**بسمه تعالی**

**عنوان: لیست تمام نوشته ها و پست های دانلودی لرن سیویل**

**با سلام خدمت شما مهندس عزیز, همکار گرامی و همراه همیشگی لرن سیویل**

**بابت حضورتان در این سایت بی نهایت سپاسگزاریم و از اینکه لرن سیویل ( ال سیویل دات کام) را برای مطالعه و دانلود محتوای فنی مهندسی انتخاب کرده اید, متشکریم. امیدواریم بابت وقتی که در این سایت هزینه می فرمایید در نهایت رضایت کامل را داشته باشید. هدف ما خدمت به شماست.**

**در زیر لیست تمام نوشته های سایت لرن سیویل را مشاهده میفرمایید. برای رفتن به صفحه مورد نظر به دو طریق می توانید عمل کنید:**

**1: در منوی سرچ سایت ( قسمت بالای سایت مطابق تصویر) عنوان نوشته مورد نظر را تایپ نمایید و پس از مشاهده نتایج جستجو، مطلب مورد نظر را کلیک نمایید.**

****

**2: با پایین نگه داشتن کلید کنترل از صفحه کلید خود (ctrl) و کلیک روی عنوان نوشته مورد نظر، پس از چند ثانیه صفحه مورد نظر برای شما باز می شود. که این حالت سریعتر و راحت تر است. مطال بسیار زیادی برای دانلود رایگان در این نوشته ها وجود دارند که بصورت هفتگی اپدیت می شوند. چنانچه ابهام و یا سوالی داشتید با پشتیبانی سایت لرن سیویل تماس بگیرید. 09185886057-09189443709**

