

PODROBNÝ POPIS PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Příloha č. 2 Smlouvy o zajištění aplikace pro vyhledání zahraničních oponentů

Aplikace **SciVal Reviewer Finder** vydavatele Elsevier umožňuje nalézt optimální (best matching) zahraniční oponenty (vyloučit z nabídky české a slovenské vědce, případně lze identifikovat cizince, kteří působí v ČR) projektu pomocí analýzy údajů o projektu (názvu projektu, jména uchazeče a zejména abstraktu projektu) a jejich porovnání s údaji v celosvětové databázi článků.

Aplikace je současně s nalezením optimálních oponentů na základě sémantického porovnání opírajícího se o vhodný počet tzv. oborových tezaurů a přiřazením potenciálně vhodných oponentů k jednotlivým žádostem o projekt, schopna provést analýzy citační výkonnosti potenciálních oponentů a identifikovat potenciální střety zájmů vyplývající jak ze spoluautorství, tak z institucionálních afiliací.

System je schopen pracovat s následujícími oborovými tezaury (jejichž počet není konečný):

Social Sciences; Arts and Humanities; Business and Economics; Medicine and Life Sciences; Geosciences; Engineering; Agriculture; Mathematics; Physics; Chemistry.

Aplikace je schopna provést sémantickou analýzu abstraktu a vytvořit tzv. otisk projektu (jednotlivé výrazy a klíčová slova mají určitou váhu a na základě jejich síly aplikace provádí porovnání se záznamy v celosvětové databázi článků – porovnává text abstraktu projektu a klíčová slova navrhovatele s abstrakty článků uvedených v celosvětové databázi článků a identifikuje články, které jsou tematicky nejbližší navrhovanému projektu (*best matching*)).

V případě, že český navrhovatel projektu napíše nekvalitní nebo nedostatečný abstrakt projektu (např. se v abstraktu projektu opakuje často slovní výraz, který ovšem nemá s vlastním obsahem výzkumu nic společného), aplikace umožní osobě, která vyhledává zahraničního oponenta, posílit nebo oslabit váhu jednotlivých slovních výrazů či přidat další klíčová slova. Dále aplikace umožňuje provedení volby jiného tezauru, než který aplikace nabízí na základě abstraktu projektu, pokud je téma návrhu projektu multidisciplinární a jiný tezaurus se jeví jako vhodnější pro vyhledání optimálního oponenta.

Aplikace identifikuje jako optimálního potenciálního zahraničního oponenta pro posouzení kvality návrhu projektu a napsání posudku (*peer review*) autora článků s největší shodou s návrhem projektu.

Aplikace dále umožňuje u seznamu všech nalezených zahraničních oponentů identifikovat potenciální konflikt zájmů (identifikace počtu společných publikací v jednotlivých letech, nebo společné institucionální afiliaci).

Aplikace rovněž nabízí seznam oponentů v tzv. shlucích (*clustered*). Aplikace nabízí shluk spoluautorů daného tématu, kdy je možné zvolit oponenta z tohoto shluku, který má o něco nižší citační index a je u něj ale zároveň předpoklad, že na tématu výzkumu spolupracoval s naším optimálním oponentem a bude s největší pravděpodobností reagovat na případnou výzvu ke spolupráci.

Aplikace je schopna pokrýt minimálně oblasti, *workspaces*, a současně umožňuje vyhledávání minimálně v těchto zadavatelem výslovně vymezených *workspaces*. *Workspaces* jsou shodné s jednotlivými panely zadavatele (Grantové agentury České republiky). Jednotlivé oblasti jsou uvedeny v tabulce příloha 3.

Hlavním cílem aplikace je nalezení oborově optimálních a publikačně co nejvýkonnějších zahraničních oponentů k projektům, kteří nejsou k navrhovateli projektu ve střetu zájmů způsobených buď předchozí autorskou účastí na společných publikacích či působením ve stejných institucích.

Tohoto cíle je dosaženo prostřednictvím následujících funkcionalit aplikace:

