



Katalin Harangus

Cetățenie: română Gen: Feminin ✉ E-mail: katalin@ms.sapientia.ro

📍 Muncă: Târgu-Mureș/Corunca, Calea Sighișoarei nr. 2., 540485 Târgu-Mureș (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat în științe ingineresti, domeniul Inginerie Mecanică

Universitatea „Transilvania” din Brașov [2010 – 2013]

Localitatea: Brașov | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC

Studii universitare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, spec. Calculatoare [1985 – 1992]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 6 CEC

Bacalaureat

Liceul Teoretic Bolyai-Farkas, specializarea Matematică-Fizică [1981 – 1985]

Localitatea: Târgu-Mureș | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 4 CEC

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

🏢 *Universitatea „Sapientia” din Cluj-Napoca, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic* – Târgu-Mureș, România

Conferențiar

[2022 – În curs]

🏢 *Univ. „Sapientia” din Cluj-Napoca, Fac. Științe Tehnice și Umaniste, Dep. Științe Sociale Aplicate* – Târgu-Mureș, România

Lector

[2015 – 2022]

🏢 *Univ. „Sapientia” din Cluj-Napoca, Fac. Științe Tehnice și Umaniste* – Târgu-Mureș, România

Șef lucrări

[2006 – 2015]

Plata cu ora, Departamentul de Inginerie Electrică și Departamentul de Științe Sociale Aplicate

🏢 *Univ. „Sapientia” din Cluj-Napoca, Fac. Științe Tehnice și Umaniste* – Târgu-Mureș

Asistent universitar

[2005 – 2006]

Plata cu ora, Departamentul de Inginerie Electrică

🏢 *Univ. „Sapientia” din Cluj-Napoca, Fac. Științe Tehnice și Umaniste* – Târgu-Mureș, România

Secretar facultate

[2001 – 2015]

 **S.C. Procardia SRL** – Târgu-Mures, România

Inginer

[1998 – 2001]

 **Ancona S.A.** – Târgu-Mures, România

Inginer

[1992 – 1998]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

română

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C1

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C2 CONVERSAȚIE C1

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A2 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

FUNCȚIA ȘI LOCUL DE MUNCĂ

[2022 – În curs]

Conferențiar - Universitatea „Sapientia” din Cluj-Napoca, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD)

ALTE FUNCȚII DEȚINUTE (NEDIDACTICE)

[2020 – În curs]

Coordonator de program

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic – locația Târgu-Mureș

[2016 – 2020]

Director adjunct de departament

Departamentul de Științe Sociale Aplicate, Universitatea „Sapientia” din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu-Mureș

[2016 – 2022]

Coordonator specializare

Coordonator specializarea Servicii și Politici de Sănătate Publică, Universitatea „Sapientia” din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu-Mureș

[2015 – 2022]

Membru în Consiliul Facultății

Universitatea „Sapientia” din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu-Mureș

[2013 – 2022]

Membru în Comisia de asigurare a calității

Universitatea „Sapientia” din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu-Mureș

ACTIVITATEA DIDACTICĂ (CURSURI, SEMINARII, LUCRĂRI PRACTICE CONDUSE)

Discipline predate la Universitatea „Sapientia” din Cluj-Napoca, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Instruire asistată de calculator (curs, seminar); Didactica specialității (inginerie) (curs, seminar); Practică pedagogică (inginerie) I, II; Metodologia cercetării educaționale (curs, seminar); Statistica bazelor de date educaționale (curs, seminar); Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar) (curs, seminar)

Discipline predate la Universitatea „Sapientia” din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu-Mureș

Optimizarea sistemelor mecatronice (laborator); Prelucrarea statistică a datelor (curs); Tehnologii informaționale și de comunicare (curs, laborator); Aplicații informatice în sănătate (curs, laborator); Statistică (curs, laborator); Prelucrarea datelor experimentale (curs, laborator); Utilizarea calculatoarelor și aplicații internet (curs, laborator); Introducere în metode de cercetare (laborator); GIS și geografia sănătății (curs, laborator); Statistică economică (curs, seminar)

ACTIVITATEA DE CERCETARE

Contracte de cercetare

1. **2025:** *Gândirea orientată spre rezolvarea problemelor în educația inginerescă: provocări și oportunități pentru viitorii profesioniști*, finanțator Domus Hungarica, Academia Maghiară de Științe, cercetare individuală.
2. **2024:** *Necesitatea schimbării mentalității în formarea cadrelor didactice: evaluarea competențelor digitale (etapa III.)*, finanțator Domus Hungarica, Academia Maghiară de Științe, cercetare individuală.
3. **2023:** *Necesitatea schimbării mentalității în formarea cadrelor didactice: evaluarea competențelor digitale (etapa II.)*, finanțator Domus Hungarica, Academia Maghiară de Științe, cercetare individuală.
4. **2022:** *Necesitatea schimbării mentalității în formarea cadrelor didactice: evaluarea competențelor digitale (etapa I.)*, finanțator Domus Hungarica, Academia Maghiară de Științe, cercetare individuală.
5. **2021** *Analiza vizualizării algoritmului bazat pe context în practica predării-învățării*, finanțator Domus Hungarica, Academia Maghiară de Științe, director proiect.
6. **2021** *Creșterea eficienței transferului de cunoștințe cu metode moderne aplicate în educația tehnologică pentru formarea cadrelor didactice din domeniul științelor ingineresti*, finanțator Domus Hungarica, Academia Maghiară de Științe.
7. **2019** *Introducerea metodelor moderne în educația tehnologică pentru formarea cadrelor didactice din domeniul științelor ingineresti*, finanțator Domus Hungarica, Academia Maghiară de Științe.
8. **2018-2019** *Starea de sănătate mentală a studenților din depresiunea carpatină*, finanțator Domus Hungarica, Academia Maghiară de Științe, membru în echipă.
9. **2017-2018** *Situația socio-economică, starea de sănătate și satisfacția profesională a asistenților medicali din Transilvania*, finanțator Domus Hungarica, Academia Maghiară de Științe, membru în echipă.
10. **2017-2018** *Evaluarea capacității de rezolvare a problemelor complexe pe diferite arii curriculare (înțelegerea textului, compunerea textului, gândire matematică /computațională)*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă.
11. **2015-2016** *Situația educației profesionale în limba maternă: problema structurii și participării (profesorilor și elevilor) într-un sistem bilingv*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă.
12. **2015-2016** *Hungarostudy - Transilvania 2015-2016 Evaluarea globală a stării de sănătate în rândul populației maghiare din Transilvania*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă.
13. **2013-2014** *Situația și problematica învățământului tehnic în limba maternă din perspectiva elevilor și cadrelor didactice*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă.
14. **2006-2009** *Studiul teoretic (prin metode cu elemente finite) și practic (experimental) al protecțiilor ignifuge realizate cu vopsele intumescente*, finanțator IPC Cluj, membru în echipă.

