

НЕЙРОМЕРЕЖЕВИЙ ПІДХІД ДЛЯ РОЗРОБКИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ БІБЛІОТЕЧНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.

Саснко А.О.

Науковий керівник - доц. каф. «Інформаційні системи в менеджменті», канд. техн.

наук Арсірій О.О.

Існуючі автоматизовані бібліотечні інформаційні системи (АБІС) - це повноцінні ERP - системи адаптовані до традиційних бібліотечних технологій, таких як: придбання фондів (замовлення, виставлення рахунків і отримання); каталогізація (класифікація і внесення в загальний вказівник матеріалів); облік обороту (облік видачі читачам екземплярів з фонду бібліотеки і їх повернення); робота з періодикою; два користувальницьких інтерфейсів (відкритий для користувачів, закритий для персоналу) і т.і.

Але в той же час в більшості АБІС не автоматизовані так звані інтелектуальні функції: комплектування фондів в умовах обмежених ресурсів і відповідно до інтересів читачів, анотування та реферування текстів для каталогізації за допомогою семантичних та ієрархічних мереж, встановлення зворотного зв'язку з читачем на основі адаптованої до його уподобань електронної поштової розсилки і т.і. Автоматизувати перераховані інтелектуальні функції можливо на основі впровадження інтелектуальних систем (ІС). Найширше застосування у створенні ІС знайшов нейромережевий підхід – інформаційна технологія, яка дозволяє за відомими вхідними даними оцінити значення невідомих цільових параметрів.

У магістерській роботі досліджена можливість розробки інтелектуального модулю, який реалізує електронну поштову розсилку адаптовану до інтересів клієнту АБІС за допомогою нейромережевого підходу. Це є принципово новим підходом у створенні інтелектуальної АБІС, який допоможе підвищити продуктивність, оперативність, а також знизити ресурсомісткість і заощадити грошові витрати.