

## عنوان مقاله:

طراحی شکل پذیری مقاطع خمشی بتن با مقاومت بالا با یا بودن محصور شدگی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ایمن سازی و بهسازی سازه ها (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی اکبر مقصودی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

افشین ایرانمنش - دانشجوی دوره دکترای سازه کرمان بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر ک

## خلاصه مقاله:

یکی از اصول مهم در ایمن سازی سازه های بتن مسلح در مناطق زلزله خیز شکل پذیر بودن آنهاست. امروزه اجراء بتن های با مقاومت بالا (HSC) در اکثر کشورها از جمله ایران رایج گردیده است. در تحقیق حاضر منحنی ها و جداولی جهت طراحی شکل پذیری اعضا خمشی که در آنها از بتن با مقاومت بالا استفاده شده است، تهیه شده است. برای مقاطع محصور نشده، با استفاده از این جداول و منحنی ها می توان ضریب شکل پذیری مقطع خمشی را بسهولة بدست آورد. در اعضائی که در آنها از خاصیت محصور شدگی استفاده می شود، طراحی در 1000، محاسبه گردیده،  $\epsilon_u$  تهیه گردیده اند، پارامتر  $\epsilon_u$  سه گام انجام می گردد. ابتدا، با استفاده از منحنی هایی که برای محاسبه محاسبه شده و در  $\epsilon_u / 1000$   $\mu$  سپس بکمک منحنی هایی که جهت محاسبه ضریب شکل پذیری تهیه شده اند، پارامتر. نهایت در گام سوم، با ضرب نمودن اعداد بدست آمده از دو منحنی فوق، ضریب شکل پذیری مقطع  $\mu$  بدست می آید

## کلمات کلیدی:

شکل پذیری، مقاطع خمشی، بتن با مقاومت بالا محصور شده و یا محصور نشده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/602>

