

عنوان مقاله:

بررسی روابط رگرسیونی بین هدایت الکتریکی و کاتیون ها و آنیون های چاه های آب دشت همدان - بهار

محل انتشار:

همایش ملی بحران آب در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نصرالدین پارسافر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی همد

حمید زارع ایبانه - استادیار گروه آبیاری دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی همدان

خلاصه مقاله:

در آنالیز آب اندازه گیری برخی فاکتورهای شیمیایی مانند کاتیون ها و آنیون ها در مقایسه با اندازه گیری هدایت الکتریکی به زمان و مواد شیمیایی بیشتری نیاز دارد. اگر بین هدایت الکتریکی و کاتیون ها و آنیون ها همبستگی بالایی وجود داشته باشد. می توان مقادیر این فاکتورها را از اندازه گیری هدایت الکتریکی برآورد نمود. این تحقیق به منظور بررسی روابط رگرسیونی بین هدایت الکتریکی و کاتیون ها و آنیون های چاه های آب دشت همدان - بهار انجام گردید. آمار مربوط به سال 1387 می باشد. ضریب همبستگی بین هدایت الکتریک و مجموع کاتیون ها 996 و بین هدایت الکتریکی و مجموع آنیون ها 995 بود. ضریب همبستگی بین هدایت الکتریکی $Ca-Mg-Na-HCO_3-SO_4-Cl$ به ترتیب 84/0 ، 78/0 ، 57/0 ، 71/0 ، 86/0 ، 84/0 بود که نشان میدهد با توجه به این همبستگی بالا بین هدایت الکتریکی و مجموع کاتیون ها و مجموع آنیون ها می توان مقادیر این فاکتورها را از اندازه گیری هدایت الکتریکی برآورد نمود. از بین کاتیون ها، Mg ، و از بین آنیون ها Cl بیشترین اثر را در میزان هدایت الکتریکی چاه های آب دشت همدان - بهار دارد.

کلمات کلیدی:

کاتیون، آنیون، هدایت الکتریکی ، دشت همدان - بهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70721>