* [**نامنظمی سازه در اثر اختلاف تراز و ستون کوتاه**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%86%D8%B8%D9%85%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%D8%AB%D8%B1-%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%84%D8%A7%D9%81-%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%B2-%D9%88-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%DA%A9/)
* [**کنترل برش در سازه با قاب خمشی و دیواربرشی**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%A8%D8%B1%D8%B4-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D9%82%D8%A7%D8%A8-%D8%AE%D9%85%D8%B4%DB%8C-%D9%88-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4/)
* [**آموزش تحلیل سازه به روش یک دهم دهانه**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D9%87-%D8%B1%D9%88%D8%B4-%DB%8C%DA%A9-%D8%AF%D9%87%D9%85-%D8%AF%D9%87%D8%A7%D9%86%D9%87/)
* [**آموزش تحلیل پرتال**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D9%BE%D8%B1%D8%AA%D8%A7%D9%84/)
* [**مدلسازی قاب سبک ساختمانی LSF در سپ SAP**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%82%D8%A7%D8%A8-%D8%B3%D8%A8%DA%A9-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86%DB%8C-lsf/)
* [**جزوه طراحی دستی پروژه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AF%D8%B3%D8%AA%DB%8C-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**ترسیم نقشه دال و فنداسیون با سیف**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%AF%D8%A7%D9%84-%D9%88-%D9%81%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B3%DB%8C%D9%88%D9%86-%D8%A8%D8%A7-%D8%B3%DB%8C%D9%81/)
* [**آموزش طراحی دستی پروژه بتنی**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AF%D8%B3%D8%AA%DB%8C-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**بررسی جزییات انواع سقف ها**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D8%AC%D8%B2%DB%8C%DB%8C%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%B3%D9%82%D9%81-%D9%87%D8%A7/)
* [**محاسبه سرانگشتی وزن سازه**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D8%B3%D8%B1%D8%A7%D9%86%DA%AF%D8%B4%D8%AA%DB%8C-%D9%88%D8%B2%D9%86-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**جزوه آموزش ایتبس و سیف**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%D9%88-%D8%B3%DB%8C%D9%81/)
* [**آموزش بازکردن فایل های فشرده محصولات**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A8%D8%A7%D8%B2%DA%A9%D8%B1%D8%AF%D9%86-%D9%81%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D8%B4%D8%B1%D8%AF%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%B5%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AA/)
* [**دانلود کرک جدید ایتبس ۲۰۱۵٫۲٫۲**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%DA%A9%D8%B1%DA%A9-%D8%AC%D8%AF%DB%8C%D8%AF-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%DB%B2%DB%B0%DB%B1%DB%B5%D9%AB%DB%B2%D9%AB%DB%B2/)
* [**آموزش ترسیم نوار طراحی مورب در سیف**](http://www.lcivil.com/navare-tarahi-moarab-dar-safe-14/)
* [**دانلود سیسموسیگنال برای تحلیل تاریخچه زمانی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%B3%DB%8C%D8%B3%D9%85%D9%88%D8%B3%DB%8C%DA%AF%D9%86%D8%A7%D9%84-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AA%D8%A7%D8%B1%DB%8C%D8%AE%DA%86/)
* [**آموزش همپایه سازی شتاب نگاشت**](http://www.lcivil.com/amozesh-hampaie-sazi-shetab-negasht-ha-dar-etabs/)
* [**فیلم آموزش گام به گام طراحی دال بتنی**](http://www.lcivil.com/filme-amozeshe-tarahi-dale-betoni-dar-etabs-va-safe/)
* [**نرم افزار محاسبه ممان اینرسی**](http://www.lcivil.com/narm-afzare-mohasebe-momane-inersi/)
* [**متره تحت اکسل**](http://www.lcivil.com/metre-tahte-excel/)
* [**کد تخفیف محصولات سایت به مناسبت عید فطر**](http://www.lcivil.com/etabs-2015-safe-14/)
* [**آموزش ارسال نقشه از اتوکد به سیف**](http://www.lcivil.com/amozesh-ersal-naghshe-az-autocad-be-safe-14/)
* [**ارسال نقشه از ایتبس به اتوکد**](http://www.lcivil.com/ersale-naghshe-az-etabs-2015-be-autocad/)
* [**آموزش رفع مشکل کرک و بازنشدن ایتبس ۲۰۱۵**](http://www.lcivil.com/amozesh-rafee-moshkele-crack-va-baz-nashodane-etabs-2015/)
* [**فایل محاسبات کامل سوله در نرم افزار tekla**](http://www.lcivil.com/mohasebate-sole-dar-tekla/)
* [**روش محاسبه مقاومت طبقه در ETABS2015**](http://www.lcivil.com/mohasebe-moghavemate-tabaghe-dar-etabs-2015/)
* [**تنظیمات سقف عرشه فولادی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/tanzimate-saghfe-arshe-foladi-dar-etabs/)
* [**دانلود رایگان نرم افزار ایتبس etabs2015.2.2**](http://www.lcivil.com/free-download-etabs2015-2-2-and-safe14-1-1/)
* [**بهسازی سازه های بتنی**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D9%87%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**مبانی تحلیل غیر خطی در مهندسی زلزله**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%A8%D8%A7%D9%86%DB%8C-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%BA%DB%8C%D8%B1-%D8%AE%D8%B7%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84%D9%87/)
* [**آموزش تصویری سپ**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%B5%D9%88%DB%8C%D8%B1%DB%8C-%D8%B3%D9%BE/)
* [**آموزش گام به گام تحلیل پوش اور**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%AF%D8%A7%D9%85-%D8%A8%D9%87-%DA%AF%D8%A7%D9%85-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D9%BE%D9%88%D8%B4-%D8%A7%D9%88%D8%B1/)
* [**آموزش ترسیم گنبد و مناره در اتوکد**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%DA%AF%D9%86%D8%A8%D8%AF-%D9%88-%D9%85%D9%86%D8%A7%D8%B1%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF/)
* [**طراحی دستی سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AF%D8%B3%D8%AA%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**آموزش طراحی قاب های بتن مسلح**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%82%D8%A7%D8%A8-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86-%D9%85%D8%B3%D9%84%D8%AD/)
* [**روان شناسی رنگ ها و کاربرد آنها در دکوراسیون داخلی**](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D9%88%D8%A7%D9%86-%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%DB%8C-%D8%B1%D9%86%DA%AF-%D9%87%D8%A7-%D9%88-%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%AF-%D8%A2%D9%86%D9%87%D8%A7-%D8%AF%D8%B1-%D8%AF%DA%A9%D9%88%D8%B1%D8%A7/)
* [**اثر ستون کوتاه در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%AB%D8%B1-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%DA%A9%D9%88%D8%AA%D8%A7%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**آموزش نحوه اجرای سازه بتنی تصویری**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%86%D8%AD%D9%88%D9%87-%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%AA%D8%B5%D9%88%DB%8C%D8%B1%DB%8C/)
* [**ضریب ترک خوردگی ستون و دیواربرشی**](http://www.lcivil.com/%D8%B6%D8%B1%DB%8C%D8%A8-%D8%AA%D8%B1%DA%A9-%D8%AE%D9%88%D8%B1%D8%AF%DA%AF%DB%8C-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%D9%88-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C/)
* [**مراحل متره تاسیسات مکانیکی**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%B1%D8%A7%D8%AD%D9%84-%D9%85%D8%AA%D8%B1%D9%87-%D8%AA%D8%A7%D8%B3%DB%8C%D8%B3%D8%A7%D8%AA-%D9%85%DA%A9%D8%A7%D9%86%DB%8C%DA%A9%DB%8C/)
* [**جزوه مهندسی زلزله**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84%D9%87/)
* [**نکات نورپردازی و استفاده از نور طبیعی**](http://www.lcivil.com/%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D9%86%D9%88%D8%B1%D9%BE%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%88-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%A7%D8%B2-%D9%86%D9%88%D8%B1-%D8%B7%D8%A8%DB%8C%D8%B9%DB%8C/)
* [**فلوچارت اجزای ساختمان**](http://www.lcivil.com/%D9%81%D9%84%D9%88%DA%86%D8%A7%D8%B1%D8%AA-%D8%A7%D8%AC%D8%B2%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86/)
* [**آموزش مدلسازی نیم طبقه و سقف شیبدار در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%85%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%86%DB%8C%D9%85-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87-%D9%88-%D8%B3%D9%82%D9%81-%D8%B4%DB%8C%D8%A8%D8%AF%D8%A7%D8%B1-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7/)
* [**تهیه صورت وضعیت تحت اکسل**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D9%87%DB%8C%D9%87-%D8%B5%D9%88%D8%B1%D8%AA-%D9%88%D8%B6%D8%B9%DB%8C%D8%AA-%D8%AA%D8%AD%D8%AA-%D8%A7%DA%A9%D8%B3%D9%84/)
* [**استاندارد داربست**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF-%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B3%D8%AA/)
* [**آموزش کنترل دیواربرشی در ایتبس ۲۰۱۵**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%DB%B2%DB%B0%DB%B1%DB%B5/)
* [**فیلم کامل اجرای سقف یوبوت**](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%D9%82%D9%81-%DB%8C%D9%88%D8%A8%D9%88%D8%AA/)
* [**کنترل نیروی محوری ستونها در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D9%86%DB%8C%D8%B1%D9%88%DB%8C-%D9%85%D8%AD%D9%88%D8%B1%DB%8C-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86%D9%87%D8%A7-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**آموزش طراحی پل با برنامه bridge**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%BE%D9%84-%D8%A8%D8%A7-%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-bridge/)
* [**حذف میلگرد در سقف عرشه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AD%D8%B0%D9%81-%D9%85%DB%8C%D9%84%DA%AF%D8%B1%D8%AF-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D9%82%D9%81-%D8%B9%D8%B1%D8%B4%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**پروژه فولادی ۱۹ طبقه در ایتبس و سیف**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%DB%B1%DB%B9-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%D9%88-%D8%B3%DB%8C%D9%81/)
* [**تحلیل دینامیکی در سازه ها**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AF%DB%8C%D9%86%D8%A7%D9%85%DB%8C%DA%A9%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7/)
* [**بررسی کامل انواع سقف ها**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%B3%D9%82%D9%81-%D9%87%D8%A7/)
* [**فلوچارت های سازه های فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%85-%D9%81%D9%84%D9%88%DA%86%D8%A7%D8%B1%D8%AA-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%AF%D8%B1%D8%B3-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**راهنمای تبدیل نقشه اتوکد به گوگل ارث**](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D8%A7%D9%87%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D8%AA%D8%A8%D8%AF%DB%8C%D9%84-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF-%D8%A8%D9%87-%DA%AF%D9%88%DA%AF%D9%84-%D8%A7%D8%B1%D8%AB/)
* [**جزوه جوشکاری در سازه های فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%AC%D9%88%D8%B4%DA%A9%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**ضوابط تیرهای پیچش دار بتن آرمه در ایتبس ۲۰۱۵**](http://www.lcivil.com/%D8%B6%D9%88%D8%A7%D8%A8%D8%B7-%D8%AA%DB%8C%D8%B1%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%BE%DB%8C%DA%86%D8%B4-%D8%AF%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%AA%D9%86-%D8%A2%D8%B1%D9%85%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**طراحی ورق کف ستون**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%88%D8%B1%D9%82-%DA%A9%D9%81-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86/)
* [**نحوه تعریف میلگرد و ورق کامپوزیت FRP در ETABS**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%AD%D9%88%D9%87-%D8%AA%D8%B9%D8%B1%DB%8C%D9%81-%D9%85%DB%8C%D9%84%DA%AF%D8%B1%D8%AF-%D9%88-%D9%88%D8%B1%D9%82-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%BE%D9%88%D8%B2%DB%8C%D8%AA-frp-%D8%AF%D8%B1-etabs/)
* [**نقشه جوش**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%AC%D9%88%D8%B4/)
* [**آموزش کار با ماشین حساب کاسیو**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%A7-%D9%85%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D9%86-%D8%AD%D8%B3%D8%A7%D8%A8-%DA%A9%D8%A7%D8%B3%DB%8C%D9%88/)
* [**طراحی پایپرک در سپ**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D9%BE%D8%B1%DA%A9-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D9%BE/)
* [**سوله دو دهانه در تکلا**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%D9%88%D9%84%D9%87-%D8%AF%D9%88-%D8%AF%D9%87%D8%A7%D9%86%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%AA%DA%A9%D9%84%D8%A7/)
* [**آموزش گودبرداری**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%AF%D9%88%D8%AF%D8%A8%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B1%DB%8C/)
* [**تئوری ارتجاعی و غیر ارتجاعی تیرها و قابها**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%A6%D9%88%D8%B1%DB%8C-%D8%A7%D8%B1%D8%AA%D8%AC%D8%A7%D8%B9%DB%8C-%D9%88-%D8%BA%DB%8C%D8%B1-%D8%A7%D8%B1%D8%AA%D8%AC%D8%A7%D8%B9%DB%8C-%D8%AA%DB%8C%D8%B1%D9%87%D8%A7-%D9%88-%D9%82%D8%A7%D8%A8/)
* [**جزوه کنترل جوش**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%AC%D9%88%D8%B4/)
* [**ماشین آلات ساختمانی**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D9%86-%D8%A2%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86%DB%8C/)
* [**کنترل تغییرمکان جانبی نسبی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1%D9%85%DA%A9%D8%A7%D9%86-%D8%AC%D8%A7%D9%86%D8%A8%DB%8C-%D9%86%D8%B3%D8%A8%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**جزوه دست نویس آموزش ایتبس etabs**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%AF%D8%B3%D8%AA-%D9%86%D9%88%DB%8C%D8%B3-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-etabs/)
* [**تحلیل دینامیکی در سپ**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AF%DB%8C%D9%86%D8%A7%D9%85%DB%8C%DA%A9%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D9%BE/)
* [**نرم افزار تبدیل اتوکد به پی دی اف و بلعکس**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%AA%D8%A8%D8%AF%DB%8C%D9%84-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF-%D8%A8%D9%87-%D9%BE%DB%8C-%D8%AF%DB%8C-%D8%A7%D9%81-%D9%88-%D8%A8%D9%84%D8%B9%DA%A9/)
* [**اثرات میانقاب ها طبق آیین نامه جدید**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%AB%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D9%85%DB%8C%D8%A7%D9%86%D9%82%D8%A7%D8%A8-%D9%87%D8%A7-%D8%B7%D8%A8%D9%82-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%AC%D8%AF%DB%8C%D8%AF/)
* [**آنالیز المان shell در اجزای محدود**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%86%D8%A7%D9%84%DB%8C%D8%B2-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%A7%D9%86-shell-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%D8%AC%D8%B2%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D8%AD%D8%AF%D9%88%D8%AF/)
* [**دتایل انواع سقف ها و کف های سازه ایی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%AA%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%B3%D9%82%D9%81-%D9%87%D8%A7-%D9%88-%DA%A9%D9%81-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A7%DB%8C%DB%8C/)
* [**آموزش کامل طراحی دیوار حائل در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%AD%D8%A7%D8%A6%D9%84-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**دانلود نرم افزار طراحی بادبند ضربدری**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A8%D8%A7%D8%AF%D8%A8%D9%86%D8%AF-%D8%B6%D8%B1%D8%A8%D8%AF%D8%B1%DB%8C/)
* [**طراحی شمع فنداسیون**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B4%D9%85%D8%B9-%D9%81%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B3%DB%8C%D9%88%D9%86/)
* [**دلایل بروز ترک در ساختمان**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D9%84%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%A8%D8%B1%D9%88%D8%B2-%D8%AA%D8%B1%DA%A9-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86/)
* [**ضوابط طراحی دیواربرشی بتنی در سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%B6%D9%88%D8%A7%D8%A8%D8%B7-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84/)
* [**تحلیل غیرخطی استاتیکی**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%BA%DB%8C%D8%B1%D8%AE%D8%B7%DB%8C-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D8%AA%DB%8C%DA%A9%DB%8C/)
* [**تیر پیوند در بادبند واگراEBF**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%DB%8C%D8%B1-%D9%BE%DB%8C%D9%88%D9%86%D8%AF-%D8%AF%D8%B1-%D8%A8%D8%A7%D8%AF%D8%A8%D9%86%D8%AF-%D9%88%D8%A7%DA%AF%D8%B1%D8%A7ebf/)
