






# HENKILÖTIEDOT

 1. 7. 1992, Helsinki, Suomi  
 Abraham Wetterin tie 14 C 37  
00880 Helsinki, Finland  
 +358 45 356 2399  
 joonas.herranen@iki.fi  
 github.com/jherrane

## KOULUTUS

2016 – 2020

**FT, Tähtitiede**

Helsingin yliopisto

Tutkimus professori Karri Muinosen alaisuudessa.

2015 – 2016

**FM, teoreettinen fysiikka**

Helsingin yliopisto

Kokonaisarvosana 4

Pro gradu -tutkielman arvosana: Laudatur

2012 – 2015

**LK, teoreettinen fysiikka**

Helsingin yliopisto

2015 – 2019

**Aineenopettaja**

Helsingin yliopisto

Lukion ja yläkoulun fysiikka, matematiikka, kemia ja tietotekniikka.

## TAIDOT

Fortran, Python, Matlab >5 vuotta

Linux, Git, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X >4 vuotta

Html/CSS, SQL >3 vuotta

## KIELITAITO

Suomi Äidinkieli

Englanti Erinomainen

Ruotsi Virkamiesruotsi

Japani Keskustelutaidot

# JOONAS HERRANEN

Curriculum Vitae

## TYÖKOKEMUS

**Tohtorikoulutettava**

**Helsingin yliopisto**

2016 –

Sähkömagneettisen säteilyn siroaminen avaruuden pienhiukkasista. Siroamisen ja hiukkasen dynamiikan kytkeytymistä käsittelevän ohjelmistokehyksen kehittäminen ja testaaminen. Ohjelmistokehyksen soveltaminen polarisaatiotutkimuksen avoimiin ongelmiin.

**Kerhonohjaaja**

**Ursa ry**

2014 – 2018

Kerho- ja kurssimuotoisen matematiikan ja fysiikan intensiiviopetuksen suunnittelu ja järjestäminen. Intensiiviopetuksen menetelmien kehittämisen.

**Tutkimusavustaja**

**Helsingin yliopisto, Fysiikan laitos**

Kesä – Loka 2015

Tähtienvälisen väliaineen hiukkasten asemoitumisen teoreettinen tarkastelu. Teorian mukaisen ohjelmistokehyksen kehitystyö ja pro gradu -tutkielmassa hyödynnettyjen ohjelmistojen kehitys sekä testaus.

**Korkeakouluharjoittelija**

**Maanpuolustuskorkeakoulu, Sotatekniikan laitos**

Kesä – Loka 2014

Suomalaisen kriittisen infrastruktuurin tutkimus ja datankeruun perusteella infrastruktuurin riippuvuussuhteiden ja vikasietoisuuden mallintaminen.

## PALKINNOT JA HUOMIONOSOITUKSET

**Pro Gradu -palkinto**

**Matemaattis-luonnontieteellinen**

**Helsingin yliopisto**

tiedekunta,

2016

**Opintostipendi**

**Hämäläisten ylioppilaiden säätiö**

2015, 2013

**Apuraha perustutkinto-opiskelijalle**

**Matematiikan ja luonnontieteiden rahasto**

2015, 2013

**Kansainvälisten kemiaolympialaisten pronssimitali**

**IChO 2011**

2011