

# ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ НАУЧНОГО ЖУРНАЛА

Окжос К.М., Ильина Е.А.

*ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический  
университет им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск*

В работе определены основные характеристики системы поддержки принятия решения (СППР) для отбора статей к печати. Кроме того, рассмотрены основные критерии рецензирования и степени качества статьи. Разработанная СППР адаптирована к информационной среде научного журнала «Ab ovo... (С самого начала...)».

Внедрение информационной среды способствует увеличению уровня открытости научного журнала, как следствие произойдет рост количества читателей и авторов журнала. Это приведет к увеличению временных затрат на проверку и рецензирование статей.

Для организации СППР и процесса рецензирования была разработана модель базы данных, состоящая из двух взаимосвязанных модулей. В первом, содержатся характеристика и статусы пользователей, а во втором размещена информация о статьях, рецензиях и основных критериях оценки качества статей. Все критерии подробно рассмотрены в статье [1].

На основании этих критериев по формуле (1) для статьи рассчитывается средний балл каждого критерия, который определяется как отношение суммы баллов по этому критерию ( $kr_j$ ) к количеству рецензий ( $k_{recm}$ ).

$$O_{kr_j} = \frac{\sum_{j=1}^m kr_j}{k_{recm}}. \quad (1)$$

Для определения качества статьи задается треугольная функция принадлежности нечеткого множества, коэффициентами которой являются определенные экспертом редактором весовые значения для каждого критерия [2].

В результате, разработанная информационная среда научного журнала с СППР, позволяет автоматизировать взаимодействие между пользователями научного журнала, сокращает время проверки и отбора к печати статей, упрощает доступ читателей к журналу.

## **Литература:**

1. Кустыбаева Е.А. Разработка системы принятия решения для рецензирования статей / Е.А. Кустыбаева, К.М. Окжос, Е.А. Ильина // Сборник научных трудов Sworld. – 2014. – Т. 8. – № 2. – С. 29-31.
2. Логунова О.С. Методика исследования предметной области на основе теоретико-множественного анализа / О.С. Логунова, Е.А. Ильина // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах. – 2012. – №2. – С. 281-291.