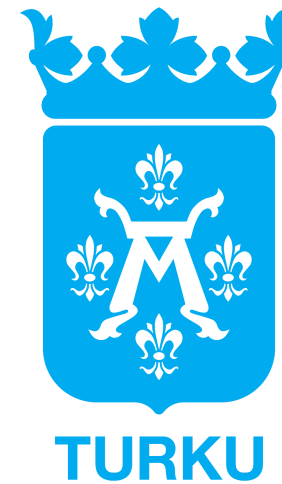


- Tuomas Poukkula, FM/KTM
- Datatieteilijä Turun kaupungilla
- Harrastedeavaaja
- Tohtoriopiskelija Turun yliopistossa
- Sovelluksia:
 - [Väestömetsä](#)
 - [Koronalasso](#)
 - [Suomen avainklusterit](#)
 - [My Finance AI ...](#)



tuomas.poukkula@turku.fi

[Github](#)

[LinkedIn](#)

Datan hyödyntäminen: ohjattu vs. ohjaamaton koneoppiminen

Ohjattu oppiminen

x1	x2	...	xn	y

Opitaan päättelemään y kaikkien x perusteella.

Ohjaamaton oppiminen

x1	x2	...	xn

Ryhmitellään data kaikkien x perusteella.

Datan organisointi oikeaan muotoon auttaa tunnistamaan mahdollisuuden hyödyntää koneoppimista.

Väestömetsä

- Aiempi tutkimus: Euroopan komissio 2018*
 - Satunnaismetsä** -algoritmin käyttö väestön ennustamisessa --> [Väestömetsä](#)
 - Parametrien valinta, testi, ennuste, dokumentointi ja sen vienti
 - Käyttäjä tekee itse ennusteen.
 - Käyttäjä analysoi tulokset itse.
 - Sovellus on avoimesti kaikkien käytettävissä.
 - Koodi löytyy avoimena (MIT-lisenssi) [Github-repositoriosta](#).
- <http://vaestometsa.herokuapp.com/>

* Gómez-Losada, Álvaro & Duch, Néstor. (2018). Machine Learning Techniques to Forecast Population Using Eurostat Data: An Exploratory Study.

** [Statquest: Random Forest](#)