- provedení sémantické analýzy názvu a abstraktu projektu a s využitím oborově specifických tezaurů určení jeho hlavního zaměření;
- identifikace statí (potenciálně i monografie) se stejným nebo podobným zaměřením s využitím dostatečně rozsáhlé celosvětové databáze odborných statí; (18 tis. časopisů, 5 tis. nakladatelů, 50 mil. záznamů);
- umožnění do procesu identifikace statí (případně monografií) stejného nebo podobného zaměření aktivně vstupovat volbou optimálních tezaurů a modifikací vah klíčových slov, na jejichž základě dochází k přiřazování statí z databáze k návrhu projektu;
- určení pořadí podle podobnosti zaměření návrhu projektu na jedné straně a zaměření přiřazených publikací;
- identifikace autorů a jejich institucionálních afiliací u publikací přiřazených jako oborově a tematicky podobných projektu;
- provedení citační analýzy autorů publikací, kteří by se mohli stát oponenty projektu (ideálně pomocí H-indexu);
- pomocí analýzy publikační historie navrhovatele projektu a autorů přiřazených publikací identifikuje společné publikace svědčící o latentním nebo akutním střetu zájmů v případě přidělení autora publikace jako oponenta projektu;
- pro vyhledávání potenciálních oponentů jsou z možné nabídky zcela eliminováni čeští a slovenští vědci, u nichž je předpoklad potenciálního konfliktu zájmů velmi vysoký;
- možnost filtrovat zahraniční autory, kteří nejméně v posledních třech letech nespolupracovali na společných projektech či publikacích s navrhovatelem projektu zadavatele, nebo kteří neměli společnou institucionální afiliaci v posledních třech letech;
- možnost do aplikace nahrát soubor s daty potenciálních zahraničních oponentů, se kterými agentura spolupracovala v minulosti a je u nich vyšší pravděpodobnost na kladnou reakci na žádost o vypracování posudku a tyto oponenty v aplikaci vhodně označit (např. jako „interní oponenti“);
- přístup do databáze se selektivními uživatelskými právy (typicky: zpravodaj, pracovník GA, administrátor). Hlavní administrátor má nejvyšší práva a může přidělovat práva do databáze do jednotlivých *workspaces* dalším osobám či jim práva odebírat;
- identifikovat kontakt na vybrané oponenty (aktuální instituce, e-mailová adresa);

- filtrovat vybrané publikace podle zemí vzniku a období vydání;
- filtrovat vybrané publikace podle časopisů, v nichž vyšly;
- vkládat a upravovat data o jednotlivých projektech on-line i mimo dávkový soubor;
- možnost otestovat střety zájmů ad hoc zvolených oponentů (pokud jsou v příslušné databázi publikací).

Technické parametry aplikace:

- Aplikaci není možno spustit v anonymním režimu, vstup je chráněn uživatelským jménem a heslem.
- Aplikace je přístupná pomocí webového rozhraní a provozována na serverech dodavatele.
- Práce v aplikaci a editace databáze probíhá v internetovém prohlížeči bez nutnosti instalace lokálních verzí programu.
- Aplikace podporuje víceúrovňová uživatelská práva, která umožňují zobrazit pouze informace dané silou hesla.
- Aplikace umožňuje přes internetové rozhraní přijímat potřebné údaje (panel, název projektu, autor/navrhovatel, institucionální afiliace autora návrhu projektu, abstrakt a klíčová slova návrhu projektu) o projektech v dávkovém režimu v některém z běžných kódů (HTML, XML atd.) a nahrát je do příslušných workspaces. Vložení (nahrání) údajů o projektu do příslušných workspaces a vložení údajů o interních oponentech bude provedeno vždy nejpozději do 14 dnů ode dne odeslání potřebných údajů zadavatelem.
- Aplikace umožňuje individuální vložení zadavatelem předem vybraného zahraničního oponenta k určitému návrhu projektu (tj. zahraničního oponenta vybraného zadavatelem jinak než prostřednictvím aplikace) a u takto vybraného a vloženého zahraničního oponenta dodatečně prostřednictvím aplikace ověřit potenciální konflikt zájmů na základě jeho ID v celosvětové databázi článků.
- Hlavní administrátor zadavatele bude přidělovat přístupová práva do jednotlivých workspaces členům kanceláře zadavatele, členům předsednictva, členům panelů/zpravodajům projektů a subjektům určeným MZ. Každý zpravodaj projektu pak v aplikaci zvolí jemu přidělený projekt, ke kterému vyhledá potenciálního zahraničního oponenta a po ověření konfliktu zájmů vloží jeho kontaktní údaje do aplikace zadavatele pro správu návrhů projektů a běžících projektů. Interní oponenti budou v této aplikaci již vloženi a bude nutné je po ověření konfliktu zájmů pouze navázat k příslušnému návrhu projektu.

Přístup a počet uživatelů:

Plnohodnotný přístup do aplikace bude dostupný v režimu 24x7 s dostupností min. 98% v celkovém rozsahu 635 uživatelských přístupů. Aplikace bude využívána zadavatelem určenými osobami v rámci organizace centrálního zadavatele a jiného zadavatele.

Budou rovněž zajištěny potřebné konzultace k funkčnosti aplikace a pomoc při importu dat do aplikace, spočívající v zaškolení zadavatelem určených osob (v počtu cca 10 osob) k používání aplikace a generování přístupových údajů.
