

MODELL FÖR PREDIKTERING AV STUDENTERS PRESTATIONER

En programansvarig lärare för ett mastersprogram på KTH ställs inför problemet att värdera meriterna hos studenterna från olika kandidatutbildningar runt om i världen och baserat på detta avgöra ifall en student ska antas till programmet eller inte. Idealt bör ett beslut om antagning basera sig på hur väl studenten kommer att lyckas med sina studier på KTH.

SCI-skolan befinner sig just nu i inledningsfasen av att gå över till att använda prestationsdata från tidigare års studenter på KTH för att förbättra vår nuvarande modell för meritvärdering. Under antagningen av studenter till HT2023 kommer vi att använda en förenklad multivariabel modell, som inte riktigt tar hänsyn till samtliga faktorer som vi tror inverkar på prestationen. Ert arbete består i att utifrån avidentifierade studentdata utveckla en bättre och träffsäkrare modell för att prediktera studenternas prestationer på KTH.

Om intresse och engagemang finns, kan detta projekt bytas ut mot ett projekt som modellerar er och era kamraters studievanor med deras prestation på KTH. Ett sådant projekt kräver dock lite mer planering för att uppfylla krav på datasäkerhet.

Handledare:

Magnus Andersson, Material- och nanofysik

Programansvarig för mastersprogrammet i Teknisk fysik

magnusan@kth.se