

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Euristicinių algoritmų taikymas ribotų išteklių tvarkaraščių sudarymui.
Tikslas:
Ribotų išteklių tvarkaraščių sudarymas (Resource Constraint Project Scheduling Problem - RCPSP) yra aktuali pramoninės gamybos bei logistikos problema. Sprendžiant šią problemą reikia parinkus ekonomiškumo kriterijus reikia sudaryti užsakymų srauto atlikimo tvarkaraščius, atsižvelgiant į neatsinaujinančių išteklių (personalas, įrenginiai) ribojimus. Bendru atveju tokių tvarkaraščių sudarymas yra NP-sudėtingumo problema. Darbe reikia sudaryti euristinį metodą (genetinį algoritmą ar modeliuojamojo atkaitinimo (Simulated Annealing)) ir ir pritaikyti jį bendrai RCPSP spręsti.
Kolisch R., Hartmann S. (1999) Heuristic Algorithms for Solving the Resource-Constrained Project Scheduling Problem: Classification and Computational Analysis. Published in J. Weglarz (ed.), <i>Project scheduling: Recent models, algorithms and applications</i> , 147–178, Kluwer, doi:10.1007/978-1-4615-5533-9 7
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: L.Sakalauskas