

## اثرات ترک خوردگی در تحلیل های غیرخطی در SAP

ارسال شده توسط: khan-mohsen - نامشخص

با توجه به این که مفاصل پلاستیک در مدل های غیرخطی رفتار اعضا و تلاش های ایجاد شده را به صورت Plastic Rigid در نظر می گیرد، لطفاً دقیقاً راهنمایی کنید که چگونه اثرات ترک خوردگی بتن را که در ناحیه خطی رفتار کلی عضو بتن مسلح باید لحاظ گردد، منظور نماییم؟ آیا به سبک تحلیل های خطی که مثلاً برای تیرهای تحت خمش ممان اینرسی های حول محورهای قوی و ضعیف را از 1 به 0.35 در قسمت modifier Property Frame تغییر می دهیم؟

## پاسخ به: اثرات ترک خوردگی در تحلیل های غیرخطی در SAP

ارسال شده توسط: تنباکوچی - نامشخص

است نوشته: mohsen-khan

با توجه به این که مفاصل پلاستیک در مدل های غیرخطی رفتار اعضا و تلاش های ایجاد شده را به صورت Plastic Rigid در نظر می گیرد، لطفاً دقیقاً راهنمایی کنید که چگونه اثرات ترک خوردگی بتن را که در ناحیه خطی رفتار کلی عضو بتن مسلح باید لحاظ گردد، منظور نماییم؟ آیا به سبک تحلیل های خطی که مثلاً برای تیرهای تحت خمش ممان اینرسی های حول محورهای قوی و ضعیف را از 1 به 0.35 در قسمت modifier Property Frame تغییر می دهیم؟

با سلام

همانطور که اشاره کردید چون مفاصل پلاستیک در برنامه Sap و Etabs به صورت Plastic Rigid تعریف میشود لذا بایستی ضرایب ترک خوردگی مانند تحلیل خطی اعمال شود. اگر تحلیل غیرخطی با لینک غیرخطی انجام شود که شامل محدوده خطی هم است انگاه کاهش سختی در شیب محدوده خطی اعمال میگردد.