kialakításával (legyenek kiemelt kiválósági szakok), másrészt a meglévő tantervekbe illesztett megoldásokkal (kiválósági csoportok bevezetésével, új választható és ha lehetséges: kötelező tantárgyak, vagy kurzusok bevezetésével) kell szolgálni, folyamatosan monitorozni és szükség esetén változtatni. A hallgatói tehetséggondozási felelős kari megbízott felelős ezen folyamatokért.
- Minden szakhoz hallgatói tehetségfejlesztő programot kell kialakítani. ezek része, mérföldkőként, a TDK-dolgozatok leadása, illetve a szakkollégiumok működése.
- Az oktatás nemzetköziesítésének növelése kiemelt fontosságú feladat. Ehhez fel kell állítani és működtetni a Kar saját toborzó irodáját, amelyet a kari titkár vezet. Döntő fontosságú a minél több és minél jobb képességű nemzetközi hallgatók bevonása.
- Az oktatáshoz hozzátartozik a megfelelő eszköztár, laborhátter biztosítása. A Kar eszközei ehhez sok területen nem megfelelőek; itt kulcsfontosságú a mérések, gyakorlati munka, hallgatói kiválósági programok partner cégeknél való végzése.
- Középiskolai tehetséggondozó program indítása, leegyeztetetten pl. Python-programozás gépi látással. A tanfolyamokat igény esetén középiskolákban kell megtartani, de mindenhol beépítve a középiskola-igazgatói szintet, emelni az egyetem és a Kar reputációját, rekláznunk szakjainkat felvételihez.

4. Kutatás

- A Kar kutatási tevékenységeinek a kiválóság a legfontosabb mércéje. Ezek elsődleges mutatói az egyetem finanszírozási indikátorai, azok közül is a Scopus indexált nemzetközi folyóiratcikkek, a minél magasabb Q-besorolású cikkek, és a nemzetközi kutatási klaszterek.
- A kari kutatócsoportok mutatják a Karon végzett kutatások fő irányát. Ezeket a Kar saját költségvetéséből a lehetőségekhez képest maximálisan támogatja. Ebben a járműipar egy a lehetséges területek között.
- A kutatócsoportok jelentik a Kar által elsődlegesen támogatott pályázási, nemzetközi mobilitási, konferencia-támogatási területeit.
- A kutatási projektek indítása kari cél. Ezekhez megállapodásokat kell kötni az egyetem kompetencia-központjaival is, közös fellépés érdekében: a Kar kutatócsoportjai, kutatói kari munkatársi szerepben végeznek összehangolt kutatást kompetencia-központok elsősorban fejlesztési, ipari szolgáltatási tevékenységeihez.
- Minden oktató-kutatói munkakörben dolgozó munkatársnak, röviden: kutatónak kell legyen saját kutatási terve. Ez – tagság esetén – lehet része egy kutatócsoport kutatási tervének. Az egyéni (nem kutatócsoporti) kutatási tervvel szemben támasztott kritériumok ugyanazok, mint a kutatócsoportokkal kapcsolatosak. Minden kutatótól elvárt évi 1 Scopus-indexált folyóiratban való publikálás.
- Törekedni kell stabil nemzetközi kutatási és oktatási együttműködésekre, amelyeket szerződéssel és ha lehetséges, projektekkel kell megalapozni.
- A már feltérképezett kutatási kompetenciákhoz (pl. komplex anyagok szimulációja) célirányosan, hiányzó kutatási részterületre vendégkutatók behívása közös kutatás és publikáció érdekében, kari keretből.

5. Ipari, vállalati kapcsolatok, együttműködések

- A Kar ipari, vállalati kapcsolatait a dékán delegációja alapján napi szinten az ipari és vállalati kapcsolatokért felelős dékánhelyettes végzi.
- A Kar kapcsolatainak alapvető szervező eszköze a brand-építés. A Kar kifejezetten törekszik legfontosabb kompetenciáinak hangsúlyos megfogalmazására, brand-jeinek kialakítására, ezek kommunikációjára, marketingjére.
- Az ipari és vállalati kapcsolatok alapvető eszközei a GIVK Portfólió, a GIVK One-stop-shop, és a GIVK-Partnerlista.
 - a. A GIVK Portfólió a GIVK munkatársai és hallgatóinak, laborjainak, szoftvereinek és más eszközeinek bemutatását szolgáló korszerű digitális dokumentum.
 - b. A GIVK One-stop-shop az ipar, gazdaság, vállalatok egyablakos kapcsolódási felülete a GIVK-Portfólióban bemutatott erőforrásokhoz szolgáltatások végzése céljából. Ez egy egyszerű webes felület, amelyen keresztül az ipar leadhatja feladatát, kapcsolattartási adatát, és a GIVK-One-stop-shop ügyvivője a feladathoz megkeresi a partnert a Karon belül, és lebonyolítja a szerződéskötést.
 - c. A GIVK-Partnerlista a GIVK folyamatosan karbantartott adatbázisa a GIVK-val különböző tevékenységekből adódó kapcsolatban lévő
- A GIVK-Portfóliónak publikus és zárt része van. Az általános bemutató publikus, az üzletileg érzékeny adatokat a zárt rész tartalmazza, mindegyiket az adatkezelési törvényeknek és egyetemi szabályoknak megfelelően.
- A GIVK-One-stop-shop az európai és hazai jó gyakorlatokon (pl. az EU-MATHS-IN Open Desk-en) alapul. Validációját és tesztelését már a Kar elkezdte fontos, kiemelt ipari partnerek közreműködésével.

