

## Ansio luettelo

Juha-Matti Huusko  
Post-doc tutkija,  
Fysiikan ja matematiikan laitos,  
Itä-Suomen yliopisto (UEF)  
Puh. +358405282815  
Email [juha-matti.huusko@uef.fi](mailto:juha-matti.huusko@uef.fi)

## Tutkimuksen aiheet

- kompleksianalyysi
- differentiaaliyhtälöt
- operaattoriteoria
- univalentit funktiot
- harmoniset kuvaukset
- eri kielet



**Kotisivu (sisältää julkaisut ym. materiaalia):** <http://integraali.com/huusko/>

### 1. Täydellinen nimi ja ansioluettelon päiväys

- Huusko, Juha-Matti Aleksanteri
- Sukupuoli: mies
- Tämä dokumentti on laadittu 18.9.2017
  
- **Syntymäaika ja –paikka, kansalaisuus, asuinpaikka**
- Syntynyt: 20.04.1987 Kuhmo, Suomi
- Kansalaisuus: Suomi
- Nykyinen osoite Yliopistokatu 7, 80100 Joensuu

### 2. Suoritetut tutkinnot ja oppiarvot

- Filosofian tohtori, Itä-Suomen yliopisto, matematiikka, 6/2017
- Filosofian maisteri, Itä-Suomen yliopisto, matematiikan ja fysiikan aineenopettaja, 9/2013

### 3. Muu koulutus ja erityistaidot

- BC-ajokortti (eurooppalainen, ajoneuvot, joiden massa on alle 12 tonnia)
- Hyvä osaaminen matematiikan tietokoneohjelmissa: GeoGebra, Latex, Matlab

### 4. Kielitaito

- suomi – äidinkieli
- englanti - erinomainen
- ruotsi – keskitaso
- bengali – keskitaso
- saksa – alkeet

### 5. Nykyinen työtehtävä

- Post-doc tutkija, Itä-Suomen yliopisto, 7/2017 – 9/2017

### 6. Aiempi työkokemus

- Nuorempi tutkija, Itä-Suomen yliopisto, 10/2013 – 6/2017 (kokoaikainen tohtoriopiskelija, opetusta 80 tuntia vuodessa, rahoitus: UEF tohtorikoulu)

### 7. Tutkimusrahoitus ja tutkimustyön ohjaus- ja johtamiskokemus

- Itä-Suomen yliopiston tohtorikoulun rahoitus 10/2013 – 6/2017
- Matka-apuraha, 1000€, Oskar Öflunds Stiftelse, CMFT-2017 osallistuminen

## 8. Opetusansiot ja –kokemus

- Aineenopettajan pedagogiset opinnot, matematiikan ja fysiikan aineenopettaja
- Kandidaatintutkielmien ohjaus ja arvostelu
- Opetuskokemus, esimerkiksi seuraavissa kursseissa: topologia, kompleksianalyysi, Fourier-analyysi, numeerinen analyysi
- Kurssimateriaalien ladonta (monia eri kursseja, esimerkiksi Johdatus univalentteihin funktioihin, 120 sivua, ja Fourier-analyysin laskuharjoitusratkaisut, 64 sivua)

## 9. Muut tieteelliset tai akateemiset ansiot

- Referee J. Math. Anal. Appl. –lehdelle
- opiskelijatuutori (2008, 2009, 2010), puhe uusille ma-fy-opiskelijoille (2015, 2016, 2017),
- yliopiston esittelijä: Abitour-kiertue, Abipäivät
- työpajaosallistuminen SciFest-tiedetapahtumassa (2011, 2012, 2013)

## 10. Kansainvälinen kokemus

- Konferenssit Joensuussa: 2012, 2014, 2015 (posterit), 2016
- Matematiikan tutkimusseminaari Joensuussa, 2013-2017 (5 puhetta)
- Normal families, Würzburg, 5/2015 (posterit)
- Indian Statistical Institute, Chennai Centre, 2/2016 (epävirallinen vierailu)
- CMFT-2017, Lublin, 7/2017 (puhe)
- Analysis Near the Pole, Svalbard, 8/2017 (puhe)
- Chinese-Finnish workshop in complex analysis, Beijing, 8/2017 (puhe)

