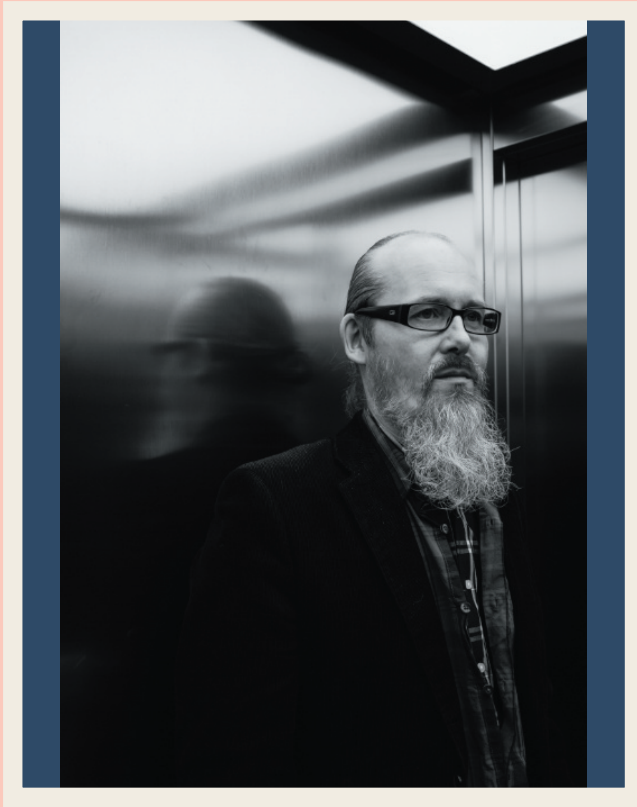


MINUN GALILEINI



Tuula Rokka

Minun Galileini

Tuula Rokka

Kuuluu sarjaan: Aino ja Miehet

Omistettu

Galileille

Kopernikukselle

Keplerille

Äideille

sekä

Pojalleni ja rock-musiikille

© 2023, Tuula Rokka

Kustantaja: BoD – Books on Demand, Helsinki, Suomi

Valmistaja: BoD – Books on Demand, Norderstedt, Saksa

ISBN: 978-952-33-9395-0

Sisällys	Sivu
Lapsuus ja nuoruus	7-9
Venetsialainen Marina	11-15
Tietäjät tietää, osa I	17-24
Tietäjät tietää, osa II	25-42
Toivoton taisto	43-48
Keskisormi	49-51
Musical The Galileo	53-68

Galileo Galilei

1564-1642

Lapsuus ja nuoruus

Sinä synnyt Pisassa. Isäsi on matemaatikko ja muusikko. Olet sisarusparvesi esikoinen ja luultavasti älykkäin. Nimesi sait sen ajan tavan mukaan sukunimesi perusteella. Sinun isäsi on luutunsoittaja ja musiikkiteoreetikko. Hän suorittaa epälineaarista riippuvuutta tutkivaa koetta.

”Isä, mitä tuo sinun kokeilusi oikein tarkoittaa? Mitä sinä yrität todistaa?, kyselet sinä isältäsi.

”Tutkimukseni kohteena on viritetyn kielen jännityksen ja sävelkorkeuden välinen riippuvuus”, vastaa isä pojalleen, joka tarkkailee hänen työskentelyään intensiivisesti.

”Nämä havaintoni, poikaseni, olivat tuttuja jo pythagoralaisten ajan soitintekijöille, ja ne osoittavat, että kokonaislukujen suhteet määrittävät harmonisia skaaloja.”

Sinä näet, miten isäsi syventää ja yleistää tätä yhteyttä. Päädyt mietiskelyissäsi merkittävään toteamukseen: ”Luonnonlait taitavatkin olla matemaattisia.” Tuo havainto on merkittävä muutos tieteessä, sillä antiikin Aristoteleesta lähtien on logiikkaa pidetty tieteen keskeisimpänä työkaluna.

Sinä lähdet opiskelemaan. Olet 17-vuotias nuorukainen. Isäsi toivoo sinusta lääkäriä. Isä toivoo, mutta sinä löydät itsesi yhä useammin ja useammin matematiikan luennoilta kuin lääkäriksi valmistuvien luennoilta. Isäsi taipuu, ja sinä jätät lääkäriopinnot ja siirryt opiskelemaan matematiikkaa.

Vanhemmat eivät enää jaksa maksaa sinun opiskelukulujasi, joten sinun on lopetettava

yliopistolliset opiskelusi ja niinpä siirryt opettajaksi 25-vuotiaana.

Elämä on edessäsi, on kaukoputkea, kirkon kynttelikön heilahduksia, on tähtitaivasta, on maallista, syvää rakkautta, on isyyttä sekä biologista että tieteellistä, auringosta löytyy pilkkuja, Jupiterilla on kuita ja maakin rupeaa liikkumaan itsensä ympäri ja kiertämään aurinkoa. Havaitset vuoroveden, havaitset kuussa suuren painauman, teet havaintoja Venuksesta ja Saturnuksen renkaista. Keksit Galilein lämpömittarin ja teet pumppukeksintösi. Tutkit valon nopeutta lyhtyjen avulla, laadit Galilein paradoksin, jonka vasta Georg Cantor ratkaisee paljon, paljon myöhemmin. Eikä tässä vielä suinkaan ole kaikki. Sinun aivosi pursuavat kaikkialle. Lähden sinun matkaasi Galileo Galilei.

Teokseni "Minun Galileini" sisältää paljon sekä fiktiota että faktaa.

Se on kunnianosoitus Kopernikukselle, Keplerille ja Galileille heidän sitkeästä taistelustaan totuuden puolesta kirkon ja vanhojen auktoriteettien ankarassa puristuksessa.

Olen yrittänyt kirjoittaa kirjani mahdollisimman helppolukuiseksi.

Tolle lege, ota ja lue!

BoD



9

789523 393950