

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت یک سیستم حسگر لامسه ای نوین قابل استفاده در پالپیشن های مصنوعی جراحی/پزشکی

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الناز افشاری - دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیامک نجاریان - استاد تمام دانشکده مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ناصر سیم فروش - استاد بخش ارولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بیمار

سیامک حاجی زاده فرکوش - دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت فیدبک حس لامسه در تشخیص های مختلف پزشکی و پیشبرد عملیات جراحی، امروزه حوزه طراحی و ساخت سیستم های حسگر لامسه ای که قادر باشند اطلاعات تماس را هرچه دقیق تر دریافت و منتقل کنند، به یکی از حوزه های مطرح دنیا تبدیل شده است. در این مقاله با معرفی کاربرد جدیدی برای بکارگیری روش حس لامسه مصنوعی، برای اولین بار سیستم حسگر لامسه ای نوینی طراحی و ساخته شده است که با توجه به استفاده از دو فیدبک نیرو و جابه جایی در ساخت آن، مشکلات پیشین استفاده از سیستم های حسگر لامسه ای را ندارد. این سیستم بخوبی قادر است تا محل قرارگیری جسم سخت در داخل مدلهای آزمایشگاهی را تعیین کند.

کلمات کلیدی:

جراحی با حداقل تهاجم، حس لامسه مصنوعی، سنگکلیه، سیستم حسگر لامسه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202996>

