europass



Katalin Harangus

Állampolgárság: román **Nem:** Nő **E-mail-cím:** katalin@ms.sapientia.ro

Munkahelyi: Târgu-Mureş/Corunca, Calea Sighișoarei nr. 2., 540485 Târgu-Mureş (Románia)

OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

Doktori tanulmányok – Műszaki tudományok doktora (PhD) – Gépészmérnöki tudományok

Brassói "Transilvania" Egyetem [2010 – 2013]

Település: Brassó | **Ország:** Románia | **EKKR-szint:** EKKR 8-as szint

Felsőfokú tanulmányok

Kolozsvári Műszaki Egyetem, Automatizálási és Számítástechnikai Kar, Számítástechnika szak [1985 – 1992]

Település: Kolozsvár | **Ország:** Románia | **EKKR-szint:** EKKR 6-es szint

Középiskolai tanulmányok

Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Matematika–fizika szak [1981 – 1985]

Település: Marosvásárhely | **Ország:** Románia | **EKKR-szint:** EKKR 4-es szint

SZAKMAI TAPASZTALAT

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Tanárképző Intézet – Marosvásárhely, Románia

Egyetemi docens

[2022 – Jelenlegi]

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Alkalmazott Társadalomtudományok Tanszék – Marosvásárhely, Románia

Egyetemi adjunktus

[2015 – 2022]

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar – Marosvásárhely, Románia

Óraadó egyetemi adjunktus

[2006 – 2015]

Villamosmérnöki Tanszék és Alkalmazott Társadalomtudományok Tanszék

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar – Marosvásárhely

Óraadó tanársegéd

[2005 – 2006]

Villamosmérnöki Tanszék

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar – Marosvásárhely, Románia

Kari titkár

[2001 – 2015]

S.C. Procardia SRL – Marosvásárhely, Románia

Mérnök

[1998 – 2001]

Ancona S.A. – Marosvásárhely, Románia

Mérnök

[1992 – 1998]

NYELVTUDÁS

Anyanyelv(ek): magyar

További nyelv(ek):

román

HALLÁS UTÁNI ÉRTÉS C2 **OLVASÁS** C2 **ÍRÁS** C1

FOLYAMATOS BESZÉD C2 **TÁRSALGÁS** C1

angol

HALLÁS UTÁNI ÉRTÉS B1 **OLVASÁS** B1 **ÍRÁS** B1

FOLYAMATOS BESZÉD A2 **TÁRSALGÁS** A2

Szintek: A1 és A2: Alapszintű nyelvhasználó; B1 és B2: Önálló nyelvhasználó; C1 és C2: Mesterfokú nyelvhasználó

BEOSZTÁS ÉS MUNKAHELY

[2022 – Jelenlegi]

Egyetemi docens - Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Tanárképző Intézet

EGYÉB (NEM DIDAKTIKAI) BEOSZTÁSOK

[2020 – Jelenlegi]

Helyi felelős

Tanárképző Intézet – Marosvásárhelyi helyszín

[2016 – 2020]

Tanszékvezető-helyettes

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar, Alkalmazott Társadalomtudományok Tanszék

[2016 – 2022]

Tanulmányi programfelelős

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar, Alkalmazott Társadalomtudományok Tanszék, Közegészségügyi szolgáltatások és politikák szak

[2015 – 2022]

Kari Tanács tag

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar

[2013 – 2022]

Minőségbiztosítási bizottság tag

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar

OKTATÓI TEVÉKENYSÉG (ELŐADÁSOK, SZEMINÁRIUMOK, LABORGYAKORLATOK VEZETÉSE)

Oktatott tantárgyak (Tanárképző Intézet)

Szakmódszertan műszaki szakirányon (előadás, szeminárium); Tanítási gyakorlat I, II (Gyakorlat); Számítógéppel támogatott oktatás (előadás, szeminárium); Oktatási adatbázisok statisztikai vizsgálata (előadás, szeminárium); Digitális kompetenciák a szaktantárgy oktatásának módszertanában (előadás, szeminárium); A neveléstudományok kutatásmódszertana (előadás, szeminárium).

Oktatott tantárgyak (Marosvásárhelyi Kar)

Mechatronikai rendszerek optimizálása (gyakorlat); Kísérleti adatok statisztikai feldolgozása (előadás); Információs és kommunikációs technológiák (előadás, gyakorlat); Informatikai ismeretek az egészségügyben (előadás, gyakorlat); Egészségügyi statisztika (előadás, gyakorlat); Bevezetés a kutatásmódszertanba (előadás, gyakorlat); Számítógépek és internetes alkalmazások használata (előadás, gyakorlat); GIS és az egészség földrajza (előadás, gyakorlat); Gazdasági statisztika (előadás, szeminárium).

