



کنفرانس بین المللی سبک سازی و زلزله

جهاد دانشگاهی استان کرمان

1 تا 2 اردیبهشت 1389

بررسی زون مخرب گسلهای امتداد لغز با نگرشی جدید در تعیین حریم گسل و نقش آن در تعیین ضریب ایمنی جهت احداث سازه های مهندسی

امیر شیبعی بافتی¹، علیرضا شاکر اردکانی²، علی الهی³، حمید تراز⁴ و مهدی ایرانمنش⁵

1- استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرنند

Kalamus51@hotmail.com

2- استادیار گروه معدن، دانشکده صنعتی - معدنی زرنند، دانشگاه شهید باهنر کرمان

shaker@mail.uk.ac.ir

3- عضو هیئت علمی گروه معدن، دانشکده صنعتی - معدنی زرنند، دانشگاه شهید باهنر کرمان

elahi@mail.uk.ac.ir

4- عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی واحد استان کرمان

h_taraz@yahoo.com

5- استادیار گروه معدن، دانشکده صنعتی - معدنی زرنند، دانشگاه شهید باهنر کرمان

iranmanesh@mail.uk.ac.ir

چکیده:

تعیین حریم گسل و میزان رعایت فاصله سازه ها از گسل به عنوان مهمترین مسائل مربوط به زمین لرزه در زمین شناسی مهندسی، مهندسی عمران و لرزه زمین ساخت مطرح می باشند. این مناطق از نظر در معرض بودن شکستگیهای هم لرزه در هنگام زلزله دارای اهمیت بسزایی هستند؛ به گونه ای که در اغلب مطالعات انجام شده در مورد تعیین حریم گسل، عوامل مهمی از قبیل: هندسه گسل، میزان جابجایی هم لرز گسل در آخرین فعالیت لرزه ای، شیب گسل و عمق قرارگیری شالوده سازه نقش مهمی دارند؛ اما در این میان، میزان پهنای محاسبه و در نظر گرفته شده (که اغلب براساس تجربه می باشد) به درستی بر مبنای پهنای زون گسله سنگها و گورهای گسلی در نظر گرفته نشده و این مسئله دارای اشکال می باشد؛ لذا با وارد نمودن این فاکتور در فرمول مربوط به محاسبه حریم گسل و با در نظر گرفتن ضریب ویژه (ضریب ایمنی) که از روی مطالعات میدانی گسلهای متعدد بدست می آید، می توان کمینه پهنای حریم گسل برای انواع گسلها را محاسبه نمود و در نهایت مهندسین عمران می توانند با استفاده از آن در برپایی انواع سازه های مهندسی و