

## Szakmai önéletrajz

**Dr. Fülöp Otília**  
(Publikációs név: Fülöp Ottilia)

2021.09.06.

**Név:** Dr. Fülöp Otília  
**Születési hely, idő:** Marosvásárhely (Targu-Mures), Románia, 1968.05.25.

**Állampolgárság:** magyar

**Munkahely:** Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,  
Természettudományi Kar, Matematika Intézet,  
Differenciálegyenletek Tanszék,  
1111 Budapest, Egry József u. 1., H épület 41/a  
tel: +36 1 463 2140

**E-mail:** [otti@math.bme.hu](mailto:otti@math.bme.hu)

**Honlap:** <http://math.bme.hu/~otti/>

**MTMT azonosító:** 10022680

**MTMT publikációs lista linkje:**

[https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?nwi=1&inited=1&ty\\_on=1&url\\_on=1&cite\\_type=2&orderby=3D1a&location=mtmt&stn=1&AuthorID=10022680](https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?nwi=1&inited=1&ty_on=1&url_on=1&cite_type=2&orderby=3D1a&location=mtmt&stn=1&AuthorID=10022680)

### Tanulmányok

- 1993 – 1996 Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar, Matematika Doktori Iskola, Elméleti Matematika Doktori Program, Témavezető: Dr. Frank András, PhD disszertációm címe: Special minimum cuts and connectivity problems
- 1986 – 1991 Babes – Bolyai Tudományegyetem Matematika Kara, Kolozsvár, Románia
- 1982 – 1986 Bolyai Farkas Matematika-Fizika Líceum, Marosvásárhely, Románia
- 1974 – 1982 6. számú Általános Iskola, Marosvásárhely, Románia

## **Munkahelyek**

- 2018.09.01. – egyetemi docens, Differenciálegyenletek Tanszék, Matematika Intézet, Természettudományi Kar, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- 2011.03.01. – 2018.08.31 egyetemi adjunktus, Differenciálegyenletek Tanszék, Matematika Intézet, Természettudományi Kar, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- 2003.11.01. – 2011.02.28. egyetemi adjunktus, Sztochasztika Tanszék, Matematika Intézet, Természettudományi Kar, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- 1996.10.01. – 2003.10.31. tanársegéd, Sztochasztika Tanszék, Matematika Intézet, Természettudományi Kar, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- 1991.09.01. – 1993.08.31 Marosvásárhelyi Pedagógiai Líceum (Tanító- és Óvónő képző) – főállású matematika tanár, ezzel párhuzamosan a marosvásárhelyi Dimitrie Cantemir Egyetemen tanársegéd

## **Kutatási témák**

- Kombinatorikus optimalizálás
- Kombinatorikus algoritmusok
- Szubmoduláris függvények
- Gráfelmélet (él- és pontösszefüggőségi problémák gráfokban, speciális minimális vágások és általánosításaik)
- Gráfelméleti alkalmazások a kémiában és egyéb interdiszciplináris kérdések (pl. ipari problémák)
- Kiralitás
- Hálózatok

## **Kutatócsoportok:**

- Alapító tagja a 2018-ban megalakult BME Optimalizálási Kutatócsoportnak

- 2013-tól a BME Optimalizálás Szeminárium résztvevője
- 2012 óta a Bolyai János Matematikai Társulat tagja
- 2001 – 2004 között Egervári Jenő Kombinatorikus Optimalizálás Kutatócsoport (EGRES) tagja

#### **Oktatás:**

- 1995-1996 között nappali tagozatos PhD hallgatóként az ELTE TTK-n Végcs matematika és Operációkutatás gyakorlatokat tartottam matematikatanári szakosok részére.

