

تأثیر پخش سیلاب موسیان بر آبخوان منطقه بر اساس اطلاعات پیزومترها

حاجی کریمی^{1*}، فرزاد حیات نیا²

1- دانشیار، دکتر، هیدروژئولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام، H.karimi@ilam.ac.ir, haji.karimi@gmail.com

2- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدیریت و کنترل بیابان، دانشگاه ایلام، farzadhayatnia@gmail.com

چکیده

ایستگاه پخش سیلاب موسیان در 20 کیلومتری جنوب شرقی شهرستان دهلران واقع گردیده است. هدف اساسی در این پژوهش بررسی اثرات پخش سیلاب و نفوذ آب به درون زمین از نقطه نظر تغییرات سطح ایستابی سفره آب زیرزمینی می باشد. جهت انجام این پژوهش تغییرات سطح ایستابی در دو حلقه چاه پیزومتر موجود در بالادست عرصه پخش و دو حلقه چاه پیزومتر موجود در پایین دست و یک حلقه چاه پیزومتر در دور دست محدوده طرح پخش سیلاب به عنوان چاه شاهد در یک دوره آماری مشترک مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. این بررسی نشان می دهد که در یک دوره سیل گیری 20 ساله در عرصه پخش سیلاب در سالهای آبی 74-75 الی 94-95 مجموعاً 50 مورد سیل گیری صورت گرفته و در این مدت مجموعاً 3300000 متر مکعب سیلاب در عرصه پخش گردیده است. در محدوده ی طرح، خارج از محدوده و دور از محدوده پخش سیلاب در مدت زمان مذکور شاهد میزان کاهش سطح آب در چاه های پیزومتر به شرح: روبروی پتک 12.20 متر، شمال پتک اعراب 12 متر، جنوب رکاس 5 متر، جنوب علی نعیر 7.20 متر و جنوب شرقی عین خوش (3) 6.01 متر می باشیم. نتایج تحقیق بررسی پخش سیلاب دشت موسیان در بهبود کاربری اراضی نشان می دهد سطح اراضی کشاورزی در طول اجرای طرح 7221 هکتار و سطح جنگل 1416 هکتار افزایش یافته است و سطح مراتع درجه سه 8679 هکتار کاهش یافته است. اجرای طرح باعث ارزش افزوده علوفه، چوب و کشاورزی در منطقه شده است. این تحقیق اثرات مثبت پخش سیلاب را در کاهش چشمگیر افت آب های زیر زمینی نشان می دهد.

واژه های کلیدی: پخش سیلاب موسیان، سطح آب زیرزمینی، چاه های پیزومتر، سفره آب زیرزمینی.