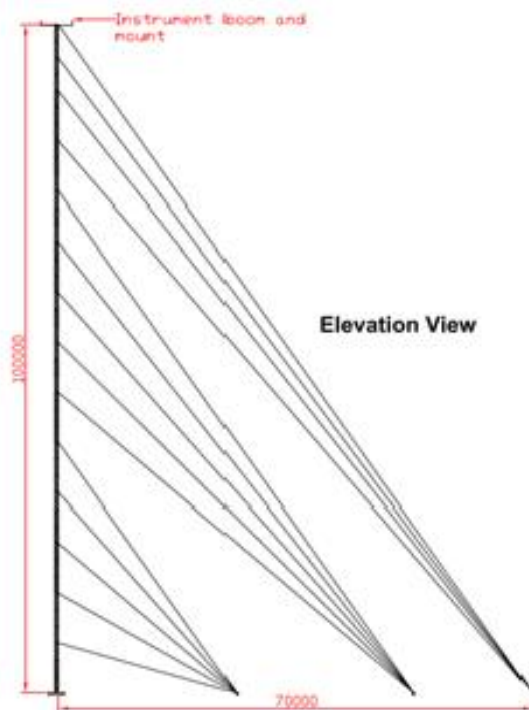


دق‌بررسی محاطات زمین‌شناختی، زیست‌محیطی و مهندسی

گروه زمین‌شناسی مهندسی و ژئوتکنیک

## گزارش زمین‌شناسی مهندسی انتخاب ساختگاه دکل رادیویی در گستره گرمسار



تهیه کنندگان:

مهرزاد خندان

سپهر رجبی بانیانی

تیر ۹۱

## - دیباچه

پیرو درخواست کتبی دانشگاه مالک اشتر در تاریخ ۹۱/۰۳/۹ مبنی بر بررسی ساختگاه دکل رادیویی از دیدگاه زمین‌شناسی مهندسی در گستره گرمسار، اکیپی از مدیریت مخاطرات، زیست‌محیطی و مهندسی جهت بررسی گستره مورد نظر اعزام گردیدند. در این گزارش ویژگی‌های زمین‌شناسی مهندسی و لرزه‌شناسی گستره به شرح زیر ارائه می‌گردد. گفتنی است این گزارش مبنای طراحی سازه نمی‌باشد.

## ۱- اهداف مطالعات

مطالعات و بررسی‌های انجام شده در ساختگاه پروژه به کمک نتایج به دست آمده از نمونه خاک گرفته شده و انجام آزمایش‌های مکانیک خاک بر روی نمونه یاد شده از گستره ساختگاه، به منظور دستیابی به اهداف زیر انجام گرفته است:

- گسل‌های جنبای گستره.
- بررسی ضخامت قشرهای خاک و تناوب رسوبگذاری.
- بررسی ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی قشرهای خاک.
- ارائه برآورد مقاومت مجاز خاک و نشست شالوده‌ها.
- ارائه شرایط آب و هوایی ساختگاه.
- ارائه ضرایب زمین‌لرزه.
- فرونشست گستره گرمسار.
- ارائه نتایج و پیشنهادهای کلی.