

عنوان مقاله:

طراحی بویه جهت ثبت دیجیتالی داده های هیدروژئولوژی در مناطق آب-زیستی تالاب گاوخونی

محل انتشار:

همایش ملی بوم های بیابانی، گردشگری و هنرهای محیطی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علیرضا حاجیان - عضو هیات علمی، گروه فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله سخت افزار مناسب جهت جمع آوری دیجیتالی داده های هیدروژئولوژی در زیست -آب تالابها ارائه گردیده است. سخت افزار ارائه شده در راستای تبدیل خروجی حسگرهای مختلفی نظیر دمای هوا، دمای عمل می نماید که این داده x, y, z آب، شوری آب، پی-هاش آب، سرعت باد، جهت باد، سرعت آب در سه راستای ها برای مدت طولانی - که بسته به کار مورد نظر می تواند از یک تا 5 سال باشد- جمع آوری می شوند تا در برنامه ریزیهای لازم در تمهیدات محیط زیستی، مورد استفاده قرار گیرد به عنوان مثال با استفاده از دمای آب و شوری آن می توان نوع و حتی سرعت واکنشهای شیمیایی در حال پیشرفت در اعماق تالاب را پیش بینی کرد. به دلیل حجم بالای داده ها بر اساس یک زمان بندی مناسب داده های جمع آوری شده توسط امواج مخابراتی به یک مرکز ذخیره داده ها ارسال می گردد تا در حافظه یک رایانه به صورت دیجیتالی ذخیره گردد. قابلیت های دیگری نظیر تبدیل خروجی حسگرها از حالت آنالوگ به دیجیتال و کنترل ارتباط با سایر اجزاء سخت افزاری با استفاده از یک میکروکنترلر فراهم گردیده است. این داده های هیدروژئولوژی جمع آوری شده در جلوگیری از تخریب ساحل و محیط زیست تالابها کاربرد فراوانی دارند و بالاخص می توان از آنها در پیش بینی روند تخریب محیط زیست تالابها بهره برد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/168008>

