

ام‌آی‌سی‌آر MICR مخفف (Magnetic ink character recognition) یا «تشخیص داده‌های چاپ شده با جوهر مغناطیسی»، فرایندی است که طی آن از جوهر مغناطیسی و حروف مخصوص برای تهیه اطلاعات قابل بازخوانی استفاده می‌شود و بیشترین کاربرد آن در تسریع فرایند پردازش اسناد است.

سیستم ام‌آی‌سی‌آر از نیم قرن پیش در امریکا معمول شده و در دهه ۹۰ میلادی بیش از ۶۰ میلیون چک و دیگر اسناد تجاری، با استفاده از این فناوری تهیه شد. هنگامی که حجم کار برای پردازش فیزیکی اسناد بالا باشد، استفاده از اسنادی که بتوان اطلاعات آن را به طرز صریح و سریع بازخوانی کرد کار را آسانتر و دقیقتر می‌کند. هنگامی که اطلاعات با استفاده از سیستم ام‌آی‌سی‌آر روی اسناد چاپ می‌شود، در واقع اطلاعات به صورت الکترونیکی چاپ شده و به صورت الکترونیکی نیز بازخوانی می‌شود. با استفاده از این روش، سند حاوی اطلاعات الکترونیکی خرد می‌شود و در نتیجه پردازش فیزیکی یا تفکیک اسناد با استفاده از ابزار و دستگاههای دقیق الکترونیکی به آسانی انجام می‌گیرد.

یکی دیگر از دلایل استفاده از سیستم ام‌آی‌سی‌آر قابلیت اطمینان بالای آن در بازخوانی اطلاعات به علت استفاده از جوهر مغناطیسی است.

### چگونگی کارکرد سیستم ام‌آی‌سی‌آر

اطلاعات با استفاده از دو نوع حروف E-BB و MC-V توسط جوهر یا تونر حاوی ذرات با قابلیت باردار شدن، روی اسناد چاپ می‌شوند. هنگامی که چنین اسنادی در میدان مغناطیسی قرار می‌گیرند علایم مغناطیسی که قابل بازخوانی است پخش می‌شود. دستگاههای تشخیص ام‌آی‌سی‌آر توان علایم مغناطیسی پخش شده را اندازه‌گیری کرده و در صورتی که با تعداد معرفی شده برای کاراکتر مورد نظر همخوانی نداشته باشد، اسناد از نظر این دستگاه معتبر نخواهد کرد.

### مزایای استفاده از سیستم ام‌آی‌سی‌آر

در شعب بانکها کافی است چکها و اسناد تجاری از دستگاه بازخوانی عبور کند و بدین وسیله ناهمخوانی اطلاعات به حداقل امکان می‌رسد. در صورتی که هر یک از شعب، با حداقل یک دستگاه بازخوانی مجهز شده باشد می‌توان همه اطلاعات مورد نظر را در شعبه بازخوانی کرده و توسط خطوط مخابراتی به مرکز انتقال داد؛ در نتیجه از انباشت کار در شعبه، سرقت و گم شدن، سوءاستفاده و تاخیر و خطا در تسویه (پوانتاژ) چکها و اسناد تجاری نیز جلوگیری خواهد شد. ♦

ولی اله نوعی  
robabel1359@yahoo.com

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

MICR چیست و دلایل کاربرد آن

## چه دلیلی برای کاربرد آن وجود دارد