

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

Застосування семантичної мережі та інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології для розпізнавання текстів

Чирва А.С., студ.

Сумський державний університет, м. Суми

В роботі проведено формування вхідного математичного опису інтелектуальної системи, що навчається для семантичного розпізнавання текстів із застосуванням семантичної павутини та інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології.

Вивчено принципи формування семантичної павутини на базі екземплярів тематичних онтологій і проблеми формування останніх.

Розглянуто можливості ототожнення онтологій, як результату концептуального моделювання предметної області з гіперсферичними контейнерами, що застосовуються в інформаційно-екстремальній інтелектуальній технології.

Сформовані вирішальні правила віднесення деякого тексту до тієї чи іншої тематики документів:

1. Вибір словника тезаурусів (триплетів) проводиться за принципом мінімальної кількості зв'язків між тезаурусами, що описують інші предметні області;
2. Пошук тотожних тезаурусів та зв'язків між ними. Якщо такі є, то до вектору реалізацій додається значення 1, якщо ні – 0;
3. Обчислюється мінімальна (в інформаційному розумінні) відстань між еталонними векторами класів та вектором, що описує вхідну реалізацію;
4. Побудована багатовимірна навчальна матриця типу «об'єкт – властивість», що характеризує m -ний функціональний стан інтелектуальної системи.

В роботі було запропоновано провести синтез двох інтелектуальних систем. Розроблено програмне забезпечення для машинного семантичного розпізнавання текстів.

Керівник: Скаковська А.М., ст. викл.