- A GIVK-Partnerlista a GIVK-val különböző okokból (pl. oktatás, projekt) kapcsolatban lévő jelenlegi, múltbeli, vagy jövőbeli tervezett partnereit tartalmazza, az adatkezelési törvényeknek és egyetemi szabályoknak megfelelően.
- A vállalati kapcsolódás egyik alapvető eszköze a „Challenge Worskshop”-ok szervezése, nemzetközi minták, pl. a KoMSO szerint. Ezek partnertalálkozók, adott témában, iparból, kartól való előadásokkal, networkinggel, projektek, szolgáltatások kialakítása céljából.
- Az ipari, vállalati kapcsolatok fontos részét adják a hazai és európai technológiai platformok és kamarák; azok partnerséghez való megkeresése feladat.
- A vállalati együttműködések alapvető eszköze a kiválósági programban résztvevő hallgatók céges gyakornoki, kutatói, TDK-feladati, szakkollégiumi munkavégzése. Ezek validitását több cég visszaigazolta.

6. Gazdálkodási vonatkozások, saját bevételek

- Alapvető követelmény a világos, áttekinthető, amennyire lehetséges nyilvános gazdálkodás. Ennek vezetője, irányítója a dékán, szabályaiban a Kari Tanács, működésében a Kari Vezetői Értekezlet munkájára támaszkodva.
- A Kar gazdálkodása alapjaiban épít az egyetem általános gazdálkodási folyamataira. Ezeken felül határozottan törekszik saját bevételek szerzésére minden tevékenységi területén. A gazdálkodási, üzletszerzési és –lebonyolítási szemlélet, ezekben való részvétel elvárt minden munkatárstól és pozitívan értékelt minden hallgatótól.
- A Kar minden saját bevételeéhez folyamatokat kell definiálni, melyek dokumentáltak, minta-dokumentumokkal (pl. minta-szerződésekkel), lebonyolító felelősökkel ellátottak. Ezek nagy része már a Kar rendelkezésére áll az egyetem üzletviteli partnerei (pl. Universitas). Ezáltal a Kar dolgozói technikailag könnyen tudnak konkrét üzleti szerződést megkötni és lebonyolítani.
- A saját bevételek szerzésére a GIVK-One-stop-shop a fő eszköz. Ennek hirdetése weblapon és a kari marketingen keresztül történik.
- Saját bevételek szerzésére a Kar minden alaptevékenységét (oktatás, kutatás, stb.) fel kell használni. Az ipari szolgáltatás és konzultáció mellett a meglévő (pl. SAP, tűzvédelem, munkavédelem, Ipar 4.0) szakirányú továbbképzések mellé újak létesítése kiemelt fontosságú. 2023-ban tervezett új szakirányú és más továbbképzések: MI-specialista, érettségi felkészítők, egyetemi előkészítők.
- A többszörösen megtérülő saját bevételszerző tevékenység a sikeres brüsszeli pályázás. Ennek technológiája ismert a Karon, ezt elő kell mozdítani a Karon széles körben. Cél: 2023-ban minimum egy új brüsszeli finanszírozású K+F projekt.

Tudományos munkák jegyzéke

Tudományos munkáim jegyzéke elérhető a Magyar Tudományos Művek Tárában.

MTMT azonosító: 10000208

Elérhetőség: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10000208>

Összefoglaló táblázat:

MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat				
Horváth Zoltán adatai (2022.11.21)				
Közlemény típusok	Szám		Hivatkozások 1	
	Összes	Részletezve	Független	Összes
Tudományos közlemények				
I. Tudományos folyóiratcikk	30	---	---	---
külföldi kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	20	109	128
külföldi kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	0	0	0
hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	7	25	26
hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	3	2	2
II. Könyvek	1	---	---	---
a) Könyv, szerzőként	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
b) Könyv, szerkesztőként²	1	---	---	---
idegen nyelvű	---	1	---	---
magyar nyelvű	---	0	---	---
III. Könyvrészlet	2	---	---	---
idegen nyelvű	---	2	2	4
magyar nyelvű	---	0	0	0
IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben	25	---	---	---
idegen nyelvű	---	23	18	25
magyar nyelvű	---	2	0	0
Közlemények összesen (I.-IV.)	58	---	156	185
Absztrakt³	10	---	1	2
Kutatási adat	0	---	0	0
További tudományos művek⁴	25	---	1	1
Összes tudományos közlemény	93	---	158	188
Hirsch index⁵	7	---	---	---
Oktatási művek	2	---	---	---
Felsőoktatási művek	2	---	---	---
Felsőoktatási tankönyv idegen nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv magyar nyelvű	---	2	1	1
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	0	0	0
Oktatási anyag	0	---	0	0

