УДК 004.82 (045)

А.І. Вавіленкова

*Національний авіаційний університет*

СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ФОРМУВАННЯ  
ЛОГІКО-ЛІНГВІСТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ  
ТЕКСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Внаслідок проведення аналізу різних областей штучного інтелекту, переваг та недоліків їх застосування й використання на практиці, в основу програмної реалізації методу автоматизованого формування логіко-лінгвістичних моделей текстової інформації покладено принцип роботи експертної системи.

Система автоматизованого формування логіко-лінгвістичних моделей текстової інформації (САФЛЛМ) здійснює перетворення тексту, представленого у вигляді конкретного речення, в логіко-лінгвістичну модель, тобто логічну формулу, яка являється математичним записом змісту тексту і в подальшому може використовуватися як база знань для іншої інтелектуальної системи.

Задачею САФЛЛМ є формування логіко-лінгвістичних моделей будь-якої текстової інформації, представленої у вигляді окремих речень природної мови не залежно від їх структури та тематики. Предметна область САФЛЛМ – вся природна, флективна мова. САФЛЛМ є програмною реалізацією методу автоматизованого формування логіко-лінгвістичних моделей текстової інформації. Саме ця методика робить САФЛЛМ універсальною, можливою для використання спеціалістами різних галузей. САФЛЛМ здійснює верифікацію методу, тобто є практичним підтвердженням правильності загальної ідеї методу автоматизованого формування логіко-лінгвістичних моделей текстової інформації.

Середовищем розробки інтелектуальної САФЛЛМ текстової інформації є NetBeans IDE 6.7, який надає всі засоби, необхідні для створення професійних додатків робочого середовища, корпоративних, мобільних та веб-додатків.

Мовою написання основного тексту програми обрано об’єктно-орієнтовану мову програмування [Java](http://ru.wikipedia.org/wiki/Java), що обумовлено інтерактивністю, архітектурною незалежністю, можливістю роботи з базами даних, написаних в SQL та Access.