

## عنوان مقاله:

کاربرد ربات ها در دندانپزشکی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فن آوری های پیشرفته بین رشته ای در علوم مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

زینب مهرکام - کارشناسی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک

رضا فریمانیان - دوازدهم تجربی شهید بهشتی

رقیه اکبریان - کارشناسی ارشد کنترل

## خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی، امروزه روبات ها در همه ی بخش های علمی مورد استفاده قرار می گیرند . ربات ها به دلیل توانایی در انجام کار دقیق بدون خستگی راه خود را به دندانپزشکی نیز باز کرده اند. روبات های اولیه به اپراتور انسانی نیاز داشتند، اما سیستم های رباتیک در دهه گذشته پیشرفت چشمگیری داشته اند درمان با هدایت ربات قابل پیش بینی تر از جراحی با دست است و از اشکالات رباتیک های ثابت دوری می کند و با افزایش اعتماد به نتایج ترمیمی، تجربه بیمار را بهبود می بخشد . استفاده از آنها همچنین می تواند بر محدودیت های مربوط به جراحی های انجام شده توسط انسان، مانند درجه آزادی و لرزش یا خستگی جراح غلبه کند. در این مقاله، کاربرد رباتیک دندان از ربات های بیمار گرفته تا روباتهای مورد استفاده در پریدنتولوژی، جراحی، ایمپلنتولوژی، پروتزهای دندانی و ارتودنسی را مورد بحث قرار می گیرد

## کلمات کلیدی:

ربات دستیار داخل دهانی، میکروسکوپ های دندانپزشکی و آندوسکوپ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651639>