Oltalmi formák	0	---	0	0
Alkotás	0	---	0	0
Ismeretterjesztő művek	1	---	---	---
Folyóiratcikk		1	0	0
Könyvek	---	0	0	0
További ismeretterjesztő művek	---	0	0	0
Közérdekű vagy nem besorolt művek⁶	0	---	0	0
További közlemények⁷	0		0	0
Egyéb szerzőség⁸	0	---	0	0
Idézők szerkesztett művekre	---	---	0	0
Idézők disszertációban, egyéb típusban	---	---	21	22
Összes közlemény és összes idézőik	96	---	180	211

Megjegyzések

A táblázat számai hivatkozások is. A számra kattintva a program listázza azokat a műveket, amelyeket a cellában összeszámlált.

--- : Nem kitölthető cella

¹ A hivatkozások a disszertáció és egyéb típusú idézők nélkül számolva. A disszertáció és egyéb típusú idézők összesítve a táblázat végén találhatók.

² Szerkesztőként nem részesedik a könyv idézéséből

³ Csak a tudományos jellegű absztraktok.

⁴ Minden további még el nem számolt tudományos mű (kivéve alkotás vagy oltalmi forma), ahol a szerző: szerző, szerkesztő, kritikai vagy forráskiadás készítője szerzőségű.

⁵ A disszertációk és egyéb típusú idézők nélkül számolva. A sor értéke az "Összes tudományos közlemény" sor idézettségi adatait veszi alapul.

⁶ Minden Közérdekű, Nem besorolt jellegű közlemény, ahol a szerző nem egyéb szerzőségű szerző.

⁷ Ide értve minden olyan művet, mely a táblázat más, nevesített soraiban nem került összeszámlálásra.

⁸ Minden olyan egyéb szerzőségű mű, ahol a szerző nem: szerző, szerkesztő, kritikai vagy forráskiadás készítője szerzőségű.

2022. nov. 21. 22:09

Fényképes szakmai önéletrajz

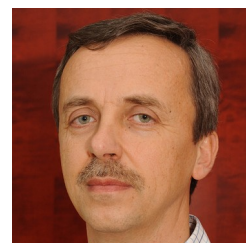
Dr. Horváth Zoltán rövidített szakmai önéletrajza

Okleveles matematikus (ELTE 1989), PhD (ELTE 1995), habilitáció (ELTE, 2012), egyetemi tanár 2013-tól. Munkahelye 1989-től SZE (ill. jogelődjei). A SZE Matematika és Számítástudomány Tanszék tanszékvezetője 2006-tól. Több tárgy kialakítója, oktatója és tárgyfelelőse. Szakfelelőse a 2019-ben indult, angol nyelvű Computer Science című MSc szaknak. Hallgatói az OTDK-n díjakat - 1. díjat, 3. díjat, különdíjat - érték el. 1,5 vezetett PhD doktora van. Tudományos kutatási területe a numerikus matematika, tudományos számítások, ipari matematika. 91 publikáció, köztük 26 scopusos nemzetközi cikk szerzője, melyekre 126 független scopusos hivatkozást kapott. A HU-MATHS-IN - Magyar Ipari és Innovációs Matematikai Szolgáltatási Hálózat kezdeményezője és megállapításától, 2013-tól vezetője, melyben 7 egyetem és 2 ELKH intézet 152 kutatója dolgozik. Az EU-MATHS (19 EU-ország 6000+ kutatójának hálózat) vezetőségi tagja 2015-től és elnöke 2020-tól; az EU-MATHS-IN Stratégiai Kutatási Tervének koordinátora. A European Mathematical Society, Committee for Applied and Interdisciplinary Relations választott tagja (2016-2024). Az MSO4SC H2020-as projektet megszervezte és tudományos koordinátorként levezette, egy futó H2020-as európai Kiválósági Központ projektnek vetésével és munkájával kutatócsoportja tagja.

Dr. Horváth Zoltán szakmai önéletrajza

Személyes adatok

Név: Dr. Horváth Zoltán
Születési hely, idő: Győr, 1964. december 14.
Nemzetiség: magyar
Lakcím: 9028 Győr, Fehérvári út 127.
Munkahely: Széchenyi István Egyetem, Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar, Matematika és Számítástudomány Tanszék
Beosztás: tanszékvezető, egyetemi tanár, dékán
Munkahelyi cím: 9026 Győr, Egyetem tér 1.
Telefon: +36 96 503464, +36 20 4469841
Email: horvathz@sze.hu



Végzettségek, címek

1983 Érettségi. Révai Miklós Gimnázium, Győr, D-11/1983.
1989 Okleveles matematikus. ELTE TTK, 933/1989
1992 Okleveles matematikai és számítógépes modellező szakinformatikus. ELTE TTK, S-429/92
1994 Egyetemi doktor (dr. univ.). ELTE, D-559/92. Terület: numerikus módszerek.
1995 PhD fokozat. ELTE, E-50/1995. Tudományág: matematika.
2012 habilitáció, ELTE, FI80798. Tudományág: informatika

