

тиженню целевой ситуации. Поскольку любые меры по адаптации это, прежде всего, инновации различного характера (технические, технологические, организационные и пр.), по аналогии с внедрением инноваций через реализацию инновационного проекта можно рекомендовать использовать проектный подход и для реализации мер по адаптации (достижению целевой ситуации). В этом случае оценку затрат на адаптацию возможно провести как оценку бюджетов проекта по реализации адаптационных мер.

Литературные источники

1. Галушко Є.С. Сутність механізму адаптації промислового підприємства / Є.С. Галушко, С.А. Галушко, П.С. Лопатьєв // Розвиток фінансових методів державного управління національною економікою: зб.наук.праць / ДонДУУ. –2012. – С. 245. – 250 с.

Національний університет «Юридична академія
України імені Ярослава Мудрого»

М.В.Гвозденко

АВТОМАТИЗАЦІЯ ЛІНГВІСТИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ЕЛЕКТРОНИХ ДОКУМЕНТІВ

Стримкий розвиток мережевих технологій призвів до значного зростання кількості електронних текстових документів. Одночасно з цим зросла і кількість порушень авторських прав авторів текстових творів, виникли проблеми масового розповсюдження конфіденційної інформації, інформації, що порушує гідність та ділову репутацію окремих осіб та установ тощо.

Відповідно, значно зросла потреба у виконанні лінгвістичних експертиз.

Виходячи з цього, автоматизація лінгвістичної експертизи електронних документів на сьогоднішній день набуває великої актуальності.

Ідентифікаційні задачі, які вирішує лінгвістична експертиза, повинні дати відповіді на такі питання: підтвердження авторства певної особи, виключення авторства певної особи, перевірка того, що автором всього тексту була одна і та ж людина, перевірка того, що виконавець тексту є одночасно його автором.

Автоматизації підлягають лише формальні методи лінгвістичної експертизи, які засновані на порівнянні обчислюваних характеристик текстів, таких як підрахунок частоти і природи лексичних, орфографічних, синтаксичних і граматичних помилок; дослідження стилістичних факторів письмової мови (довжина слів, довжина речень; кількість складів, приставок і суфіксів на 100 слів); підрахунок відсотка зустрічаємості в тексті частин мови: співвідношення дієслів до прикметників, дієслів - до іменників і т. п., а також показник TTR (TypeTokenRatio) - представлення у формі десят-

кового дробу співвідношення кількості різних слів із загальною кількістю слів в тексті тощо.

До формальних методів лінгвістичної експертизи можна віднести метод відносної ентропії, метод стійкості частот, індекс Флеша, FOG-індекс, підхід Колтарда, лінгво-статистичний аналіз неповнозначної лексики, розпізнавання автора тексту з використанням ланцюгів А.А. Маркова тощо.

Ці методи покладені в основу розробки та функціонування комп'ютерних програм проведення лінгвістичної експертизи.

В доповіді розглянуті формальні статистичні методи проведення лінгвістичної експертизи та зроблен огляд сучасних програм лінгвістичної експертизи.

Центр математичного моделювання ІППММ
ім.Я.С.Підстригача НАН України, м.Львів,
Дніпропетровський національний університет
залізничного транспорту ім. В.Лазаряна, Львівська філія
Б. В. Гера, О. Ю. Чернуха, Ю. І. Білушак

МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІЇ КОРЕЛЯЦІЇ ДИФУЗІЙНОГО ПОЛЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ У ВИПАДКОВО НЕОДНОРІДНОМУ ТІЛІ

Математичний опис процесів дифузії базується на відповідних задачах математичної фізики для конкретних фізичних систем. При цьому у випадку дослідження багатофазних структур часто невідомі їх геометричні параметри [1], проте достатньо повно встановлені дифузійні властивості окремих елементів та умови контакту між ними. Параметри таких складних структур можна розглядати як певні реалізації хаотичних полів у просторі та часі. Введення випадковості у параметрах середовища породжує стохастичність самих фізичних полів. При цьому методи статистичного усереднення за ансамблем реалізацій випадкових параметрів згладжують якісні особливості типових реалізацій, і отримані статистичні характеристики можуть суттєво відрізнятися від окремих реалізацій. Проте повна статистика містить всю інформацію про динамічну систему. Але на практиці вдається знайти тільки перші статистичні характеристики, які пов'язані з одноточковими розподілами ймовірностей. У даній роботі для двофазних тіл з превалюючою часткою матриці отримані формули для двоточкової функції кореляції поля. При цьому використано подання випадкового поля концентрації дифундууючої речовини у вигляді ряду Неймана з урахуванням не більше ніж парного взаємовпливу включень.

Функцію кореляції (автокореляції) поля концентрації домішки у двофазному тілі у двох точках (\vec{r}_1, t_1) і (\vec{r}_2, t_2) визначено за формулою [2]

$$\psi_c(\vec{r}_1, t_1; \vec{r}_2, t_2) = \langle c(\vec{r}_1, t_1)c(\vec{r}_2, t_2) \rangle - \langle c(\vec{r}_1, t_1) \rangle \langle c(\vec{r}_2, t_2) \rangle. \quad (1)$$