

CV - OLLI JÄRVINIEMI

Järvinieni, Olli Aapo Matias
23.7.2001
Helsinki, Suomi
olli.jarvinieni@gmail.com

Koulutus

Tohtorin tutkinto. 2023. Filosofian tohtori, Matematiikan ja tilastotieteen laitos, Turun yliopisto.

Maisterin tutkinto. 2021. Filosofian maisteri, Matematiikan ja tilastotieteen laitos, Helsingin yliopisto.

Kandidaatin tutkinto. 2020. Luonnontieteiden kandidaatti, Matematiikan ja tilastotieteen laitos, Helsingin yliopisto.

Työkokemus

Maaliskuu 2023 – nykyhetki: Itsenäinen **tutkija** (rahoituksella), alana tekoälyturvallisuus.

Syyskuu 2021 – helmikuu 2023: **Väitöskirjaopiskelija**, Matematiikan ja tilastotieteen laitos, Turun yliopisto. Ohjaaja: Kaisa Matomäki.

Kesä–elokuu 2020 ja tammi–elokuu 2021: **Tutkimusavustaja**, Matematiikan ja tilastotieteen laitos, Helsingin yliopisto.

Julkaisuluettelo

Julkaistut artikkelit:

- Composite values of shifted exponentials, yhdessä Joni Teräväisen kanssa. *Adv. Math.*, 2023.
- Positive lower density for prime divisors of generic linear recurrences. *Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.*, 2023.
- Unified treatment of Artin-type problems, yhdessä Antonella Peruccan kanssa. *Res. in Number Theory*, 2023.
- Solvability of a system of polynomial equations modulo primes. *Bull. Aust. Math. Soc.*, 2022.
- Simultaneous insolvability of exponential congruences. *J. Number Theory*, 2022.
- Equality of orders of a set of integers modulo a prime. *Proc. Amer. Math. Soc.*, 2021.

Väitöskirja: Problems in Analytic and Algebraic Number Theory, Turun yliopisto.

Pro gradu: Polynomial and exponential equations modulo primes, Helsingin yliopisto.

Julkaisemattomat työt:

- Gaussian almost primes in almost all narrow sectors, yhdessä Joni Teräväisen kanssa, 2023. arXiv:2303.05822
- On large differences between consecutive primes, 2022. arXiv:2212.10965
- Unified treatment of Artin-type problems II, yhdessä Antonella Peruccan ja Pietro Sogobban kanssa, 2022. arXiv:2211.15614

- Orders of algebraic numbers in finite fields, 2021. arXiv:2106.09813

Palkinnot ja muu kokemus

Kansainväliset matematiikkaolympialaiset: Hopeaa, Suomen historian paras suhteellinen sijoitus (2019).

European Union Contest for Young Scientists: toinen palkinto (2019).

Kansainväliset tietotekniikkaolympialaiset: pronssia (2019).

Kansallinen lukion matematiikkakilpailu: ensimmäinen sija (2018 ja 2019).

Olen osallistunut moniin kansallisiin ja kansainvälisiin matematiikka-, ohjelmointi- ja tiedekilpailuihin.

Olen kirjoittanut kirjan ongelmanratkaisusta matematiikkakilpailuissa: <https://matematiikkakilpailut.fi/kirjallisuus/0000.pdf>. Olen myös tehnyt aiheesta kurssin: <https://kurssi.matematiikkakilpailut.fi>.