

Název: Symetrie CR sub-Laplaca

Autor: Zuzana Vlasáková

Katedra: Matematický ústav Univerzity Karlovy

Vedoucí: Prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.

Autorova emailova adresa: zuzana.kasarova@email.cz

Vedoucího emailova adresa: soucek@karlin.mff.cuni.cz

Abstrakt: Cílem této práce je charakterizovat vektorový prostor symetrií CR sub-Laplaca. Za tím účelem zadefinujeme CR strukturu na jedné konkrétní podvarietě \mathbb{C}^{n+1} (ve skutečnosti velké buňce v CR sféře) a napíšeme konkrétně, jak na ní vypadá CR sub-Laplace. Zadefinujeme obecně symetrie sub-Laplaca a použitím ambientní konstrukce je všechny zkonstruujeme.

Klíčová slova: CR geometrie, CR sub-Laplace, symetrie diferenciálního operátoru.