

Henkilötiedot

-  Humoristi hämäläiseksi
 02180 Espoo, Finland
 +FI 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

Python, Matlab, Linux, Git Aina...

Fortran (F95+), C/C++ 5+ vuotta

HTML/CSS, SQL, JS 3+ vuotta

Kielitaito

Suomi Äidinkieli

Englanti Erinomainen

Ruotsi Virkamiesruotsi

Japani Keskustelutaidot

JOONAS HERRANEN

Ansioluettelo

Työkokemus

Senior Waveguide Designer

Dispelix Oy, Espoo, Finland

Syys 2020 –

Valonjohteiden suunnittelu numeeristen simulaatioiden avulla. Ohjelmistokehitys laadunvalvonnan ja suunnittelun tarpeisiin.

Tohtorikoulutettava

Helsingin yliopisto

2016 – 2020

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

Kerhonohjaaja

Ursa ry

2014 – 2018

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

Tutkimusavustaja

Helsingin yliopisto, Fysiikan laitos

Kesä – Loka 2015

Tähtienvälisen väliaineen hiukkasten asemoitumisen teoreettinen tarkastelu. Teorian mukaisen ohjelmistokehityksen 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