

Д.В. Ланде, д.т.н., І.В. Балагура
Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПЕРТНИХ ГРУП ФАХІВЦІВ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ РЕФЕРАТИВНОЇ БАЗИ ДАНИХ

В роботі представлено дослідження мереж термінів для наукових колективів в інформатиці. На прикладі показано можливість пошуку експертних груп на основі мереж співавторів з використанням мереж термінів.

Мета роботи полягає у розв'язанні завдання об'єктивного визначення експертних груп фахівців за ознаками високої кваліфікації, володіння спеціальними знаннями для здійснення наукової чи науково-технічної експертизи. Запропоновано алгоритм для здійснення вибірки експертних груп за формальними ознаками. Виявлення експертних груп може бути здійснено за допомогою визначення кластерів в мережі співавторства та побудови відповідної мережі термінів. Авторами запропоновано побудувати таку мережу на основі реферативної БД «Україніка наукова», яка є найбільшим політематичним ресурсом в Україні. Сьогодні реферативна база даних «Україніка наукова» нараховує понад 571 598 записів. У дослідженні використовувались реферати наукових колективів чотирьох провідних авторів з інформатики українською мовою.

Результати досліджень дають можливість обґрунтувати, автоматизувати та прискорити процедуру підбору компетентних експертів, що входять до складу сформованих галузевих груп. Зокрема, результати роботи дозволять проводити пошук експертів-науковців для державних завдань, що потребують швидкого реагування на події, пошук наукових колективів та шкіл для вирішення технічних завдань, зокрема в оборонній галузі.