

چکیده

چکیده:

با افزایش استفاده از رویکرد ارسال ایمیل برای انتقال پیام در اینترنت برخی از افراد و شرکت‌ها شروع به ارسال ایمیل‌هایی با محتوای مختلف برای کاربران سرویس‌های پست الکترونیکی با انگیزه‌های متفاوت می‌نمایند که البته به این ایمیل‌ها که در بیشتر مواقع کاربر با آن مخالف است اسپم یا هرزنامه گفته می‌شود که این پدیده در واقع کارایی پست الکترونیک را با چالش جدی مواجه کرده و بیشتر پژوهش‌ها در تلاشند تا راه حلی مناسب برای این چالش بیاندیشد.

از این رو در این پژوهش تمام تلاش این است که روشی مقاوم برای تشخیص ایمیل‌های تصویری هرز ارائه شود که این روش دارای مراحل بوده که ابتدا تصاویر به قطعات مختلفی برای استخراج آیت‌های درون تصویر تقسیم می‌شود، مرحله بعد با نمونه‌برداری مختلف به استخراج ویژگی تصاویر پرداخته می‌شود، مرحله آخر با ترکیب جنگل‌های تصادفی و LDA تصاویر نرمال از تصاویر اسپم تشخیص داده شده و این طبقه‌بند دقیقاً سعی در تشخیص مناسب تصاویر دارد.

برای ارزیابی روش پیشنهادی آزمایش‌های مختلفی بر روی میزان نمونه‌های آموزش و آزمایش و تنظیم ویژگی و نحوه قطعه‌بندی انجام گرفته است و از نظر میزان صحت با روش پایه LDA مورد مقایسه قرار گرفت و عمل در بهبود چشمگیری از خود نشان داده است زیرا روش پیشنهادی در بهترین شکل ممکن به بهبودی با میزان ۹۱.۲۲ رسیده است که در مقایسه با روش پایه ۳ درصد بهبود را از خود نشان داده است.

واژه‌های کلیدی: بازیابی تصاویر، فیلتر تصویر، جستجوی محتوا، اسپم، ویژگی‌های رنگ و بافت و LDA.