

ОЦІНКА ЯКОСТІ РАСТРОВИХ БІНАРНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ДОКУМЕНТАЦІЇ, НАДАНОЇ НА МІКРОФІЛЬМУВАННЯ

Подорожний В. І.

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

Якість мікрофільмів страхового фонду документації (далі – СФД) залежить від багатьох чинників, одним з яких є якість документації, наданої постачальником на мікрофільмування. Впровадження гібридних електронно-мікрографічних технологій у системі СФД надало можливість, використовуючи в технологічному процесі КОМ-систему, проводити виготовлення мікрофільмів СФД з документації, наданої в електронному вигляді.

З впровадженням гібридних електронно-мікрографічних технологій виготовлення мікрофільмів у системі СФД постало питання розроблення методу об'єктивної оцінки якості растрових чорно-білих зображень конструкторської та технологічної документації, наданої постачальником на мікрофільмування.

Якість вхідних 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 якості електронних документів не дозволяє об'єктивно проводити вхідний контроль конструкторської та технологічної документації, наданої в електронному вигляді.

Для вирішення цього питання визначено властивості чорно-білих зображень, які можуть впливати на їх якість. На підставі визначених властивостей розроблено математичну модель чорно-білих зображень конструкторської та технологічної документації. Визначено перелік типових дефектів, які впливають на якість зображення. Проведено аналіз розробленої математичної моделі, на підставі якого встановлено, як впливають визначені дефекти на властивості чорно-білих зображень та на їх якість. На цей час на підставі математичної моделі проводиться розроблення алгоритму розрахунку якості чорно-білих зображень конструкторської та технологічної документації, наданої постачальником на мікрофільмування.

Розроблення програмного засобу та Методичних вказівок на підставі алгоритму надасть можливість проводити об'єктивну оцінку якості чорно-білих зображень конструкторської та технологічної документації, наданої постачальником на мікрофільмування.