Munkahelyek, beosztások

1989-1992 főiskolai tanársegéd, Széchenyi István Főiskola (SZIF), Győr.
1992-1996 főiskolai adjunktus, SZIF, Győr.
1996-1999 főiskolai docens, SZIF, Győr.
1999- főiskolai tanár, SZIF, Győr
2006- tanszékvezető, Széchenyi István Egyetem (SZE), Matematika és Számítástudomány Tanszék
2022- dékán, SZE Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar

Oktatott tárgyak (2010-)

Szimulációk matematikai alapjai (PhD), Ipari matematika és számítógépes szimulációk 1-3. (BSc), Differenciálegyenletek (MSc), Matlab használata (PhD), Pozitív rendszerek szimulációja (PhD), International PhD-Course on Positive Numerical Methods for Time Dependent Differential Equations (nemzetközi 2 hetes

intenzív iskola), Digital twins (Programtervező informatikus MSc, angol nyelven), Positivity preserving numerical methods (ELTE TTK, PhD-iskola, angol nyelven), Digital Twins (Computer Science, MSc)

A pályázó PhD-hallgatói

Végzették: Jósvai János (50%-ban témavezető), Hajba Tamás (100%-ban témavezető). Abszolutóriumot szerzett: Morauszki Tamás, Fülepp Dávid, Kocsis A. Tihamér, Németh Adrián, Kiss-Tóth Christian.

Jelenlegi PhD-hallgató: Istenes György

Tudományos publikációs adatok

Saját közlemények száma: 96, ebből nemzetközi folyóiratcikk: 27, ezek független Scopus hivatkozásainak száma: 158.

Válogatott publikációk (fontossági sorrendben)

1. Z. Horváth, "Positivity of Runge-Kutta and diagonally split Runge-Kutta methods.," *Appl. Numer. Math.*, vol. 28, no. 2-4, pp. 309-326, 1998.
2. Z. Horváth, "On the positivity step size threshold of Runge-Kutta methods.," *Appl. Numer. Math.*, vol. 53, no. 2-4, pp. 341-356, 2005.
3. Z. Horváth, "On the positivity of matrix-vector products," *Linear Algebra and its Applications*, vol. 393, pp. 253-258, Dec. 2004.
4. A. Horváth and Z. Horváth, "Application of CFD numerical simulation for intake port shape design of a diesel engine.," *J. Comput. Appl. Mech.*, vol. 4, no. 2, pp. 129-146, 2003.
5. [Racz, Istvan](#) ; Horvath, Andras; Kranitz, Noemi; Kiss, Gyongyi; Regoczi, Henriett; [Horvath, Zoltan](#): [Artificial Intelligence-Based Colorectal Polyp Histology Prediction by Using Narrow-Band Image-Magnifying Colonoscopy](#). CLINICAL ENDOSCOPY 54 : 5 pp. 1-9. (2021)
6. P. Chatzipantelidis ; [Z. Horváth](#) ; V. Thomée: [On preservation of positivity in some finite element methods for the heat equation](#). COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED MATHEMATICS 15 : 4 pp. 417-437 (2015).
7. [Horváth, Zoltán](#); Yunfei, Song; Terlaký, Tamás: [A novel unified approach to invariance conditions for a linear dynamical system](#). APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION 298, pp. 351-367 (2017).
8. [RACZ, Istvan](#) ; [HORVATH, Andras](#) ; KRANITZ, Noemi ; KISS, Gyongyi ; Regoczi, Henriett ; [HORVATH, Zoltan](#): [Artificial Intelligence-Based Colorectal Polyp Histology Prediction by Using Narrow-Band Image-Magnifying Colonoscopy](#). Clin Endosc 2022; 55(1): 113-121. DOI: <https://doi.org/10.5946/ce.2021.149>

