



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست
10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



تخمین حدتداخل آب شور با استفاده از روش ژئوفیزیک در منطقه محمودآباد

محمد گلشن¹، محمدرضا ریاحی^{2*}، کیوان خرمی³

1 دانشجوی دکتری رشته آبخیزداری، گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،
(m.golshan@sanru.ac.ir)

2* نویسنده مسئول: دانش آموخته، رشته آبخیزداری، گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی،
(reiahi1389@gmail.com)

3 دانشجوی دکتری رشته آبخیزداری، گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه،
(keyvan.khorrami@yahoo.com)

چکیده

مناطق ساحلی از لحاظ شرایط زمین‌شناسی و سفره‌های آب‌های زیرزمینی دارای پیچیدگی خاصی می‌باشند که این مشخصات به کیفیت و کمیت آب‌های زیرزمینی تأثیرگذار می‌باشند. در این تحقیق با استفاده از روش ژئوفیزیک اقدام به شناخت و بررسی لایه‌های مختلف زمین از لحاظ تداخل آب شور و شیرین در منطقه محمودآباد شد. برای این منظور سه مقطع با فاصله 1500 متری در منطقه تعیین شدند و مشخصات لایه‌های مختلف با فاصله 50 متری در هر مقطع تعیین شد. برای بررسی دقیق‌تر اطلاعات به‌دست آمده با روش ژئوفیزیک از اطلاعات چاه‌های اکتشافی نیز استفاده شد. دقت روش ژئوفیزیک با استفاده از داده‌های مشاهداتی در تعدادی از نقاط ساحلی بررسی شدند. نتایج نشان داد که روش ژئوفیزیک در این منطقه حدتداخل آب شور و شیرین را با دقت قابل قبولی تخمین زده است. بنابراین می‌توان با بررسی نتایج ژئوفیزیک اطلاعات قابل قبولی برای مطالعات آب‌های زیرزمینی به‌دست آورد.

واژگان کلیدی: لایه‌های زمین، سنگ کف، چاه‌های اکتشافی، آب‌زیرزمینی.