

TCD

TCD Consulting
and Research

Opintojen etenemisen analytiikka

4.5. OLO-webinaari



TCD Consulting
and Research

Opintojen etenemisen analytiikka

- Tekoälymallinnuksen toteutus
Arto Pärnänen
TCD
- Tekoälymallinnus vastuuhjaajan työpöydällä
Antti Korolainen
YSAO
- Kysymykset

Tekoälymallinnuksen toteutus

- Mallia on kehitetty yhteistyössä [Jyväskylän yliopiston IT-tiedekunnan](#) sekä kolmen koulutuksen järjestäjän kanssa vuosina 2020-2021.
- Tekoälyn mallinnuksella voidaan **automatisoidusti tunnistaa** opiskelijat, joilla opinnot eivät etene odotetulla tavalla
- Mallin opettaminen perustuu koulutuksen järjestäjän omaan aineistoon. Tiedot on haettavissa esimerkiksi Primus- tai Studenta-järjestelmistä
- Mallinnuksen luotettavuutta on arvioitu vertailemalla tuloksia laadulliseen aineistoon, joka oli kerätty aiemmin haastatteluluilla opiskeluiden keskeyttäneiltä ja kokemustiedolla, joita koulutuksen järjestäjillä oli keskeyttämisen/eroamisen syistä
- Lisäksi ollaan hyödynnetty [OKM:n oppimisanalytiikan viitekehystä](#) (2021) sekä ECCOLA-menetelmää eettisen tekoälyn kehittämiseksi.

