Результат интеллектуальной деятельности

В ВИДЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

**«Система поддержки принятия решений для прогнозирования показателей территориального инновационного кластера»**

разработан в рамках научно-исследовательской работы по теме:

«СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦОННЫХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ НА ОСНОВЕ МЕХАНИЗМА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ»,

выполненной по государственному заданию на 2017 год

|  |  |
| --- | --- |
|  | Сведения об авторах |
|  | Хаиров Бари Галимович, доцент, канд. экон. наук, заместитель директора Омского филиала Финуниверситета по научной работе. Стаж работы в Финансовом университете с 2009 г. Контакты:  +7(913) 628 3023  [BGKHairov@fa.ru](mailto:BGKHairov@fa.ru) |
| D:\Фото, видео\Официальные фото\2017 сжат.JPG | Кораблева Анна Александровна, канд. экон. наук, доцент кафедры «Финансы и кредит» Омского филиала Финуниверситета. Стаж работы в Финансовом университете с 2011 г. Контакты:  [AAKorableva@fa.ru](mailto:AAKorableva@fa.ru) |
| https://sibadi.org/upload/iblock/162/Mesherjakov_va.jpg | Мещеряков Виталий Александрович, доктор техн. наук, доцент, проректор по информационным технологиям Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета (СибАДИ).Контакты:(3812) 60-71-26[meshcheryakov\_va@sibadi.org](mailto:meshcheryakov_va@sibadi.org) |

РЕКЛАМНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

*Постановка задачи.*

Группа предприятий, планирующих организовать территориально-инновационный кластер, формирует пакет документов, в т.ч. программу развития кластера (включающую прогнозные значения финансово-экономических показателей), и подает его в Минпромторг России, где происходит экспертная оценка этих документов. Положительное решение означает, что кластер будет включен в реестр и сможет претендовать на государственную поддержку.

Экспертная оценка проводится с целью прогнозирования перспектив развития кластера. Количество экспертов неизвестно. Критерии конкурсного отбора программ развития инновационных территориальных кластеров одобрены решением рабочей группы по развитию частно-государственного партнерства в инновационной сфере при Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 22 февраля 2012 г., протокол № 6–АК. Эксперт оценивает качественные и количественные показатели по принципу «высокий, средний, низкий» – с учетом масштаба кластера и аналогичных ему проектов.

*Научный результат.*

Программная реализация системы поддержки принятия решений прогнозирует перспективы развития кластера с учетом мнения экспертов и утвержденных критериев конкурсного отбора кластеров. Для этого была сформирована структура модели на основе системы нечеткого логического вывода, заданы диапазоны изменения входных и выходных переменных модели. На основе созданной и апробированной модели прогнозирования показателей территориального инновационного кластера, разработаны программная реализация системы поддержки принятия решений с графическим интерфейсом пользователя. Модель позволяет тиражировать знания эксперта, автоматизировать обработку информации о показателях кластера и формировать прогнозную оценку перспектив развития кластера.

*Практическое применение.*

Созданная модель прогнозирования показателей территориального инновационного кластера позволяет автоматизировать некоторые этапы принятия решений о развитии инновационного территориального кластера и включении его в реестр. Программный продукт сопровождается руководством пользователя, поставляется в виде открытых исходных кодов и допускает возможность доработки. Необходимое программное обеспечение (свободно распространяемое): Scilab 5.5.2 + GUI Builder 3.0 + Fuzzy Logic Toolbox (sciFLT 0.4.7).

Работа в программе состоит из следующих этапов:

1. Подготовка программного продукта к работе по инструкции.
2. Ввод исходных значений показателей пользователем (рисунок 1).

