

## ÖNÉLETRAJZ

### Személyes adatok:

Név: Nagy Ilona  
Munkahely: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,  
Matematika Intézet, 1111 Budapest XI. ker.,  
Egry József utca 1. H épület  
Levelezési cím: Budapest, Pf. 91, 1521.  
Telefon: +36 1 463 5141  
Email: nagy@math.bme.hu  
Honlap: www.math.bme.hu/~nagy

### Tanulmányok:

1994-1998: Verseghy Ferenc Gimnázium, Szolnok, speciális matematika tagozat  
1998-2003: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar,  
matematika-fizika szak  
2002-2005: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar,  
angol szaktanári szak  
2006-2009: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,  
Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola

### Munkahelyek:

Szent István Egyetem, Gödöllő, Gépészmérnöki Kar, Matematikai és Informatikai Intézet,  
Matematika Tanszék, 2003-2006: egyetemi tanársegéd

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar, Matematika  
Intézet, Analízis Tanszék, 2009- egyetemi tanársegéd

### Publikációk:

I. Nagy, J. Tóth: Quadratic first integrals of kinetic differential equations, Journal of Mathematical Chemistry 52 (1), 93-114 (2014)

I. Nagy, J. Tóth: Microscopic reversibility or detailed balance in ion channel models, Journal of Mathematical Chemistry 50 (5), 1179-1199 (2012)

I. Nagy, B. Kovács, J. Tóth: Detailed balance in ion channels: Application of Feinberg's theorem, Reaction Kinetics and Catalysis Letters 96 (2), 263-267 (2009)

Z. Molnár, I. Nagy, T. Szilágyi: A change of variables theorem for the multidimensional Riemann integral *Annales Univ. Sci. Budapest* 51 (2008)

### **Konferenciák:**

2013. 12. 12. Japanese-Hungarian Conference on Applied Mathematics and Nonlinear Dynamics (Budapest, Hungary): Detailed balance and microscopic reversibility (Ilona Nagy, János Tóth)

2012. 04. 26-27. Előadás az MTA RKFMB ülésén (Siófok): Kinetikai differenciálegyenletek kvadratikus első integráljai (Nagy Ilona, Tóth János)

2011. 09. 21-24. Conference on Functional Dynamics (Prague, Czech Republic): Microscopic Reversibility or Detailed Balance in Ion Channel Models (Ilona Nagy, János Tóth)

2008. 11. 6-7. Előadás az MTA RKFMB ülésén (Gyöngyöstarján): Részletes egyensúly ioncsatorna-modellekben (Nagy Ilona, Tóth János)

2007. 10. 25-26. Előadás az MTA RKFMB ülésén (Gyöngyöstarján): Síkbeli diffúzióvezérelt reakciók (Nagy Ilona, Ladics Tamás, Tóth János)

2007. 06. 25-28. 8th Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations (Szeged, Hungary): On detailed balance in models of chemical kinetics (Ilona Nagy, János Tóth)

### **Oktatott tárgyak a BME-n:**

Matematika A1a - Analízis, Matematika A2c, Analízis 1 gyakorlat, Informatika 3, Analízis 1 informatikusoknak, Analízis 2 informatikusoknak, Matematika M2c - Transzportegyenletek, Informatika MC, Matematika M1c - Differenciálegyenletek, Matematika M1c - Valószínűség-számítás és statisztika, Matematika L3c - Matematikai statisztika