

РАЗРАБОТКА ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ УрФУ

Кругликов С.В., Терлыга А.Ф.

Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н.Ельцина,
Россия, 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19, Тел.:8(950)6306544,
E-mail:sterlyga@gmail.com

Уральский федеральный университет (УрФУ) в лице инновационной инфраструктуры успешно формирует на базе университета среду для развития наукоемкого бизнеса путем коммерциализации результатов научных исследований и разработок в сфере высоких технологий.

Для управления эффективностью этого процесса и отслеживания зависимости между вложенными ресурсами и полученными результатами необходимо разработать экономико-математическую модель показателей эффективности деятельности инновационной инфраструктуры УрФУ (ИИ УрФУ).

В результате проведенной работы:

1. Разработана и описана функциональная декомпозиция процесса коммерциализации результатов инновационной деятельности УрФУ
2. Сформированы предложения по совершенствованию технологии
3. Смоделированы показатели эффективности (KPI) процесса коммерциализации результатов инновационной деятельности УрФУ
4. Уточнена применяемая система расчета внутренних KPI и их соотношение с KPI УрФУ
5. Разработана математическая модель процесса коммерциализации как системы массового обслуживания. Показана достаточность для ИИ процессного подхода и его соотношение с агентно - ориентированным
6. Спроектирована имитационная модель процесса коммерциализации результатов инновационной деятельности УрФУ в среде AnyLogic.

Модель позволяет анализировать организационные и процессные изменения инновационной деятельности вуза и прогнозировать их влияние на выполнение ключевых показателей эффективности.