

## عنوان مقاله:

طراحی سیستم موقعیت یاب بی سیم وسایل اتاق عمل

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سیستم‌ها و فناوری‌های محاسباتی مراقبت از سلامت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فرهاد پارسائی نژاد - دانشجوی دکتری برق- مخابرات، دانشگاه بیرجند

محمد صادقیان کردآبادی - دانشجوی دکتری برق- مخابرات، دانشگاه بیرجند

رضا قاضی زاده - دانشیار گروه برق- مخابرات، دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

بعضی از وسایل اتاق عمل حاوی سیم ها و وسایل الکترونیکی برای نشان دادن اعمال حیاتی بیمار هستند و برخی دیگر شامل وسایلاختصاصی جراحی، مثل ارتوپدی مغز و اعصاب است و برخی نیز به صورت مشترک استفاده می گردند. در بسیاری از موارد، وسایل مخصوصا آنهاييکه به صورت مشترک مورد استفاده قرار می گیرند، معمولا به دلیل خستگی یا کم توجهی پرسنل پس از استفاده به محل نگهداری وسایل برگردانده نمی شوند، حال برای عمل بعدی که به این وسایل نیاز است، مخصوصا اینکه اگر عمل جراحی پیش آمده اورژانسی باشد، این مسئله مشکل سازمی شود. بنابراین، با داشتن سیستمی که موقعیت یابی این وسایل را به طور دقیق انجام میدهد، علاوه بر صرفه جویی در زمان و هزینه، کاهش استرس وارده به جراح، پرسنل و خود بیمار را نیز به همراه دارد. سیستم موقعیت یابی مورد نظر علاوه بر قابلیت نصب آن روی وسایل با جنس هایمختلف، به صورتی طراحی شده است که باعث آسیب دیدن وسیله، بیمار و کاهش کارایی آن نشود.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، موقعیت یابی، بیمار، اتاق عمل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923444>

