

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Személyes adatok

Családnév/ keresztnév Bitay Enikő
Cím Románia, 400247 Cluj-Napoca/Kolozsvár,
str. Spicului 47.
Telefonszám +40-75-1016063
E-mail ebitay@ms.sapientia.ro
Honlap: <http://bitayeniko.ro/>
Állampolgárság román, magyar;
Születés helye és ideje Kolozsvár/Cluj Románia, 1960. 06. 04.

Alapállás és munkahely **egyetemi docens,**
Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem,
Marosvásárhelyi Kar, Gépészmérnöki Tanszék;

Egyetemi és posztgraduális tanulmányok

- 2007, 2008: **mérnök-informatikus**, GDF Budapest, Kolozsvári Műszaki Egyetem; Számítástechnika, automatizálási szakirány;
- 2003: **PhD**, Kolozsvári Műszaki Egyetem, Műszaki tudományok doktora, mérnöki anyagtudomány szakirány;
- 2001: **minősített oktató** távoktatásban, GDF Budapest, Magyarország;
- 1997: **posztgraduális képzés: Véges elem módszerek**, Zaragoza Egyetem (Sp), Toulouse INSA (Fr), Kolozsvári Műszaki Egyetem (*Tempus*);
- 1997: **posztgraduális képesítés: Internet alkalmazások fejlesztő**, a Zaragoza Egyetem (Sp) és a Kolozsvári Műszaki Egyetem (*Tempus* rendezvénye), Kolozsvár;
- 1994: **számítástechnikai képesítés munkaállomásokon: "UNIX User Commands" és "CAD/CAM Euclid3"**, Sirom Graphics Trading, Braşov, Románia;
- 1992: **informatikai képesítés: Számítógéppel segített tervezésre, Turbo Pascalban**, Informatikai és Management Intézet, Bukarest, Románia;
- 1992: **posztgraduális tanfolyam: Interaktív CAD/CAM**, Miskolci Egyetem, Ábrázoló Geometria Tanszék, Miskolc, Magyarország;
- 1984: **mérnök**, anyagtudomány, metallurgia-öntészet szakirány, Gépész Kar, Kolozsvári Műszaki Egyetem;
- 1981–1983: **pedagógusképzés**, Kolozsvári Műszaki Egyetem;

Szakmai tevékenység

2007–jelen **egyetemi docens,**
Sapientia – EMTE, Marosvásárhely;

2000–2007 **tudományos főkutató,**
Erdélyi Múzeum-Egyesület Kutatóintézet, Kolozsvár;

1996–2008 **minősített távoktató,**
Gábor Dénes Főiskola Kolozsvári Konzultációs Központ (oktatott tantárgyak: *Java, Számítógéppel segített tervezés és gyártás CAD/CAM, Számítógépes Grafika, Internet Alkalmazások, Multimédia*) Kolozsvár, Románia;

Más munkakör (nem oktatói, kutatói)

2006– jelen	főtitkár , Erdélyi Múzeum-Egyesület, Kolozsvár;
1994–1999	Ipari Alkalmazott Informatika Osztály vezetője , Tehnofrig vállalat, Románia, Kolozsvár;
1984–1994	tervezőmérnök (szerszámtervezés, formatervezés), Tehnofrig vállalat, Románia, Kolozsvár.

Ismert idegen nyelvek (szövegértés /beszéd/ írás)

angol	B2/B1/A2
német	B1/B1/A1
román	C1/C1/C1

Oktatói tevékenység (előadás, szeminárium, laborgyakorlat)

Anyagtudomány	előadás, laborgyakorlat;
Anyagtechnológia	előadás, laborgyakorlat;
Korszerű anyagok hasznosítása	előadás.

Kutatási terület

- **Anyagtudomány és technológia, alkalmazott informatika.**
- Kutatási témák: különleges bioanyagok lézersugaras megmunkálása; nemesíthető acélok plazmanitridálása; mikroszerkezetek modellezése; erdélyi műszaki örökségfeltárás.

Szakmai és tudományos társasági tagságok

Az **Erdélyi Múzeum-Egyesület** alapító tagja (1992); az **EME Műszaki Tudományok Szakosztály** titkára (1994–2002), elnöke (2002-től); a **Fiatalkorú Műszakiak Tudományos Ülésszak Tudományos Bizottság** tagja (1996-); az **MTA köztestületi tagja** (2003); a **Közép-európai Ipari Örökség Útja Egyesület Tudományos Tanács** tagja (2008); a **Miskolci Akadémiai Bizottság** tagja; az **MTA MTO Anyagtudományi és Technológiai Bizottság** külső tagja (2009); a **Magyar Mérnökakadémia** tiszteletbeli tagja (2010); a **Magyar Hegesztési Egyesület** tagja (2014); a **Magyar Tudományos Akadémia** külső tagja (2016. 05. 02.); 2017-től az **Óbudai Egyetem Biztonságtudományi Doktoriiskola** külső tagja, PhD konzulense.