* [**طراحی سازه بتنی با شکل پذیری ویژه**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%B4%DA%A9%D9%84-%D9%BE%D8%B0%DB%8C%D8%B1%DB%8C-%D9%88%DB%8C%DA%98%D9%87/)
* [**نرم افزار اتوکد برای گوشی اندروید**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%DA%AF%D9%88%D8%B4%DB%8C-%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%B1%D9%88%DB%8C%D8%AF/)
* [**پریود سازه های غیرساختمانی**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%DB%8C%D9%88%D8%AF-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%BA%DB%8C%D8%B1%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86%DB%8C/)
* [**آشنایی با مهاربندها**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D9%85%D9%87%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D9%86%D8%AF%D9%87%D8%A7/)
* [**آموزش ایجاد ترکیبات بار سازه بتنی در ایتبس ۲۰۱۵**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AC%D8%A7%D8%AF-%D8%AA%D8%B1%DA%A9%DB%8C%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%A8%D8%A7%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C/)
* [**آموزش تکلا**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%DA%A9%D9%84%D8%A7-2/)
* [**دانلود پروژه سازه فولادی در ایتبس ۲۰۱۵**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%DB%B2%DB%B0%DB%B1%DB%B5/)
* [**طراحی کابل در سپ**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%DA%A9%D8%A7%D8%A8%D9%84-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D9%BE/)
* [**نرم افزار روسازی**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C/)
* [**سازه بادی**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**آموزش طراحی پل در سپ**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%BE%D9%84-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D9%BE/)
* [**فیلم آموزش اتوکد به زبان ساده**](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF-%D8%A8%D9%87-%D8%B2%D8%A8%D8%A7%D9%86-%D8%B3%D8%A7%D8%AF%D9%87/)
* [**فایل ایتبس محاسبات مسجد**](http://www.lcivil.com/%D9%81%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%85%D8%B3%D8%AC%D8%AF/)
* [**راهسازی**](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D8%A7%D9%87%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C/)
* [**اصول تهیه صورت وضعیت**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%B5%D9%88%D9%84-%D8%AA%D9%87%DB%8C%D9%87-%D8%B5%D9%88%D8%B1%D8%AA-%D9%88%D8%B6%D8%B9%DB%8C%D8%AA/)
* [**راهنمای نصب اتوکد ۲۰۱۷**](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D8%A7%D9%87%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D9%86%D8%B5%D8%A8-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF-%DB%B2%DB%B0%DB%B1%DB%B7/)
* [**دانلود فایل اتصالات سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%81%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**ضوابط طراحی سازه های بتنی در برابر زلزله**](http://www.lcivil.com/%D8%B6%D9%88%D8%A7%D8%A8%D8%B7-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A8%D8%B1-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84/)
* [**دانلود فیما fema274**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%81%DB%8C%D9%85%D8%A7-fema274/)
* [**ترمیم و تقویت سازه در برابر زلزله**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%D9%85%DB%8C%D9%85-%D9%88-%D8%AA%D9%82%D9%88%DB%8C%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D8%A8%D8%B1-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84%D9%87/)
* [**تبادل فایل بین ایتبس و سپ**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%A8%D8%A7%D8%AF%D9%84-%D9%81%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%A8%DB%8C%D9%86-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%D9%88-%D8%B3%D9%BE/)
* [**مبانی تحلیل غیرخطی**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%A8%D8%A7%D9%86%DB%8C-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%BA%DB%8C%D8%B1%D8%AE%D8%B7%DB%8C/)
* [**روسازی**](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D9%88%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C/)
* [**مهندسی ترابری**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%A8%D8%B1%DB%8C/)
* [**بهسازی و مقاوم سازی سازه**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D9%87%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%88-%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%88%D9%85-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**پروژه طراحی شده با تکلا**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B4%D8%AF%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D8%AA%DA%A9%D9%84%D8%A7/)
* [**اعمال امگا صفر در سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%B9%D9%85%D8%A7%D9%84-%D8%A7%D9%85%DA%AF%D8%A7-%D8%B5%D9%81%D8%B1-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**جزئیات بادبند واگرا**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D8%A6%DB%8C%D8%A7%D8%AA-%D8%A8%D8%A7%D8%AF%D8%A8%D9%86%D8%AF-%D9%88%D8%A7%DA%AF%D8%B1%D8%A7/)
* [**آموزش ساخت مقاطع فولادی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA-%D9%85%D9%82%D8%A7%D8%B7%D8%B9-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**ترکیب بارهای طراحی سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%DA%A9%DB%8C%D8%A8-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**آموزش طراحی انواع فنداسیون در سیف ۱۴**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D9%81%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B3%DB%8C%D9%88%D9%86-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%DB%8C%D9%81-%DB%B1%DB%B4/)
* [**روند طراحی سازه بتنی با دیوار برشی**](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D9%88%D9%86%D8%AF-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C/)
* [**عرشه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%B9%D8%B1%D8%B4%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**کنترل و اعمال پیچش اضافی سازه**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D9%88-%D8%A7%D8%B9%D9%85%D8%A7%D9%84-%D9%BE%DB%8C%DA%86%D8%B4-%D8%A7%D8%B6%D8%A7%D9%81%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**آموزش تحلیل دینامیکی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AF%DB%8C%D9%86%D8%A7%D9%85%DB%8C%DA%A9%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**نرم افزار ساخت مقاطع فولادی**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA-%D9%85%D9%82%D8%A7%D8%B7%D8%B9-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**دتایل دیوار حائل**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%AA%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%AD%D8%A7%D8%A6%D9%84/)
* [**بررسی دیوارهای حائل**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%AD%D8%A7%D8%A6%D9%84/)
* [**عملکرد اتصالات RBS**](http://www.lcivil.com/%D8%B9%D9%85%D9%84%DA%A9%D8%B1%D8%AF-%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-rbs/)
* [**دال های پیش تنیده به روش پس کشیده**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%84-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%BE%DB%8C%D8%B4-%D8%AA%D9%86%DB%8C%D8%AF%D9%87-%D8%A8%D9%87-%D8%B1%D9%88%D8%B4-%D9%BE%D8%B3-%DA%A9%D8%B4%DB%8C%D8%AF%D9%87/)
* [**دانلود برنامه وین رر winrar**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D9%88%DB%8C%D9%86-%D8%B1%D8%B1-winrar/)
* [**راهنمای آیین نامه زلزله ۲۸۰۰**](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D8%A7%D9%87%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84%D9%87-%DB%B2%DB%B8%DB%B0%DB%B0/)
* [**طراحی اجزاء محدود**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A7%D8%AC%D8%B2%D8%A7%D8%A1-%D9%85%D8%AD%D8%AF%D9%88%D8%AF/)
* [**فیلم آموزش طراحی سازه فولادی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**طراحی سقف کامپوزیت**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D9%82%D9%81-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%BE%D9%88%D8%B2%DB%8C%D8%AA/)
* [**فرمولر سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D9%81%D8%B1%D9%85%D9%88%D9%84%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**کنترل دریفت در سازه های بتنی**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%AF%D8%B1%DB%8C%D9%81%D8%AA-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**نقشه سازه برج 26 طبقه**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%B1%D8%AC-26-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87/)
* [**طراحی سازه فولادی در ایتبس 9.7.4**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-9-7-4/)
* [**اتصالات پیچی در سازه های فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D9%BE%DB%8C%DA%86%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**نکات مدلسازی و بارگذاری در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D9%85%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%88-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B0%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**آموزش نرم افزار LS DYNA**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-ls-dyna/)
* [**تنظیمات طراحی سازه فولادی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D9%86%D8%B8%DB%8C%D9%85%D8%A7%D8%AA-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**پروژه فولادی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**مهاربند کمانش تاب در ایتبس 2015**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D9%87%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D9%86%D8%AF-%DA%A9%D9%85%D8%A7%D9%86%D8%B4-%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-2015/)
* [**تحلیل اندرکنش خاک و سازه**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%B1%DA%A9%D9%86%D8%B4-%D8%AE%D8%A7%DA%A9-%D9%88-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**اتصالات فولادی شاخه درختی**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%B4%D8%A7%D8%AE%D9%87-%D8%AF%D8%B1%D8%AE%D8%AA%DB%8C/)
* [**درزهای ساختمانی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%B1%D8%B2%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86%DB%8C/)
* [**نقشه سازه سد**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%B3%D8%AF/)
* [**آموزش اتوکد سه بعدی**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF-%D8%B3%D9%87-%D8%A8%D8%B9%D8%AF%DB%8C/)
* [**طراحی قاب مهاربندی شده**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%82%D8%A7%D8%A8-%D9%85%D9%87%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D9%86%D8%AF%DB%8C-%D8%B4%D8%AF%D9%87/)
* [**طراحی سازه فولادی به روش حدی**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%A8%D9%87-%D8%B1%D9%88%D8%B4-%D8%AD%D8%AF%DB%8C/)
* [**کنترل سازه در ایتبس و سیف**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%D9%88-%D8%B3%DB%8C%D9%81/)
* [**دفترچه محاسبات سازه**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**طراحی مسیر AUTOCAD LAND**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%85%D8%B3%DB%8C%D8%B1-autocad-land/)
* [**کلیدهای میانبر اتوکد**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%84%DB%8C%D8%AF%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%85%DB%8C%D8%A7%D9%86%D8%A8%D8%B1-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF/)
* [**دفترچه محاسبات پل عابر پیاده**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%BE%D9%84-%D8%B9%D8%A7%D8%A8%D8%B1-%D9%BE%DB%8C%D8%A7%D8%AF%D9%87/)
* [**ترکیبات بارگذاری بتنی**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%DA%A9%DB%8C%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B0%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**تحلیل استاتیکی و دینامیکی ساختمان**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D8%AA%DB%8C%DA%A9%DB%8C-%D9%88-%D8%AF%DB%8C%D9%86%D8%A7%D9%85%DB%8C%DA%A9%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86/)
* [**نقشه برداری عمومی**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%A8%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%B9%D9%85%D9%88%D9%85%DB%8C/)
* [**طراحی مخزن آبی بتنی**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%85%D8%AE%D8%B2%D9%86-%D8%A2%D8%A8%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**جزوه بارگذاری سازه**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B0%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**طراحی وصله ستون**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%88%D8%B5%D9%84%D9%87-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86/)
* [**کنترل ساختمان مصالح بنایی**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86-%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%AD-%D8%A8%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C/)
* [**فیلم عملکرد میراگرها**](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%B9%D9%85%D9%84%DA%A9%D8%B1%D8%AF-%D9%85%DB%8C%D8%B1%D8%A7%DA%AF%D8%B1%D9%87%D8%A7/)
* [**تحلیل طیفی با تحریک زوایا**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%B7%DB%8C%D9%81%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%AA%D8%AD%D8%B1%DB%8C%DA%A9-%D8%B2%D9%88%D8%A7%DB%8C%D8%A7/)
* [**طراحی دال یوبوت**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AF%D8%A7%D9%84-%DB%8C%D9%88%D8%A8%D9%88%D8%AA/)
* [**مراحل ساخت استخر**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%B1%D8%A7%D8%AD%D9%84-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%AE%D8%B1/)
* [**پروژه بتن با آیین نامه جدید**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF-%D8%A8%D8%A7-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%AC%D8%AF%DB%8C%D8%AF/)
* [**تعمیر ترک سازه با تزریق اپوکسی**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B9%D9%85%DB%8C%D8%B1-%D8%AA%D8%B1%DA%A9-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D8%AA%D8%B2%D8%B1%DB%8C%D9%82-%D8%A7%D9%BE%D9%88%DA%A9%D8%B3%DB%8C/)
* [**پیش تنیدگی**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%DB%8C%D8%B4-%D8%AA%D9%86%DB%8C%D8%AF%DA%AF%DB%8C/)
* [**نحوه تهیه شتاب نگاشت**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%AD%D9%88%D9%87-%D8%AA%D9%87%DB%8C%D9%87-%D8%B4%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%86%DA%AF%D8%A7%D8%B4%D8%AA/)
* [**مدلسازی سوله در سپ**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%B3%D9%88%D9%84%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D9%BE/)
* [**سازه های LSF**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-lsf/)
* [**مقاوم سازی سازه های بتن آرمه**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%88%D9%85-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86-%D8%A2%D8%B1%D9%85%D9%87/)
* [**آموزش متلب MATLAB**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%85%D8%AA%D9%84%D8%A8-matlab/)
* [**طراحی دستی دیوار برشی**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AF%D8%B3%D8%AA%DB%8C-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C/)
* [**طراحی بتن 2**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86-2/)
* [**ایمنی گودبرداری**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%DB%8C%D9%85%D9%86%DB%8C-%DA%AF%D9%88%D8%AF%D8%A8%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B1%DB%8C/)
* [**پی گسترده با شمع**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%DB%8C-%DA%AF%D8%B3%D8%AA%D8%B1%D8%AF%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D8%B4%D9%85%D8%B9/)
* [**فهرست بها 95**](http://www.lcivil.com/%D9%81%D9%87%D8%B1%D8%B3%D8%AA-%D8%A8%D9%87%D8%A7-95/)
* [**میلگرد تیرچه بلوک**](http://www.lcivil.com/%D9%85%DB%8C%D9%84%DA%AF%D8%B1%D8%AF-%D8%AA%DB%8C%D8%B1%DA%86%D9%87-%D8%A8%D9%84%D9%88%DA%A9/)
* [**دیوار حائل در سپ**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%AD%D8%A7%D8%A6%D9%84-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D9%BE/)
* [**کنترل صلبیت دیافراگم**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%B5%D9%84%D8%A8%DB%8C%D8%AA-%D8%AF%DB%8C%D8%A7%D9%81%D8%B1%D8%A7%DA%AF%D9%85/)
* [**پروژه کامل سوله**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%B3%D9%88%D9%84%D9%87/)
* [**دفترچه محاسبات سوله**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D9%88%D9%84%D9%87/)