Jelentősebb lezárt kutatási projektek projektvezetéssel

1. HiDALGO – HPC and Big Data Technologies for Global Systems – European project funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union. A városi légszennyeződés HPC-szimulációjának kidolgozása, szuperszámítógépeken való futtatása. Időtartam: 2018.12.01-2022.03.31.
2. Mathematical Modelling, Simulation and Optimization for Societal Challenges with Scientific Computing (MSO4SC) című H2020-as finanszírozású, 2016. október 1-2018. október 31. futásidejű projekt. A pályázó a projekt tudományos vezetője. Partnerek: TU Berlin, Zuse Institute Berlin, KTH Stockholm, University of Strasbourg, SINTEF Oslo, CESGA Galician Supercomputing Center, ATOS, BCAM Basque Center of Applied Mathematics, EU-MATHS-IN. Eredmény: olyan HPC orientált cloud elérésű e-infrastruktúra kialakítása, amely matematikai fejlesztő környezeteket, valamint ezeken alapuló végfelhasználói szoftvereket kínál az ipari és más felhasználók számára.
3. SZE FIEK, Ipari matematika alprojekt vezető. Futamidő: 2017-2021. A projekt legfontosabb célja matematikai technológiákon – elsősorban a matematikai modellezés, szimuláció és optimalizáció technológiáján – alapuló szolgáltatások létrehozása az ipar számára. A projektben, többek között, kifejlesztésre került egy HPC-cloud platform ipari és tudományos célú komplex alkalmazások futtatására; vastag- és végbéldaganatok hisztológiai diagnosztikáját meghatározó szoftver fejlesztése.
4. A HU-MATHS-IN - Magyar Ipari Innovációs Matematikai Szolgáltatási Hálózat tevékenységének elmélyítése, 2017. június 1-2021. március 31. Az EFOP 3.6.2-15 támogatásában futó projekt szakmai vezetője, konzorciumi partnerek: Szegedi Tudományegyetem és Debreceni Egyetem, további résztvevők: ELTE, BME, SZTAKI, Rényi Intézet, Óbudai Egyetem, Babes-Bolyai Egyetem Kolozsvár.
5. KAUST Faculty Initiated Collaboration on "Positive Numerical Solution of Differential Equations", 2010–2013. Közös kutatási projekt David Ketcheson (KAUST), Willem Hundsdorfer (CWI) és Sigal Gottlieb (University of Massachusetts Dartmouth) kutatócsoportjával. Kutatási programja megtalálható az alábbi helyen: http://www.academictransfer.com/media/attachment/2011/01/21/Proj_PNSDE.pdf Lásd még: <http://www.kaust.edu.sa/media/features/harvard.html> .
6. Szimuláció és optimalizáció - Célzott numerikus matematikai alapkutatás komplex fizikai folyamatokra és termelési rendszerekre a Széchenyi István Egyetemen nemzetközi kutatói team kialakításával. TÁMOP-4.2.2-08/1-2008-0021 projekt, 2009. szeptember 1. - 2011. augusztus 30., projektvezető, kutatási programigazgató. <http://tamop422.sze.hu>

7. Szimuláció és optimalizáció numerikus matematikai alaputatása és alkalmazása hibrid és elektromos járművek kutatásában; 3. főirány vezetése a SZE Járműipari Kutatóközpont TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0012 sz. Hibrid és elektromos járművek fejlesztését megalapozó kutatások c. projektjében (2012-2014)
8. Szimulációs és optimalizációs módszerek a Győr SmartCity – SmartTransport koncepció támogatására című, 2. főirány vezetése a SZE Járműipari Kutatóközpont TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0012 sz. „Smarter Transport” - Kooperatív közlekedési rendszerek infokommunikációs támogatása c. projektjében (2012-2014)

Jelentősebb konferenciaszervezés 2010-től

1. Modelling, Simulation and Optimization in Data-rich Environment – MSODE Day, 30th March 2020 (online). Az EU-MATHS-IN Stratégiai Kutatási Tervének kialakítását célzó workshop vezetője.
2. [Future and Emerging Mathematical Technologies in Europe](#). 11-15 December, 2017 Lorentz Center, Leiden, The Netherlands. Szervezők: Z. Horváth, V. Mehrmann, W. Schilders, E. Verbitskiy, K. Vuik.
3. Bolyai János Matematikai Társulat "II. Magyar Alkalmazott Matematikai Konferencia", 2016, Győr (társelnök; elnök: Gerencsér László (MTA SZTAKI)).
4. Workshop on Mathematical Modelling, Simulation and Optimization, Budapest, 22-24 May 2017 – a konferencia elnöke és főszervezője.
5. Bolyai János Matematikai Társulat "I. Magyar Alkalmazott Matematikai Konferencia", 2012, Győr (társelnök; elnök: Gerencsér László (MTA SZTAKI)) <http://amk2012.math.sze.hu> (az első, teljes matematikai területet felölelő alkalmazott matematikai konferencia társelnöke)
6. AUSHUN15 – First Joint Austrian-Hungarian Mathematical conference, Győr, August 25-27, 2015 - vezető testület tagja.
7. Conference on Simulation and Optimization -- In honour of Professor Gisbert Stoyan, Győr, June 29 - July 1, 2011. <http://so-conf.tamop422.sze.hu/> - főszervező (10 országból 21 külföldi és 17 magyar előadás)
8. Bolyai János Matematikai Társulat "I. Magyar Alkalmazott Matematikai Konferencia", 2012, Győr (társelnök; elnök: Gerencsér László (MTA SZTAKI)) <http://amk2012.math.sze.hu> (az első, teljes matematikai területet felölelő alkalmazott matematikai konferencia társelnöke)
9. Numerical Solution of Differential and Differential-Algebraic Equations (NUMDIFF-13), Minisymposium „Positivity preservation for partial differential equations”, Halle, Germany, 10 - 14 September 2012 – miniszimpozium szervezése D. Ketchesonnal. <http://sim.mathematik.uni-halle.de/numdiff/Numdiff13/>
10. ICNAAM 2010, 8th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics -- Minisymposium "Looking for a Few Good Codes: The Search for Algorithms that Match Tomorrow's Computers" (B.L. Biharival (Lawrence Livermore National Laboratory) közösen szervezve). Rhodes, Greece, 19-25 September 2010. (7 külföldi, jelentős HPC-központ előadójával és 2 magyarországi előadóval) http://www.icnaam.org/icnaam_2010/docs/Program_ICNAAM_2010_Draft.pdf
11. PARACC 2010 - Workshop on Parallel and Accelerated Computing, Győr, September 29-30, 2010. <http://paracc.tamop422.sze.hu/> - főszervező (5 országból 11 külföldi és 11 magyar előadás)
12. Workshop on Positivity, Győr, February 24-25, 2011. <http://positivity.tamop422.sze.hu> – főszervező (6 külföldi és 4 magyar előadás)

