

Abstrakt: Existují různé způsoby odhadu hustoty. Skupina metod, které odhadují hustotu jako funkci samotnou se nazývají neparametrické metody odhadu hustoty. Jednou z takových neparametrických metod je jádrový odhad. Tato práce se zabývá uvedením problematiky jádrových odhadů. Jako kritérium správnosti jádrového odhadu se bere střední čtvercová chyba MSE a středná integrovaná čtvercová chyba MISE odhadu hustoty. Na základě požadavku, aby tyto chyby byly co nejmenší se v práci popisují některé metody volby vyhlazovacího parametru. Ty jsou ilustrovány aplikací na data použitím statistického výpočetního prostředí *R*.