

Форма реферата-резюме

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»

Тема научно-исследовательской работы
Разработка целевой модели скаутинга технологий, разработка
математического и программного обеспечения скаутинга технологий
с использованием патентной аналитики
(шифр 5-ЭП-2022)

*Отчет о НИР (промежуточный)/ФИПС; рук. Суконкин А.В., исполн.:
Ена О.В., Батанов Ф.А., Ена В.О., Звягина М.В., Зеленкина Н.В.,
Комиссаров И.В., Пантелеева А.О., Педорич Т.Е., Поварова Н.А.,
Сегалов В.К., Шищак Н.М., Царёва Е.Г., Рождественский И.В. – М., 2023 . –
222 с. – Библиогр.: с. 170-174 . – Рег. № НИОКТР 123032700023-1 . – Рег. №
ИКРБС 224012800003-2.*

Объект исследования: скаутинг технологий, математические модели и программное обеспечение автоматизированного построения технологических радаров.

Цель НИР: разработка инновационных алгоритмов расчёта технологических радаров.

Актуальность темы НИР: НИР направлена на решение ключевой проблемы современной системы управления наукой, технологиями и инновациями – сопоставление и приоритизацию разных групп технологий в условиях экстремально быстрых технологических изменений в разных секторах экономики, появления новых продуктовых групп и возникновения новых рынков и областей применения.

Новизна темы НИР: НИР выполняется в качественно новой парадигме сбора, анализа и обобщения сведений о разных группах технологий для разных отраслей, секторов экономики и продуктовых групп.

Выполнение НИР: Для достижения цели 1этапа НИР - систематизации современных подходов и методик скаутинга технологий в привязке к разным категориям и задачам организаций; отбора на основе выполненной систематизации лучших практик скаутинга технологий – были решены следующие научно-технические задачи: исследование лучших мировых

практик скаутинга технологий; разработка целевой модели скаутинга технологий на основе патентной аналитики; разработка алгоритмов и математического обеспечения, обеспечивающих сбор, нормализацию и согласованный расчет показателей патентной аналитики, определённых целевой моделью; разработка частной методики расчёта для каждого показателя патентной аналитики; разработка алгоритмов свёртки частных показателей патентной аналитики и расчёта интегрального показателя (показателей), характеризующего технологию (группу технологий).

Результаты НИР: на 1 этапе достигнуты следующие результаты: НИР: результаты анализа современных методов и практик скаутинга технологий; унифицированная модель скаутинга технологий; адаптированная модель скаутинга технологий для расчёта технологических радаров; алгоритмы и математическое обеспечение, обеспечивающие сбор, нормализацию и согласованный расчёт показателей патентной аналитики, определённых целевой моделью.

Для разработки целевой модели скаутинга применена современная практика использования патентной аналитики для широкого спектра задач: формирование и актуализации программ НИОКР, оценка инвестиционных проектов и др.

Область применения: Адаптация практики патентной аналитики для задач скаутинга позволяет собирать и обобщать критически важные для управления технологиями сведения: уровень монополизации и конкуренции в конкретной технологической области, потенциал коммерциализации, уровень кооперации, захват патентами новых рынков и другие важные показатели.

Публикации:

1. Батанов, Ф. А. Применение патентной аналитики на разных стадиях готовности НИОКР для снижения рисков / Ф. А. Батанов, Д. И. Сергейчик // Вестник ФИПС. – 2023. – Т. 2, № 3(5). – С. 23-32.

Отчет содержит 17 табл., 47 рис., 1 прил., ссылки на 60 ист. информации.