Fontosabb meghívott előadások nemzetközi tudományos konferenciákon

1. Numerical Solution of Initial Value Problems, 1994, Leiden, The Netherlands
2. Scientific Computation and Differential Equations (SCICADE), 1997, Grado, Italy
3. SIAM Annual Meeting, 2008, San Diego, CA
4. International Conference on Differential and Difference Equations (DDE), 2008, Veszprém
5. SIAM Annual Meeting, 2010, Pittsburgh, PA
6. KAUST Workshop on PDE in Traffic Modeling, 2012, KAUST, Szaúd-Arábia
7. Mathematics for Digital Factory (MADIFA), Berlin, 2014 (plenáris előadó)
8. Numerical Solution of Differential and Differential-Algebraic Equations (NUMDIFF-14), Halle a/d Saale, Németország, 7 - 11 September 2015 (plenáris előadó)
9. Urban Air Pollution modelling with HPC, 20th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. 14-18 June 2021, Tartu, Estonia
10. EuroHPC Summit Week 2021, meghívott előadó a TransContinuum Initiative részéről
11. 6th Workshop on Stability and Discretization Issues in Differential Equations, June 7-10, 2022, ELTE.
12. 21st International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Aveiro, Portugal, Sept 27-30, 2022.

Jelentősebb ipari kutató-fejlesztő munka vezetése, érdemi részvétel

1. Ipari kutatómunka és vezetése az Audi Hungária részére (process automatation, heat soak analysis with simulations, exhaust gas induced noise computation), 2015-től folyamatosan
2. MOL-járattervezés optimalizálása, proof-of-concept project, Hajba Tamás, Psenák Bálint és Heitz Dániel részvételével közös munka
3. Automatizált végrehajtású, integrált CAD/Mesh/CFD/Optimalizálás szimuláción alapuló optimalizálási folyamat létrehozása alakoptimalizáláshoz, SZE JRET, 2006-2012
4. Külső visszapillantó-tükör körüli áramlás CFD szimulációja és a rések keltette zaj számítása szimulációk segítségével, SZE JRET, 2006-2007. Partner: Schefenacker Automotive Parts Ungarn. Referencia: Tibori Levente
5. Nagy igénybevételű járművek nedves fékei melegedésének modellezése és szimulációja, SZE IJTTR. Referencia: András Máttyás, Dr. Szócs Károly
6. Vízcsövek hidrodinamikai szimulációja. Audi Hungária Intézet. Referencia: Baksa Tamás AHM, 2011.

Szakmai díjak, ösztöndíjak

2020	Kalmár-díj, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság
2012	Pro Universitate díj, Széchenyi István Egyetem
2011	IBM Faculty Award
2005	Publikációs Nívódíj, Széchenyi István Egyetem, rektori dicséret
2004-2007	Professzori ösztöndíj, Universitas-Győr Alapítvány
2002	Publikációs Nívódíj, Széchenyi István Egyetem, rektori dicséret
1998	Publikációs Nívódíj, Széchenyi István Egyetem, rektori dicséret
1994-1995	Research Grant of NWO, NUFFIC and Leiden University (5 months)

Tagság

- EU-MATHS-IN board tag 2015-től, elnök 2020-tól
- HU-MATHS-IN képviselő (vezető) 2013-2017, elnök 2017-től
- MTA köztestülete
- MTA VEAB Matematika és Fizikai Szakbizottság, Matematikai analízis és alkalmazásai munkabizottság tagja (1994-), 2008-tól titkára 2019-ig
- SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics) tagja

Nyelvismeret

Angol és orosz középfokú C-típusú nyelvvizsga (Állami Nyelvvizsga Bizonyítvány 019314 (1997), Állami Nyelvvizsga Bizonyítvány Á101838/1988)

További közéleti tevékenység

- PhD-munka írásos bírálata és bizottsági tagság: Lehotzky Dávid, BME (2017, folyamatban), Kovács Péter, ELTE (2016), Ann-Kristin Baum, TU Berlin (2014), Magdalena Lapinska, TU Wien (2010), Horváth Róbert, ELTE (2001).
- Jelentősebb nemzetközi tudományos konferencia-előadások száma: 35 előadás; további előadás: 40 db
- Vendégprofesszori meghívások, számuk (legalább 1 hetes külföldi kutatóút, előadással, intenzív közös kutatással): 12 db -- KAUST (2), CWI (1), UMass Dartmouth (1), TU Wien (2), Uni Magdeburg (1), TU Dresden (2), CAS Prága (1), TU Berlin (2)
- Szerkesztői tevékenység: Alkalmazott Matematikai Lapok 2009, Nr. 26. Különszám meghívott főszerkesztője a Széchenyi István Egyetemen szervezett Áramlástan numerikus módszerei: elmélet és alkalmazások (2006) előadásainak anyagának publikálására
- Mértékadó tudományos népszerűsítő fórumokon meghívott előadó: MTA Rényi Intézet, 2008. november 10., "Mi a matematika és kik a matematikusok?" rendezvényen, előadás címe: "Mi az alkalmazott matematika?"

