

POSUDEK OPONENTA NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI
ALEXANDER GAŽO: POLE SHIFTING THEOREM IN CONTROL THEORY

Práce pojednává o dynamických systémech s lineární zpětnou vazbou a je psána anglicky. Dokazuje zejména větu o posunu pólů.

Náročnost tématu odpovídá bakalářské práci a zadání bylo splněno. Student zkompiloval materiál z několika zdrojů k tématu přesahujícímu obsah výuky.

Matematická i jazyková úroveň zpracování je dobrá.

Při obhajobě by se student mohl zamyslet nad následující neformální otázkou: Theorem 2 ukazuje, že systém je spojitě kontrolovatelný, právě když je kontrolovatelný diskrétně. Není tato ekvivalence, nebo alespoň jedna z implikací zřejmá?

Drobné připomínky:

- Na straně 9 by pomohlo zvýraznění definovaného pojmu **(A, B) system**.
- U prvního výskytu konkatenace matic $(AB|B)$ by čtenář uvítal vysvětlení nebo alespoň informaci o rozměrech vzniklé matice.

Praha 26. srpna 2019

Štěpán Holub