

عنوان مقاله:

مروری بر طراحی ربات های خزنده برای کشف و درمان سرطان روده راست بدن

محل انتشار:

کنفرانس ملی سیستم های هوشمند و محاسبات سریع (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین صداقت - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اردبیل دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل ایران

عباس علایی نوین - گروه دامپزشکی، واحد گرمسار دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به توصیف توسعه ربات های خزنده اندوسکوپی می پردازیم. سرطان روده در صورت کشف و درمان زودرس با آندوسکوپ، قابل درمان است. به طور معمول آندوسکوپ می تواند داخل روده را غربال و التیام بخشد. اما عمل آندوسکوپ برای پزشکان دشوار است و آموزش های متعددی لازم است و علاوه بر این حتی اگر پزشکان با تجربه باشند، گاهی اوقات زمان زیادی برای این عمل صرف می کنند. در این مطالعه به منظور حل این مشکلات ما مروری بر ربات های اندوسکوپی خزنده و راه حل پیشنهادی آنها در رابطه با چالش های موجود داریم. بعضی از ربات ها قابلیت اتصال به آندوسکوپ را هم دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

ربات خزنده، آندوسکوپ، کرم خاکی، بررسی بدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1152601>

