



وزارت  
**صنایع و معادن**  
سازمان زمین شناسی و  
اکتشافات معدنی کشور

**مدیریت زمینشناسی مهندسی و زیستمحیطی**  
**گروه زمین شناسی مهندسی**

بررسی علل وقوع سیل 1381/05/21 و راهکارهای پیشگیری از  
تلفات و خسارات آن در شرق استان گلستان (جنگل گلستان)



تهیه کنندگان

علیرضا سیاره

احمد دادستان

شهریور 1381