

Tématem této práce jsou nové způsoby hledání ve videu. Konkrétněji se zaměřujeme na hledání známého objektu, v našem případě krátkého video segmentu. Předpokládáme, že žádný vhodný příklad pro podobnostní vyhledávání není k dispozici. Náš původní nástroj, opírající se o zachycení distribuce barev ve videu, je rozšířen o řadu nových modulů. Jmenovitě představujeme multi-modální skicy, nové prohledávací a vizualizační metody, podobnostní hledání s pomocí sémantických deskriptorů a v neposlední řadě dvě ortogonální metody pro zpracování textových dotazů. Navržené metody jsou implementovány v nástroji Enhanced Sketch-based Video Browser (ESBVB). Efektivita nástroje je testována v konkurenci dalších nejmodernějších metod na mezinárodní soutěži. Opakovaně se ukazuje, že ESBVB představuje jeden z nejefektivnějších přístupů k dané problematice. V uživatelských studiích je dále ukázáno, že i nezkušení uživatelé dokáží využít možností ESBVB pro hledání známého objektu ve videu.