

نقش تحقیقات زمین لغزه ای در حفاظت خاک

محسن شریعت جعفری

کارشناس ارشد زمین شناسی و غفوه های علمی مرکز تحقیقات حفاظت خاک
و آبخیزداری

حرکتهای توده ای و یا بطور کاربردی و تخصصی تر زمین لغزشها، به عنوان یکی از مهمترین پدیده های زمین شناسی، همواره نقشی بارزو و همپابادیکرحوادث مخرب طبیعی همچون زلزله و سیل، در برهم زدن سیستم طبیعی حاکم بر طبیعت را بازی نموده اند. بروز زمین لغزش در هر منطقه و تحت هر شرایط، یک عکس العمل منحصر به فرد از عملکرد شیوه های طبیعی محسوب می شود، ولذا نتایج تحقیقات بدست آمده در این رابطه منحصر به فرد، ویژه و موردن توجه خاص محققین و پژوهشگران در دنیا است. آنچه امروزه بیش از پیش اهمیت توجه جدی و همه جانبه به این مسئله را نمایان ساخته، خسارات و خطرات بالقوه وبالغ ناشی از این پدیده مخرب طبیعی است. زیر روش دن گسترده سیستم آب و خاک در طبیعت، تخریب گسترده پوشش کیاهی، برهم زدن گسترده سیستم آب و خاک در طبیعت، رسوب زایی سریع و وسیع در عرصه طبیعت، تسرب فرسایش و انتقال گسترده رسوبات به پشت سدها، از بین رفت و تخریب زمینهای کشاورزی، تخریب چاده ها، بزرگراه ها، مناطق مسکونی، خطوط انتقال انرژی و سازه های مهندسی از جمله خسارات و خطرات ناشی از بروز این پدیده در طبیعت است. آنچه بیان گردید تنها اثرات مستقیم ناشی از حدوث این پدیده مخرب طبیعی است و افزون بر آنها میتوان به موارد دیگر از قبیل تخریب ناکهانی سدهای زمین لغزه ای (Dam landslaides) در اشراف شار آب ناشی از میلیون ها متر مکعب آب جمع شده در پشت این سدها و ایجاد سیلهای عظیم و بنیان کن و خسارات ناشی از آنها نیز اشاره نمود. میزان خسارات مستقیم یا غیرمستقیم سالانه زمین لغزشها در آمریکا بالغ بر هزار میلیون دلار (شوستر ۱۹۸۷) تخمین زده شده است. در ایالات متحده ایالتی ایالات متحده ای از حدوث این پدیده در حدود هزار و مدوچهل میلیون دلار (آرنولد و فرید ۱۹۷۴) برآورد گردیده است و در دیگر کشورهای نیز برآوردهای مشابه به ثبت رسیده است. در ایران فقط در چهار سال اخیر (۶۱ تا ۷۲) در حدود ۲۰۰ مورد زمین لغزش همراه با خسارات قابل توجه گزارش گردیده است. در این مقاله ضمن تشریح و توصیف اهمیت تحقیقات زمین لغزه ای در دنیا، بمنظور در نظر گرفتن تمهدات لازمه جهت جلوگیری و یا کاهش خسارات واردہ با استناد بر نتایج بدست آمده از تحقیقات همه جانبه انجام شده بر روی پهنه تیپیک زمین لغزه ای شمالغرب دوباره توسط مؤلف، به تشریح انواع زمین لغزشی های حادث شده حجم عظیم خاکهای و سنکهای زیر روشده، تشریح فرسایش و رسوب زایی سریع و گسترده و اطلاعات آماری دیگری در این

وابطه پرداخته شده است و در تهایت لزوم برنامه ریزیهای توسعه و حفاظت خاک براساس توجه جدی به این پدیده، مستذکر کردیده است و از پنهانه بسندی پتسانسیل خطر زمین لغزه بعنوان شیوه ای مناسب در این راستای ارشده است.