KUTATÁSI TEVÉKENYSÉG

Kutatási pályázatok

1. **2025:** *Problémamegoldó gondolkodás a mérnökképzésben: kihívások és lehetőségek a jövő szakemberei számára,* finanszírozó Domus Hungarica, Magyar Tudományos Akadémia.
2. **2024:** *A szemléletváltás szükségessége a pedagógusképzésben: digitáliskompetencia-mérés (záró szakasz),* finanszírozó Domus Hungarica, Magyar Tudományos Akadémia.
3. **2023:** *A szemléletváltás szükségessége a pedagógusképzésben: digitáliskompetencia-mérés (II. szakasz),* finanszírozó Domus Hungarica, Magyar Tudományos Akadémia.
4. **2022:** *A szemléletváltás szükségessége a pedagógusképzésben: digitáliskompetencia-mérés (kezdő szakasz),* finanszírozó Domus Hungarica, Magyar Tudományos Akadémia, kutatásvezető.
5. **2021:** *Kontextus alapú algoritmus-vizualizáció alkalmazásának vizsgálata a hatékony tanítás-tanulás gyakorlatában*, finanszírozó Domus Hungarica, Magyar Tudományos Akadémia, kutatásvezető.
6. **2021:** *A tudástranszfer hatékonyságának növelése a mérnök tanárképzésben korszerű oktatástechnológiai módszerek alkalmazásával*, finanszírozó Domus Hungarica, Magyar Tudományos Akadémia.
7. **2019:** *Korszerű oktatástechnológiai módszerek bevezetése a mérnök-tanárképzésbe,* finanszírozó Domus Hungarica, Magyar Tudományos Akadémia.
8. **2019:** *Magyar édesanyák egészségműveltsége és gyermekeik egészségi állapota Magyarországon, Erdélyben és Szlovákiában,* finanszírozó Domus Hungarica, Magyar Tudományos Akadémia, csoporttag.
9. **2018-2019:** *Kárpát-medencei magyar tannyelvű egyetemek hallgatóinak jólléte és mentális állapota,* finanszírozó Domus Hungarica, Magyar Tudományos Akadémia, csoporttag.
10. **2017-2018:** *Ápolók szociális helyzete és munkával való elégedettsége Erdélyben,* finanszírozó Domus Hungarica, Magyar Tudományos Akadémia, csoporttag.
11. **2017-2018:** *A problémamegoldó képesség vizsgálata különböző műveltségi területeken (szövegértés, szövegalkotás, matematikai / számítógépes gondolkodás),* finanszírozó KPI Kolozsvár, csoporttag.
12. **2015-2016:** *Hungarostudy - Erdély 2015-2016 Az erdélyi magyar lakosság egészségi állapota és életminősége,* finanszírozó KPI Kolozsvár, csoporttag.
13. **2015-2016:** *Az anyanyelvű szakképzés helyzete, problémái kétnyelvű oktatási rendszerben az oktatás körülményei (intézményi hálózat) és szereplői (tanár, diák) viszonylatában*, finanszírozó KPI Kolozsvár, csoporttag.
14. **2013-2014:** *Az anyanyelvű szakképzés helyzete, problémái a tanulás (középiskolások) és tanítás (tanárok) viszonylatában*, finanszírozó KPI Kolozsvár, csoporttag.
15. **2006-2009:** *Felhabzó hőszigetelő festékréteg elméleti (végeselemes) és gyakorlati (kísérleti) tanulmányozása*, finanszírozó KPI Kolozsvár, csoporttag.

TUDOMÁNYOS ÉS SZAKMAI TESTÜLETI TAGSÁGOK

[2022 – Jelenlegi]

Elnök

PedPsi – Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Tanárképző Intézetének kutatóközpontja

Lektor

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

Sustainability (2022-től);

Central European Journal of Educational Research (2021-ben);

Infodidact (2019-ben és 2020-ban)

Külső szakértő a Neveléstudományok területén

Az iskolai tankönyv projektek tudományos és didaktikai minőségértékelésével foglalkozó bizottság tagja (VI. és VII. osztályos *Technológiai nevelés és gyakorlati alkalmazások* tankönyv) (2018 és 2019-ben)

[2018. április 04. – 2018. április 06.]

