

Функциональные характеристики программного обеспечения

Цифровая платформа агрегации и анализа научно-технической информации представляет собой отечественные интеллектуальные средства управления экспертной деятельностью сферы науки и технологий, которая обеспечивает содействие управлению научно-технической отраслью, опережающему инновационному развитию научных и технических организаций, сокращению сроков и затрат на перспективные разработки, обеспечению их конкурентоспособности. Платформа предназначена для анализа коллекций полнотекстовых научно-технических документов.

Программа позволяет автоматизировать ключевые процессы деятельности исследователей, экспертов и аналитиков в сфере научно-технической деятельности и разработок: анализ направлений исследований и центров компетенций; подбор экспертов, рецензентов и научных журналов для опубликования результатов исследований; анализ интеллектуальной собственности; оценка уровней развития научных областей и готовности технологий; прогнозирование и анализ трендов развития науки и технологий. Программа имеет следующие функции:

- Полнотекстовый семантический, вопросно-ответный и концептный поиск по коллекциям научно-технических документов (научных публикаций на русском и английском языке, патентов, авторефератов диссертаций, материалов СМИ и профильных изданий, аннотаций грантов РНФ и РФФИ, курсовых работ) с поддержкой фасетных ограничений на метаданные.
- Автоматизированное расширение поискового запроса тематически-близкими словами и словосочетаниями.
- Поиск документов, тематически похожих на заданный эталонный документ. Функция может применяться для выявления научно-технических заделов, определения связности тематик исследований и технологий, а также отдельных научно-технических документов.
- Построение и экспорт пользовательских подборок документов по результатам поиска.
- Поиск смысловых текстовых заимствований и их визуализация в проверяемом документе.
- Построение и экспорт агрегированной статистики по результатам поиска.
- Построение научных и патентных ландшафтов (агрегированных описаний заданной предметной области в форме набора интерактивных диаграмм). Ландшафты используются при проведении патентного поиска, для выявления центров научной и технической компетенции в заданной области (поиск потенциальных конкурентов и технологических партнеров). Они также применяются для информационного обеспечения экспертной деятельности.
- Подбор экспертов и рецензентов по заданной тематике.
- Выявление центров компетенций, анализ их заделов по заданной тематике
- Автоматизированный подбор российских научных изданий для опубликования статьи.
- Формирование, сопоставление и тематический анализ (кластеризация) пользовательских подборок документов. Функция позволяет автоматически выявить тематическую структуру коллекции документов.