



# Aleks YLI-LAURILA

09.09.1998  
Turku, Suomi  
aleksi.ylilaurila@gmail.com  
linkedin.com/in/aleksi-yli-laurila  
github.com/ajylla

Moi, nimeni on Aleks. Olen juuri valmistuva fyysikko, jonka ydinosaamisalueisiin kuuluvat fysiikan lisäksi matikka, ohjelmointi ja data-analyysi. Luonteeltani olen rauhallinen ja analyyttinen. Tällä hetkellä etsin työpaikkaa, jossa voisni soveltaa osaamistani sekä tietenkin oppia uutta.

## KOULUTUS

### Filosofian maisteri, Avaruusfysiikka (meneillään)

Solar energetic electron event characteristics as inferred from spacecraft and ground-based observations  
Turun yliopisto, Avaruustutkimuslaboratorio  
2023 – 11/2024

### Luonnontieteiden kandidaatti

Auringon radiopurkaukset ja niiden yhteys Auringon suurienergiasten hiukkasten purkauksiin  
Turun yliopisto  
2017 – 2023

## PROJEKTIT

### Solar Particle Onset Tool (SPOT)

Python-ohjelma Auringosta saapuvien hiukkastapahtumien alkamisajankohdan määrittämiseen luotaindatasta. Kehitetty avaruustutkimuslaboratoriolle, myöhemmin yhdistetty  
SEPy:n  
<https://github.com/ajylla/SPOT>

### epd\_plot

Python-ohjelma Solar Orbiter -luotaimen EPT-, HET- ja STEP-instrumenttien datan käsittelyyn  
[https://github.com/ajylla/epd\\_plot](https://github.com/ajylla/epd_plot)

## JULKAISUT

### The solar cycle 25 multi-spacecraft solar energetic particle event catalog of the SERPENTINE project (toinen kirjoittaja)

Nina Dresing *et. al.*  
Astronomy & Astrophysics  
DOI: 10.48550/arXiv.2403.00658

### Solar Energetic Particle Time Series Analysis with Python (kanssakirjoittaja)

Christian Palmroos *et. al.*  
Frontiers in Astronomy and Space Sciences  
DOI: 10.3389/fspas.2022.1073578

## TYÖKOKEMUS

### Tutkimusavustaja

Solar Orbiter -luotaimen datan käsittelyä  
Avaruustutkimuslaboratorio, Turun yliopisto  
01.09.2023 – 30.11.2023

### Tutkimusavustaja

Ohjelmistokehitystä ja data-analyysiä  
SERPENTINE-projektille  
Avaruustutkimuslaboratorio, Turun yliopisto  
01.05.2023 – 30.06.2023

### Kiinteistöhuollon työntekijä

Kesätöitä kiinteistöhuollossa  
Kiinteistöpalvelu Nissinen, Hervanta  
Kesät 2014 – 2018

## TAIDOT

### Tietotekniikka

Python Linux  
Office-työkalut SQL  
Java C

### Muut työkalut

COMSOL Multiphysics MATLAB  
Vim (parempi kuin emacs) Kriittinen ajattelu

### Kielitaito

suomi englantia  
ruotsi

## MIELENKIINNON KOhteet

Tietokoneet Eräily Tieteet  
Lukeminen Oikeastaan melkeinpä kaikki

## SUOSITTELIJAT

Nina Dresing  
Akatemiatutkija  
nina.dresing@utu.fi

Rami Vainio  
Professori  
rami.vainio@utu.fi  
+358 29 450 4294