

Dr Horváth Ágoston Csaba
Szakmai önéletrajz
scroll down for English version
faire défiler vers le bas pour la version française

Kapcsolat

horvath.agoston.csaba @ itk.ppke.hu

Jelenlegi munkahely, munkakör

Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Kar, kutató-fejlesztő, Implantálható Mikrorendszerek Kutatócsoport vezetője, tudományos munkatárs

Iskolák és szakmai gyakorlatok

Posztgraduális képzés: – 2016-2020 Óbudai Egyetem Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskola (végbizonyítvány); PhD fokozat: 2021, téma: Mélyagyi infravörös optródok vizsgálata, témavezető: dr. Fekete Zoltán (minősítés: summa cum laude)

Egyetem: – 2014-2016 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar, villamosmérnök (mesterfokozat, minősítés: kiváló)
– 2009-2014 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar, villamosmérnök (alapfokozat, minősítés: jó)

Szakmai gyakorlat: – egy hónapos szakmai gyakorlat Mentor Graphics Magyarország Kft., 2015. augusztus-szeptember
– 6 hetes szakmai gyakorlat MTA TTK MFA Mikrotechnológiai Osztály, 2013. július-augusztus
– egyhetes szakmai tanulmányút napelemes rendszerek témakörben, Hochschule Ulm, Németország, 2013. június

Gimnázium: – 2002-2008 Piarista Gimnázium, Budapest, érettségi (jeles)

Járművezetői engedély: B kategória 2009 óta

Nyelvismeret

Angol: B2 (Euro kétnyelvű, 2007); C1 szintű nyelvtanfolyam Erasmus+ támogatással (2026)
Francia: B1 (BME egynyelvű, 2019)

Számítástechnikai ismeret

Microsoft Office
Matlab
Keithley TestScriptBuilder (Lua)
Gamry elektrokémiai analízáló
RayCi fénysugár profilométer
CleWin layout tervező

Publikációs lista

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10058749>
<https://orcid.org/0000-0003-2114-9309>
<https://scholar.google.hu/citations?user=bHHUyWEAAAAJ>

Szabadalom

magyar: 1; ügyszám: P2100146, lajstromszám: 231504

Elnyert pályázatok

Kulturális és Innovációs Minisztérium Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Program (EKÖP), 2025/26

Kulturális és Innovációs Minisztérium Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Program (EKÖP), 2024/25

Magyar Tudományos Akadémia Ifjúsági Nemzetközi Konferencia Tudományos Pályázat, 2024.

Kulturális és Innovációs Minisztérium Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP), 2023/24.

Innovációs és Technológiai Minisztérium Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP), 2019/20.

Emberi Erőforrások Minisztériuma Új Nemzeti Kiválósági Program (ÚNKP), 2018/19.

ÓE ATDI Hallgatói Kiválósági Pályázat második díj, 2018.

Magyar Tudományos Akadémia Ifjúsági Nemzetközi Konferencia Pályázat, 2017.

Tudományos Diákkör

Intézményi TDK konferencia második helyezés, Bioelektród felületek nanostruktúrállása fekete-szilícium alaprétég felhasználásával című dolgozattal, BME-VIK, 2013.

Oktatási tevékenység (2019 óta)

TDK témavezetés: 1. helyezés: 2; 2. helyezés: 1;

közülük OTDK-n szerepelt: 2; OTDK 2. helyezés: 1; különdíj: 1

ÚNKP témavezetés: 5 hónapos: 2

BSc szakdolgozat: PPKE ITK: 3; ELTE: 1

MSc diploma: PPKE ITK: 3; PoliTO: 1

PhD fokozatot szerzett hallgató: 1

Előadás tartása meghívott előadóként: neurális mikroeszközök és alkalmazásaik témakörben (PPKE ITK MSc képzés)

Szakmai közéleti tevékenység

Önkéntes tudományos tanácsadó: (MTA/ELKH/HUN-REN) Természettudományi Kutatóközpont 2019 óta

Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja 2022 óta (VI. Műszaki Tudományok Osztálya, Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottsága)

Magyar Idegtudományi Társaság (MITT) tagja 2023 óta

Európai Idegtudományi Társaságok Szövetsége (FENS) tagja 2024 óta

IEEE társult tagja 2024 óta

Érdeklődési kör

magyar néptánc (Tánc ház-vezető tanfolyam 2016), római katolikus liturgia, cserkészlet (segédtest 2010 óta), síelés, olvasás, túrázás, kerékpározás, tenisz

