

Tehtävänä Seuran toiminnan tulevaisuuden haasteiden "heikkojen signaalien" tunnistaminen

Tilaisuudessa palkittiin pöytäseurueen 5 signaali 1, mutta jäämme kuitenkin mielenkiinnolla seuraamaan tulevaisuudessa oikeasti tapahtuvia muutoksia ja niiden merkitystä biostatistiikalle.

- "**Signaali**": mahdollinen tulevaisuuden kehityskulku biostatistiikan alalla, esim. minkä tyyppiset aineistot/mallit/teoriat tulevaisuudessa kiinnostavia.
- "**Heikko**": joku pöytäseurueesta ehdottaa JA samasta seurueesta vähintään yksi vastustaa JA vähintään yksi kannattaa.

Kirjoita **paperille** vähintään 2 heikkoa signaalia perusteluineen.

PÖYTÄ 1:

Signaali 1: Mahdollisimman edustavia otoksia VRK:n poiminnan perusteella. Vastaamattomista selvitetään, miten eroavat vastanneista. Selvitetään ainakin osin "puolipakollisin" keinoin, kuinka vastaamattomat vastaisivat (puhelin, henk.koht. käynti).

Signaali 2: Laskennalliset menetelmät ja tiedon louhinta tulevat yhä enemmän korvaamaan perinteisiä tilastotieteen menetelmiä. Syynä tähän on "data & information overflow", jossa aineistot eivät enää täytä tilastollisen käsittelyn edellytyksiä (satunnaisuus puuttuu jne).

Signaali 3: Pitää pystyä viestimään yhä monimutkaisempia tilastollisia analyysejä yhä nopeammin yhä suuremmille yleisöille.

POYTÄ 2:

Signaali 1: Seuran matka-apuraha-avustus seuran nimissä nuorelle biostatistikolle ulkomaisen alan tutkimuslaitoksessa vierailuun/työskentelyyn, jotta hän saisi uusia "signaaleja" koti-Suomeen tuotavaksi (esitelmä).

Signaali 2: Jatkuva-aikainen riskitekijöiden seuranta, esim. verenpaine: sensori, alkoholin kulutus: verikoe

PÖYTÄ 3:

Signaali 1: Viimeinen biometrian professori lakkaa vuonna 2030, viimeinen tilastotieteen professori lakkaa vuonna 2050.

Signaali 2: Tietojenkäsittelytieteen, tilastotieteen ja matematiikan välinen suhde: on vain yksi voittaja.

PÖYTÄ 4:

Signaali 1: Isojen ennustemallien tarve, erilaisten aineistojen ja tilastollisten analyysien yhdistäminen prediktivisiksi malleiksi.

Signaali 2: Yhteistyö tietojenkäsittelytieteen edustajien kanssa: tuleeko data mining -tekniikoiden olla osa tilastomiehen / -naisen työkalupakkia? Mahdollisesti biostatistiikan seuran yhteinen seminaari insinöörien/tietojenkäsittelijöiden kanssa.

PÖYTÄ 5:

Signaali 1: Ihmisen elämäntapahtumat rekisteröidään kehdestä hautaan biolokkerin avulla. Tietoja käytetään esim. terveydenhuollossa ja vakuutusten määräämisessä.

Signaali 2: Virusten geneettistä muuntautumista ennustetaan tilastollisella mallintamisella.