Győr, 2022. november 22.

Dr. Horváth Zoltán

Erkölcsei bizonyítvány

Az erkölcsi bizonyítvány kérése folyamatban.

**Szakképzettséget, tudományos fokozatot, ill. egyéb
képzettséget (pl. idegennyelv-ismeretet) tanúsító okiratok
másolata**

VI-25/1984-85. szám

Bélyeg helye

A. Tű. 1124. r. sz. B. Gy. – PÁTRIA–Nyomell. – Fnyv. 5. (R)

933/1989. szám

Oklevél
Horváth Zoltán

Ezt az oklevelet számára állítottuk ki,
aki az 1984. év **december** hó **14.** napján
Győr városban (községben)
..... megyében **Magyar** országban
született, és az 1984/85. tanévtől az 1988/89. tanévig az
Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi
Karán

tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.

Az Állami Vizsgáztató Bizottság 1989. évi
..... június hó **23.**-i határozata alapján
nevezett okleveles
matematikus

Oklevelének minősítése **je** nyilvánítjuk

Kelt, **Budapest**, 1989. év **június** hó **20.** n.

Magyaróvári István
Áll. Vizsg. Biz. elnöke

Horváth Zoltán
rektor (elöljáró, főigazgató, igazgató)



A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG MINISZTERELNÖKE

DR. HORVÁTH ZOLTÁN

urat

a Széchenyi István Főiskolára

főiskolai tanárrá

1999. július 1-jei hatállyal

kinevezem.

Kelt: Budapesten, 1999. július 1. napján



Orbán Viktor

IV-3/00164-1/2014.

MAGYARORSZÁG KÖZTÁRSASÁGI ELNÖKE

DR. HORVÁTH ZOLTÁN

urat,

2014. február 20. napjával

EGYETEMI TANÁRRÁ

KINEVEZEM.

Kelt Budapesten, 2014. évi január hó 13. napján.



**EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
BUDAPEST**

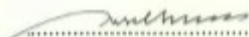
**MI, AZ EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM DOKTORI TANÁCSA
KÖSZÖNTJÜK AZ OLVASÓT ÉS
EZENNEL HITELT ÉRDEMLŐEN TUDATJUK, HOGY**

Norváthy Zoltán

aki az Eötvös Loránd Tudományegyetem által Budapesten, az 1994. évben február hónap 19. napján D-559/92. számmal kiállított doktori oklevelével tanúsított doktori fokozatát a Magyar Köztársaság 1993. évi LXXX. számú törvénye 118. § (4) bekezdése szerinti jogkörünknel fogva a doktor (PhD) fokozattal egyenértékűvé nyilvánítjuk, és őt a matematika tudományágban a doktori (PhD) cím viselésére feljogosítjuk.

Ennek hiteléül ezt az oklevelet az Egyetem pecsétjével, valamint sajátkezű aláírásunkkal megerősítettük és részére kiszolgáltattuk.

Budapest, 1995. évi december hó 13. napján


Doktori Tanács
Elnöke




Dékán

E-50/1995.

HABILITÁCIÓS OKLEVÉL

MI, AZ EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM REKTORA
ÉS HABILITÁCIÓS BIZOTTSÁGA KÖSZÖNTJÜK AZ OLVASÓT.

ELŐDEINK ÉS TÖRVÉNYEINK RENDELÉSE,
HOGY MINDAZOK, AKIK A TUDOMÁNYOKNAK ÉS AZ EGYETEMI OKTATÁSNAK
SZENTELTÉK MAGUKAT, TUDÁSUKAT, OKTATÓI ÉS ELŐADÓKÉSZSÉGÜKET
NYILVÁNOSSAN BIZONYÍTHASSÁK ÉS TANÚSÍTHASSÁK.

Mivel tehát

Horváth Zoltán,

aki Győrött

az 1964. évben, december hó 14. napján született,
mielőttünk oktatói és előadói képességéről kétséget kizáróan bizonyosságot tett,
a törvény erejével ránk ruházott hatalommal fogva, hitelt érdemlően

az informatikai tudományok,

habilitált doktorának nyilvánítottuk,

és mostantól fogva a habilitált doktori (dr. habil.) cím viselésére jogosítottuk,

Ennek hiteléül ezt az oklevelet Egyetemünk pecsétjével,
valamint saját aláírásunkkal megerősítve részére kiadtuk,

Kelt Budapeston, a 2012. esztendőben, október hó 16. napján.


rektor
rector

DIPLOMA HABILITATIONIS

NOS, RECTOR ET ARBITRI HABILITATIONUM UNIVERSITATIS
DE ROLANDO EÖTVÖS NOMINATAE LECTURIS SALUTEM.

