

مطالعات ژئوفیزیکی به روش ژئوالکتریک در نواحی صنعتی چمن سلطان و رومشگان

نام دانشکده	نام گروه آموزشی	مجری
فنی مهندسی	مهندسی معدن	رضا قائدرحمتی
کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان
شرکت شهرک های صنعتی استان لرستان	1401/10/30	1401/11/30
مدت (ماه)	شماره تماس	مبلغ قرارداد
2	09166622752	999000000

شرح مختصر طرح (حداکثر 200 کلمه)

پروژه مطالعات ژئوفیزیکی محدوده سایت شهرک صنعتی چمن سلطان و شهرک صنعتی رومشگان به منظور شناسایی مناطق امیدبخش از نقطه نظر پتانسیل آب زیرزمینی در محدوده این نواحی صنعتی به مرحله اجرا درآمد. نظر به نیاز کارفرما مبنی بر شناسایی محدوده های با پتانسیل برتر آب زیرزمینی در نزدیکی سایت، از طراحی خاصی جهت جانمایی سونداژهای الکتریکی به تعداد 12 سونداژ اصلی در هر محدوده به طور جداگانه استفاده گردید. بطوریکه بتوان از طریق این سونداژهای الکتریکی که بطور هدفمند در سطح محدوده مورد مطالعه توزیع گردیده اند، پارامترهای هندسی و فیزیکی لایه آبدار و عمق سنگ کف را تخمین زد. پس از اندازه گیری های ژئوفیزیکی، تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از مدلسازی معکوس داده صورت گرفت. در نهایت نقاط بهینه حفاری اکتشافی جهت بررسی های تکمیلی و حفر چاه آب با اولویت بندی تعیین گردید.

شرح دستاوردهای ویژه (حداکثر 60 کلمه)

1- تعیین عمق سنگ کف در هر دو ناحیه صنعتی رومشگان و چمن سلطان 2- تعیین لایه های آب دار در هر دو ناحیه صنعتی 3- تعیین نوع واحدهای سنگی تا عمق 250 متر در هر دو ناحیه صنعتی

برنامه های آتی جهت توسعه طرح (حداکثر 40 کلمه)

با استفاده از روش های ژئوفیزیکی و به طور خاص روش های ژئوالکتریک به خوبی می توان مشخصات هندسی و موقعیت قرارگیری لایه های آب دار را مشخص نمود. لذا پیشنهاد می شود قبل از هر گونه عملیات حفاری جهت تعیین وضعیت اب زیرزمینی و یا تعیین مشخصات ژئوتکنیکی واحدهای سنگی زیرسطحی با استفاده از روش های ژئوفیزیکی با هزینه های بسیار کمتر برای این کار اقدام گردد.