## 11. Julkaisuluettelo

- J.-M. Huusko, Localisation of linear differential equations in the unit disc by a conformal map, Bull. Aust. Math. Soc. 93 (2016), no. 2, 260 – 271.
- J.-M. Huusko, T. Korhonen, A. Reijonen, Linear differential equations with solutions in the growthspace  $\mathcal{H}(\omega^\infty)$ , Ann. Acad. Sci. Fenn. Math. 41 (2016), no. 1, 399 – 416.
- J. Gröhn, J.-M. Huusko, J. Rättyä, Linear differential equations with slowly growing solutions, to appear in Trans. Amer. Math. Soc. <https://arxiv.org/abs/1609.01852>
- J.-M. Huusko, M. Martín, Criteria for bounded valence of harmonic mappings, Comput. Methods Funct. Theory (2017).
- J.-M. Huusko, Methods for complex ODEs based on localization, integration and operator theory, Publications of the University of Eastern Finland. Dissertations in Forestry and Natural Sciences., no 268.
- J.-M. Huusko, T. Vesikko, On Becker's univalence criterion, to appear in J. Math. Anal. Appl. <https://arxiv.org/abs/1705.05738>

# Harrastustoimintaani

## 12. Huikeita saavutuksia

- Laulaminen tamiliksi 60 000 hengelle, kutsuttu vieras Ilaiyaraaja 1000 -tapahtumassa, 2/2016, Chennai, Intia, <https://vimeo.com/197254363>
- Suomen kaunein opiskelijakoti 2017 –kilpailun voittaja (palkinnot: 99€ lahjakortti ja 499,90€ GoPro Hero5 kamera): <https://www.youtube.com/watch?v=v4MS5L0ynAg>

## 13. Matemaattisia videoita

- Automorfismi, pyörivä pää: <https://www.youtube.com/watch?v=y8DLzazd0D8>
- Automorfismi, liikkuva pää: <https://www.youtube.com/watch?v=tCGUq9qIpbA>
- Polynomimodulivideo: <https://www.youtube.com/watch?v=fCA11NOlzro>

## 14. Lauluvideot

- Laulan tamiliksi
  - Laulan Bangaloressa Sowerin kanssa: <https://www.youtube.com/watch?v=ZsBqlegFatA>
  - Aagaya gangai, Mannil indha: <https://www.youtube.com/watch?v=mGBEJn-7KCU>
  - Kalyana malai: [https://www.youtube.com/watch?v=Ez\\_BP4vFJ2I](https://www.youtube.com/watch?v=Ez_BP4vFJ2I)
  - Puuvar senni mannan: <https://www.youtube.com/watch?v=8UObK8i14VE>
- Laulan bengaliksi
  - Bangladeshin kansallislaulu: [https://www.youtube.com/watch?v=684zbNo\\_PDU](https://www.youtube.com/watch?v=684zbNo_PDU)
  - Jänis istui maassa, Hämähäkki: <https://www.youtube.com/watch?v=TJ6IrV9I2uo>
- Laulan suomeksi
  - Muistoja Suomesta: <https://www.youtube.com/watch?v=ZeebRBtRIak>
  - Sing sang sauvaa: <https://www.youtube.com/watch?v=foVLLIaeC9o>

## 15. Animaatioita ym.

- Hollanninjalavatauti: <https://www.youtube.com/watch?v=McE5tvktmsg>
- Mustekala: <https://www.youtube.com/watch?v=RFmyS07GvYU>
- Sukellusvene: [https://www.youtube.com/watch?v=Z\\_3D-5A4\\_fl](https://www.youtube.com/watch?v=Z_3D-5A4_fl)

## 16. Kielten opiskelua

- Bengalinkielen opiskelusivusto: <https://imgur.com/a/cCMCq>