Kitüntetések, díjak

Magyar Arany Érdemkereszt, Magyar köztársasági elnök (2020), **Kolozsvári Cimbora Díj**, Magyar Ifjúsági Központ (2019); **Honorary Professor**, Óbudai Egyetem (2019); **In Memoriam Gábor Dénes** oklevél Novofer Alapítvány a műszaki-szellemi alkotásért (2014); **Tiszteletbeli Polgár**, Óbudai Egyetem (2013); **Anyagtudós főgépész** – díj, Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság, OGÉT (2013); **Arany János-díj** a Tudományos kutatásért, Magyar Tudományos Akadémia (2012); **Gépészmérnöki Kar Emlékérem**, Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Miskolc (2010); **Gr. Mikó Imre Emlékérem**, Erdélyi Múzeum-Egyesület (2009); **Arany János érem**, Magyar Tudományos Akadémia (2004); **Gábor Dénes érem**, Gábor Dénes Főiskola (2003).

RÉSZLETES SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

BITAY Enikő

mérnök-informatikus, akadémikus, az Magyar Tudományos Akadémia külső tagja, a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem (<http://www.ms.sapientia.ro/>) egyetemi docense, az Erdélyi Múzeum-Egyesület (<http://www.eme.ro/>) alapító tagja, főtitkára, az EME Műszaki Tudományok szakosztály elnöke, a Magyar Mérnökakadémia tiszteletbeli tagja.



Kolozsvárt született 1960-ban. A Brassai Sámuel Líceumban érettségizett 1979-ben. A Kolozsvári Műszaki Egyetemen szerzett mérnöki oklevelet anyagtudományi, metallurgia-öntészeti szakon (1984.), majd számítástechnika és automatizálási szakon (2008.).

Almamáterében kapta meg 2003-ban a PhD fokozatot műszaki anyagtudomány területen.

Tizenötéves ipari tevékenysége alatt a kolozsvári Tehnofrig vállalatnál kezdetben a precíziós öntészet szerszámtervezője volt, később az Ipari Alkalmazott Informatika Osztály vezetője. Az alkalmazott informatika területén tizennégy fejlesztésnek volt szerzője, illetve társszerzője.

1996–2008 között (minősített) távoktató volt a Gábor Dénes Főiskola Kolozsvári Konzultációs Központban, 2000–2007 között az EME tudományos munkatársaként folytatta az 1996-ban elkezdett anyagtudományi kutatásait a lézeres felületkezelések és modellezések területén (a Miskolci Egyetem és a budapesti Bay-ATI közreműködésével), illetve az Óbudai Egyetemmel közreműködve a celluláris szerkezetű anyagok geometriai felépítésének vizsgálatával, számszerű kritériumok alapján való minősítésével foglalkozott, eredményeinek hatékonyságát több idézett publikáció fémjelzi. Ugyanebben az időszakban alakította ki az EME intézményi informatikai rendszerét is.

Az eredményes kutatási együttműködések a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki Kara Emlékérmének (2010), az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész Kar Tiszteleti Polgár címének (2013) adományozása tükrözi.

2007-től a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhelyi Kar, Gépészmérnöki Tanszékének egyetemi docense (A műszaki *Anyagtudomány, Anyagtechnológia és Korszerű anyagok hasznosítása* tantárgyak oktatója).

Szűkebb szakterülete: műszaki anyagtudomány és technológia, alkalmazott informatika, lézeres felületkezelés, mikroszerkezetek vizsgálata, erdélyi műszaki örökségfeltárás.

Kutatásai felölelik a celluláris szerkezetű anyagok geometriai felépítésének vizsgálatát, a lézeres felületkezelést és szimulációt, valamint a különleges bioanyagok lézersugaras megmunkálását. Interdiszciplináris kutatások irányítója.

Kutatási eredményei, közleményei: 11 könyv, 7 könyvfejezet, 1 jegyzet szerzője, illetve társszerzője, 36 konferenciakötet szerkesztője, ebből hétnek társszerkesztője, közzel 230 tudományos közleménynek szerzője/társszerzője. A sokoldalú és kimagasló eredményességű tevékenységét a Magyar Tudományos Akadémia 2012-ben Arany János-díj a Tudományos kutatásért, a Novofer Alapítvány a műszaki-szellemi alkotásért 2014-ben *In memoriam Gábor Dénes* elismeréssel jutalmazta.

A színvonalas műszaki kutatás és oktatás érdekében magyar nyelven szakkönyvsorozatot indított útjára, melyekbe beépültek a kutatási eredmények is. Az egyes kötetek hiánypótló monográfiák a magyar műszaki oktatás mesteri és doktori képzésében (*Bevezetés az anyagtechnológiák informatikájába*, 2007.; *Lézeres felületkezelés és modellezés*, 2007.; *Felületkezelés*, 2009.; *Hegesztéstechnika I. Eljárások és gépesítés. és Hegesztéstechnika II. Berendezések és mérések*, 2010., *Anyagtudományi laboratórium I.*, 2011.; *A hegesztés, a forrasztás és a termikus vágás fémtechnológiai alapismeretei*, 2013.).

Az Erdélyi Múzeum-Egyesület Kiadó szerkesztőbizottsága tagja.

