

**عنوان مقاله:**  
RFID و امنیت غذایی

**محل انتشار:**  
اولین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

**نویسندگان:**  
متین خسروی - دانشجوی دکتری رشته مهندسی کشاورزی - تکنولوژی مواد غذایی دانشگاه آزاد ا

مسعود شفاف زوزیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

پیمان اریایی - مربی گروه مهندسی علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی ام

### خلاصه مقاله:

تکنولوژیکی شناسایی اتوماتیکی RFD است که شامل دستگاه خواننده و برچسبهای هوشمند می باشد برچسبها خود شامل ریزتراشه ها ی کوچک به همراه انتن بوده که انتن تراشه را قادر می سازد اطلاعات شناسایی شده را به خواننده انتقال دهد زمانیکه خواننده آماده شد برچسب اطلاعات را به تراشه اش گسیل می کند خواننده امواج رادیویی منعکس شده از برچسب را به اطلاعاتدیجیتال تبدیل کرده که انگاه این اطلاعات می توانند وارد کامپیوتر شوند این برچسب های هوشمند کانال ارتباطی بین محیط خارجی و دیگر اجزا در سیستم بوده و وقتی که با ابزار خارجی مواجه می شوند می توانند به سرعت جنبه های کیفی را بسنجند و ایمنی غذایی را به تصوی کشند. برای مثال میزان PH فعالیت ابی و ابزارهای کشف سریع میکروبی ممکن است در مکانهای استراتژیک در طول زنجیره غذایی قرار گیرند. جایی که آنها داده ها را با برچسب های RFID مبادله می کنند.

### کلمات کلیدی:

ریزتراشه، RFID، برچسبهای هوشمند، بسته بندی

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/116193>

