

Abstrakt

Tato práce se zaměřuje na S-vážený odhad a jeho výkon na kontaminovaných datech. První část práce shrnuje historický kontext, poskytuje základní orientaci v oblasti robustní statistiky a sumarizuje existující literaturu o S-váženém odhadu. V simulační studii provedené v jazyce Matlab porovnááme kvalitu odhadů pořízených pomocí S-váženého odhadu s metodou LWS a S-odhadem. Výsledky ukazují, že v nízkých úrovních kontaminace je účinnost S-váženého odhadu stejná s metodou LWS. Kontaminace vyšší než 10 % způsobuje významně vyšší střední kvadratickou odchylku u S-váženého odhadu. Závěrečná část práce se věnuje jednoduché implementaci S-váženého odhadu v jazyce Python.