

Ilkka Laine
+358504905909
ilkka.laine@iki.fi
Papinpöydänkuja 5 A 5
00340 Helsinki

Tämä on lyhyt yleis-cv, jonka tarkoitus on yhteystiedot ja perustiedot osaamisesta.

Koulutus

Automaatio ja systeemitekniikan diplomi-insinööri 2019, Aalto-yliopisto. Tästä oli vuosi vaihdossa Télécom SudParis koulussa Ranskassa DATAPAC(Data analysis and pattern classification)-ohjelmassa. Tohtorikoulutettavana Aalto-yliopistolla 9/2019 alkaen tutkimusaiheena laserplasma-spektroskopiakuvantaminen. Automaation lisäksi olen opiskellut erityisen paljon ohjelmointia ja matematiikkaa sekä jatko-opinnoissani geologiaa ja spektroskopiaa.

Työtehtävät

11/2015 - 08/2017 Tutkimusavustajana Kotkan keskussairaalan silmätautien yksikössä. Työtehtävänä kaikki tutkimustyö kuten potilaiden kanssa työskentely, tutkimusdatan tilastollinen analyysi, tutkimusartikkelien kirjoittaminen ja muu tutkimuksen luova työ.
07/2018 - 08/2019 diplomityöntekijänä ja tutkimusavustajana Aalto-yliopiston Rakennustekniikan laitoksella laserplasma-spektrometri-prototyypilaitteen rakennusprojektissa.
09/2019- tohtorikoulutettavana Aallossa saman aiheen parissa. Laboratoriotyöskentelyä, tein muunmuassa ohjauselektronikan ja -koodin LASOLIBS kairasydänskanneriin. 05/2021 eteenpäin tutkijana henkilökohtaisella apurahalla tarkoituksena LIBS-kuvantamisen tekniikan esittely.
2021- Lumo Analytics Oy:llä osa-aikaisia työtehtäviä kaivosalan LIBS-kuvantamisprojekteissa.

Tutkimus

LIBS-kuvantamisen tutkimusverkkosivuni osoitteessa <https://users.aalto.fi/~laineil/>
Aalto yliopiston Mineraalipohjaiset materiaalit ja mekaniikka -ryhmässä tutkijakouluttevana <https://research.aalto.fi/fi/organisations/mineral-based-materials-and-mechanics>
Minulla on useita tieteellisiä julkaisuja lääketieteen(silmätautien) alalta. Nykyiseltä tutkimusalaltani laserplasma-spektroskopiakuvantamisesta julkaistuna on diplomityöni ja, yksi artikkelin osa ja yksi konferenssiartikkeli.
Helsinki Retina Research Group ryhmän jäsen <https://www.hrrg.fi/>.
Julkaisulista/netti-cv: <https://orcid.org/0000-0002-1496-9862/print>.

Palkinnot ja huomiot

K.H. Renlundin säätiön palkinto "The best MSc-thesis in Geosciences of the year 2019"
2021 ja 2024 Henkilökohtaiset apurahat K.H. Renlundin säätiöltä ja KAUTE-säätiöltä neljän vuoden tutkimustyöhön.

Kielitaidot

suomi, englanti, ranska hyvä, ruotsi kohtuullisesti, ja saksa perustaidot

Tietokonetaidot

Olen harrastanut ohjelmointia läpi elämän ala-aste ikäisestä lähtien. Hallitsen hyvin useita ohjelmointikieliä, yleisemmät käyttöjärjestelmät ja monenlaiset ohjelmistot.

Muuta

B-ajokortti, Ensiavun peruskurssi EA1, Järjestyksenvalvojan peruskurssi

Kiinnostuksen kohteet

Free software movement eli vapaat ohjelmistot.