

Název práce: Ideální Bayesovský pozorovatel s redukovanou detekční mapou

Autor: Josef Amemori

Katedra: Katedra softwaru a výuky informatiky

Vedoucí diplomové práce: Mgr. Filip Děchtěrenko, Katedra softwaru a výuky informatiky

Abstrakt: Výpočetní modelování lidského zraku je náročnou úlohou. V posledních letech byl vyvinut biologicky inspirovaný model ideálního bayesovského pozorovatele pro úlohu zrakového vyhledávání (Najemnik & Geisler, 2005). Tento model předpovídá oční pohyby při hledání Gaborova cíle v šumu  $1/f$ . Najemnik a Geisler ve své práci pozorovali, že distribuce fixací a sakád předpovězená ideálním bayesovským pozorovatelem je podobná distribuci získané experimentem u člověka. V této práci bylo cílem implementovat ideálního bayesovského pozorovatele v podmínkách s umělým poškozením zraku a porovnat získané výsledky s chováním člověka.

Klíčová slova: ideální bayesovský pozorovatel, oční pohyby, modelování, centrální skotom