* [**طراحی لرزه ایی مهاربند کمانش ناپذیر**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%84%D8%B1%D8%B2%D9%87-%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D9%85%D9%87%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D9%86%D8%AF-%DA%A9%D9%85%D8%A7%D9%86%D8%B4-%D9%86%D8%A7%D9%BE%D8%B0%DB%8C%D8%B1/)
* [**درباره میراگرها**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D9%87-%D9%85%DB%8C%D8%B1%D8%A7%DA%AF%D8%B1%D9%87%D8%A7/)
* [**تری دی پنل 3d panel**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%DB%8C-%D8%AF%DB%8C-%D9%BE%D9%86%D9%84-3d-panel/)
* [**طرح لرزه ایی سازه فولادی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%AD-%D9%84%D8%B1%D8%B2%D9%87-%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**مبانی تحلیل غیر خطی**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%A8%D8%A7%D9%86%DB%8C-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%BA%DB%8C%D8%B1-%D8%AE%D8%B7%DB%8C/)
* [**طول موثر ستون ها**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D9%88%D9%84-%D9%85%D9%88%D8%AB%D8%B1-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%D9%87%D8%A7/)
* [**راهنمای تحلیل غیرخطی سازه**](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D8%A7%D9%87%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%BA%DB%8C%D8%B1%D8%AE%D8%B7%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**آشنایی با تحلیل غیرخطی**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%BA%DB%8C%D8%B1%D8%AE%D8%B7%DB%8C/)
* [**دیوار برشی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C/)
* [**دانلود جزوه درس سازه های فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF/)
* [**کتاب آموزش ایتبس**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**نقشه سازه کابلی دکل**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D8%A8%D9%84%DB%8C-%D8%AF%DA%A9%D9%84/)
* [**محاسبه بار باد**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D8%A8%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%A7%D8%AF/)
* [**بارگذاری آسانسور**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B0%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%A2%D8%B3%D8%A7%D9%86%D8%B3%D9%88%D8%B1/)
* [**مقاوم سازی سازه بتنی**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%88%D9%85-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**تغییرات آیین نامه 2800**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-2800/)
* [**دیوارهای میان قاب غیرسازه ایی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%85%DB%8C%D8%A7%D9%86-%D9%82%D8%A7%D8%A8-%D8%BA%DB%8C%D8%B1%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A7%DB%8C%DB%8C/)
* [**تیرچه اشپنیت**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%DB%8C%D8%B1%DA%86%D9%87-%D8%A7%D8%B4%D9%BE%D9%86%DB%8C%D8%AA/)
* [**نکات طراحی سازه در ایتبس و سیف**](http://www.lcivil.com/2822-2/)
* [**نقشه خوانی در جوشکاری**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%AE%D9%88%D8%A7%D9%86%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%AC%D9%88%D8%B4%DA%A9%D8%A7%D8%B1%DB%8C/)
* [**پلان خانه سالمندان**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D8%AE%D8%A7%D9%86%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%86%D8%AF%D8%A7%D9%86/)
* [**پلان مرکز خرید**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D9%85%D8%B1%DA%A9%D8%B2-%D8%AE%D8%B1%DB%8C%D8%AF/)
* [**پروژه فولادی به روش LRFD**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%A8%D9%87-%D8%B1%D9%88%D8%B4-lrfd/)
* [**اصول مهندسی سد**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%B5%D9%88%D9%84-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%D8%B3%D8%AF/)
* [**پل های تاریخی**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D9%84-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%AA%D8%A7%D8%B1%DB%8C%D8%AE%DB%8C/)
* [**جزوه هیدرولیک**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D9%87%DB%8C%D8%AF%D8%B1%D9%88%D9%84%DB%8C%DA%A9/)
* [**بررسی پدیده روانگرایی**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D9%BE%D8%AF%DB%8C%D8%AF%D9%87-%D8%B1%D9%88%D8%A7%D9%86%DA%AF%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DB%8C/)
* [**محاسبه سختی سازه**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D8%B3%D8%AE%D8%AA%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**بلوک های مبلمان برای اتوکد**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D9%84%D9%88%DA%A9-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D8%A8%D9%84%D9%85%D8%A7%D9%86-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF/)
* [**طرح اختلاط بتن**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%AD-%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%84%D8%A7%D8%B7-%D8%A8%D8%AA%D9%86-2/)
* [**چک لیست نظارت**](http://www.lcivil.com/%DA%86%DA%A9-%D9%84%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D9%86%D8%B8%D8%A7%D8%B1%D8%AA/)
* [**بارگذاری تیغه ها**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B0%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%AA%DB%8C%D8%BA%D9%87-%D9%87%D8%A7/)
* [**کنترل قاب خمشی ویژه**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D9%82%D8%A7%D8%A8-%D8%AE%D9%85%D8%B4%DB%8C-%D9%88%DB%8C%DA%98%D9%87/)
* [**نکات اجرایی سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-2/)
* [**بیس پلیت**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%DB%8C%D8%B3-%D9%BE%D9%84%DB%8C%D8%AA/)
* [**سیویل تری دی**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%DB%8C%D9%88%DB%8C%D9%84-%D8%AA%D8%B1%DB%8C-%D8%AF%DB%8C/)
* [**طراحی سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**انجمن مهندسی عمران لرن سیویل**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D9%86%D8%AC%D9%85%D9%86-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%D8%B9%D9%85%D8%B1%D8%A7%D9%86-%D9%84%D8%B1%D9%86-%D8%B3%DB%8C%D9%88%DB%8C%D9%84/)
* [**غلط نامه مبحث دهم ويرايش 1392**](http://www.lcivil.com/%D8%BA%D9%84%D8%B7-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D9%85%D8%A8%D8%AD%D8%AB-%D8%AF%D9%87%D9%85-%D9%88%D9%8A%D8%B1%D8%A7%D9%8A%D8%B4-1392/)
* [**طراحی اتصالات فلزی**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D9%81%D9%84%D8%B2%DB%8C/)
* [**روش مقیاس نمودن شتاب نگاشت ها**](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D9%88%D8%B4-%D9%85%D9%82%DB%8C%D8%A7%D8%B3-%D9%86%D9%85%D9%88%D8%AF%D9%86-%D8%B4%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%86%DA%AF%D8%A7%D8%B4%D8%AA-%D9%87%D8%A7/)
* [**آموزش کنترل 25 درصد سیستم دوگانه**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-25-%D8%AF%D8%B1%D8%B5%D8%AF-%D8%B3%DB%8C%D8%B3%D8%AA%D9%85-%D8%AF%D9%88%DA%AF%D8%A7%D9%86%D9%87/)
* [**آموزش ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3example-post/)
* [**آموزش ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**تخفیف استثنایی محصولات لرن سیویل**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AE%D9%81%DB%8C%D9%81-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%AB%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D9%85%D8%AD%D8%B5%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D9%84%D8%B1%D9%86-%D8%B3%DB%8C%D9%88%DB%8C%D9%84/)
* [**مباحث مقررات ملی ساختمان**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%85-%D9%85%D8%A8%D8%A7%D8%AD%D8%AB-%D9%85%D9%82%D8%B1%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D9%85%D9%84%DB%8C-%D8%B3%D8%A7/)
* [**پاسخنامه آزمون محاسبات**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D9%BE%D8%A7%D8%B3%D8%AE%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%A2%D8%B2%D9%85%D9%88%D9%86-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA/)
* [**پلان هتل جنگلی**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D9%87%D8%AA%D9%84-%D8%AC%D9%86%DA%AF%D9%84%DB%8C/)
* [**پلان هتل**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D9%87%D8%AA%D9%84/)
* [**دتایل سازه نگهبان**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%AA%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%86%DA%AF%D9%87%D8%A8%D8%A7%D9%86/)
* [**پلان مسکونی**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D9%85%D8%B3%DA%A9%D9%88%D9%86%DB%8C/)
* [**ترکیبات بار کنترل تنش پی**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D8%AE%D8%B7-%D8%A2%D8%B2%D8%A7%D8%AF-%D8%AE%D9%85%D8%B4-%D9%85%D9%87%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D9%86%D8%AF%D9%87%D8%A7/)
* [**اتصالات فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**دانلود رایگان کتاب مقاومت مصالح**](http://www.lcivil.com/2415-2/)
* [**نمودار طیف طرح 2800**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%85%D9%88%D8%AF%D8%A7%D8%B1-%D8%B7%DB%8C%D9%81-%D8%B7%D8%B1%D8%AD-2800/)
* [**خط آزاد خمش**](http://www.lcivil.com/%D8%AE%D8%B7-%D8%A2%D8%B2%D8%A7%D8%AF-%D8%AE%D9%85%D8%B4/)
* [**تحلیل تاریخچه زمانی**](http://www.lcivil.com/2385-2/)
* [**تحلیل حرارتی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AD%D8%B1%D8%A7%D8%B1%D8%AA%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**طراحی دیوار برشی بتنی**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**اندرکنش خاک و سازه**](http://www.lcivil.com/2339-2/)
* [**آموزش جامع اتوکد**](http://www.lcivil.com/2328-2/)
* [**دتایل دیوار برشی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%AA%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C/)
* [**دانلود پلان ویلا**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D9%88%DB%8C%D9%84%D8%A7/)
* [**نقشه ها و جزئیات سازه بتنی با دیوار برشی**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D9%87%D8%A7-%D9%88-%D8%AC%D8%B2%D8%A6%DB%8C%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C/)
* [**دانلود سپ 17**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%B3%D9%BE/)
* [**طراحی دیوار حائل**](http://www.lcivil.com/2221-2/)
* [**آموزش تکلا**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%DA%A9%D9%84%D8%A7/)
* [**کنترل برش پانچ**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%A8%D8%B1%D8%B4-%D9%BE%D8%A7%D9%86%DA%86/)
* [**دانلود ایتبس 9.7.4**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-9-7-4/)
* [**طراحی اتصالات فولادی**](http://www.lcivil.com/2177-2/)
* [**محاسبه بار مرده و زنده**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D8%A8%D8%A7%D8%B1-%D9%85%D8%B1%D8%AF%D9%87-%D9%88-%D8%B2%D9%86%D8%AF%D9%87/)
* [**طرح اختلاط بتن**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%AD-%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%84%D8%A7%D8%B7-%D8%A8%D8%AA%D9%86/)
* [**همپایه سازی برش های پایه**](http://www.lcivil.com/%D9%87%D9%85%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%B4-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D9%87/)
* [**آموزش اکسل**](http://www.lcivil.com/2135-2/)
* [**دفترچه محاسبات پل فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%BE%D9%84-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**فیلم بررسی ترک خوردگی دیوارهای برشی**](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D8%AA%D8%B1%DA%A9-%D8%AE%D9%88%D8%B1%D8%AF%DA%AF%DB%8C-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C/)
* [**دفترچه محاسبات سوله**](http://www.lcivil.com/2101-2/)
* [**طراحی سازه فلزی به روش LRFD**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%84%D8%B2%DB%8C-%D8%A8%D9%87-%D8%B1%D9%88%D8%B4-lrfd/)
* [**سازه 12 طبقه فولادی**](http://www.lcivil.com/2062-2/)
* [**جزوه متره براورد**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D9%85%D8%AA%D8%B1%D9%87-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%D9%88%D8%B1%D8%AF/)
* [**کتاب راهنمای جامع آباکوس**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D8%B1%D8%A7%D9%87%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D8%AC%D8%A7%D9%85%D8%B9-%D8%A2%D8%A8%D8%A7%DA%A9%D9%88%D8%B3/)
* [**فیلم آموزش بارگذاری پله**](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B0%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D9%BE%D9%84%D9%87/)
* [**دیواربرشی فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**تحلیل خطی و غیر خطی در سپ**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AE%D8%B7%DB%8C-%D9%88-%D8%BA%DB%8C%D8%B1-%D8%AE%D8%B7%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D9%BE/)
* [**تهیه صورت وضعیت با تکسا**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D9%87%DB%8C%D9%87-%D8%B5%D9%88%D8%B1%D8%AA-%D9%88%D8%B6%D8%B9%DB%8C%D8%AA-%D8%A8%D8%A7-%D8%AA%DA%A9%D8%B3%D8%A7/)
* [**UTM کردن نقشه**](http://www.lcivil.com/utm-%DA%A9%D8%B1%D8%AF%D9%86-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87/)
* [**محاسبه ماتریس سختی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D9%85%D8%A7%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D8%B3-%D8%B3%D8%AE%D8%AA%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**کنترل دریفت**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%AF%D8%B1%DB%8C%D9%81%D8%AA/)
* [**جزئیات و دتایل آماده سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D8%A6%DB%8C%D8%A7%D8%AA-%D9%88-%D8%AF%D8%AA%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%A2%D9%85%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**انواع سقف**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%B3%D9%82%D9%81/)
* [**دیوار برشی در سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**نرم افزار تبدیل فرمت ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%AA%D8%A8%D8%AF%DB%8C%D9%84-%D9%81%D8%B1%D9%85%D8%AA-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**فلسفه ضریب ترک خوردگی**](http://www.lcivil.com/%D9%81%D9%84%D8%B3%D9%81%D9%87-%D8%B6%D8%B1%DB%8C%D8%A8-%D8%AA%D8%B1%DA%A9-%D8%AE%D9%88%D8%B1%D8%AF%DA%AF%DB%8C/)
* [**آموزش طراحی سازه بتنی با دیوار برشی**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C/)
* [**محاسبه برش پایه**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D8%A8%D8%B1%D8%B4-%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D9%87/)
* [**ترکیبات بارگزاری**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%DA%A9%DB%8C%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B2%D8%A7%D8%B1%DB%8C/)
* [**نرم افزار محاسبه بار**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D8%A8%D8%A7%D8%B1/)
* [**کانال و گروه تلگرام عمران**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D8%A7%D9%86%D8%A7%D9%84%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%AA%D9%84%DA%AF%D8%B1%D8%A7%D9%85-%D8%B9%D9%85%D8%B1%D8%A7%D9%86/)
* [**متره براورد**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AA%D8%B1%D9%87-%D8%A8%D8%B1%D8%A2%D9%88%D8%B1%D8%AF/)
* [**ترسیم نقشه پی فنداسیون**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D9%BE%DB%8C-%D9%81%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B3%DB%8C%D9%88%D9%86/)
* [**میراگرها**](http://www.lcivil.com/%D9%85%DB%8C%D8%B1%D8%A7%DA%AF%D8%B1%D9%87%D8%A7/)
* [**اتصالات فلزی**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D9%81%D9%84%D8%B2%DB%8C/)
* [**نمای ساختمان**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86/)
* [**طراحی دیواربرشی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-2/)
* [**بارگزاری در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B2%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**تخت جمشید**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AE%D8%AA-%D8%AC%D9%85%D8%B4%DB%8C%D8%AF/)
* [**نکات دیواربرشی 2**](http://www.lcivil.com/%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C-2/)
* [**مدلسازی پله در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%BE%D9%84%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**پروژه بتنی**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-2/)
* [**فنداسیون گسترده**](http://www.lcivil.com/1432-2/)
* [**ستون کوتاه**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%DA%A9%D9%88%D8%AA%D8%A7%D9%87/)
* [**تحلیل طیفی تاریخچه زمانی**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%B7%DB%8C%D9%81%DB%8C-%D8%AA%D8%A7%D8%B1%DB%8C%D8%AE%DA%86%D9%87-%D8%B2%D9%85%D8%A7%D9%86%DB%8C/)
* [**آموزش تحلیل دینامیکی**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AF%DB%8C%D9%86%D8%A7%D9%85%DB%8C%DA%A9%DB%8C/)
