



## کنفرانس بین‌المللی سبک‌سازی و زلزله

جهاد دانشگاهی استان کرمان

1 تا 2 اردیبهشت 1389

### بررسی همبستگی مکانی و سبک‌سازی با توجه به آثار زلزله‌های 1356 و 1383 زرنند کرمان

علی الهی<sup>1</sup>، علیرضا شاکر اردکانی<sup>2</sup>، حمید تراز<sup>3</sup>، مهدی ایرانمنش<sup>4</sup>، امیر شقیعی بافتی<sup>5</sup>

1- عضو هیات علمی دانشکده صنعتی - معدنی زرنند، دانشگاه شهید باهنر کرمان ([elahi@mail.uk.ac.ir](mailto:elahi@mail.uk.ac.ir))

2- عضو هیات علمی دانشکده صنعتی - معدنی زرنند، دانشگاه شهید باهنر کرمان ([shaker@mail.uk.ac.ir](mailto:shaker@mail.uk.ac.ir))

3- عضو هیات علمی گروه پژوهشی جهاد دانشگاهی واحد استان کرمان ([h\\_taraz@yahoo.com](mailto:h_taraz@yahoo.com))

4- عضو هیات علمی دانشکده صنعتی - معدنی زرنند، دانشگاه شهید باهنر کرمان ([iranmanesh@mail.uk.ac.ir](mailto:iranmanesh@mail.uk.ac.ir))

5- عضو هیات علمی گروه زمین‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرنند ([kalamus51@hotmail.com](mailto:kalamus51@hotmail.com))

#### - چکیده

بررسی همبستگی مکانی و سبک‌سازی با توجه به اثرات مخرب بجای مانده از دو زلزله سالهای 1356 و 1383 شهرستان زرنند ضروری است. طی ادوار گذشته سکونتگاه‌های منطقه بدون در نظر گرفتن جنبش زمین و اصول علمی و مدیریتی ساخته شده‌اند. ساخت و سازهای غیراصولی در مکانهای ناپایدار موجب تخریب درصد بالایی از مناطق مسکونی گردیده است. در این مقاله سعی بر این است ارتباط مکانیسم گسلها، سیماهای هندسی گسلها و دیگر ویژگیهای لرزه زمین‌ساختی با مکان‌یابی و سبک‌سازی برای بازسازی بررسی گردد.

**کلمات کلیدی:** زرنند، همبستگی مکانی، سبک‌سازی، بازسازی

#### - مقدمه:

در حدود 21 درصد زلزله‌های جهان در محدوده کمربند آلپ-همالیا که ایران نیز بر روی آن واقع می‌باشد اتفاق افتاده است. بیش از 97 درصد از مساحت ایران در برگیرنده خطرات نسبی ناشی از زلزله می‌باشد [1 و 2]. بنابراین بر اثر زلزله، تعداد زیادی از ساکنان این مناطق کشور دچار خسارات و تلفات جانی و مالی می‌شوند. در این بین به دلیل عدم مقاومت کافی بناهای خشتی و گلی، عدم نظارت کافی بر ضوابط معماری، مشکل دسترسی به مصالح کارخانه‌ای، پراکندگی روستاها و عدم توانایی اقتصادی روستائیان در بکارگیری مصالح با کیفیت و از همه مهمتر عدم دانش علمی کافی از لحاظ تشخیص مکانهای گسلی و عدم رعایت اصول فنی و مقررات آئین نامه 2800، خسارات ناشی از زلزله به روستاها بیشتر است [2 و 3]. با توجه به لرزه‌خیزی کشور و نیاز به مسکن به عنوان یکی از نیازهای اولیه، بازسازی مسکن در برنامه‌های بازسازی اهمیت ویژه‌ای دارد؛ لذا در این مقاله سعی گردیده است به دلایل تخریب بناها و نقطه نظرهای اعمال گردیده در بازسازیهای بعدی حاصل از زلزله در روستاهای ناحیه زرنند کرمان توجه ویژه‌ای شود؛ چرا که پهنه