

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت سنسورهای بادسنج و بادنما

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

احمدرضا جمشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق- کنترل، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

ابراهیم برزآبادی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مجید دلشاد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

خلاصه مقاله:

[توضیح سیویلیکا: اطلاعات مقاله طبق درخواست 37904 حذف گردید.] اندازه گیری سرعت و جهت باد در صنایع هواشناسی و بسیاری از صنایع دیگر مانند هوایی، دریایی و ... از اهمیت ویژه ای برخوردار است. بادسنج، بادنما و بادنگار ابزارهای اندازه گیری و ثبت سرعت و جهت باد می باشد. بادسنج های فنجانی و بادنماهای تیغه ای عمده ترین نوع دستگاه های اندازه گیری باد در صنایع کشور می باشد و معمولاً در خارج از کشور تولید می گردد. در این مقاله طراحی و مراحل ساخت بادسنجکاسه ای دیجیتال و بادنمای تیغه ای که برای اولین بار در ایران ساخته و بومی شده اند، ارائه گردیده است. همچنین دستگاه های ساخته شده در ایستگاه دیدبانی ازنسجی استان اصفهان واقع در کیلومتر 15 جاده اصفهان - شیراز نصب و نتایج بدست آمده با نتایج این ایستگاه مورد مقایسه قرار گرفته است. نتایج نشان دهنده دقت و صحت مطلوب اندازه گیری های انجام شده می باشد.

کلمات کلیدی:

باد، جهت سنج تیغه ای باد، سرعت سنج فنجانی باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233751>