Szerkesztője a **Műszaki Tudományos Füzetek** (MTF, ISSN 2068 - 3081, <http://eda.eme.ro/handle/10598/9742>) és a **Tudomány- és Technikatörténeti Füzetek** (TTF, ISSN 2068 - 3103, <http://eda.eme.ro/handle/10598/9740>) sorozatköteteinek,

Társszerkesztője a **Műszaki Tudományos Közlemények** sorozatkötetnek (MTK, ISSN 2393-1280), mely elérhető az EME Elektronikus könyvtárában: <https://www.eme.ro/publication-hu/mtk/mtk-main.htm>, illetve az EDA-ban is: <https://eda.eme.ro/handle/10598/28082>.

Főszerkesztője az **Acta Materialia Transylvanica. Anyagtudományi Közlemények** folyóiratnak (AMT, ISSN 2601 - 1883), mely itt érhető el online: <https://www.eme.ro/publication-hu/acta-mat/mat-main.htm>, illetve az EDA-ban is: <https://eda.eme.ro/handle/10598/30356>.

A két utóbbit a széleskörű tudományterjesztés érdekében ezek angol nyelvű online változatait is közzététeti: <http://www.eme.ro/publication/pts/pts-main.htm>, <http://www.eme.ro/publication/acta-mat/mat-main.htm>.

Szerkesztőségi tagja a **Bánki Közleményeknek**, ISSN 2560-2810, Óbudai Egyetem, <http://bk.bgk.uni-obuda.hu/index.php/BK>.

A kutatásokba fiatal műszakisokat vont be, a műszaki tehetséggondozáshoz szakkörök működtetésével járult hozzá. 1995-ben indította el az évenként megrendezésre kerülő **Fiatal Műszakisok Tudományos Ülésszaka (FMTÜ)** Kárpát-medencei fórumot, melynek jelenleg is szervezője.

2006 óta vezeti a **Műszaki örökség feltárása, kutatása és védelme Erdélyben** elnevezésű interdiszciplináris kutatási programot. 2008-tól az **ipartörténeti kutatásokat** szorgalmazza, forrás- és adatgyűjtések, interjúkészítések révén, illetve előadássorozatok szervezése által.

A Műszaki tudományok szakosztály keretében a **technikatörténeti kutatásokat** 2006 óta szervezett keretek között folyamatosan működteti. Célja a műszaki objektumok felkutatása, feltárása, működőképessé tétele, valamint a térségnek a kulturális

turisztikai fejlesztése. Ennek terepgyakorlati része az évente szervezett, hagyományossá vált **Technikatörténeti Alkotótábor**. A szakértőket, diákokat bevonó esemény eredményeit az EME Digitális Adattárában összegzik, illetve a lehetőségek szerint publikálják. A technikatörténeti alkotótábor minden évben más-más települést és a környező vidékét célozza meg.

A *Tudomány- és Technikatörténeti Füzetek* sorozat eddig megjelent 13 kötet közül négynek társszerzője (*Technikatörténeti örökség a kalotaszegi Magyarvalkón*, 2009; *Technikatörténeti örökségek Magyargyerőmonostoron*, 2010; *Technikatörténeti örökség Kalotaszegen a gótika árnyékában*, 2011; *Kide, a kőből épült település*, 2015), egynek szerzője (*Az „egyetlen” erdélyi bányász. Debreceni Márton műszaki öröksége*, 2016).

Az EME külső kutatási programjainak koordinátora, az inter- és transzdiszciplináris kutatások előmozdítója. Számos csoportos kutatásnak vezetője, melyek a publikációs listában találhatóak ([G2.Publ.Jegyzek-BitayE-2020-04.30.pdf](#)). Híve a különböző tudományterületek művelőivel való közreműködés, illetve a társintézményekkel való együttműködés. Kutatási eredményeiket számos publikáció fémjelzi, lásd a publikációs listát.

A 2010-ben avatott tudományos tár, az **Erdélyi Digitális Adattár** (EDA, az oktatás és kutatási munkákat hivatott elősegíteni a világhálón keresztül) alapítója, projektmenedzsere. Elérhetősége: <http://eda.eme.ro/>.

A részletes publikációs lista a Magyar Tudományos Művek Tárában (MTMT) olvasható: <https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?AuthorID=10013994#>.

A mellékletben található az MTMT-ből generált listák, táblák:

- a részletes publikáció lista citációkkal együtt: [G3.ReszletesPublikaciosLista-Citaciokkal-MTMT-BitayE-2020-05-01.pdf](#)
- az MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat: [G4.ÖsszefoglalóTabla-MTMT-BitayE-2020-04-29.pdf](#)
- táblázat a tudományometriai adatokkal az MTMT adatbázisa alapján, mely az MTA VI. Műszaki Tudományok Osztálya követelményeinek figyelembevételével készült: [G5.SzakteruletTabla-MTMT-BitayE-2020-04-29.pdf](#)

Elérhetőségek:

Telefon: +40 751 016063

E-mail: bitay@eme.ro

Honoldal: <http://bitayeniko.ro/>