

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Подоплеловой Елизаветы Сергеевны
«Разработка метода принятия многокритериальных решений для задач
управления рисками», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 2.3.8 Информатика и
информационные процессы**

На сегодняшний день управление рисками на производственных объектах становится всё более востребованным, особенно в таких сферах, как промышленность, транспорт и энергетика. Увеличение количества и разнообразия факторов, влияющих на безопасность, необходимость оперативной обработки больших объёмов информации и возрастающие требования к надёжности делают проблему разработки новых подходов к оценке и прогнозированию рисков особенно значимой.

Автореферат демонстрирует высокий уровень проработки темы, научную новизну и практическую значимость исследования. Особое внимание привлекает интеграция методов многокритериального принятия решений (АНР, TOPSIS) с методологией FMEA и методами машинного обучения для повышения объективности оценки рисков.

Существенным вкладом является разработка нового метода расчёта приоритетного числа риска, учитывающего предпочтение лица, принимающего решения, и компетентность экспертов. Также важно отметить практическую реализацию системы на реальных задачах, продемонстрированную на примере оценки пожарного риска на объектах РЖД.

Однако по автореферату имеются некоторые замечания:

1) Недостаточно раскрыты детали тестирования системы на каждой из трёх прикладных задач, включая объём данных, временные рамки и способы разбиения выборок, что затрудняет понимание того, насколько предложенные подходы могут быть надёжны в разных сценариях;

2) Отсутствует количественная оценка преимуществ предложенных методов в сравнении с другими современными гибридными подходами, описанными в литературе, что снижает возможность объективного анализа эффективности разработанных методов;

3) Не раскрыта методология выбора гиперпараметров для алгоритмов машинного обучения (за исключением AdaBoost), что затрудняет воспроизводимость результатов.

Считаю, что диссертационная работа Подоплеловой Елизаветы Сергеевны удовлетворяет требованиям п. 2 Положения ЮФУ о присуждении учёных степеней, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8 Информатика и информационные процессы.

Профессор кафедры систем управления и информационных технологий
Пятигорского
Института (филиала) Северо-Кавказского федерального университета,
Почетный работник науки и техники РФ
доктор технических наук, профессор

 Першин Иван Митрофанович

« 10 » августа 2026 года

Телефон: +7 (918) 790-36-19

E-mail: ivmp@yandex.ru

Место работы:

Пятигорский институт (филиал) федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский
федеральный университет»

Адрес работы:

357502, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. 40 лет Октября, д. 56

Телефон: +7 (8793) 97-39-27; +7 (8793) 33-77-61

E-mail: pt.info@ncfu.ru

Подпись Першина И.М. заверяю.