* [**آموزش civil-3d**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-civil-3d/)
* [**دفترچه محاسبات تهران**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%AA%D9%87%D8%B1%D8%A7%D9%86/)
* [**چک لیست طراحی سازه**](http://www.lcivil.com/%DA%86%DA%A9-%D9%84%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**دال بتنی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%84/)
* [**آموزش سیف SAFE14**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B3%DB%8C%D9%81-safe14/)
* [**سیف SAFE**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%DB%8C%D9%81-safe/)
* [**محاسبات میلگرد و ابعاد اولیه پی**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%85%DB%8C%D9%84%DA%AF%D8%B1%D8%AF-%D9%88-%D8%A7%D8%A8%D8%B9%D8%A7%D8%AF-%D8%A7%D9%88%D9%84%DB%8C%D9%87-%D9%BE%DB%8C/)
* [**سقف کوبیاکس**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%D9%82%D9%81-%DA%A9%D9%88%D8%A8%DB%8C%D8%A7%DA%A9%D8%B3/)
* [**دانلود مبحث 6و7و8 ساختمان**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%85%D8%A8%D8%AD%D8%AB-6/)
* [**دانلود نرم افزار دیواربرشی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C/)
* [**آموزش رویتREVIT**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B1%D9%88%DB%8C%D8%AArevit/)
* [**دانلود آموزش perform-3d**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-perfprm-3d/)
* [**طراحی دیواربرشی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**آموزش SDR MAP**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-sdr-map/)
* [**آموزش آباکوس**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A2%D8%A8%D8%A7%DA%A9%D9%88%D8%B3/)
* [**آموزش سپ**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B3%D9%BE/)
* [**آموزش ایتبس بتنی 7 طبقه**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-7-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87/)
* [**بتن و فولاد برای امتهان نظام مهندسی**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%AA%D9%86-%D9%88-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D9%85%D8%AA%D9%87%D8%A7%D9%86-%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C/)
* [**طراحی آسانسور**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A2%D8%B3%D8%A7%D9%86%D8%B3%D9%88%D8%B1/)
* [**پروژه کامل سازه بتنی**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**پروژه بتنی**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**تفسیر 2800**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D9%81%D8%B3%DB%8C%D8%B1-2800/)
* [**دتایل معماری**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%AA%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C/)
* [**ستون گذاری**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%DA%AF%D8%B0%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86/)
* [**نکات اجرایی سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**سازه کابلی**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D8%A8%D9%84%DB%8C/)
* [**طراحی اتصالات**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA/)
* [**اشکالات اجرایی بتن**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%B4%DA%A9%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86/)
* [**ماشین حساب مهندسی**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D9%86-%D8%AD%D8%B3%D8%A7%D8%A8-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C/)
* [**برش پانچ**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%B1%D8%B4-%D9%BE%D8%A7%D9%86%DA%86/)
* [**نکات بتن**](http://www.lcivil.com/%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D8%A8%D8%AA%D9%86/)
* [**نرم افزار بادبند**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%A7%D8%AF%D8%A8%D9%86%D8%AF/)
* [**سیف ۱۴**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%DB%8C%D9%81-2/)
* [**جزئیات معماری سازه**](http://www.lcivil.com/%D8%B3%DB%8C%D9%81/)
* [**ایتبس ۲۰۱۵**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-2015/)
* [**نرم افزار تیرچه**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%AA%DB%8C%D8%B1%DA%86%D9%87/)
* [**پلان ترمینال**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D8%AA%D8%B1%D9%85%DB%8C%D9%86%D8%A7%D9%84/)
* [**آموزش ایتبس 2015**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%85%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-2015/)
* [**دانلود محاسبات تیرچه بلوک**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%AA%DB%8C%D8%B1%DA%86%D9%87-%D8%A8%D9%84%D9%88%DA%A9/)
* [**گام به گام طراحی بتن (فرمول)**](http://www.lcivil.com/%DA%AF%D8%A7%D9%85-%D8%A8%D9%87-%DA%AF%D8%A7%D9%85-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86-%D9%81%D8%B1%D9%85%D9%88%D9%84/)
* [**تفاوت سازه بتنی با فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%88%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**دانلود جزوه بارگزاری ایتبس 2015**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B2%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-2015/)
* [**دانلود مقاطع LRFD آماده “ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%85%D9%82%D8%A7%D8%B7%D8%B9-lrfd-%D8%A2%D9%85%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**جزوه تحلیل سازه**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**دانلود ایتبس 15.1.0.12**](http://www.lcivil.com/810-2/)
* [**نصب سیف 2014 و ایتبس 2015**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B5%D8%A8-%D8%B3%DB%8C%D9%81-2014-%D9%88-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-2015/)
* [**دانلود نرم افزار سیف 14.1.1**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%B3%DB%8C%D9%81-14-1-1/)
* [**تغییرات آیین نامه در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%A7%D8%AB%DB%8C%D8%B1-%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**طراحي سازه هاي بتني**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%D9%8A-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%D9%8A-%D8%A8%D8%AA%D9%86%D9%8A/)
* [**نرم افزار محاسبه ضریب زلزله**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D8%B6%D8%B1%DB%8C%D8%A8-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84%D9%87/)
* [**آموزش سیف**](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%AE%D8%A7%D8%A8-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%DB%8C%D9%81-2014/)
* [**ضریب نامعینی سازه**](http://www.lcivil.com/%D8%B6%D8%B1%DB%8C%D8%A8-%D9%86%D8%A7%D9%85%D8%B9%DB%8C%D9%86%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**نقشه کشی معماری**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%DA%A9%D8%B4%DB%8C-%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C/)
* [**نمونه دفترچه محاسبات سازه**](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%85%D9%88%D9%86%D9%87-%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)
* [**دانلود نرم افزار محاسبه ضریب زلزله**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D8%B6%D8%B1%DB%8C%D8%A8-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84%D9%87/)
* [**کنترل واژگونی در ایتبس 9**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D9%88%D8%A7%DA%98%DA%AF%D9%88%D9%86%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-9/)
* [**میلگرد محاسباتی تیر بتنی در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D9%85%DB%8C%D9%84%DA%AF%D8%B1%D8%AF-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA%DB%8C-%D8%AA%DB%8C%D8%B1-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)
* [**مشکل آیین نامه کانادا در طراحی تیرها**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%B4%DA%A9%D9%84-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D9%86%D8%A7%D8%AF%D8%A7-%D8%AF%D8%B1-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AA%DB%8C%D8%B1%D9%87%D8%A7/)
* [**رفع مشکل برش پانچ**](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D9%81%D8%B9-%D9%85%D8%B4%DA%A9%D9%84-%D8%A8%D8%B1%D8%B4-%D9%BE%D8%A7%D9%86%DA%86/)
* [**دانلود نقشه سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**دانلود پروژه 6طبقه بتنی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-6%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**دانلود پلان آپارتمان مسکونی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D8%A2%D9%BE%D8%A7%D8%B1%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86-%D9%85%D8%B3%DA%A9%D9%88%D9%86%DB%8C/)
* [**بلاک های معماری**](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D9%84%D8%A7%DA%A9-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C/)
* [**دانلود ویرایش چهارم آیین نامه 2800 زلزله**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D9%88%DB%8C%D8%B1%D8%A7%DB%8C%D8%B4-%DA%86%D9%87%D8%A7%D8%B1%D9%85-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-2800/)
* [**دانلود ترکیبات بارگذاری**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%AA%D8%B1%DA%A9%DB%8C%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B0%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%BE%DB%8C-%D9%88-%D8%B3%D8%A7%D8%B2/)
* [**دانلود پروژه کامل بتنی 7 طبقه**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-7-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1-%D8%A8/)
* [**دانلود پروژه کامل بتنی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D9%87%D8%A7-%D9%88-%D9%81%D8%A7%DB%8C%D9%84/)
* [**دانلود سازه 5 طبقه بتنی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-5-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**دانلود نقشه با مصالح بنایی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%88-%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%AD-%D8%A8%D9%86%D8%A7%DB%8C/)
* [**دانلود پروژه کامل فولاد**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF-%DA%86%D9%87%D8%A7%D8%B1-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D8%AF%D9%81/)
* [**جزوه دست نویس ایتبس وسیف**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%AF%D8%B3%D8%AA-%D9%86%D9%88%DB%8C%D8%B3-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%D9%88%D8%B3%DB%8C%D9%81/)
* [**دانلود کتاب حسن باجی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D8%AD%D8%B3%D9%86-%D8%A8%D8%A7%D8%AC%DB%8C/)
* [**تغییرات آیین نامه 2800 در ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D9%88-%D8%AA%D8%A7%D8%AB%DB%8C%D8%B1-%D8%A8%D8%B1-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%A7/)
* [**سازه 11 طبقه بتنی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-11-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**سازه 9 طبقه فلزی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-9-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87-%D9%81%D9%84%D8%B2%DB%8C/)
* [**دانلود پکیج کامل فونت اتوکد**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%BE%DA%A9%DB%8C%D8%AC-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D9%81%D9%88%D9%86%D8%AA-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF/)
* [**دانلود مقاطع فولادی ایرانی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%85%D9%82%D8%A7%D8%B7%D8%B9-%D8%A7%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D9%86%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%D8%A8%D9%87-%D9%87%D9%85%D8%B1%D8%A7/)
* [**دانلود و ساخت مقاطع فولادی ایرانی**](http://www.lcivil.com/518-2/)
* [**جزوات ایتبس ۲۰۱۳**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%AC%D8%B2%D9%88%D8%A7%D8%AA-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4%DB%8C-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-2013-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3-%D8%B1%D8%B2%D9%85%DA%AF/)
* [**آموزش ایتبس 2015 و سیف 14**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-2015-%D9%88-%D8%B3%DB%8C%D9%81-14-%D8%AA%D8%B5%D9%88%DB%8C%D8%B1%DB%8C/)
* [**دانلود پروژه کامل بتنی عالی**](http://www.lcivil.com/488-2/)
* [**کنترل قاب خمشی دیوار برشی**](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-100-25-%D8%B3%DB%8C%D8%B3%D8%AA%D9%85-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%AF%D9%88%DA%AF%D8%A7%D9%86%D9%87-%D9%82%D8%A7%D8%A8-%D8%AE%D9%85%D8%B4%DB%8C-%D9%88-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7/)
* [**سازه بتنی 4 طبقه**](http://www.lcivil.com/%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-4-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%AF%D8%B3%D8%AA%DB%8C/)
* [**طنز فولاد و بتن**](http://www.lcivil.com/%D8%B4%D8%B9%D8%B1-%D8%B7%D9%86%D8%B2-%D9%85%D9%86%D8%A7%D8%B8%D8%B1%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF-%D9%88-%D8%A8%D8%AA%D9%86/)
* [**انواع پی و فنداسیون**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D9%85%D8%B9%D8%B1%D9%81%DB%8C-%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D9%BE%DB%8C-%D9%88-%D9%81%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B3%DB%8C%D9%88%D9%86/)
* [**دیوارهای برشی**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%81%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%B5%D9%88%D8%AA%DB%8C-%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7/)
* [**تفاوت ایتبس2015 با نسخ قبلی**](http://www.lcivil.com/%D9%88%DB%8C%D8%AF%DB%8C%D9%88-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%88%D8%AA-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B32015-%D9%88-%D8%B3/)
* [**دانلود پروژه بتنی شش طبقه**](http://www.lcivil.com/434-2/)
* [**درباره فنداسیون**](http://www.lcivil.com/%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D9%87-%D9%81%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B3%DB%8C%D9%88%D9%86-%D9%87%D8%A7/)
* [**دفترچه محاسبات**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)
* [**آموزش اتوکد**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF/)
* [**آموزش ایتبس**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-9/)
* [**طراحی ستون**](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%D8%A8%D8%B1-%D8%AD%D8%B3%D8%A8-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86-%D8%A7%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D9%86/)
* [**دانلود جزوه بارگزاری**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B2%D8%A7%D8%B1%DB%8C/)
* [**دفترچه محاسبات**](http://www.lcivil.com/%D9%81%D8%B1%D9%85%D8%AA-%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%D8%AA%D9%87%D8%B1%D8%A7%D9%86/)
* [**جزوه مقاومت مصالح**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%88%D9%85%D8%AA-%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%AD/)
* [**جزوه مقاومت مصالح**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%88%D9%85%D8%AA-%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%AD-%D9%85%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A8/)
* [**محاسبه ضریب زلزله**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%AF%D9%88%D9%84-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D9%88-%D9%81%D8%B1%D9%85%D9%88%D9%84%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B6%D8%B1%DB%8C%D8%A8-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84%D9%87-%D8%A8%D8%B1-%D8%AD%D8%B3/)
* [**مقایسه تغییرات ویرایش چهارم و سوم زلزله**](http://www.lcivil.com/%D9%85%D9%82%D8%A7%DB%8C%D8%B3%D9%87-%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D9%88%DB%8C%D8%B1%D8%A7%DB%8C%D8%B4-%DA%86%D9%87%D8%A7%D8%B1%D9%85-2800-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84%D9%87-%D9%86%D8%B3/)
* [**نکات اجرایی سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)
* [**دانلود آیین نامه ACI2014 آمریکا**](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%A7%D8%B5%D9%84-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-aci2014-%D8%A2%D9%85%D8%B1%DB%8C%DA%A9%D8%A7-%D8%A8%D9%87-%D8%B2%D8%A8%D8%A7%D9%86-%D8%A7/)
* [**جزوه آموزش ایتبس 2015**](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-2015%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D9%88-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%A8%D8%B5%D9%88%D8%B1%D8%AA-%DA%A9/)
* [**تغییرات ویرایش چهارم آیین نامه**](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D9%88%DB%8C%D8%B1%D8%A7%DB%8C%D8%B4-%DA%86%D9%87%D8%A7%D8%B1%D9%85-2800%D9%88-%D8%A7%D8%B9%D9%85%D8%A7%D9%84-%D8%A2%D9%86-%D8%AF%D8%B1-%D9%86%D8%B1%D9%85/)

