

## Abstrakt

Představíme tři metody rozšíření klasického Tukeyova Boxplotu pro vícerozměrná data. Těmi jsou Rangefinder, Relplot a Bagplot. K jejich zavedení budeme potřebovat pojmy jako Mahalanobisova vzdálenost, elipticky symetrické rozdělení a poloprostorová hloubka. Velká část práce je zaměřena na konstrukci Relplotu a Bagplotu. Také budeme diskutovat, jakým způsobem tyto metody detekují odlehlá pozorování a v čem jsou jejich výhody a nevýhody. Práce obsahuje množství příkladů a ilustrujících obrázků.