**1996 óta oktatok matematikát a BME-n építőmérnök, építészmérnök, gépészmérnök, valamint közgazdász hallgatóknak. Az alábbi tárgyak oktatásában vettem részt a BME-n:**

- Matematika B1, Matematika B2, Matematika B3 gyakorlatok, Bevezető matematika tárgy építőmérnök hallgatóknak
- Matematika EP1, Matematika EP2 *magyar és angol* nyelvű előadások és gyakorlatok építészmérnök hallgatóknak  
A BME-s építészmérnök hallgatók mindkét féléves (magyar nyelvű, elektronikus) matematika egyetemi jegyzetét Dr. Barabás Bélával közösen írtuk (TÁMOP jegyzetek).
- Matematika A1a - Analízis, Matematika A2a - Vektorfüggvények előadások és gyakorlatok BSc-s gépészmérnök és közgazdász hallgatóknak
- Emelt szintű (közgazdász) Matematika A2a – Vektorfüggvények gyakorlatok
- Matematika G2F tárgy BSc-s gépészmérnök hallgatóknak
- Gazdaságmatematika előadás (szabadon választható tárgy MSc-s és BSc-s hallgatóknak Dr. Kádas Évával és Dr. Meyer Dietmarral közösen tartottuk, a tárgy akkreditációs folyamatában is részt vettem)
- Matematika M2 gyakorlatok MSc-s gépészmérnök hallgatóknak.

#### **Egyéb tudnivalók:**

- Az 2016/2017 tanév 1. félévben részt vettem a GTK Oktatók Oktatói Véleményezése (OOV) programjában, annak értékelési folyamatában (kiváló eredménnyel)

- 2012. január 25-én részt vettem Prof. *Michael Christie: Workshop on Activating Learning* egyetemünkön megtartott workshopján.

### **Konferenciák:**

- Building Bridges II, *Conference to Celebrate 70th Birthday of László Lovász*, Budapest, 2018. július 2-6 (2 poszterrel)
- *3rd International Symposium on the Soai Reaction and Related Topic*, Felsőmocsolád, 2015. szeptember 2-5. (két előadással is)
- Veszprém Optimization Conference: Advanced Algorithms (VOCAL 2014), Veszprém, 2014. december 12-17.
- The 2013 International Conference of Applied and Engineering Mathematics, London, E.K., 2013. július 3-5.
- 8th Annual European Symposium, Saarbrücken, Németország, 2000. szeptember 5-8.
- Combinatorics'96 (G. Tallini emlékére) Assisi, Olaszország, 1996. szeptember 8-14.
- Tits Buildings and Related Geometries, Gent, Belgium, 1996. március 21 – 22.
- First Joint Conference on Modern Applied Mathematics, Ilieni/Illyefalva, Románia, 1995. június 12-17.

### **Szemináriumi előadások:**

- 2013. október 22-én *Térbeli királis objektumon vizsgálata gráfokkal* című előadás a BME MI Analízis Tanszékének Reakciókinetikai Szemináriumán
- 2012. november 29-én *Királis kétdimenziós objektumok gráfrepresentációja* című előadás BME MI Differenciálegyenletek Tanszékének Optimalizálás Szemináriumán
- 2003. október 17-én *A gráfelmélet alapjai* című 5 órás előadásorozat tartása Marosvásárhelyen, a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetemen (Dr. Győri Ervin akadémikus szervezésével)

### **Szerkesztőbizottsági munkám, egyéb közösségi tevékenység:**

- 1990-1993: Szerkesztőbizottsági tag voltam a Kolozsvári Matematikai Lapoknál (az 1997 óta MatLap nevű erdélyi tudományos folyóiratnál)

- 2010-2011 között a BME Építészkar Tanács állandó meghívottjaként képviseltem a Matematika Intézetet a Kari Tanács ülésein

**Nyelvvizsgák:**

- Angol középfok „C”  
(2011 – 2017 között a BME Építészmérnöki Karán tanuló külföldi hallgatóknak Matematika EP1 és Matematika EP2 előadások és gyakorlatok tartása angol nyelven)
- Román felsőfok „C”