

مطالعات زمین لغزش و تثبیت زمین در محدوده شهرک طالقان

سید علیرضا آشفته^{1*}، احمد ادیب²

1- کارشناس ارشد مهندسی معدن (اکتشاف) دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب،
St_a_ashofteh@azad.ac.ir

2- دکترای زمین شناسی (تکتونیک) دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب،
adib@azad.ac.ir

چکیده

زمین لغزش ها از جمله مشکلات دینامیکی و مخاطرات طبیعی زمین هستند که گهگاه خسارات فراوانی را به سازه ها و ساختمان ها وارد می کنند و باعث تلفات جانی و از بین رفتن منابع طبیعی می گردند. ایران به دلیل شرایط خاص زمین شناسی، توپوگرافی و آب و هوایی از کشورهای مهم لغزش خیز است. از این رو مطالعه زمین لغزش، نوع و علل وقوع آن برای مقابله و پیشگیری از خطرات احتمالی اهمیت فراوانی دارد. منطقه طالقان از جمله مناطقی است که به علت نوع لیتولوژی زمین، شیب های دامنه ای نسبتاً تند، بارندگی و رطوبت فراوان مستعد زمین لغزش می باشد. شکل (1) نقشه زمین لغزش های ایران و بزرگنمایی منطقه طالقان را نشان می دهد. منطقه مورد مطالعه در 5 کیلومتری شهرک طالقان از توابع استان تهران قرار دارد. مختصات جغرافیایی منطقه بین $47^{\circ} 41' 50''$ و $18^{\circ} 42' 50''$ طول شرقی و $30^{\circ} 9' 36''$ و $59^{\circ} 3' 9''$ عرض شمالی می باشد. دسترسی به منطقه از طریق اتوبان تهران - قزوین که بعد از آبیگ شاخه فرعی به سمت شهرک طالقان به طول 50 کیلومتر جدا شده است، ممکن می شود. لغزش مورد مطالعه در 1 کیلومتری شرق زیدشت و 5 کیلومتری غرب شهرک طالقان قرار دارد و جاده زیاران - طالقان از میان آن عبور کرده است. در این محل جاده تحت تاثیر لغزش قرار گرفته است و به دلیل حرکت آرام توده لغزشی، جاده در طول سال تخریب می شود و نیازمند تعمیر می گردد. در شکل (2) موقعیت قرار گرفتن محدوده مورد نظر و در شکل (3) نقشه راههای دسترسی به منطقه دیده می شود.

واژه های کلیدی: زمین لغزش، طالقان، بهسازی زمین، تکتونیک