** [آموزش فارسی نوشتن در اتوکد | فیلم آموزش رایگان](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%81%D8%A7%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D9%86%D9%88%D8%B4%D8%AA%D9%86-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF-%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4/)**

** [فیلم آموزش کامل ایتبس ۹.۷.۴|صفرتاصد طراحی سازه بتنی در ETABS9.7.4](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%DB%B9-%DB%B7-%DB%B4%D8%B5%D9%81%D8%B1%D8%AA%D8%A7%D8%B5%D8%AF-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD/)**

** [آموزش تحلیل تاریخچه زمانی در نرم افزار اباکوس](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AA%D8%A7%D8%B1%DB%8C%D8%AE%DA%86%D9%87-%D8%B2%D9%85%D8%A7%D9%86%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1/)**

** [سقف گرین وافل و مقایسه آن با تیرچه بلوک](http://www.lcivil.com/%D8%B3%D9%82%D9%81-%DA%AF%D8%B1%DB%8C%D9%86-%D9%88%D8%A7%D9%81%D9%84-%D9%88-%D9%85%D9%82%D8%A7%DB%8C%D8%B3%D9%87-%D8%A2%D9%86-%D8%A8%D8%A7-%D8%AA%DB%8C%D8%B1%DA%86%D9%87-%D8%A8%D9%84%D9%88%DA%A9/)**

** [تعریف کدهای ارتفاعی در ایتبس |فیلم آموزشی ETABS](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B9%D8%B1%DB%8C%D9%81-%DA%A9%D8%AF%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D8%B1%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%B9%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2/)**