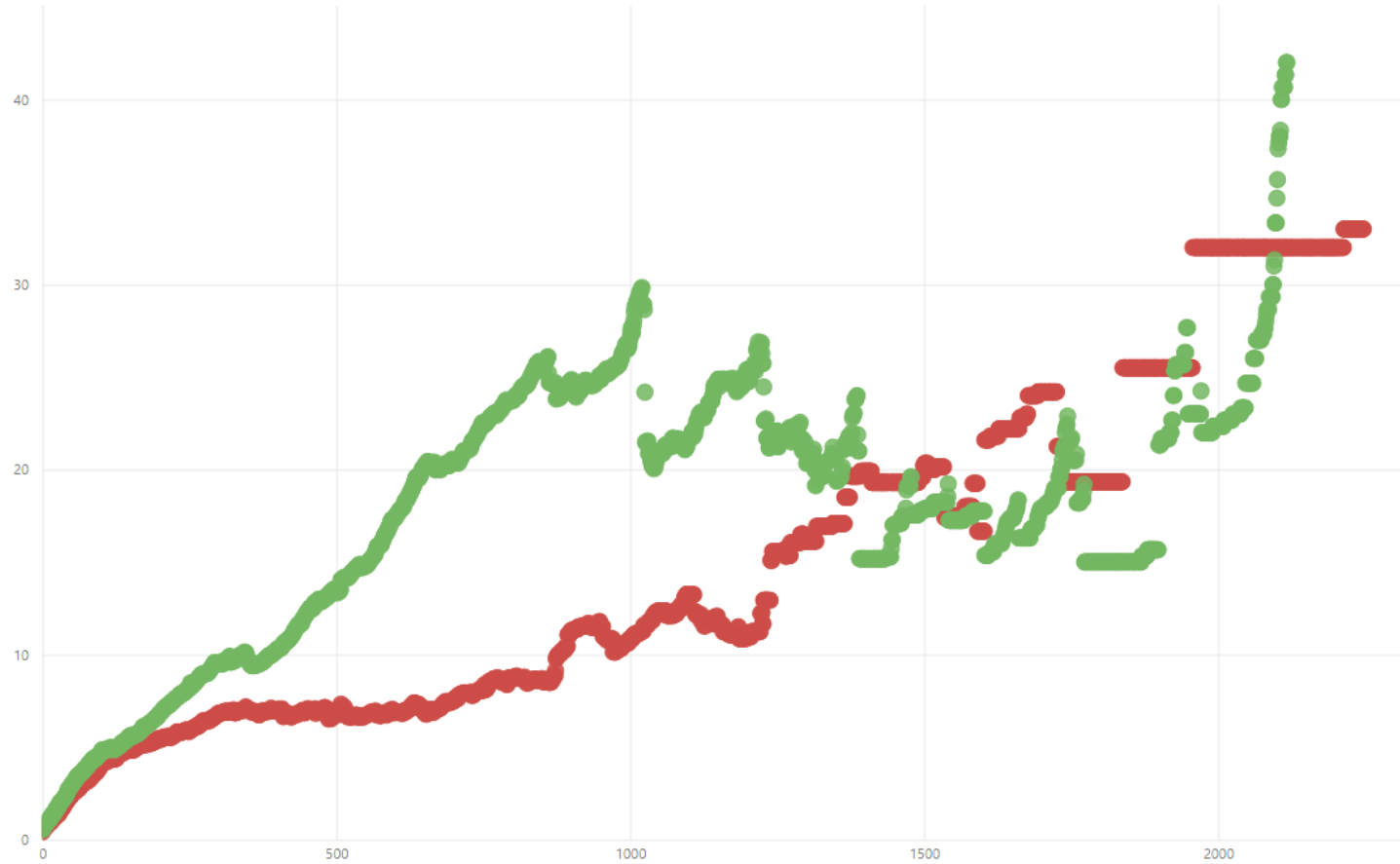
Vaikuttavat tekijät

- Mallissa käytetään mm. seuraavia opiskelijan taustatiedoilla
 - Tutkinto
 - Tutkintotyyppi
 - Ikä
 - Pohjakoulutus
 - Valintatapa
- Mallin luotettavuus on koulutuksen järjestäjän aineistosta riippuvainen. **Mallin tarkkuus on yli 90 %.**
- Opiskelun etenemistä mitataan mm. seuraavilla tiedoilla:
 - Suoritukset
 - Poissaolot
 - Näytöt
 - Työssäoppiminen



