

مطالعه‌ای بر روش تعیین شدت زلزله JMA از طریق پرسشنامه در زلزله بم سال 1382

پیمان تیمورزاده بابلی¹، عبدالحسین فلاحی²، سلیم کریم‌پور³

1- دانشجوی کارشناسی ارشد، تبریز، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان، ساختمان گروه عمران

2- استادیار، تبریز، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان، ساختمان گروه عمران

3- دانشجوی کارشناسی ارشد، سمنان، دانشگاه سمنان، ساختمان گروه عمران

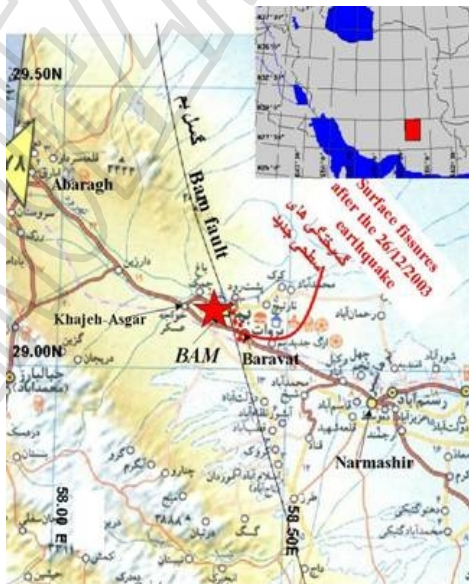
payman_tb63@yahoo.com

خلاصه

دو ماه پس از وقوع زلزله مهیب 5 دی ماه سال 1382 بم، گروهی از انجمن مهندسين عمران ژاپن به همراه اکیپهایی از سایر انجمن‌های علمی ژاپن به بررسی خرابی‌های وارده پرداختند. یکی از مطالعات صورت گرفته، بررسی پرسشنامه‌ای بر اساس روش پیشنهادی اوتا بوده است. بررسی از طریق تهیه حدود 100 پرسشنامه با مصاحبه حضوری با ساکنین بم و بروات در نزدیک به 20 ایستگاه انجام گرفت و شدت زلزله در مقیاس آژانس هواشناسی ژاپن JMA در هر ایستگاه محاسبه گشت. در این مقاله روش جدیدی برای تعیین شدت زلزله JMA پیشنهاد می‌شود. از طریق این روش پیشنهادی شدت زلزله در مقیاس JMA برای تک‌تک نقاط بدست آمده و نتایج حاصل از این دو روش با یکدیگر مقایسه و بحث می‌شود. کلمات کلیدی: زلزله بم، شدت زلزله JMA، بررسی پرسشنامه‌ای.

1. مقدمه

زلزله ای مخرب (29/004N و 58/377 E و $M_w = 6/6$ و $d=10$ Km) در ساعت 5/26 صبح به وقت محلی در 5 دی ماه 1382 نزدیک به شهرستان بم واقع در جنوب شرقی ایران (شکل 1) اتفاق افتاد و موجب کشته شدن بیش از 26200 نفر و زخمی شدن حدود 30000 نفر گشت. علاوه بر خسارتهای جانی خسارتهای مالی سنگینی به منطقه وارد گشت، به ویژه ویرانی ارگ بم که یک بنای خشتی گلی تاریخی با قدمت بیش از 2000 سال بوده و از سال 2004 جزء میراث جهانی یونسکو قرار گرفته است.



شکل 1 - نقشه ایران و موقعیت شهرستان بم