

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از نانو RFID در واحد تولیدی و بخش مدیریت و گسترش محصول کارخانجات صنایع غذایی

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مرصیه میرزاخانی - کارشناس توسعه محصول گروه تولیدی صنعتی یک و یک، تهران

سولماز شادی - کارشناس توسعه محصول گروه تولیدی صنعتی یک و یک، تهران.

خلاصه مقاله:

به مجموعه ای از فناوریها که در آنان برای شناسایی خودکار از امواج رادیویی استفاده می گردد RFID، گفته می شود. RFID با استفاده از ارتباطات مبتنی بر فرکانس های رادیویی امکان شناسایی خودکار، ردیابی و مدیریت اشیاء، انسان و بسته بندی ها را فراهم می نماید. عملکرد RFID وابسته به دو دستگاه است که جهت برقراری ارتباط بین یکدیگر از امواج رادیویی استفاده می نمایند که به اختصار این دو دستگاه برچسب و کدخوان نامیده می شوند. از کاربردهای مهم RFID در صنایع غذایی، ردیابی بسته ها و کانتینرهای حامل مواد غذایی و مقابله با اجناس تقلبی می باشد. این روش یک شیوه شناسایی خودکار و یک فناوری ضبط اطلاعات است که اطلاعات ذخیره شده بر روی برچسب بسته بندی مواد غذایی از طریق امواج رادیویی به یک گیرنده منتقل می شود و سپس گیرنده اطلاعات را از برچسب می خواند. از آنجایی که نشانه ها و لیبل های شناسایی فرکانس رادیویی پرکاربردترین فناوری های مقابله با اجناس تقلبی هستند، هدف از این پژوهش مروری بر موارد استفاده، مزایا و معایب RFID در واحدهای صنایع غذایی می باشد.

کلمات کلیدی:

RFID، ارزیابی محصولات غذایی، سیستمهای هوشمند انبارداری، کنترل منابع انسانی، مدیریت زنجیره تامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334472>

