

## عنوان مقاله:

بررسی نقش تکنولوژی rfid در زنجیره تامین

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم ومهندسی و فرهنگ ایرانی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

امید نخبه فلاح - دانشگاه پویش قم

حسین شاکرنوری - مرکز علمی کاربردی نور

## خلاصه مقاله:

در طول چند سال اخیر، تغییرات بسیار شگرف و وسیعی در سطح سازمانهای فعال در کسب وکار جهانی رخ داده است. با جهانی شدن بازارها و فشردگی روزافزون رقابت در فضای اقتصادی جدید، سازمانها ابتدا دریافتند که برای بقاء در این بازارها، باید بتوانند همگام با تغییرات پیشرفت و تغییر کنند. پس از مدتی سازمانها به این نتیجه رسیدند که برای موفق بودن در بازار، نه تنها باید خود سریع و چابک باشند، بلکه باید تامینکنندگان آنها و نیز شبکه توزیع محصولاتشان، دارای هماهنگی بالا و انعطاف مناسب باشد. مجموعه این طرز تفکر باعث شکلگیری مفاهیم مدیریت زنجیره تامین در سالهای دهه قبل گشت. در عصر جدید تکنولوژی، شرکت ها سعی می کنند تا با بکار گرفتن ابزارها و تکنولوژیهای جدید، روند کاری خود را بهینه کرده، هزینه های خود را به حداقل رسانده و کارایی خود را بالا برند. مدیریت زنجیره تامین به عنوان فاکتوری است که باعث بوجود آمدن مرحله جدیدی از تکامل رقابت در بین سازمانهای تولیدکننده شده است یکی از اهداف مهم در مدیریت زنجیره تامین، شناسایی و ردیابی کالا از زمان تولید تا مصرف است. به عبارتی این فرایند میتواند به وسیله بارکد و یا سایر وسایل شناسایی، صورت پذیرد. یکی از این ابزارها، ردیابی فرکانس رادیویی FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) = RADIO است. اساس کار rfid، شناسایی و ارزیابی یکپارچه ردیابی فرکانس رادیویی در زنجیره تامین و تاثیر آن در عملکرد تجارت است. RFID راهی برای پیگیری جریان مواد و محصولات از ابتدا تا انتهای زنجیره تامین میباشد و راه حل بالقوهای برای صرفه جویی در هزینه، زمان و بهروری بالاتر هستند. در این مقاله به بررسی کاربردها و مزایای rfid در زنجیره تامین، مسایل امنیتی که باید برای به کار گیری rfid، در زنجیره تامین مورد توجه قرار گیرد و چگونگی خودکارسازی زنجیره تامین توسط rfid می پردازیم و در آخر پیشنهاداتی ارائه می شود.

## کلمات کلیدی:

مدیریت زنجیره تامین، شناسایی با امواج رادیویی RFID، سیستم های اطلاعاتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/771810>

