**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/)