HORVATH, Ágoston Csaba
Curriculum vitae
faire défiler vers le bas pour la version française

Contact

horvath.agoston.csaba @ itk.ppke.hu

Current workplace, position

Pázmány Péter Catholic University Faculty of Information Technology and Bionics,
R&D fellow, head of Research Group for Implantable Microsystems

Studies and trainings

Postgraduate education: – 2016-2020 Óbuda University Doctoral School on Materials
Sciences and Technologies (education completion certificate); PhD
degree: 2021, subject: Investigation of optrodes for infrared
stimulation in the deep tissue, supervisor: Zoltán Fekete PhD
(qualification: summa cum laude)

University: – 2014-2016 Budapest University of Technology and Economics Faculty of
Electrical Engineering and Informatics, Electrical Engineer (MSc degree,
qualification: excellent)

– 2009-2014 Budapest University of Technology and Economics Faculty of
Electrical Engineering and Informatics, Electrical Engineer (BSc degree,
qualification: good)

Professional training: – one month long professional training at Mentor Graphics
Magyarország Kft., August-September 2015
– six week long professional training at Institute for Technical Physics
and Materials Science, RCNS, HAS, July-August 2013
– one-week study tour in photovoltaic systems, Hochschule Ulm,
Germany, June 2013

Secondary school: – 2002-2008 Piarista Gimnázium, Budapest, graduation (very good)

Driving licence: Category B since 2009

Language skills

English: B2 (Euro, 2007); C1 level language course under Erasmus+ Framework (2026)

French: B1 (BME, 2019)

Computer skills

Microsoft Office
Matlab
Keithley TestScriptBuilder (Lua)
Gamry electrochemical analyst
RayCi beam profiling
CleWin layout designer

List of publications

<https://orcid.org/0000-0003-2114-9309>

<https://scholar.google.com/citations?user=bHHUyWEAAAAJ>

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10058749>

Patent

Hungarian: 1; application number: P2100146, registration number: 231504

Grants awarded

University Research Scholarship Program of the Ministry of Culture and Innovation of Hungary (EKÖP), 2025/26

University Research Scholarship Program of the Ministry of Culture and Innovation of Hungary (EKÖP), 2024/25

Hungarian Academy of Sciences Youth International Conference Travel Grant, 2024.

New National Excellence Program of the Ministry of Culture and Innovation of Hungary (ÚNKP), 2023/24.

New National Excellence Program of the Ministry for Innovation and Technology of Hungary (ÚNKP), 2019/20.

New National Excellence Program of the Ministry of Human Capacities of Hungary (ÚNKP), 2018/19.

Hungarian Academy of Sciences Youth International Conference Travel Grant, 2017.

Faculty Conference of the Student Research Society (a.k.a. 'TDK')

Nanostructuring of bioelectrodes based on black-silicon thin films, 2nd prize, 2013.

Educational activity (since 2019)

Supervision of students making TDK: 1st prize: 2; 2nd prize: 1; of whom participated in the National Conference of Student Research Societies ('OTDK'): 2; 2nd prize: 1; special prize: 1

Supervision of students awarded at the ÚNKP: 5-months grant: 2

BSc thesis: PPKE ITK: 3; ELTE: 1

MSc thesis: PPKE ITK: 3; PoliTO: 1

PhD: earned a degree: 1

Giving lectures as an invited speaker, topic: applications of neural microsystems (PPKE ITK master program)

Professional public activity

Volunteer scientific advisor: Research Centre for Natural Sciences (MTA/ELKH/HUN-REN) since 2019

Hungarian Academy of Sciences: member of the Public Body since 2022 (VI. Section of Engineering Sciences, Committee on Electronic Devices and Technologies)

Hungarian Neuroscience Society (MITT): member since 2023

Federation of European Neuroscience Societies (FENS): member since 2024

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE): associate member since 2024

Interests

Hungarian folk dance (Táncház-leader course, 2016), roman catholic liturgy, scouting (assistant scoutmaster since 2010), skiing, reading, hiking, cycling, tennis

HORVATH, Ágoston Csaba

Curriculum vitae

Contact

horvath.agoston.csaba @ itk.ppke.hu

Lieu de travail actuel, poste

Pázmány Péter Université Catholique Faculté des Technologies de l'Information et de la Bionique, chercheur en R&D, responsable du Groupe de Recherche sur les Microsystèmes Implantables

Formation et stages

Formation postuniversitaire : – 2016-2020 École Doctorale de l'Université Óbuda en Sciences et Technologies des Matériaux (certificat de fin d'études) ; Doctorat : 2021, sujet : Étude des optrodes pour la stimulation infrarouge dans les tissus profonds, directeur de thèse : Zoltán Fekete PhD (mention : summa cum laude)

