

مدیریت زمین شناسی مهندسی، مخاطرات و زیست محیطی

گروه مخاطرات، زمین شناسی مهندسی

بررسی نشست نامتقارن در منطقه عظیم آباد شهر ری



امیر شمشکی، سپهر رجیبی بانیانی

اردیبهشت ۱۳۹۰

- پیشگفتار

بنا به درخواست کتبی شهرداری منطقه ۲۰ در تاریخ ۹۰/۱۰/۱۴، به منظور بررسی علت نشست نامتقارن چند ساختمان در محله عظیم آباد شهر ری، گروهی از کارشناسان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در تاریخ ۹۰/۰۱/۲۱ به منطقه اعزام شدند. در زیر گزارش اولیه بر اساس برداشت‌ها و بررسی‌های اولیه و نیز آمار و اطلاعات موجود ارائه شده است.

- موقعیت جغرافیایی و ویژگی‌های طبیعی منطقه

منطقه مورد نظر در جنوب خاوری شهر تهران و شمال باختری شهر ری در جنوب کمربندی آزادگان قرار دارد و دارای آب و هوایی نیمه کویری، تابستان‌های گرم و خشک و زمستان‌های معتدل دارد. نهرهای فصلی و مسیل‌های تهران به این منطقه وارد می‌شوند.

- زمین‌شناسی گستره

پهنه مطالعاتی در انتهای مخروط افکنه تهران قرار دارد و دربرگیرنده رسوبات کواترنری شامل آبرفت‌های رودخانه‌ای، پادگانه‌های رودخانه‌ای جوان، تراس رودخانه‌های قدیمی و مخروط افکنه است. نزدیکی دو گسل شمال و جنوب ری سبب اهمیت منطقه از نگاه زمین‌ساخت می‌باشد (نگاره ۱). رسوبات آبرفتی منطقه بویژه پادگانه‌های آبرفتی جوان ساختگاه مناسبی را جهت تشکیل سفره‌های آب زیرزمینی و در نتیجه حفر کاریزهای فراوان در منطقه جنوب تهران فراهم آورده است. گفتنی است شیب طبیعی زمین در این گستره به سمت جنوب خاوری است. به همین دلیل جهت جریان آب‌های سطحی و زیرزمینی نیز به سوی جنوب خاوری و دشت ورامین می‌باشد.