

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПОБУДОВИ МІКРОФІЛЬМУ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ДО МІКРОФІЛЬМУВАННЯ КОМ-СИСТЕМОЮ «SMA 51»
Попков Д. Ю.

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

Система страхового фонду документації України розвивається в напрямку використання сучасних технологій. Зокрема впроваджено технологію виведення на мікроплівку цифрових даних, що дозволяє переводити на мікроплівку електронні документи без паперового варіанта (КОМ-система «SMA 51»).

Мета цього дослідження – автоматизація процесу побудови мікрофільму при підготовці до мікрофільмування КОМ-системою, а саме: розбивка зображень документації, наданої в електронному вигляді (далі – Документація) на задані формати (A2, A3, A4); автоматизованого розташування трафаретів; встановлювання порядку розміщення Документації шляхом попереднього її переглядання та автоматизованого перейменування файлів тощо.

За результатами дослідження були отримані алгоритми:

– швидкісного завантаження груп Документів (базовий алгоритм, який ґрунтується на виділенні з графічного файла бітової матриці зображення);

– “Grayscale” – алгоритм застосований для зниження обсягів пам’яті, необхідних при роботі із групами Документів;

– “розрізання” Документа за встановленим форматом (ґрунтується на обчислюванні розміру фрагменту зображення, а також на класичному алгоритмі “Змійка”);

– пакетне збереження проміжних результатів роботи у файлі (збереження Документів та службової інформації на жорсткий диск із застосуванням алгоритму стискання даних “LZMA” [1]);

– формування назви Документа відповідно до вимог ДСТУ 33.114:2009 “Страховий фонд документації. Підготовка та постачання документації на електронних носіях інформації”.

Таким чином, автоматизація процесу побудови мікрофільму при підготовці до мікрофільмування на КОМ-системі «SMA 51» зменшує час на виготовлення мікрофільмів без залучення додаткових обчислювальних потужностей.

1. Електронний ресурс. – Режим доступу : <http://www.7-zip.org/sdk.html>