

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Neparametrinis gamybos technologijos modeliavimas
Tikslas: Sudaryti neparametrinį gamybos technologijos modelį ir pritaikyti pasirinktame sektoriuje
Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Gamybos technologija gali būti modeliuojama atsižvelgiant į įvairias prielaidas apie masto grąžą, iškilumą, technologinį pokytį išteklių paskirstymą. Atsižvelgiant į įvairias prielaidas, gali būti sudaromos skirtingos matematinio programavimo problemos. Tyrimo metu būtų naudojamos duomenų apgaubties analize siekiant įvertinti pasirinkto ekonominio sektoriaus veiklos rezultatyvumą. Sudarius matematinio programavimo modelius, galima vertinti tokius rodiklius kaip techninis efektyvumas, produktyvumo augimas, gamybos elastingumas, struktūrinis efektyvumas. Matematinio programavimo modelių sudarymui gali būti naudojama MS Excel su Visual Basic, R, GAMS ir kitos programavimo kalbos. Tyrimo metu būtų pasirinktas konkretus tyrimo objektas (valstybė ar ekonominis sektorius), sudaromi matematinio programavimo modeliai leistų atsižvelgti į skirtingas prielaidas apie gamybos technologiją. Būtų patikrintas gautų rezultatų jautrumas prielaidų pokyčiams.
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: Tomas Baležentis