



وزارت
صنایع و معادن
سازمان زمین شناسی و
اکتشافات معدنی کشور

مدیریت زمینشناسی مهندسی و زیستمحیطی گروه زمین شناسی مهندسی

بررسی علل وقوع سیل و راهکارهای پیشگیری از تلفات و
خسارات آن در رودخانه سه هزار تنکابن - استان مازندران



تهیه کنندگان

علیرضا سیاره

احمد دادستان

شهریور 1381