

ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКІСНОЇ ОЦІНКИ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ БІНАРНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

Подорожний В. І., Козирев В. М.

Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії, м. Харків

На сьогодні у системі СФД приймають документацію в електронному вигляді для виготовлення мікрофільмів, а також постачають документи СФД в електронному вигляді користувачам страхового фонду.

Якість вхідних та вихідних документів в електронному вигляді контролюється візуально, оскільки на цей час відсутні об'єктивні та упорядковані показники якості, а також відсутня достовірна класифікація можливих дефектів зображень у системі СФД. Відсутність єдиної методики оцінки електронних документів не дозволяє об'єктивно проводити вхідний та вихідний контроль документації, наданої в електронному вигляді.

Візуальна експертна оцінка має суб'єктивний характер та залежить від багатьох чинників і не може вважатися об'єктивною.

Бінарні зображення є окремих випадок растрових зображень, тому для них справедливі такі показники, як яскравість, контрастність, різкість, цифровий шум тощо.

Визначення числових критеріїв якості бінарних зображень, алгоритмів обрахунку цих критеріїв та методів розпізнавання бінарних зображень дозволить створити об'єктивну експертну систему, яка в складі повного технологічного циклу створення документів СФД дозволить проводити достовірний розподіл документації, наданої в електронному вигляді за критеріями якості.

У системі СФД розроблено низку нормативних документів, які визначають вимоги до документів в електронному вигляді. Але показників оцінки якості документів в електронному вигляді, що наведено в цих нормативних документах, недостатньо для приймання рішення про відповідність документів в електронному вигляді вимогам СФД.

Визначення критеріїв якості бінарних зображень дозволить розробити методики вхідного та вихідного контролю документації, наданої в електронному вигляді. Це поліпшить якість мікрофільмів та документації, що надається користувачам страхового фонду.

Розроблення об'єктивних показників якості бінарних зображень дозволить застосовувати запропоновані критерії в будь-яких галузях науки і техніки, де використовують електронні документи.