

## عنوان مقاله:

تحقق کنترل و نظارت بر شرایط زیستگاهها با تلفیق فناوری شناسایی از طریق امواج رادیویی و حسگرهای زیست محیطی

## محل انتشار:

سومین همایش زمین شناسی کاربردی و محیط زیست (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

محمودرضا سمیعی زعفرندی - کارشناس ارشد رشته مهندسی برق گرایش الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی وا

## خلاصه مقاله:

در عصر حاضر پیشرفتهای عرصه فناوری در علوم مختلف نمود گسترده ای داشته است. بگونهای که فناوریها و ابزارهای جدید، موجبات تسهیل و تسریع امور را به ارمغان آورده است؛ یکی از این فناوریهای نوین، فناوری شناسایی از طریق امواج رادیویی (RFID) می باشد. برچسبهای RFID. ممکن است به یک شیئی و یا یک موجود زنده متصل شوند و اطلاعات آنها در سیستمهای مدیریتی دارای فواید متعددی خواهد بود انتقال اطلاعات در برچسبهای RFID، از طریق امواج رادیویی و توسط یک دستگاه قرائتگر حاصل می شود. با توجه به غیر تماسی بودن این برچسبها، نیازمند به اتصال فیزیکی جهت برقراری ارتباط نمی باشند. این برچسب ها امکان به اشتراک گذاشتن اطلاعات ضبط شده را فراهم میسازند. با اتصال این برچسبهای منحصر به فرد به موجودات زنده امکان ثبت و کنترل شرایط زیست محیطی و نظارت بر آنان فراهم شده است؛ همچنین با قرار دادن این برچسب ها در مکان های مشخص و تلفیق آنها با حساسه های محیطی و همراهی آن با کاربردهای اینترنتی، امکان بررسی و کنترل شرایط زیست محیطی فراهم می آید. از تلفیق برچسبهای RFID با حساسه های محیطی، طراحی حساسه های هوشمند تحقق مییابد. با اتصال این وسیله غیرتماسی به حیوانات و پرندگان امکان ثبت و کنترل شرایط زیست محیطی آنان و رهگیری خودکار و نظارت بر آنان فراهم شده است و در زمینه افزایش توانایی مدیریتی و جلوگیری از شیوع بیماری سودمند خواهد بود. همچنین با همراه شدن با حسگرهای محیطی، اطلاعات مربوط به محیط از جمله نور، درجه حرارت، گازهای درون محیط و رطوبت را دریافت می کند و توانایی تهیه گزارشات مربوط به تغییرات جوی در محیطهای مختلف و میزان آلودگی محیط زیست را دارا می باشد

## کلمات کلیدی:

شناسایی از طریق امواج رادیویی، مدیریت حساسهها، نظارت بر پرندگان و حیوانات، کد الکترونیکی محصول، رهگیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34518>

