

عنوان مقاله:

طراحی بالن الکترونیکی با قابلیت کنترل از راه دور با استفاده از ماژول بلوتوث تحت برنامه اندروید

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

طاهره پورسیف - دبیر پژوهش موسسه آموزشی حضرت معصومه (س)، فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی، گرانش
برق کنترل، تهران، ایران،

دیانا معالجبی - پژوهشگر موسسه آموزشی حضرت معصومه (س)، دپارتمان الکترونیک و رباتیک، تهران، ایران

ملیکا کجوری - پژوهشگر موسسه آموزشی حضرت معصومه (س)، دپارتمان الکترونیک و رباتیک، تهران، ایران

صدف رعناحسینی - پژوهشگر موسسه آموزشی حضرت معصومه (س)، دپارتمان الکترونیک و رباتیک، تهران، ایران

نگین جهان - پژوهشگر موسسه آموزشی حضرت معصومه (س)، دپارتمان الکترونیک و رباتیک، تهران، ایران

پرینان مبهوت - پژوهشگر موسسه آموزشی حضرت معصومه (س)، دپارتمان الکترونیک و رباتیک، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به طراحی و ساخت بالن الکترونیکی جهت افزایش مدت پرواز با کمترین مصرف انرژی و کاهش سر و صدا به جای هواپیماهای بدون سرنشین پرداخته شده است. هدف از ساخت این بالن، بهینه سازی مصرف انرژی و هزینه قطعات، کاهش سر و صدا در مواقع حساس و ضروری می باشد که به توان از آن در صنعت نظامی، عکاسی، داروسازی و هواشناسی استفاده نمود. ربات متصل به بالن دارای قابلیت کنترل از راه دور توسط تلفن همراه، لپ تاپ و... از طریق بلوتوث دارد که نتایج حاصل از آزمایش آن و عملکرد مناسب این ربات دلیل ایزوله بودن اطلاعات ارسالی و دریافتی، نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

بالن الکترونیکی، ماژول DHT11، ماژول بلوتوث، هواپیماهای بدون سرنشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863184>