MAIORUM NOSTRORUM ET LEGUM INSTITUTUM EST,
UT QUI SCIENTIIS ATQUE INSTITUTIONI UNIVERSITARIAE SEMET DEDERUNT,
DOCTRINAM SUAM ET DICENDI DOCENDIQUE FACULTATEM
MANIFESTE DEMONSTRARE ATQUE TESTIFICARI POSSINT.

Cum itaque dominus

Zoltanus Horváth,

qui Iaurini

die XXIV mensis Decembris, anno Domini MCMLXXIV natus est,
se coram nobis dicendo docendoque sine ulla dubitatione habilem praebuisse,
potestate e lege nobis data, fide digni ut sumus, eundem dominum doctorem habilitatum
in informatica

pronuntiavimus et declaravimus

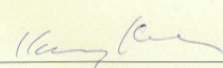
atque ei abfuit ius titulo doctoris habilitati (dr. habil.) utendi dedimus et concessimus.

In cuius rei fidem hoc diploma

sigillo Universitatis nostrae munitum

atque subscriptionibus nostris roboratum ei dari curavimus.

Datum Budapestini, die XVI mensis Octobris, anno Domini MCMXXII.


az Egyetemi Habilitációs Bizottság elnöke
praeses arbitrum habilitationum Universitatis

VIZSGAEREDMÉNYEK

I. Írásbeli

	T á r g y	Minősítése	
		szám- mal	betűvel
közép- és felsőfok	Nyelvi készséget ellenőrző feladatok	4	jó
	Fordítás idegen nyelvről magyarra	3	közepes
felsőfok	Fordítás idegen nyelvről magyarra	-	-
	Fordítás magyarról idegen nyelvre	-	-

II. Szóbeli

	T á r g y	Minősítése	
		szám- mal	betűvel
közép- és felsőfok	Beszédértés	3	közepes
	Beszédképesség	4	jó
	Nyelvhelyesség	4	jó
	Kiejtés, intonáció	4	jó
	Olvasott idegen nyelvű szöveg értelése	4	jó
felsőfok	Olvasott magyar szöveg értelmezése idegen nyelven	-	-
	Hallott magyar szöveg értelmezése idegen nyelven	-	-

Az osztályzatok összege:

26

Sorszám: **A** № 101838 /19...88

AZ ÁLLAMI NYELVVIZSGA BIZOTTSÁG tanúsítja, hogy

Horváth Zoltán

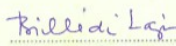
1964. Győr városban
aki 1964. évben
(községben) született, a mai napon
OROSZ nyelvű

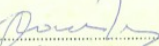
általános nyelvi anyagból állami nyelvvizsgát tett.

A vizsgaeredmények alapján:

megfelelt KÖZÉPFOKON

Budapest, 19...88 évi ...február... hó 12... napján.


a Nyelvvizsga Csoport vezetője


az Állami Nyelvvizsga Bizottság elnöke



Vizsgaeredmények

019314
szám

KÖZÉPFOK ÁLTALÁNOS 'A' TÍPUS

Értékelési szempontok	Elérhető pontszám	Elért pontszám	
1. Kommunikatív érték	15	12	
2. Szókincs	15	11	
3. Nyelvhelyesség	15	10	
4. Kiejtés	5	3	
5. Beszéderítés (szóbeli vizsgán)	5	5	
6. Beszéderítés (gépi hang)	15	7	
Összesen	70	48	69%

KÖZÉPFOK ÁLTALÁNOS 'B' TÍPUS

Feladatok	Elérhető pontszám	Elért pontszám	
1. Feleletválasztás nyelvtani teszt	15	11	
2. Magyar szöveg fordítása idegen nyelvre	25	19	
3. Irányított fogalmazás	15	9	
4. Fordítás idegen nyelvről magyarra	25	20	
5. Szövegértést ellenőrző feladat	20	12	
Összesen	100	71	71%

Sikeres 'C' vizsga = sikeres 'A' vizsga + sikeres 'B' vizsga

Állami Nyelvvizsga Bizonyítvány

019314
szám

Ezt a bizonyítványt

Horváth Zoltán

számára állítottuk ki, aki

az 1964. év 12. hó 14. napján

Győr

Győr-Sopron

helységben

Magyar

megyében

országban

született, és az Állami Nyelvvizsga Bizottság előtt vizsgázott.

Az Állami Nyelvvizsga Bizottság tanúsítja, hogy

angol

közép

nyelvből

fokú

állami nyelvvizsgát tett.

A vizsga alapján a/a

C

típusú vizsga követelményeinek megfelelt.

Budapest, 1997. év 01. hó 22. nap.

igazgatóhelyettes



Állami Nyelvvizsga Bizottság
elnök

104 21