Bizottsági tag

XIII. Országos Bolyai Farkas Multidiszciplináris tantárgyverseny, Kalkulusz informatika tantárgyverseny

[2018 – Jelenlegi]

Külső köztestületi tag

Magyar Tudományos Akadémia (MTA)

[2016 – Jelenlegi]

Tag

Hungarian Educational Research Association

[2015 – 2023]

Tag

Életminőség Kutatóközpont - Alkalmazott Társadalomtudományok Tanszék kutatócsoportja

[2011 – Jelenlegi]

Tag

"*Marosvásárhelyi Értékelési Munkacsoport*" kutatócsoport tagja

TUDOMÁNYOS RENDEZVÉNYEK SZERVEZŐBIZOTTSÁGI TAGJA

Konferencia szervezés

2026: *Párbeszédben a jövőért – az oktatásszervezés és -kutatás kihívásai és perspektívái,* A Sapientia EMTE Tanárképző Intézete és a PedPsi Kutatóközpont konferenciája, 2026. április 24-25.

2025: *A megszerzett tudás aktivizálása és aktualizálása.* KAB Oktatási-nevelési és pszichológiai szakbizottsága és a Marosvásárhelyi Értékelési Munkacsoport konferenciája, Marosvásárhely, 2025. november 14.

2023: *A tanítás kihívásai a romániai magyar közoktatásban*. Sapientia EMTE Tanárképző Intézete és a PedPsi Kutatóközpont konferenciája, Marosvásárhely, 2023. június 12.

2019: *A feladatmegoldástól a problémamegoldásig*. KAB Oktatás-nevelési és Pszichológiai Szakbizottsága és a Sapientia EMTE Tanárképző Intézetének konferenciája, Marosvásárhely, 2019. május 17-18.

2017: *Emberközpontú tudomány. Alkalmazás-centrikus szemlélet az oktatásban*. KAB Oktatás-nevelési és Pszichológiai Szakbizottsága és a Sapientia EMTE Tanárképző Intézetének konferenciája, Marosvásárhely, 2017. november 24.

2016: *Oknyomozó tudomány - Adottságok és lehetőségek a magyar tannyelvű szakképzésben*. KAB Oktatás-nevelési és Pszichológiai Szakbizottsága és a Sapientia EMTE Tanárképző Intézetének konferenciája, Marosvásárhely, 2016. november 11.

2015: *A tudományok evolúciója: a valós és virtuális világok*. KAB Oktatás-nevelési és Pszichológiai Szakbizottsága és a Sapientia EMTE Tanárképző Intézetének konferenciája, Marosvásárhely, 2015. november 6.

SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉS

[2020. április – 2020. május]

„#impreunaonline” webinárium-sorozat

A temesvári Politehnica Egyetem (UPT) eLearning és Távoktatási Központja (ID/IFR) által kezdeményezett kurzus, az IEEE Románia, a Román Műszaki Egyetemek Szövetsége (ARUT) és az EDEN Egyesület közreműködésével.

[2019. január]

Erasmus+ műhely

Az ANPCDEFP (Közösségi Oktatási és Képzési Programok Nemzeti Ügynöksége) képzése „ParteneriatE+” műhelymunka: stratégiai partnerségi projektek kidolgozása az Erasmus+ európai oktatási, képzési és ifjúsági program keretében, felsőoktatási területen.

[2017. április]

Továbbképzési program

MOOC típusú online kurzusok készítése - tantárgyfejlesztés program az Óbudai Egyetem, Kárpát-medencei Online Oktatási Centrum szervezésében, Budapest

[2017. szeptember]

Továbbképzési program

Algoritmusok és sémák az informatika oktatásában akkreditált pedagógus-továbbképzési program, Debreceni Egyetem, Magyarország

[2006. november]

Továbbképzési program

Szervezetfejlesztés, konfliktuskezelés és tárgyalástechnika program a Sapientia Hungariae Alapítvány szervezésében, Budapest

[2005. április]

Továbbképzési program

Kisebbségi jogi szabályozás az EU-ban és a versenyképes egyetem program a Sapientia Hungariae Alapítvány szervezésében, Budapest

[2004. december]

Továbbképzési program

PR- és kommunikációs képzés a határon túli magyar nyelvű felsőoktatási intézmények szakmai munkatársai részére) program a Sapientia Hungariae Alapítvány szervezésében, Budapest

[2003. április]

Továbbképzési program

Modern Egyetem képzéssorozat, X. képzés, a Márton Áron Szakkollégium szervezésében, Pécs