

## عنوان مقاله:

پدیده جهش کرنش در اتصالات فولادی گیردار

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسن مقدم - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

شیر پیرایه گر - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا مفهوم پدیده جهش کرنش در حوزة غیرخطی، تبیین شده و سپس دلائل شکست اتصال صلب جوشی در زلزله نورتریج و ارتباط آن با پدیده مذکور تشریح می گردد. مطالعات بر مبنای تحلیل اجزاء محدود بوده و از روابط جدید مکانیک شکست برای تخمین گسیختگی استفاده شده است. نتایج نشان می دهند اگرچه تمرکز تنش اولیه در اجرای اتصال پس از باز توزیع تنش، کاهش میابد ولی منجر به جهش کرنش در حوزة غیرخطی گشته که نتیجه ای جز گسیختگی ندارد، در حالی که در محاسبات معمول مهندسی، از تمرکز تنش موجود در اجرای اتصال صرف نظر کرده و طراحی بر مبنای تنش های اسمی انجام می شود.

## کلمات کلیدی:

جهش کرنش، تمرکز تنش، اتصال صلب جوشی، گسیختگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38296>

