

Kangasniemi, Ilmari

Ilmari Kangasniemi

Doctoral student/Tohtorikoulutettava/Doktorand

I am a PhD student in the field of quasiconformal analysis with a more topological focus. My thesis project focuses on finding obstructions for the existence of uniformly quasiregular maps on manifolds.

Academic publications

Published:

- Kangasniemi, Pankka: *Uniform cohomological expansion of uniformly quasiregular mappings*. Published in *Proc. London Math. Soc.*, Volume 118, Issue 3, pp. 701-728, 2019. [[Journal](#)], [[ArXiv](#)].

Accepted:

- Kangasniemi: *Sharp cohomological bound for uniformly quasiregularly elliptic manifolds*. 2017. To appear in *Amer. J. Math.* [[ArXiv](#)].

Preprints:

- Bate, Kangasniemi, Orponen: *Cheeger's differentiation theorem via the multilinear Kakeya inequality*. 2019, [[ArXiv](#)].
- Kangasniemi, Okuyama, Pankka, Sahlsten: *Entropy in uniformly quasiregular dynamics*. 2019, [[ArXiv](#)].
- Kangasniemi: *Obstructions for automorphic quasiregular maps and Lattès-type uniformly quasiregular maps*. 2019, [[ArXiv](#)].

Master's thesis

- *On coarse geometry and coarse embeddability*. 2016, [[Helda](#)].

Opetus/Teaching

Kurssiassistentti (laskuharjoitukset)/Course assistant (exercise sessions):

- [Integraalilaskenta](#), Kevät/Spring 2019 (Mika Koskenoja)
- [Differentiaalilaskenta](#), Kevät/Spring 2019 (Sirkka-Liisa Eriksson)
- [Metric Geometry](#), Syksy/Fall 2018 (David Bate)
- [Mitta ja Integraali](#) & [Reaalianalyysi I](#), Kevät/Spring 2017 (Ilkka Holopainen)
- [Topologia Ia & Ib](#), Syksy/Fall 2016 (Pekka Pankka)
- [Vektorianalyysi](#), Syksy/Fall 2013 (Jari Taskinen)

Muut/Others:

- Lukiomatematiikan kertaus (verkkokurssi/online course), [Syksy/Fall 2017](#) & [Kevät/Spring 2018](#)

Contact information

Room: A404
Address: P.O. Box 68 (Pietari Kalmin katu 5)
FI-00014 University of Helsinki
Email: ilmari.kangasniemi 'at' helsinki.fi

Yhteystiedot

Huone: A404
Osoite: PL 68 (Pietari Kalmin katu 5)
00014 Helsingin yliopisto
Sähköposti: ilmari.kangasniemi 'at' helsinki.fi

Kontaktinformation

Rum: A404
Adress: PB 68 (Pehr Kalms gata 5)
00014 Helsingfors universitet
Epost: ilmari.kangasniemi 'at' helsinki.fi