



رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی

پژوهشگران: حجت تاجیک تژاد، میثم سیاه منصوری

عنوان طرح: کمک مصحح مکانیزه نسخه چاپی قرآن کریم از طریق پردازش تصویر

استاد مشاور: دکتر فاطمی زاده

موسسه‌های همکار: سازمان دارالقرآن الکریم کشور، موسسه پژوهش گستران پویا

چکیده طرح:

قرآن، این کتاب همیشه جاوید و سندی است مکتوب برای آموزش بندگی پروردگار. سامانه تصحیح مکانیزه قرآن کریم، سامانه‌ای است که از طریق روش‌های متعدد پردازش تصویر صفحاتی که برای چاپ و نشر آماده می‌گردند را مورد بررسی قرار داده و نواقص، مشکلات و تحریفات نسخ چاپی را گزارش می‌دهد تا ناشر نسبت به رفع موارد اقدام نماید.

هم اکنون این فعالیت توسط مصححین به صورت چشمی و با مقایسه چشمی صفحات با یکدیگر صورت می‌گیرد که زمانی در حدود یک ماه برای یک نمونه قرآن به طول می‌انجامد. با استفاده از این سامانه این زمان تا دو روز کاهش می‌یابد. مواردی که به صورت هوشمند شناسایی شده و به کاربر گزارش می‌گردند شامل: ایرادات چاپی، حذف و اضافه شدن اعراب، کلمات و آیات، جابجایی کلمات و اعراب و موارد مشابه می‌باشند.

برای شناسایی موارد مذکور مراحل متعددی بر روی تصاویر اعمال می‌شود از قبیل حذف زاویه، بهبود کیفیت تصاویر دریافتی، شناسایی و علامت گذاری گل آیه و گل سوره، شناسایی و حذف ترجمه، شناسایی و حذف زیر خط، مقایسه کامل صفحات با نسخه مرجع می‌باشد.

