



DATA-ANALYTIIKASTA UUSIA LIIKETOIMINTA- JA ANSAINNAMALLEJA TEOLLISIIN SOVELLUKSIIN

Ajankohta: 03.10.2019

Paikka: Kokoustila Anturi, Kajaanin teknologiakeskus, Kehräämöntie 7, Kajaani

Ilmoittautuminen: 1.10.2019 mennessä sähköpostilla: jouko.kasma@oulu

Hinta: Ilmainen, mikäli yrityksellä käyttämätöntä de minimis -tukea. Muussa tapauksessa 90€/pv/hlö

Lisätietoja: Jouko Käsmä, 040 568 2669 (jouko.kasma@oulu.fi)

Seminaariohjelma

08.30-08.45:

- **Avaus:** Yrityksen innovaatiokyvykkyys ja uudet liiketoiminta- ja ansaintamallit, Jouko Käsmä, Oulun yliopisto, MITY

Seminaarin luennoitsijana: Jyrki Savolainen, Smartelligence Oy

08.45-09.30: Johdanto

- Kuvaileva ja ennustava data-analytiikka
- Kannattavuuslaskenta ja simulointi
- Digitaalinen kaksonen -konsepti

9.30-9.45 Kahvi

09.45-10.45: Digitaalinen kaksonen ja ennustava analytiikka

- Dynaaminen simulointi ja todennäköisyysmallit
 - o Data-analytiikasta "Big Data" -analytiikkaan
- Kannattavuuslaskenta
 - o Suunnittelun optimointi
 - o Käytön optimointi
- CASE: kaivosteollisuus

11.00-12.00: Manufacturing 4.0,

- Konsepti
- CASE: 3D-tulostus ja sen liiketoimintamahdollisuudet osana uusia tuotantojärjestelmiä

12.00-12.30: Data-analytiikan ohjelmistoja ja alustoja

- Milloin taulukkolaskenta (Excel) ja milloin ei?
- Ohjelmistoja: Tableau, ProM Tools, Python, R, Matlab (Simulink)
- Alustoja: Kaggle, UCI ML Repository, ym.
- Näkemyksiä data-analytiikan joukkoistamiseen alustojen kautta (crowd sourcing)

Keskustelua

Ruokailu (omakustanteinen)



Jyrki Savolainen (KTT, DI)

Jyrki Savolainen työskentelee tutkijatohtorina LUT-yliopistossa liiketoiminnan analytiikan tutkimusryhmässä. Akateemisen uransa aikana, 2014-2019, hän on julkaissut useita artikkeleita liittyen monimutkaisten kaivosinvestointien mallinnukseen simulointipohjaisilla menetelmillä (ks. Research Gate –linkki alla).

Savolainen on myös tutkinut lisäävän valmistuksen, ts. 3D-tulostuksen, mahdollisia liiketoimintamalleja vajaa 100 vertaisarvioitua artikkelia käsittävässä kirjallisuuskatsauksessa, joka on tällä hetkellä vertaisarvioitavana alan kansainvälisessä tiedejulkaisussa (tilanne 10.9.2019). Hänen opetukseensa kuuluu dynaamisten systeemien mallinnus sekä koneoppimisen metodeja hyödyntävä liiketoiminnan analytiikka.

Savolaisella on vankka käytännön tausta ja näkemys käytännön kehittämiseen: ennen siirtymistään kokoaikaisesti yliopistolle hän työskenteli kaivosteollisuudessa kemiantekniikan ja sisäisen laskennan vaativissa asiantuntijatehtävissä vuosina 2008-2017 (ks. LinkedIn –linkki alla).

Research Gate:

https://www.researchgate.net/profile/Jyrki_Savolainen

LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/jyrki-savolainen-a617333/>