TCD Consulting
and Research

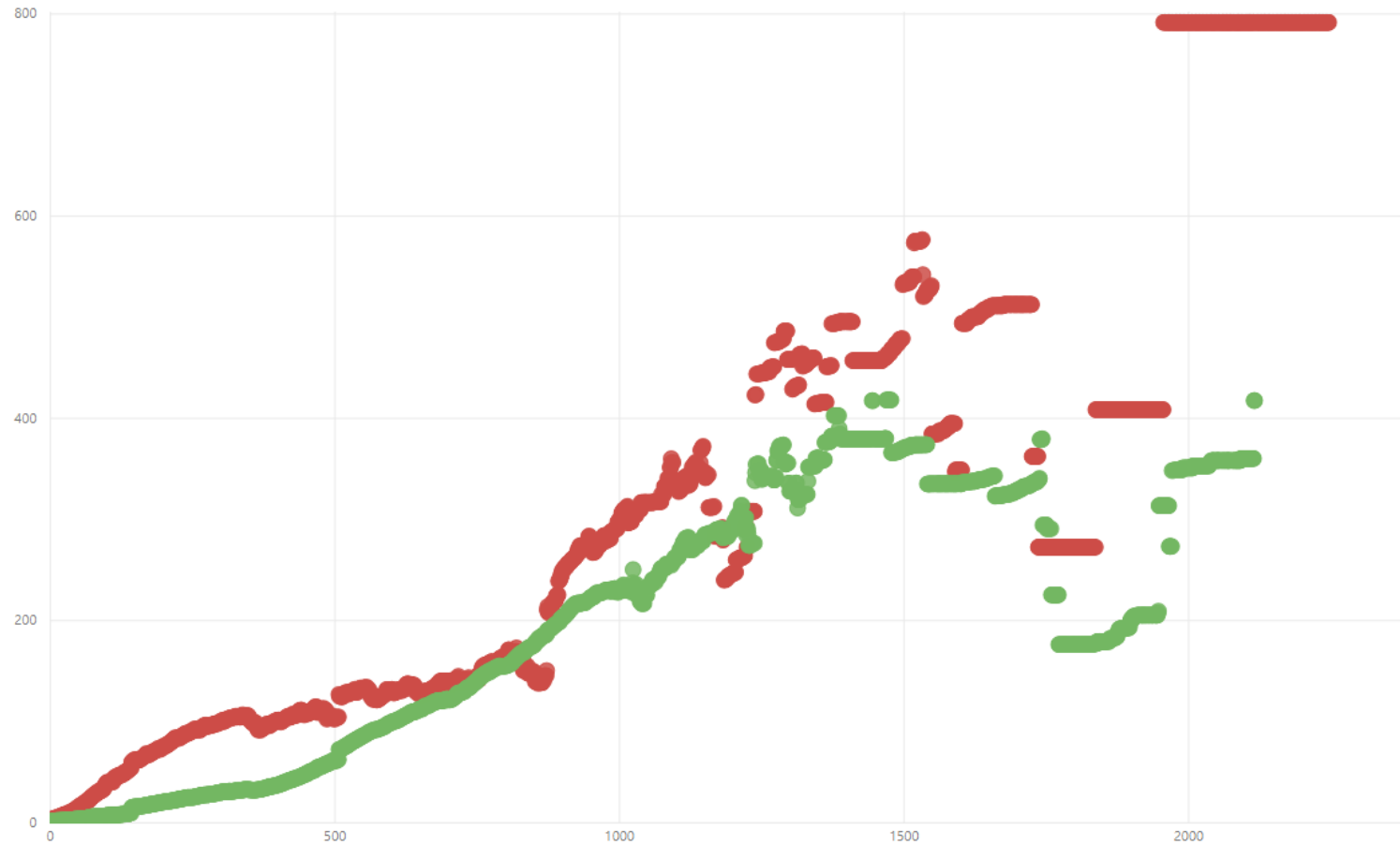
Suoritukset





TCD Consulting
and Research

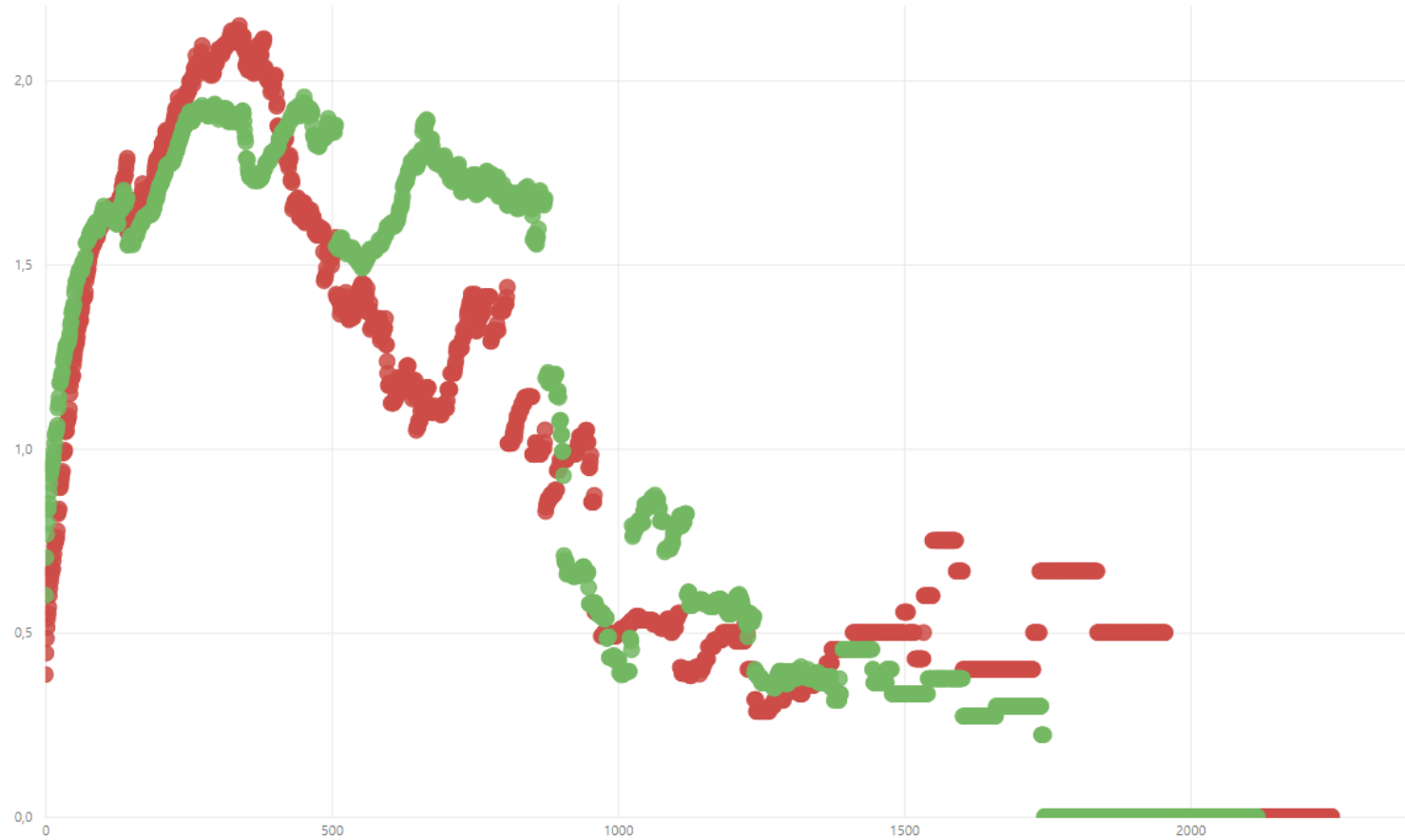
Poissaolot





TCD Consulting
and Research

HOKS-tapahtumat



Mallinnuksen hyödyt

- Huomataan, että pelkästään yksittäisiin tekijöihin keskittyminen (kuten poissaolot tai suoritukset) eivät riitä oikeaan johtopäätökseen
- Mallin käyttö tarjoaa selviä hyötyjä, kun suurista opiskelijamassoista voidaan tunnistaa opiskelijat, joiden opintojen eteneminen takkuu:
 - Tukitoimenpiteiden kohdentaminen tarkentuu niitä tarvitseville
 - Keskeyttäneiden/eronneiden opiskelijoiden määrä pienenee
 - Toiminnallinen ja taloudellinen tuloksellisuus paranee
 - Positiivinen yhteiskunnallinen vaikutus

*”Keskeyttämisen vähentäminen ja sen tunnistaminen ovat erittäin tärkeitä niin opiskelijan kuin koulutuksen järjestäjän näkökulmasta. Tekoälysovellus tarjoaa mahdollisuuden reagoida keskeyttämisriskiin”, kertoo **toimitusjohtaja Arja Flinkman** Etelä-Savon Koulutus Oy:stä.*



TCD Consulting
and Research

Yhteystiedot

- Haluatko kuulla lisää mallinnuksesta tai sen käyttöönotosta?
- Jukka Soininen, jukka.soininen@tcdcon.com, 045 256 5908
- Arto Pärnänen, arto.parnanen@tcdcon.com, 050 404 9219
- <https://tcdcon.com/opintojen-etenemisen-analytiikka/>
- <https://www.tcdcon.com>
- <https://www.eduapp.fi>