

## عنوان مقاله:

حسگرهای هوشمند در سامانه پایش بر خط صنعت کشاورزی

## محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی و محیط زیست با تاکید بر برنامه توسعه ملل (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

میترا طلایی - دکتری آلودگی محیط زیست. اداره کل حفاظت محیط زیست استان مرکزی

## خلاصه مقاله:

سامانه الکترونیک بر خط، روندی جدید و مبتنی بر فناوری نوین است که تقریباً در هر زمینه ای کاربرد دارد. حسگرها و قطعات الکترونیک، با بهره گیری از اینترنت داده ها را در بستر سامانه به کاربر منتقل نموده و نیاز به پایش میدانی را به حداقل می رسانند، نیازمندی ها و مخاطرات بدین نحو در کوتاه ترین زمان ممکن قابل بازبینی و پایش اند. این امر در صنعت کشاورزی با توجه به رشد روز افزون جمعیت و پاسخگویی به نیاز غذایی بیشتر حائز اهمیت است. عرضه محصولات غذایی این روش سریع و کارا است. با سامانه هوشمند، کنترل مزارع، بدون نیروی کار، ممکن است. این شیوه در نگهداری دام، کشت گلخانه ای، مدیریت مزارع و ... هم کاربرد دارد. سنسورها و حسگرها داده های ضروری که برای تحلیل رشد و تولید محصول در کشاورزی نیازند را جمع آوری می کنند. سنجش متغیرهای نیترات، فسفر و پتاسیم بعنوان مواد مغذی، تشخیص بیماری ها و میزان رطوبت خاک با این ابزار امکان پذیر است. در این مقاله این کاربری ها تشریح می گردد. کشاورزی هوشمند را بواسطه تهیه داده های دقیق و سریع، کشاورزی دقیق هم می نامند. لذا کاربردها، چالش ها، مزایا و معایب کشاورزی دقیق بررسی، تحلیل و نیازهای آتی قید می گردد.

## کلمات کلیدی:

سامانه الکترونیک، سنسور، کشاورزی، تجزیه و تحلیل داده ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367815>

