

دفتر بررسی مخاطرات زمین شناسی، زیست محیطی و مهندسی

گروه زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک

## بررسی فروریزش های بلوک A2 شهرک اکباتان



سپهر رجبی بانیانی

آبان ماه ۱۳۹۶

## چکیده

فرونشست و فروریزش پدیده‌ای است که در جوامع شهری امروز بر اثر برداشت بی‌رویه و ضعف مدیریت منابع آب سطحی و زیرزمینی رخ می‌دهد. این پدیده سبب تشکیل نشست و یا گودال در پهنه‌های مستعد می‌شود.

در مورد پدیده فروچاله در شهرک اکباتان این مشکل به دلیل وجود پهنه‌های مستعد باقیمانده از دوران ساخت شهرک ایجاد می‌شود. بدین‌گونه که چاه‌ها و گودال‌های باقیمانده از آن دوران بوسیله خاک دستی پر شده و تبدیل به فضای سبز شده‌اند. به دلیل آبیاری فضای سبز، خاک دستی دچار نشست شده و بعضاً سبب ریزش چاه‌ها و ایجاد فروچاله می‌شود. گفتنی است این موضوع در گذشته نیز بارها در فضای سبز بلوک‌ها رخ داده است.

با این وجود، مشکل دیگری این پدیده را تشدید و توسعه می‌دهد و آن آبیاری بسیار غیر اصولی در بیشتر بلوک‌ها می‌باشد. این روش سبب شستگی خاک ریزدانه می‌شود و در نتیجه موجب ریزش خاک درشت دانه می‌شود. از این رو، نیاز است که برداشت و مصرف آب در بلوک‌های شهرک بطور اساسی تغییر کند و در غیر اینصورت امکان تکرار این رخداد وجود دارد. این برداشت غیراصولی امکان ایجاد فرونشست در آینده را بوجود می‌آورد.