



## مقایسه رفتار دیوار برشی فولادی بر مبنای مدل رفتاری تعامل ورق با قاب و مدل نواری

\*مجید قلهکی<sup>۱</sup>، فرزانه خالدي<sup>۲</sup>

### چکیده

مدلهای مورد استفاده در محاسبه ظرفیت برشی دیوارهای برشی فولادی به دو دسته مدل تعامل ورق با قاب و مدل نواری دسته بندی می شوند. مدل تعامل ورق با قاب قادر به پیش بینی ظرفیت برشی در انواع مختلف دیوارها (شامل سخت کننده و بدون آن و دارای بازشو و بدون آن) بوده، در حالی که مدل نواری فقط در محدوده دیوارهای برشی فولادی با ورق نازک بدون سخت کننده و بدون بازشو کاربرد دارد. در عین حال، مدل نواری تأیید کننده مدل تعامل ورق با قاب بوده اما دارای محدودیتهای منحصر به خود است. در این مقاله به نقاط قوت مدل تعامل ورق با قاب در مقایسه با مدل نواری پرداخته شده است.

### کلمات کلیدی

دیوار برشی فولادی، سخت کننده، بازشو، مدل تعامل ورق با قاب، مدل نواری.

\*۱. عضو هیأت علمی دانشگاه سمنان، استادیار دانشکده مهندسی عمران- mgholhaki@semnan.ac.ir

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه سمنان- f\_khaledi@sun.semnan.ac.ir