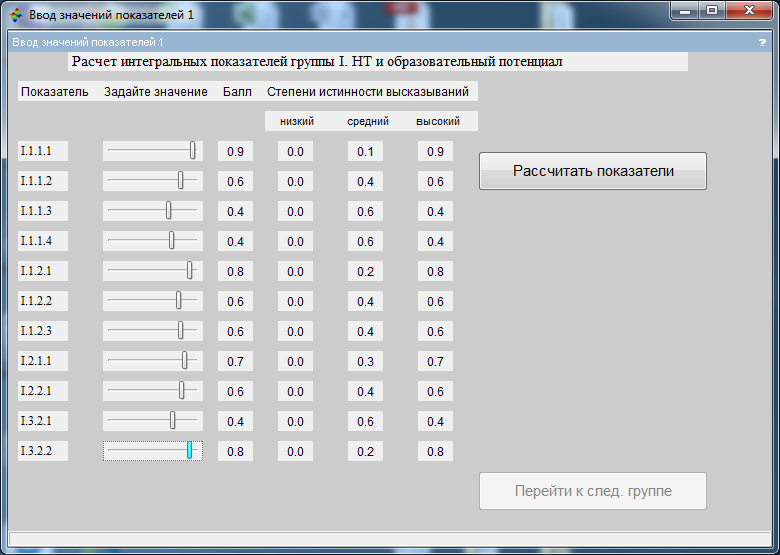


Рисунок 1. – Ввод исходных значений показателей пользователем

1. Расчет интегрированных показателей (рисунок 2).

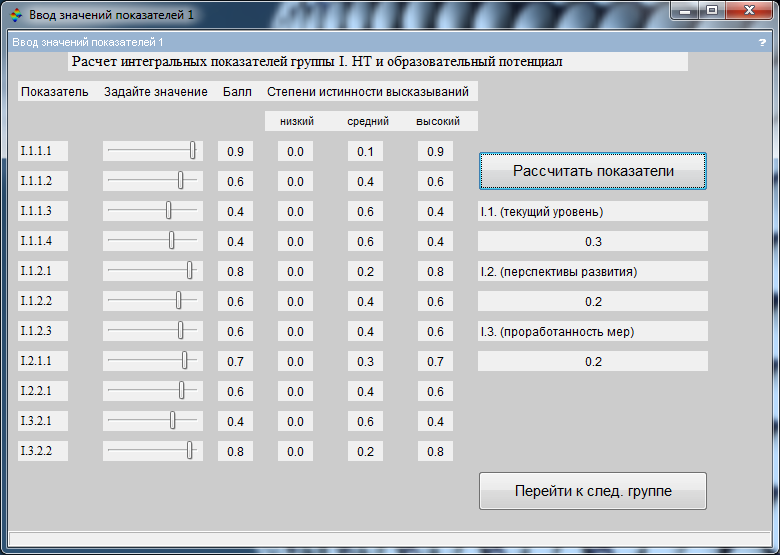


Рисунок 2. - Расчет интегрированных показателей.

1. Расчет прогноза развития кластера (рисунок 3).

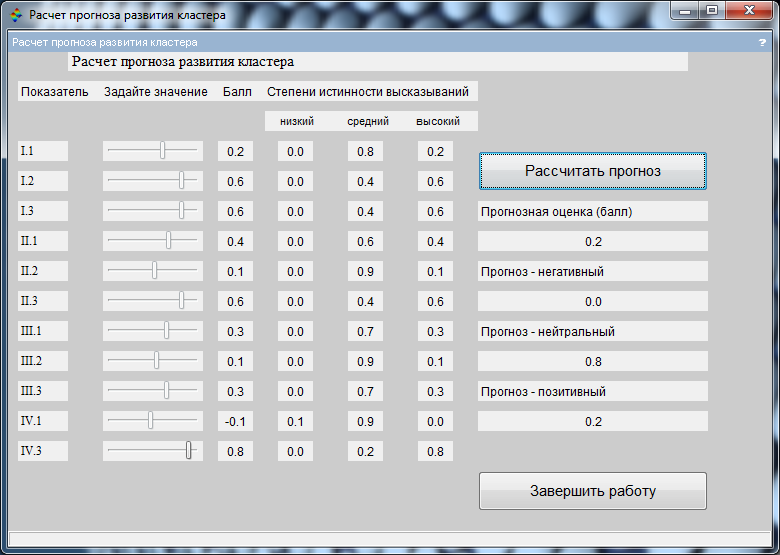


Рисунок 3. - Расчет прогноза развития кластера.