

## 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 black

## 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, matemati-  
ikka, 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

Ansio luettelo

## Työkokemus

Tohtorikoulutettava

Helsingin yliopisto

2016 –

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

Kerhonojaja

Ursa ry

2014 – 2018

Kerho- ja kurssimuotoisen matematiikan ja fysiikan intensiiviopetuksen suun-  
nittelu ja järjestäminen. Intensiiviopetuksen menetelmien kehittäminen.

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 tiedekunta, Helsingin  
yliopisto

2016

Opintostipendi

Hämäläisten ylioppilaiden säätiö

2015, 2013

Apuraha perustutkinto-opiskelijalle

Matematiikan ja luonnontieteiden rahasto

2015, 2013

Kansainvälisten kemiaolympialaisten pronssimitali

ICHO 2011

2011