

Klasická metoda nejmenších čtverců v lineární regresi je náchylná na přítomnost odlehých hodnot v datech. Cílem této práce je představit několik robustních alternativ metody nejmenších čtverců v rámci lineární regrese a diskutovat jejich vlastnosti. Následuje představení robustních neuronových sítí inspirovaných těmito odhady, které jsou porovnány v rámci simulační studie. Slibnou se jeví zejména metoda nejmenších vážených čtverců v kombinaci s adaptivními váhami, která je schopna kombinovat vysokou robustnost s efektivitou při absenci kontaminace v datech.