

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2013**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2013

**Подход к поиску оптимального пути в метаграфе для  
использования в системе принятия решений на основе базы  
нечетких знаний**

Куриной И.В., студ.

НТУУ «КПИ», Институт телекоммуникационных систем, г. Киев

С увеличением количества информации усложняются способы ее эффективного представления и обработки в информационно-телекоммуникационной среде. На сегодняшний день существуют множество систем эффективной обработки информации, например, системы на основе баз нечетких знаний. Однако обработки информации становится также недостаточно. Требуются системы, имеющие возможность поддерживать принятие решений. Таковую функциональность имеют системы поддержки принятия решений. В статье [1] описываются методы, которые реализуют концепцию системы поддержки принятия решений. Но эти методы не эффективны, так как не обеспечивают быстрдействие системы и точность результата. Поэтому задача разработки подхода, позволяющего повысить скорость принятия решений и точность результата является актуальной на данный момент.

Как один из вариантов решения поставленной задачи предлагается использовать метаграф[2] для представления структуры базы нечетких знаний, на основе которой будет строится система. Использование метаграфа для представления структуры базы нечетких знаний[3] позволит свести задачу принятия решения к задаче поиска оптимального пути в метаграфе. Поиск оптимального пути в метаграфе может быть произведен, основываясь на определении доминантного пути в метаграфе[2]. Предложенный подход позволит повысить эффективность процесса поиска решения, что позволит увеличить скорость работы системы.

Руководитель: Штогрин Е.С.

1. G.Satyanarayana Reddy, *Int J Rev Comput* **5** (2011).
2. Amit Basu, Robert W. Blanning, *Metagraphs and their applications* (Springer: 2010).
3. Zheng-Hua Tan, *IEEE T. Knowl. Data. En.* **18**, 6 (2006).