

Ситников И.В., Пикулин В.В. Разработка системы информационной поддержки процессов оценивания качественных характеристик инновационных проектов. // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: Сб. статей IX Междунар. научно-техн. конф. – Пенза: ПДЗ, 2009. – С. 324-326.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССОВ ОЦЕНИВАНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

И.В. Ситников, В.В. Пикулин

Пензенская государственная технологическая академия,
г. Пенза, Россия

Рассматриваются методические и общесистемные вопросы создания средств информационной поддержки процессов оценивания и сравнительного анализа инновационных проектов.

Sitnikov I.V., Pikulin V.V. The development of system for infotainment of innovation projects estimation.

Methodical and general purpose questions of development of systems for infotainment of innovation projects estimation and analysis are considered.

Реализация инновационных проектов в условиях рыночных отношений сопряжена с большой степенью неопределенности, а следовательно, с высоким уровнем риска, поэтому важно уже на начальных этапах осуществления инновационных проектов проводить работу по оценке целесообразности их реализации применительно к конкретным условиям деятельности того или иного субъекта рыночных отношений, с тем чтобы избежать вложений в малоперспективные и труднореализуемые инновационные проекты, затраты на осуществление которых могут обернуться убытками для организации [1].

Принятие решения по финансированию инновационных проектов (в условиях ограниченности тех или иных ресурсов) связано с необходимостью оценивания множества факторов для каждого проекта, с привлечением высококвалифицированных специалистов, способных выполнить аналитическую работу по оцениванию качества и перспективности проектов, с выполнением значительной интеллектуальной и трудоёмкой работы [2 – 3]. Процесс оценивания реализуемости проекта включает в себя: расчет показателей затрат ресурсов, необходимых на протяжении жизненного цикла проекта; количественное определение ресурсных ограничений; расчет технико-экономических показателей работ и мероприятий проекта; расчет показателей реализуемости проекта; анализ показателей и коррекция (в случае необходимости) исходных данных для последующих циклов расчетов; оценка степени неопределённости в процессе будущей реализации проекта (по причинам, зависящим от разработчиков проекта, от внешних по отношению к инициатору внедрения объектов).

Одним из путей снижения трудоёмкости указанных процессов является создание и применение соответствующей многопользовательской системы информационной поддержки, которая должна относиться к классу специализированных систем поддержки процессов принятия решений (СППР) [4]. Основные функции системы: сопровождение базы данных проектов, поддержка процесса работы с экспертами и оценивания экспертами показателей качества

проектов, вычисление усреднённых комплексных или экстремальных оценок качества, ранжирование проектов с учётом заданных критериев предпочтения, формирование множества предпочтительных проектов, формирование документов для принятия решений по проектам. При этом следует учитывать, что показатели, используемые для оценки реализуемости инновационного проекта, и критерии для выработки и принятия решений носят как количественный, так и качественный характер, а это создает дополнительные трудности в реализации СППР.

Одной из частных задач, решаемых с помощью СППР, является задача распределения финансовых ресурсов для реализации инновационных проектов, зависящая от субъективных и объективных факторов. Традиционно процесс решения задачи включает определение приоритетов проектов, ранжирование проектов в соответствии с выбранными приоритетами, определение величины сокращения (секвестирования) объема финансирования всех или некоторых работ по сравнению с первоначально планируемыми значениями. Применение СППР должно обеспечить снижение зависимости принимаемых решений от субъективных факторов.

В качестве методической основы для моделей, необходимых для создания информационного и прикладного программного обеспечения такой системы, могут использоваться формализованные экспертные методы, адаптированные для решения указанных задач, различные методы и модели принятия решений, в частности, модели, используемые при наличии неопределённости [4].

Пользователями системы (с соответствующими полномочиями) должны быть: менеджеры проектов; лица, принимающие решения (ЛПР); авторы проектов; эксперты и, по возможности, заинтересованные лица.

Необходимость создания системы информационной поддержки процессов оценивания качества инновационных проектов вызвана большой степенью неопределенности конечных результатов их реализации. Проведение процедуры оценивания с использованием СППР позволяет снизить степень неопределенности и принимать решения, основанные не только на интуиции и предшествующем опыте работы руководителя, но и на основе формализованных методов, позволяющих учитывать воздействие множества объективных факторов, влияющих на реализацию и конечные результаты инновационных проектов.

Библиографический список

1. Новая экономика. Инновационный портрет России. – М. : ООО «Центр стратегического партнерства», 2008. – 511 с.
2. Фатхутдинов Р.А., Инновационный менеджмент : учебник для вузов. – М. : ЗАО «Бизнес-школа» Интел-Синтез», 1998. – 407 с.
3. Инновационный менеджмент : справ. пособие / под ред. Б.Н. Завлина, А.К.Казанцева, Л.Э. Миндели. – СПб. : Наука, 1997. – 502 с.
4. Блюмин С.Л., Шуйкова Л.А. Модели и методы принятия решений в условиях неопределённости. – Липецк : ЛЭГИ, 2001. – 138 с.