

V této práci jsou popsány nové modely pro řešení kooperativního hledání cest (cpf) s požadavkem na minimální makespan a je provedeno jejich experimentální porovnání se stávajícími modely. Nové modely uvedené v práci zkoumají možnosti kódování problému cpf pomocí celočíselného lineárního programování s binárními proměnnými (bip) a jako problém splnitelnosti omezujících podmínek (csp). Při testech se ukázaly hlavně poměrně dobré výsledky nového modelu IP active-edges při vyšším množství agentů, kdy jen mírně zaostával za nejlepším SAT modelem. Nový model pro csp dosáhl nejrychlejších časů v testech s nízkým množstvím překážek a interakcí mezi agenty, zatímco v opačném případě se jeho výkon dramaticky snižoval.