

Práce se zabývá odhady polohy nulových bodů regresní funkce a jejich derivací, a to jak postupy parametrické, tak neparametrické regrese.

První část se věnuje parametrické regresi - lineárnímu i nelineárnímu modelu. Odhady polohy nulových bodů jsou pak založeny na odhadech parametrů.

Tématem druhé části je neparametrická regrese, v tomto případě jde o jádrové odhady navržené Gasserem a Müllerem. Popisuje zejména limitní rozdělení odhadů, volbu vyhlazovacího parametru a jádrové funkce.

V obou částech jsou konstruovány intervalové odhady polohy nulových bodů regresní funkce a jejich derivací. Obě dvě části se věnují modelům s nezávislými, ale také s korelovanými chybami.

Práce nabízí i příklady k jednotlivým tématům, které jsou počítány v prostředí R a také některé zdrojové kódy funkcí nezbytných k výpočtům.