Université : – 2014-2016 Université des Sciences Techniques et Economiques de Budapest, Faculté de Génie Électrique et Informatique, Ingénieur Électricien (maîtrise, mention : excellent)

– 2009-2014 Université des Sciences Techniques et Economiques de Budapest, Faculté de Génie Électrique et Informatique, Ingénieur Électricien (licence, mention : bien)

Stage professionnel : – stage professionnelle d'un mois chez Mentor Graphics Magyarország Kft., août-septembre 2015

– stage professionnelle de six semaines à l'Institut de Physique Technique et des Sciences des Matériaux, CRSN, AHS, juillet-août 2013

– voyage d'étude d'une semaine sur les systèmes photovoltaïques, Hochschule Ulm, Allemagne, juin 2013

Enseignement secondaire : – 2002-2008 Piarista Gimnázium, Budapest, baccalauréat (mention très bien)

Permis de conduire : catégorie B depuis 2009

Compétences linguistiques

Anglais : niveau B2 (Euro, 2007) ; cours de langue de niveau C1 dans le cadre du programme Erasmus+ (2026)

Français : niveau B1 (BME, 2019)

Compétences informatiques

Microsoft Office

Matlab

Keithley TestScriptBuilder (Lua)

Gamry analyste électrochimique

RayCi profileur du rayon

CleWin concepteur de disposition de circuits

Brevet

Hongrois : 1 ; numéro de demande : P2100146, numéro d'enregistrement : 231504

Liste des publications

<https://orcid.org/0000-0003-2114-9309>

<https://scholar.google.com/citations?user=bHHUyWEAAAAJ>

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10058749>

Subventions accordées

Programme de bourses de recherche universitaire du Ministère de la Culture et de l'Innovation de Hongrie (EKÖP), 2025/26

Programme de bourses de recherche universitaire du Ministère de la Culture et de l'Innovation de Hongrie (EKÖP), 2024/25

Académie Hongroise des Sciences Bourse de Voyage aux Jeunes Chercheurs pour participer à une conférence internationale, 2024

Nouveau Programme National d'Excellence du Ministère de la Culture et de l'Innovation de Hongrie (ÚNKP), 2023/24

Nouveau Programme National d'Excellence du Ministère de l'Innovation et de la Technologie de Hongrie (ÚNKP), 2019/20

Nouveau Programme National d'Excellence du Ministère des Ressources Humaines de Hongrie (ÚNKP), 2018/19

Académie Hongroise des Sciences Bourse de Voyage aux Jeunes Chercheurs pour participer à une conférence internationale, 2017

Conférence des Cercles Étudiants Scientifique (AKA « TDK »)

Nanostructuration de bioélectrodes à base de films minces en silicium noir, 2^e prix, 2013

Activité éducative (depuis 2019)

Supervision des étudiants réalisant un TDK : 1^{er} prix : 2 ; 2^e prix : 1 ; parmi eux, les participants à la Conférence Nationale des Cercles Étudiants Scientifique (« OTDK ») : 2 ; 2^e prix : 1 ; prix spécial : 1

Supervision des étudiants récompensés à l'ÚNKP : subvention de 5 mois : 2

Thèse de licence (BSc) : PPKE ITK : 3 ; ELTE : 1

Thèse de maîtrise (MSc) : PPKE ITK : 3 ; PolíTO : 1

Thèse de doctorat (PhD) : obtenu son diplôme : 1

Conférencier invité, thème : applications des microsystèmes neuronaux (programme de master PPKE ITK)

Activité professionnelle publique

Conseiller scientifique bénévole : Centre de Recherche en Sciences Naturelles (MTA/ELKH/HUN-REN) depuis 2019

Académie Hongroise des Sciences : membre de l'Organisme Public depuis 2022 (Section VI des Sciences de l'Ingénierie, Comité des Dispositifs et Technologies Électroniques)

Société Hongroise des Neurosciences (MITT) : membre depuis 2023

Fédération des Sociétés Européennes de Neurosciences (FENS) : membre depuis 2024

Institut des Ingénieurs Électriciens et Électroniciens (IEEE) : membre associé depuis 2024

Intérêts

Danse folklorique hongroise (cours pour animateurs de Táncház, 2016), liturgie catholique romaine, scoutisme (assistant chef scout depuis 2010), ski, lecture, randonnée, cyclisme, tennis