

Psychofyzika nabízí široké rozpětí metod ke zkoumání lidského vnímání, k čemuž často používá matematické modely. K reprezentaci vztahu mezi silou podnětu a jeho vnímáním používá psychofyzika model zvaný psychometrická funkce. V psychofyzikální praxi jsou používány různé psychometrické funkce, ale není známo, zdali použití různých psychometrických funkcí k modelování experimentálních dat může mít vliv na výsledky měření experimentu. Cílem této práce je porovnat často používané psychometrické funkce, dokázat zda mezi jednotlivými funkcemi existují rozdíly ve schoposti modelovat psychofyzikální data a zda jsou tyto rozdíly dostatečně velké na to, aby se jim při výzkumu měla věnovat pozornost.