



مقایسه رفتار لرزه ای چشمه اتصال ستون قوطی در اتصالات خمشی جوشی تحت خمش دو محوره و یک محوره

زهرا صنیعی نیا^۱، مهدی قاسمیه^۲، *علی مزروعی^۳

چکیده

در سال های اخیر استفاده از ستون قوطی در قابهای خمشی بسیار مورد استفاده قرار گرفته است. یکی از مزایای استفاده از ستون های قوطی در اتصالات خمشی جوشی، سختی جانبی در دو جهت متعامد می باشد لذا در اینگونه مقاطع چشمه اتصال، بعنوان مسیری مناسب به منظور انتقال نیرو از تیر به ستون و بالعکس، از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد از طرفی دیگر، در تعیین ابعاد و مشخصات اجزای چشمه اتصال در ستون قوطی، فرض می شود تا این جز از ستون قوطی تحت بارهای جانبی الاستیک با قی می ماند در حالیکه در عمل چنین نیست. لذا در این تحقیق سعی شده تا با ارائه تحلیل های عددی مناسب در زمینه رفتار هیستریزیس ستون قوطی در بارگذاری های چرخه ای دو محوره به بررسی و مقایسه عملکرد چشمه اتصال در ستون های قوطی در دو حالت خمش یک محوره و دو محوره پرداخته شود.

کلمات کلیدی

رفتار هیستریزیس، اتصالات خمشی جوشی، چشمه اتصال در ستون قوطی، بار گذاری خمشی دو محوره،

۱. دانشجوی دکتری گرایش سازه دانشگاه تهران - saneei@ut.ac.ir

۲. * عضو هیأت علمی دانشگاه تهران - mghassem@ut.ac.ir

۳. عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز - amazroi@yahoo.com

۴. دانش آموخته کارشناسی ارشد پژوهشگاه زلزله - hadipezeshki@yahoo.com