MEMBRU ÎN ORGANIZAȚII ȘTIINȚIFICE ȘI PROFESIONALE

[2022 – În curs]

Președinte

Centrul de cercetare PedPsi - Centrul de Cercetare al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD), Universitatea Sapiientia

Recenzor

Springer „Lecture Notes in Networks and Systems” (din 2022);

Sustainability (din 2022);

Central European Journal of Educational Research (în 2021);

Infodidact (în 2019, 2020)

Specialist extern în domeniul Științei ale Educației (Educație tehnologică și aplicații practice)

Comisia de evaluare a calității științifice și didactice a proiectelor de manuale școlare (în 2018, 2019)

Membru

Comisia Centrală a Concursului Național Multidisciplinar „Bolyai Farkas”, pentru clasele IX-XII, ediția XII – Subcomisia de elaborare a subiectelor/baremelor (în 2018)

[2018 – În curs]

Membru al corpului extern

Academia Maghiară de Științe

[2016 – În curs]

Membru

Hungarian Educational Research Association

[2015 – 2023]

Membru

Grupul de cercetare "*Életminőség kutatóközpont*" (Calitatea vieții) - Centrul de Cercetare al Departamentului de Științe Sociale Aplicate

[2011 – În curs]

Membru

Grupul de cercetare "*Marosvásárhelyi Értékelési Munkacsoport*"

MEMBRU ÎN COMITETE DE ORGANIZARE ALE MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE

[12/06/2023]

Provocările predării în învățământul preuniversitar în limba maghiară din România

Conferința DPPD și al Centrului de cercetare PedPsi

[17/05/2019 – 18/05/2019]

De la rezolvarea sarcinilor la rezolvarea problemelor

Conferința Comisiei de specialitate al Comitetului Academic Clujean și al DPPD – locația Târgu-Mureș

[27/11/2017]

Știința centrată pe om. Abordarea centrată pe aplicații în învățământul școlar

Conferința Comisiei de specialitate al Comitetului Academic Clujean și al DPPD – locația Târgu-Mureș

[11/11/2016]

Știința pentru descoperirea cauzelor. Posibilități și potențialități în învățământul profesional în limba maghiară.

Conferința Comisiei de specialitate al Comitetului Academic Clujean și al DPPD – locația Târgu-Mureș

[06/11/2015]

Evoluția științelor: lumi reale și virtuale

Conferința Comisiei de specialitate al Comitetului Academic Clujean și al DPPD – locația Târgu-Mureș

FORMARE PROFESIONALE

[04/2020 – 05/2020]

Seria de webinarii #impreunaonline

Curs inițiată de Universitatea Politehnica Timișoara prin Centrul ID/IFR și eLearning, în colaborare cu IEEE România, Alianța Română a Universităților Tehnice și Asociația EDEN

[01/2019]

Formare ANPCDEFP (Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale)

Atelierul ParteneriatE+, dezvoltări de proiecte de parteneriat strategic în cadrul programului european pentru educație, formare profesională și tineret Erasmus+, domeniul Învățământ Universitar

[09/2017]

Curs de perfecționare

"Algoritmi și scheme în predarea informaticii", curs organizat de către Universitatea Debrecen, Ungaria

[04/2017]

Formare profesională

"Pregătirea și dezvoltarea cursurilor online în format MOOC", curs organizat de Universitatea Óbuda, Centrul de Educație Online al Bazinului Carpatic, Ungaria

[11/2006]

Curs de perfecționare

"Dezvoltare organizațională, managementul conflictelor, tehnici de negociere" organizat de către Fundația Sapientia Hungariae, Budapesta

[04/2005]

Curs de perfecționare

"Legislația privind drepturile minorităților din UE și instituțiile de învățământ superior competitive" organizat de către Fundația Sapientia Hungariae, Budapesta

[12/2004]

Program de formare

"Formare în PR și comunicare pentru personalul specializat din instituțiile de învățământ superior cu predare în limba maghiară din afara granițelor", organizat de către Fundația Sapientia Hungariae, Budapesta

[04/2003]

Curs de perfecționare

"Seria de formări Universitatea Modernă, ediția a X-a", organizat de către Colegiul Márton Áron Szakkollégium, Pécs