** [مختصری درباره اتصالات مفصلی و مفصل پلاستیک](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AE%D8%AA%D8%B5%D8%B1%DB%8C-%D8%AF%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D9%87-%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D9%85%D9%81%D8%B5%D9%84%DB%8C-%D9%88-%D9%85%D9%81%D8%B5%D9%84-%D9%BE%D9%84%D8%A7/)**

** [۲۳ تفاوت بار لرزه ایی زلزله و بار باد](http://www.lcivil.com/%DB%B2%DB%B3-%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%88%D8%AA-%D8%A8%D8%A7%D8%B1-%D9%84%D8%B1%D8%B2%D9%87-%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%B2%D9%84%D8%B2%D9%84%D9%87-%D9%88-%D8%A8%D8%A7%D8%B1-%D8%A8%D8%A7%D8%AF/)**

** [جزوه آموزشی بهسازی و تحلیل پوش آور یک سازه فولادی](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4%DB%8C-%D8%A8%D9%87%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%88-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D9%BE%D9%88%D8%B4-%D8%A2%D9%88%D8%B1-%DB%8C%DA%A9-%D8%B3%D8%A7/)**

** [بررسی عملکرد میراگر u شکل در سازه ها](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D8%B9%D9%85%D9%84%DA%A9%D8%B1%D8%AF-%D9%85%DB%8C%D8%B1%D8%A7%DA%AF%D8%B1-u-%D8%B4%DA%A9%D9%84-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7/)**

** [دانلود جزوه تحلیل سازه ها ۱ از مهندس افشین سالاری](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7-%DB%B1-%D8%A7%D8%B2-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3-%D8%A7%D9%81%D8%B4/)**

** [ترسیم و نقشه کشی کامل سازه های فولادی با ارزانترین قیمت ممکن](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D9%88-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%DA%A9%D8%B4%DB%8C-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%A8%D8%A7/)**

** [طراحی لرزه ای مهاربند های واگرا و همگرا](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%84%D8%B1%D8%B2%D9%87-%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D9%87%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D9%86%D8%AF-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%88%D8%A7%DA%AF%D8%B1%D8%A7-%D9%88-%D9%87%D9%85%DA%AF%D8%B1%D8%A7/)**

** [فیلم آموزش ترسیم برش و مقطع از پلان معماری با اتوکد](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D8%A8%D8%B1%D8%B4-%D9%88-%D9%85%D9%82%D8%B7%D8%B9-%D8%A7%D8%B2-%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7/)**

** [نرم افزار محاسبه نیروی باد طبق مبحث ششم ۹۲ تحت اکسل](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D9%86%DB%8C%D8%B1%D9%88%DB%8C-%D8%A8%D8%A7%D8%AF-%D8%B7%D8%A8%D9%82-%D9%85%D8%A8%D8%AD%D8%AB-%D8%B4%D8%B4%D9%85/)**

** [دانلود کتاب فناوری ساختمان های فلزی](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%81%D9%86%D8%A7%D9%88%D8%B1%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D9%84%D8%B2%DB%8C/)**

** [صدای مشتریان سایت لرن سیویل VOICE OF THE CUSTOMER|LCIVIL.COM](http://www.lcivil.com/%D8%B5%D8%AF%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D8%B4%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D8%A7%D9%86-%D8%B3%D8%A7%DB%8C%D8%AA-%D9%84%D8%B1%D9%86-%D8%B3%DB%8C%D9%88%DB%8C%D9%84-voice-of-the-costumerlcivil-com/)**

** [کنترل دریفت](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%AF%D8%B1%DB%8C%D9%81%D8%AA/)**

** [جزوه تکنولوژی بتن تغییر شکل](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%AA%DA%A9%D9%86%D9%88%D9%84%D9%88%DA%98%DB%8C-%D8%A8%D8%AA%D9%86-%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1-%D8%B4%DA%A9%D9%84/)**

** [دفترچه محاسبات سازه بتنی با دیواربرشی](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C/)**

** [نقشه و محاسبات کامل سوله با جرثقیل طبق مبحث ششم ۹۲](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D9%88-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%B3%D9%88%D9%84%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D8%AC%D8%B1%D8%AB%D9%82%DB%8C%D9%84-%D8%B7%D8%A8%D9%82-%D9%85/)**

** [انواع میراگرها و دانلود ضوابط طراحی جداسازها](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D9%85%DB%8C%D8%B1%D8%A7%DA%AF%D8%B1%D9%87%D8%A7-%D9%88-%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%B6%D9%88%D8%A7%D8%A8%D8%B7-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AC%D8%AF/)**

** [نقشه کامل معماری و جزئیات سازه سوله](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D9%88-%D8%AC%D8%B2%D8%A6%DB%8C%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%B3%D9%88%D9%84%D9%87/)**

** [نقشه معماری دوبلکس مسکونی زیبا](http://www.lcivil.com/%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%AF%D9%88%D8%A8%D9%84%DA%A9%D8%B3-%D9%85%D8%B3%DA%A9%D9%88%D9%86%DB%8C-%D8%B2%DB%8C%D8%A8%D8%A7/)**

** [آموزش وارد کردن پلان از اتوکد به ایتبس](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%AF-%DA%A9%D8%B1%D8%AF%D9%86-%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D8%A7%D8%B2-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF-%D8%A8%D9%87-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)**

** [جزوه بررسی سیستم عرشه فولادی](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%A8%D8%B1%D8%B1%D8%B3%DB%8C-%D8%B3%DB%8C%D8%B3%D8%AA%D9%85-%D8%B9%D8%B1%D8%B4%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)**

** [دانلود فایل اتوکد جزییات نمای ساختمان](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%81%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF-%D8%AC%D8%B2%DB%8C%DB%8C%D8%A7%D8%AA-%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86/)**

** [دانلود آیین نامه طراحی راه های شهری](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%A2%DB%8C%DB%8C%D9%86-%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B1%D8%A7%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B4%D9%87%D8%B1%DB%8C/)**

** [جزوه طراحی تیر پیوند طبق مبحث دهم ۹۲](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AA%DB%8C%D8%B1-%D9%BE%DB%8C%D9%88%D9%86%D8%AF-%D8%B7%D8%A8%D9%82-%D9%85%D8%A8%D8%AD%D8%AB-%D8%AF%D9%87%D9%85-%DB%B9%DB%B2/)**

** [آموزش مدلسازی سوله در SAP](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%85%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%B3%D9%88%D9%84%D9%87-%D8%AF%D8%B1-sap/)**

** [محاسبه و ترسیم منحنی پوش آور](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D9%88-%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D9%85%D9%86%D8%AD%D9%86%DB%8C-%D9%BE%D9%88%D8%B4-%D8%A2%D9%88%D8%B1/)**

** [نرم افزار محاسبه و ترسیم منحنی پوش اور](http://www.lcivil.com/%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D9%88-%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D9%85%D9%86%D8%AD%D9%86%DB%8C-%D9%BE%D9%88%D8%B4-%D8%A7%D9%88%D8%B1/)**

** [آموزش گام به گام طراحی سوله در SAP2000 به روش LRFD](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%AF%D8%A7%D9%85-%D8%A8%D9%87-%DA%AF%D8%A7%D9%85-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%B3%D9%88%D9%84%D9%87-%D8%AF%D8%B1-sap2000-%D8%A8%D9%87-%D8%B1%D9%88%D8%B4-lrfd/)**

** [کامل ترین آموزش تحلیل دینامیکی با ETABS](http://www.lcivil.com/%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D9%86-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AF%DB%8C%D9%86%D8%A7%D9%85%DB%8C%DA%A9%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-etabs/)**

** [چگونه ایتبس و سیف را حرفه ایی یاد بگیرم؟](http://www.lcivil.com/%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3-%D9%88-%D8%B3%DB%8C%D9%81-%D8%B1%D8%A7-%D8%AD%D8%B1%D9%81%D9%87-%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%DB%8C%D8%A7%D8%AF-%D8%A8%DA%AF%DB%8C%D8%B1%D9%85%D8%9F/)**

** [ترسیم نقشه های اجرایی سازه با حداقل قیمت و زمان](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%D8%AD%D8%AF%D8%A7%D9%82%D9%84-%D9%82%DB%8C%D9%85/)**

** [چگونه قاعده ۱۰۰-۳۰ را رعایت نکنیم؟](http://www.lcivil.com/%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%D9%82%D8%A7%D8%B9%D8%AF%D9%87-%DB%B1%DB%B0%DB%B0-%DB%B3%DB%B0-%D8%B1%D8%A7-%D8%B1%D8%B9%D8%A7%DB%8C%D8%AA-%D9%86%DA%A9%D9%86%DB%8C%D9%85%D8%9F/)**

** [آموزش ترسیم ستون یکپارچه در ETABS](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%DB%8C%DA%A9%D9%BE%D8%A7%D8%B1%DA%86%D9%87-%D8%AF%D8%B1-etabs/)**

** [آموزش کنترل ضریب نامعینی سازه](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%B6%D8%B1%DB%8C%D8%A8-%D9%86%D8%A7%D9%85%D8%B9%DB%8C%D9%86%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)**

** [فیلم آموزش کامل دانلود شتاب نگاشت ها](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%B4%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%86%DA%AF%D8%A7%D8%B4%D8%AA-%D9%87%D8%A7/)**

** [فیلم آموزش کامل تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AF%DB%8C%D9%86%D8%A7%D9%85%DB%8C%DA%A9%DB%8C-%D8%AA%D8%A7%D8%B1%DB%8C%D8%AE%DA%86/)**

** [آموزش معادلسازی برش دینامیکی و استاتیکی](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%85%D8%B9%D8%A7%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%B4-%D8%AF%DB%8C%D9%86%D8%A7%D9%85%DB%8C%DA%A9%DB%8C-%D9%88-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%A7%D8%AA%DB%8C/)**

** [دانلود دفترچه محاسبات فولادی خام](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%AF%D9%81%D8%AA%D8%B1%DA%86%D9%87-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%AE%D8%A7%D9%85/)**

** [دانلود فیلم آموزش کامل مقاومت مصالح به زبان ساده](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%88%D9%85%D8%AA-%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%AD-%D8%A8%D9%87/)**

** [فیلم نکات طراحی و مدلسازی دیواربرشی در ایتبس](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%88-%D9%85%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C-%D8%AF%D8%B1/)**

** [فیلم نکات مدلسازی و اجرای راه پله ها](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D9%85%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%88-%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%B1%D8%A7%D9%87-%D9%BE%D9%84%D9%87-%D9%87%D8%A7/)**

