

عنوان مقاله:

نقش علم رباتیک در انواع مختلف جراحی های پزشکی

محل انتشار:

دهمین کنگره سراسری فناوری های نوین در حوزه توسعه پایدار ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سینا راشدی - کارشناسی مهندسی پزشکی دانشکده مهندسی برق، دانشگاه دانش الیز قزوین ایران

سمانه حاجی محمدباقر - دکترا مهندسی پزشکی دانشکده مهندسی برق دانشگاه دانش الیز قزوین ایران

خلاصه مقاله:

در جامع کنونی با پیشرفت علم یک سری از مشاغل و کارها که زمانی با سختی و مشکلات زیادی مواجه بود به آسانی حل شد در نتیجه پیشرفت علم در انجام امور زندگی به شکل قابل توجهی تاثیر دارد. این پیشرفت نیز در امور پزشکی و همچنین تجهیزات پزشکی نیز قابل رویت است برای مثال با ساختن یک سری از وسایل و تجهیزات پزشکی تاثیر گذاری پزشکان در امر مداوای بیمار اسان تر شده. در یک سری از کشور های پیشرفته با پیشرفت علم در بخش رباتیک توانسته اند با جایگزینی ربات در انجام دادن جراحی های پزشکی به دستاورد های قابل توجهی برسند که می توان به بی نقص بودن جراحی ها و صرفه جویی در وقت و زمان جراحی ها و پزشکان اشاره کرد . از این رو علم رباتیک و علم پزشکی می تواند یک روش بسیار جالب و کاربردی در رفع نیاز های بشریت باشد . دلیل این امر این است که سیستم های یکپارچه ی ماشینی در علم پزشکی و مراقبت های پزشکی می تواند قابلیت های زیادی را در بالا بردن سطح سلامت افراد به وجود آورد . همچنین می تواند ثبات و کیفیت سرویس های سلامتی را افزایش دهد همانند عمل جراحی ، توان بخشی و غیره . فربات صنعتی به ابزاری گفته می شود که به صورت اتوماتیک کنترل می شود و برنامه می پذیرد . رباتیک فناوری جدیدی نیست ولی توانایی کاربردش در تمام عرصه های علوم و تاثیرش در فناوری های دیگر اهمیت زیادی دارد . ترویج فناوری ربات صرفا به معنای فناوری و کاربرد های آن نمی باشد بلکه ترویج باید زمینه ساز ایجاد سایر زیر ساخت های توسعه فناوری و رفع مشکلات موجود بر سر راه توسعه آن باشد. نتیجه گیری: امروزه شمار ربات هایی که در صنایع صنعتی مورداستفاده قرار میگیرند افزایش یافته است ربات ها اثرات ناشی از خستگی کندی و خطرات را کاهش می دهند و بخاطر همین از ربات ها در علم پزشکی هم استفاده می کنند و از این رو علم رباتی و علم پزشکی باهم میتوانند قابلیت های زیادی را در بالا بردن سطح سلامت افراد به وجود آورد

کلمات کلیدی:

رباتیک، جراحی، تجهیزات پزشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1179757>

