

Jedním z problémů ve vyhledávání medicínských informací je terminologická "propast" mezi jazykem dokumentů (které jsou obvykle psané odborníky používajícími odbornou terminologii) a jazykem vyhledávacích dotazů (které jsou častěji tvořeny neodborníky používajícími především laické výrazy). V této diplomové práci zkoumáme možnosti řešení tohoto problému pomocí rozšiřování dotazů s využitím doménově specifických datových zdrojů. K tomuto používáme Unified Medical Language System (UMLS) obsahující sdružené biomedicínské názvosloví z několika zdrojů. Konkrétně používáme jeho metatezaurus a sémantickou síť. V experimentech používáme sadu dotazů z evaluační kampaně CLEF eHealth z let 2014 a 2015, které reprezentují dvě různé vyhledávací úlohy. Použité metody zahrnují rozšiřování dotazů pomocí synonymních i nesynonymních vztahů, metodu blind relevance feedback, vážení termů a také kombinování různých systémů pomocí lineární interpolace.