

عنوان مقاله:

بررسی و نقد نشانه خسارت Park-Ang در سازه های بتنی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا عباس نیا - دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران - نارمک- دانشکده مهندسی عم

مصطفی برقی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

فرآیند خسارت دیدن یک عضو، طبقه‌ای از سازه و یا کل آن را می‌توان با یک عدد مرتبط نمود. آن عدد نشانه خسارت (Damage Index) نامیده می‌شود. مدل نشانه خسارت (Park-Ang) از معتبرترین و شناخته شده ترین مدل‌های نشانه خسارت در مورد اعضای بتن آرمه می‌باشد. 25 ستون بتن آرمه که تاریخچه بارگذاری برآنها مشخص بود مورد مطالعه و بررسی قرار گرفتند. انهدام این ستون ها از نوع برشی بود. این ستون ها با استفاده از مدل park-Ang تحلیل خسارت شدند. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که این مدل برای ستونهایی که انهدام برشی دارند به درستی جواب نمی دهد. نشانه های خسارت بدست آمده پراکندگی قابل توجهی نسبت به عدد یک داشتند. (عدد یک در مدل park-Ang خرابی عضو بتن آرمه را نشان می دهد). علت پراکندگی و محدودیت های این مدل مورد بحث قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

تحلیل خسارت، نشانه خسارت، ستون بتن آرمه Park-Ang

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116>

