

عنوان مقاله:

جراحی سه بعدی با استفاده از نانو ربات ها

محل انتشار:

همایش جامع بین المللی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمد مهدی کهنانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر نانو ذرات، انقلاب عظیمی در روش های تشخیص و درمان در دانش پزشکی ایجاد کرده اند. جراحی همواره یکی از دشوارترین روش های درمانی شناخته می شود. عدم تسلط کافی به بدن انسان در هنگام جراحی به دلیل وجود خون ریزی های مداوم و یا اینسترومنت های پزشکی ازجمله موارد ایجاد این دشواری است. اخیرا روش هایی برای تسلط بهتر پزشکان بر روی نقطه جراحی ارایه شده است اما این روش ها عمدتا ماهیتی تهاجمی داشته و خود باعث آسیب می شوند. استفاده از نانو ربات ها می توان دید پزشک نسبت به محل جراحی را افزایش داده و بدون تاثیر پذیری از عوامل محیطی از جمله خون ریزی می تواند به کار خود به خوبی ادامه دهد.

کلمات کلیدی:

جراحی، نانو ربات، مگنت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773407>

