

Zábrádi Gergely oktatási tevékenysége

Tanítási gyakorlat:

- Előadás a Birch és Swinnerton-Dyer sejtésről a Mate táborban (**ELTE** Hallgatói Alapítvány szervezése), 2016. aug. 5.
- Az **ELTE** Bolyai Kollégium matematikus szemináriumának vezetője (2015-)
- Olvasószeminárium szervezése a p -adikus Hodge-elmélet Beilinson-féle megközelítéséről az **Universität Duisburg–Essen**-en (2016 nyár, angol nyelven)
- Algebra (intenzív/matematikus szakirány) előadás, Algebrai Számelmélet I. és II. (MSc, ill. doktori kurzus, bevezető, ill. lokális osztálytest-elmélet), **ELTE** (2011-), utóbbi a **CEU**-n is meg volt hirdetve (angol nyelven)
- Algebra, Számelmélet (matematikus, ill. tanári), ill. Lineáris algebra (prog. mat.) gyakorlatok az **ELTE**-n (2002-2005 and 2010-)
- Minikurzus „ p -adic Hodge theory and the Fontaine–Mazur conjecture”, *Summer school on the applications of étale cohomology*, **Rényi Intézet**, Budapest, 2014. június 16-20.
- Minikurzus (3×90 perc) „ p -adic numbers and applications” *Summer School in Mathematics* (BSc hallgatóknak) az **ELTE**-n, 2013. június 24–július 5.
- Supervisions (2-fős gyakorlat) **Trinity College, Cambridge** (2005-2008), Number Theory (Számelmélet), Number Fields (Számtestek, Algebrai Számelmélet), Representation Theory (Reprezentációelmélet), Algebraic Topology (Algebrai topológia) tárgyakból

Tanítványok:

Doktoranduszok

- Csige Tamás (**ELTE, Humboldt** – Elmar Grosse-Klönne társtémavezetésével), 2012-2016, disszertáció címe: K -theoretic methods in the representation theory of p -adic analytic groups
- Erdélyi Márton (**CEU**), 2011-2015, disszertáció címe: Computations and comparison of generalized Montréal functors

MSc szakdolgozók

- Szabó Dávid (**ELTE**, matematikus MSc), 2015, szakdolgozat címe: p -adic Galois representations and (φ, Γ) -modules
- Kutas Péter (**ELTE**, matematikus MSc), 2013, szakdolgozat címe: Galois representations
- Csige Tamás (**ELTE**, alkalmazott matematikus), 2012, szakdolgozat címe: Normák Testei
- Siddharth Mathur (**CEU**), 2012, szakdolgozat címe: Local Class Field Theory and Lubin-Tate Extensions: An Explicit Construction of the Artin Map

TDK dolgozatok

- Backhausz Tibor (**ELTE**, 2. éves, matematikus szakirány), 2013, dolgozat címe: Ranks of GL_2 Iwasawa modules of elliptic curves, OTDK 1. díj (Algebra szekció)

BSc szakdolgozatok

- Backhausz Tibor (**ELTE**, matematikus szakirány), 2014, szakdolgozat címe: p -adikus csoportok p -adikus Banach-tér-reprezentációi
- Nagy Donát (**ELTE**, matematikus szakirány), 2014, szakdolgozat címe: Szemilineáris leképezések lokális testek fölött

- Birtha Nikoletta (**ELTE**, matematika tanári), 2014, szakdolgozat címe: Irreducibilis polinomok szakkörre
- Bognár Barna (**ELTE**, matematikus szakirány), 2013, szakdolgozat címe: A Hasse-Minkowski tétel
- Bodor Bertalan (**ELTE**, matematikus szakirány), 2013, szakdolgozat címe: Elliptikus görbék torziópontjai
- Mészáros Szabolcs (**ELTE**, matematikus szakirány), 2012, szakdolgozat címe: Gyűrűk lokalizáltja

Vendégdiákok

- Lucia Mocz (**Harvardról az ELTE-re**, 2. éves egyetemi hallgató), 2011. máj.-aug., p -adikus csoportok mod p reprezentációi témában

Oktatási segédanyagok:

Az alábbiak mind általam írt internetes jegyzetek a hallgatóknak, melyek elérhetők a honlapomról a megadott linkeken. Lényegében mindegyik inkorporálva van (vagy lesz) az Algebrai Számelmélet jegyzetbe, viszont azért vannak külön is feltüntetve, mert ezen részek BSc-s hallgatók számára is érthetőek (lehetnek).

- Algebrai számelmélet jegyzet matematikus MSc hallgatóknak, 89pp.
<http://www.cs.elte.hu/zger/Jegyzetek/algszamjegyzet.pdf>
- Értékelések, telítés, a p -adikus számok teste, 5pp.
<http://www.cs.elte.hu/zger/Jegyzetek/p-adikus.pdf>
- Racionális együtthatós polinomok Newton-poligonja (BSc és MSc hallgatóknak), 3pp.
<http://www.cs.elte.hu/zger/Jegyzetek/Newtonpoligon.pdf>
- K -homomorfizmusok, szeparábilis bővítések, Galois-elmélet (BSc és MSc hallgatóknak), 7pp.
<http://www.cs.elte.hu/zger/Jegyzetek/szeparabilis.pdf>
- Norma és nyom, a normál bázis tétel (BSc és MSc hallgatóknak), 5pp.
<http://www.cs.elte.hu/zger/Jegyzetek/normanyom.pdf>
- Inverz limesz, direkt limesz, végtelen Galois-bővítések (BSc és MSc hallgatóknak), 7pp.
<http://www.cs.elte.hu/zger/Jegyzetek/direktinverz.pdf>
- Kvaternióalgebrák (BSc és MSc hallgatóknak), 8pp.
<http://www.cs.elte.hu/zger/Jegyzetek/kvaternio.pdf>