

Název práce: Diskrétní lineární dynamické systémy s řízením

Autor: Zuzana Procházková

Katedra: Kategra algebry

Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Jiří Tůma, DrSc., Kategra algebry

Abstrakt: Tato práce se zabývá základními vlastnostmi diskrétního lineárního dynamického systému. Zdefinujeme diskrétní lineární dynamický systém s řízením a jeho kontrolovatelnost, následně diskrétní lineární dynamický systém s výstupem a jeho pozorovatelnost. Dále je ukázána dualita kontrolovatelnosti a pozorovatelnosti pomocí definice duálního systému a jeho vlastnosti. V poslední kapitole jsou vyřešeny tři příklady.