

Tato práce se zabývá klasifikací obecně různých objektů na základě longitudinálních pozorování. Čtenáře seznámí s lineárním smíšeným modelem a jeho základními vlastnostmi, který je vhodný pro modelování dat longitudinálního typu. Hlavní část práce se zaměřuje na popis metod diskriminační analýzy, které jsou vhodné pro klasifikaci na základě longitudinálních dat. Jednotlivé metody jsou nejprve se sjednoceným značením představeny z teoretického hlediska. Metoda s rozdělením náhodných efektů je zobecněna na spojitý čas. Poté jsou jednotlivé metody a vlastnosti lineárního smíšeného modelu aplikovány na reálná data. V poslední části jsou zkoumány vlastnosti uvedených metod v navržených simulačních studiích.