** [آموزش کنترل دستی برش پانچ](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%84-%D8%AF%D8%B3%D8%AA%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%B4-%D9%BE%D8%A7%D9%86%DA%86/)**

** [جهت قرارگیری ستون کتابی و دیواربرشی در پلان](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D9%87%D8%AA-%D9%82%D8%B1%D8%A7%D8%B1%DA%AF%DB%8C%D8%B1%DB%8C-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8%DB%8C-%D9%88-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%B4%DB%8C-%D8%AF%D8%B1/)**

** [اثر ستون کوتاه و دیواهای غیر سازه ایی بر عملکرد سازه](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%AB%D8%B1-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%DA%A9%D9%88%D8%AA%D8%A7%D9%87-%D9%88-%D8%AF%DB%8C%D9%88%D8%A7%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%BA%DB%8C%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%B1/)**

** [آموزش سیسموسیگنال برای تحلیل تاریخچه زمانی](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B3%DB%8C%D8%B3%D9%85%D9%88%D8%B3%DB%8C%DA%AF%D9%86%D8%A7%D9%84-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D8%AA%D8%A7%D8%B1%DB%8C%D8%AE%DA%86%D9%87/)**

** [جزوه کاربرد میراگرها در سازه](http://www.lcivil.com/%D8%AC%D8%B2%D9%88%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%AF-%D9%85%DB%8C%D8%B1%D8%A7%DA%AF%D8%B1%D9%87%D8%A7-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)**

** [راهنمای انتخاب شتاب نگاشت ها](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D8%A7%D9%87%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%AE%D8%A7%D8%A8-%D8%B4%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%86%DA%AF%D8%A7%D8%B4%D8%AA-%D9%87%D8%A7/)**

** [راهنمای مقیاس کردن شتاب نگاشت ها](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D8%A7%D9%87%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D9%82%DB%8C%D8%A7%D8%B3-%DA%A9%D8%B1%D8%AF%D9%86-%D8%B4%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%86%DA%AF%D8%A7%D8%B4%D8%AA-%D9%87%D8%A7/)**

** [دتایل راه پله-ستون-در و پنجره – سقف](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%AA%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%B1%D8%A7%D9%87-%D9%BE%D9%84%D9%87-%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%86-%D8%AF%D8%B1-%D9%88-%D9%BE%D9%86%D8%AC%D8%B1%D9%87-%D8%B3%D9%82%D9%81/)**

** [مراحل اجرای پی کنی و فنداسیون](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%B1%D8%A7%D8%AD%D9%84-%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D9%BE%DB%8C-%DA%A9%D9%86%DB%8C-%D9%88-%D9%81%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B3%DB%8C%D9%88%D9%86/)**

** [دانلود جدول اشتایل جدید تایپ شده](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%D8%AC%D8%AF%D9%88%D9%84-%D8%A7%D8%B4%D8%AA%D8%A7%DB%8C%D9%84-%D8%AC%D8%AF%DB%8C%D8%AF-%D8%AA%D8%A7%DB%8C%D9%BE-%D8%B4%D8%AF%D9%87/)**

** [راهنمای انتخاب و اصلاح شتاب نگاشت ها](http://www.lcivil.com/%D8%B1%D8%A7%D9%87%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%AE%D8%A7%D8%A8-%D9%88-%D8%A7%D8%B5%D9%84%D8%A7%D8%AD-%D8%B4%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%86%DA%AF%D8%A7%D8%B4%D8%AA-%D9%87%D8%A7/)**

** [اختصاص دیافراگم صلب به سازه در ETABS2015](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D8%B5-%D8%AF%DB%8C%D8%A7%D9%81%D8%B1%D8%A7%DA%AF%D9%85-%D8%B5%D9%84%D8%A8-%D8%A8%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%AF%D8%B1-etabs2015/)**

** [پک کامل فونت اتوکد](http://www.lcivil.com/%D9%BE%DA%A9-%DA%A9%D8%A7%D9%85%D9%84-%D9%81%D9%88%D9%86%D8%AA-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF/)**

** [زبان تخصصی سازه](http://www.lcivil.com/%D8%B2%D8%A8%D8%A7%D9%86-%D8%AA%D8%AE%D8%B5%D8%B5%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87/)**

** [انواع اتصالات در سازه های فولادی](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)**

** [نکات طراحی بازشوها و دیافراگم در ایتبس](http://www.lcivil.com/%D9%86%DA%A9%D8%A7%D8%AA-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A8%D8%A7%D8%B2%D8%B4%D9%88%D9%87%D8%A7-%D9%88-%D8%AF%DB%8C%D8%A7%D9%81%D8%B1%D8%A7%DA%AF%D9%85-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)**

** [مدلسازی و بارگذاری تیرچه دوبل در ایتبس](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%AF%D9%84%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%88-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B0%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%AA%DB%8C%D8%B1%DA%86%D9%87-%D8%AF%D9%88%D8%A8%D9%84-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)**

** [اصلاحیه مبحث نهم ویرایش ۹۲](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%B5%D9%84%D8%A7%D8%AD%DB%8C%D9%87-%D9%85%D8%A8%D8%AD%D8%AB-%D9%86%D9%87%D9%85-%D9%88%DB%8C%D8%B1%D8%A7%DB%8C%D8%B4-%DB%B9%DB%B2/)**

** [دانلود کتاب طرح هندسی راه](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D8%B7%D8%B1%D8%AD-%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%D8%B1%D8%A7%D9%87/)**

** [آموزش ترسیم برش-مقطع-نما-پلان با اتوکد](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D8%A8%D8%B1%D8%B4-%D9%85%D9%82%D8%B7%D8%B9-%D9%86%D9%85%D8%A7-%D9%BE%D9%84%D8%A7%D9%86-%D8%A8%D8%A7-%D8%A7%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%AF/)**

** [آموزش نقشه کشی سازه بتنی](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%DA%A9%D8%B4%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C/)**

** [مراحل تحلیل پوش اور pushover](http://www.lcivil.com/%D9%85%D8%B1%D8%A7%D8%AD%D9%84-%D8%AA%D8%AD%D9%84%DB%8C%D9%84-%D9%BE%D9%88%D8%B4-%D8%A7%D9%88%D8%B1-pushover/)**

** [درباره کرومیت-کمپوزیت-متال دک-کوبیاکس](http://www.lcivil.com/%D8%AF%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D9%87-%DA%A9%D8%B1%D9%88%D9%85%DB%8C%D8%AA-%DA%A9%D9%85%D9%BE%D9%88%D8%B2%DB%8C%D8%AA-%D9%85%D8%AA%D8%A7%D9%84-%D8%AF%DA%A9-%DA%A9%D9%88%D8%A8%DB%8C%D8%A7%DA%A9/)**

** [اجرای ساختمان های فولادی](http://www.lcivil.com/%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)**

** [ترسیم کمان و منحنی در ایتبس](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D9%85-%DA%A9%D9%85%D8%A7%D9%86-%D9%88-%D9%85%D9%86%D8%AD%D9%86%DB%8C-%D8%AF%D8%B1-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)**

** [طراحی تیرچه کرومیت تحت اکسل](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%AA%DB%8C%D8%B1%DA%86%D9%87-%DA%A9%D8%B1%D9%88%D9%85%DB%8C%D8%AA-%D8%AA%D8%AD%D8%AA-%D8%A7%DA%A9%D8%B3%D9%84/)**

** [چک لیست طراحی و محاسبات سازه تهران](http://www.lcivil.com/%DA%86%DA%A9-%D9%84%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D9%88-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%AA%D9%87%D8%B1%D8%A7%D9%86/)**

** [سوالات آزمون اجرا نظام مهندسی ۹۴+پاسخ تشریحی](http://www.lcivil.com/%D8%B3%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D8%A2%D8%B2%D9%85%D9%88%D9%86-%D8%A7%D8%AC%D8%B1%D8%A7-%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%DB%B9%DB%B4%D9%BE%D8%A7%D8%B3%D8%AE-%D8%AA/)**

** [سوالات آزمون محاسبات نظام مهندسی ۹۵ + پاسخ تشریحی](http://www.lcivil.com/%D8%B3%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D8%A2%D8%B2%D9%85%D9%88%D9%86-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D9%86%D8%B8%D8%A7%D9%85-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%DB%B9%DB%B5-%D9%BE%D8%A7/)**

** [طراحی بادبند واگرا و همگرا طبق مبحث دهم ۹۲ جدید](http://www.lcivil.com/%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A8%D8%A7%D8%AF%D8%A8%D9%86%D8%AF-%D9%88%D8%A7%DA%AF%D8%B1%D8%A7%D9%88%D9%87%D9%85%DA%AF%D8%B1%D8%A7-%D8%B7%D8%A8%D9%82-%D9%85%D8%A8%D8%AD%D8%AB-%D8%AF%D9%87%D9%8592/)**

** [بهترین محصولات آموزش ETABS و SAFE](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D9%86-%D9%85%D8%AD%D8%B5%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-etabs-%D9%88-safe/)**

** [ترکیبات بارگذاری سازه فولادی و بتنی طبق ویرایش ۴](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D8%B1%DA%A9%DB%8C%D8%A8%D8%A7%D8%AA-%D8%A8%D8%A7%D8%B1%DA%AF%D8%B0%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D9%88-%D8%A8%D8%AA%D9%86%DB%8C-%D8%B7%D8%A8/)**

** [تهیه لیستوفر و وزن مصالح مصرفی با ایتبس](http://www.lcivil.com/%D8%AA%D9%87%DB%8C%D9%87-%D9%84%DB%8C%D8%B3%D8%AA%D9%88%D9%81%D8%B1-%D9%88-%D9%88%D8%B2%D9%86-%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%AD-%D9%85%D8%B5%D8%B1%D9%81%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D8%A7%DB%8C%D8%AA%D8%A8%D8%B3/)**

** [بانک مقاطع آماده سازه فولادی برای ETABS 2015](http://www.lcivil.com/%D8%A8%D8%A7%D9%86%DA%A9-%D9%85%D9%82%D8%A7%D8%B7%D8%B9-%D8%A2%D9%85%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-etabs-2015/)**

**** [**فیلم آموزش نقشه کشی سازه فولادی**](http://www.lcivil.com/%D9%81%DB%8C%D9%84%D9%85-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87-%DA%A9%D8%B4%DB%8C-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D9%81%D9%88%D9%84%D8%A7%D8%AF%DB%8C/)

* **** [**آموزش محاسبه سختی و طبقه نرم در ETABS2015**](http://www.lcivil.com/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D9%87-%D8%B3%D8%AE%D8%AA%DB%8C-%D9%88-%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%AF%D8%B1-etabs2015/)