

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد شبکه های حسگر بی سیم در کشاورزی و گلخانه ها

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سبا زور - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، گروه کامپیوتر، دانشگاه زابل، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

کشاورزی یکی از اصلی ترین صنعت ها در زمان حال و یکی از پر اهمیت ترین مشاغل در جهان است که باید اهمیت قابل توجه ای به آن داشت و از طرفی به دلیل تغییرات آب و هوایی و کاهش منابع امروزه صنعت کشاورزی تحت فشار بسیاری قرار گرفته است شبکه های حسگر بی سیم ازگره های کوچکی با قابلیت های حس کردن، پردازش و محاسبه کردن تشکیل شده است. توسعه فناوری ارتباطات بی سیم زمینه ساز طراحی شبکه های حسگر بی سیم شده است. این توپولوژی با استقرار صحیح سنسورها در گلخانه می تواند به بهبود روش آبیاری و کوددهی کنترل آفت زدگی و جلوگیری از شیوع بیماری، جلوگیری از سرقت و بهبود امنیت کمک کند یکی از چالش اصلی شبکه های حسگر بی سیم درگلخانه طول عمر شبکه است. بهینه سازی انتقال فاصله زمانی بر اساس روش نمونه گیری می تواند مصرف انرژی را کاهش دهد و در نتیجه طول عمر شبکه را افزایش دهد اما صحت داده ها را به خطر می اندازد. بنابراین ایجاد تعادل در این مبادله یک چالش بزرگ است.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، گلخانه، چیدمان، WSN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2050308>

