

# Ivanics Péter

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

Honlap: <http://www.math.bme.hu/~ipe>



## Tanulmányok

BSc fizika szak, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2008-2010. (befejezetlen)

Témavezető: dr. Márkus Ferenc.

BSc matematika szak, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2009–2012.

Témavezető: dr. Szabó Szilárd

MSc matematikus szak, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2012-2014.

Témavezető: dr. Szabó Szilárd

PhD matematika, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2015-től.

Témavezető: dr. Stipsicz András és dr. Szabó Szilárd

## Oktatási tevékenység

2011/12/1. félévben matematika A1 gyakorlat vezetése terméktervező szakon

2011-14. részvétel a BME Matematikai Konzultációs Központ munkájában

2013-14. demonstrátori tevékenység a BME Algebra Tanszékén illetve a Differenciálegyenletek Tanszéken

2015-17. matematika A1 és A2 gyakorlatok vezetése vegyész-mérnök, biomérnök, terméktervező és műszaki menedzser szakon

## Szakmai tevékenység

BSc fizika szakdolgozat *A végeselem-módszer alkalmazása transzportfolyamatok szimulációjában* címmel

TDK dolgozat geometria szekcióban *Egy harmadrendű Fuchs-féle egyenlettel kapcsolatos dimenzióvizsgálat* címmel (BME TDK-konferencia 2. helyezés, OTDK különdíj)

BSc matematika szakdolgozat, a TDK dolgozat folytatása azonos címmel

Kiterjesztett hővezetési egyenletek vizsgálata a témalabor című tárgy keretében

MSc matematikus diplomamunka *Logaritmikus konnexitások Fuchs-féle egyenlettel való előállításának bázishelye* címmel

Nyári iskola részvétel: „Mapping class groups, 3- and 4-manifolds” (Kolozsvár, 2015. július 27 – augusztus 1.)

Konferencia részvétel: „CSM - The 4th Conference of PhD Students in Mathematics” (Szeged, 2016. június 27-29.)

Nyári iskola részvétel: „Low dimensional topology” (Budapest, 2016. július 5-8.)

Workshop és nyári iskola részvétel: „School and Workshop on Algebraic Geometry and Physics” (Trieszt, 2017. június 19-23.)

## Előadások

BME Geometria Tanszék Szemináriuma: Logaritmikus konnexitások Fuchs-féle egyenlettel való előállításának bázishelye (2015. március 3.)

MTA Rényi Intézet, Algebraic Geometry and Differential Topology Seminar: Two-dimensional moduli spaces of irregular Higgs bundles (2016. május 13.)

CSM - The 4th Conference of PhD Students in Mathematics: Two-dimensional moduli spaces of irregular Higgs bundles (2016. június 27.)

BME Geometria Tanszék Szemináriuma: Irreguláris Higgs nyalábok modulustereinek geometriája 3. (2016. szeptember 13.)

BME Geometria Tanszék Szemináriuma: Számolások irreguláris Higgs nyalábok modulusterén (2017. november 14.)

## Publikációk

P. Ivanics, A. Stipsicz, Sz. Szabó: Two-dimensional moduli spaces of irregular Higgs bundles, *Journal of Geometry and Physics* (submitted), [arXiv: abs/1604.08503](https://arxiv.org/abs/1604.08503), 2016.

P. Ivanics, A. Stipsicz, Sz. Szabó: Hitchin fibrations on moduli of irregular Higgs bundles and motivic wall-crossing, *Journal of Pure and Applied Algebra* (submitted), [arXiv: abs/1710.09922](https://arxiv.org/abs/1710.09922), 2017.

## Érdeklődési terület

algebrai geometria

topológia

matematikai fizika

parciális differenciálegyenletek megoldása

matematika filozófiai problémái