

.....تاریخ:

.....شماره:

.....پیوست:

پکیجی که موسسه ۸۰۸ در نمایشگاه ساختمان ارائه می کند، شامل موارد زیر است:

مقالات تحلیلی	کلیه محتوایی که در سایت موسسه ۸۰۸ رایگان ارائه می شوند
فیلم های ترجمه و دوبله شده	
رادیو ۸۰۸	
اینفوگرافیک ها	
ایبوک ها	کلیه محتوایی که در سایت موسسه ۸۰۸ برای اعضای VIP به صورت رایگان ارائه می شوند
برنامه ها و نرم افزارها	

محتوای رایگان برای اعضای VIP:

ایبوک ها
راهکارهای نوین مقاوم سازی و بهسازی خاک و فونداسیون
راهکارهای مقاوم سازی و بهسازی لرزه ای پل ها (مصور)
سیستم های سازه ای سازه های بلند (ایبوک مصور)
طراحی حدی سازه های فولادی در ETABS 2013
راهنمای انجام تحلیل غیر خطی با استفاده از نرم افزار ETABS 2013
تکنیک های بهسازی لرزه ای سازه ها
تکنیک های بهسازی لرزه ای سازه ها
مهار گودبرداری ؛ شیروانی و حفر تونل (کاملاً مصور)
ساختمانهای LSF (هر آنچه که باید درباره سازه های LSF بدانیم . . .)
پروژه های مثال های آموزشی آباکوس (قسمت اول از تحلیل ایجاد موج الاستیک بر اثر نیروی متمرکز بر روی یک صفحه فلزی)
سیستم سازه ای ساختمان های بلند
بررسی اثرات بهره گیری از جداسازهای لرزه ای در بهسازی ساختمان های بتنی
آنالیز لرزه ای ساختمان ها
طراحی لرزه ای دیافراگم های بتنی درجا، المان های قطری و کلکتورها، راهنمای مهندسین مجری
تحلیل ساختمان های RCC،CFT و فولادی تحت بارگذاری جانبی
طراحی لرزه ای قاب خمشی با شکل پذیری ویژه بتنی
طراحی لرزه ای ساختمان های مصالح بنایی
ارزیابی لرزه ای سقف های کاذب پانل گچی با استفاده از میز لرزه و آنالیز المان محدود
رفتار لرزه ای دیوار برشی بتنی تقویتی با ورق فولادی تحت اثر نسبت زیادی از بار محوری فشاری
روش های آنالیز غیرخطی دیوارهای بتن آرمه خمشی در نواحی لرزه خیز
آشنایی با انواع سازه های فضاکار

آدرس دفتر مرکزی: تهران، پل گیشا، ابتدای خیابان فروزانفر، پلاک ۱، واحد ۷، تلفن: ۰۲۱۸۸۲۷۲۶۹۴
موسسه آموزشی مهندسی ۸۰۸، زیرمجموعه رسمی شرکت پردیس علم و کاوش هزاره

.....تاریخ:

.....شماره:

.....پیوست:

پاسخ لرزه ای ساختمان قاب خمشی فولادی، مقایسه بین روش های مرسوم طراحی و انتخاب میراگر (میراگر ویسکوز Taylor)
محاسبه بار باد وارد بر تجهیزات بام
بهسازی عملکردی ساخت مدارس در بریتیش کلمبیا، کانادا
ارزیابی دینامیکی غیرخطی یک برج پله دار بیمارستان با اثرات اندرکنش خاک سازه (SSI) و ضربه ساختمان ها به یکدیگر
تحلیل کوتاه شدگی دیوار های مرکزی و ستون های ویژه در برج شانگهای
مقاوم سازی لرزه ای سازه های بلند قاب خمشی فولادی با استفاده از میراگر ویسکوز Taylor
ارزیابی لرزه ای و طراحی مقاوم سازی ساختمان یک پایانه مسافری فرودگاه
روش طراحی لرزه ای بر اساس عملکرد کارآمد در قاب های بتنی مسلح
طراحی لرزه ای بر اساس عملکرد در سازه
اعضای غیرسازه ای
معرفی روش تحلیل غیرخطی طول قوس (ARC-LENGTH)
طراحی لرزه ای مستقیم بر اساس عملکرد سازه ها با استفاده از طیف فرکانس تسلیم
استانداردهای نگهداری برای ساختمان های دارای جداساز لرزه ای
پاسخ دینامیکی قاب مهاربندی همگرای فولادی
طراحی و تحلیل گسیختگی پیش رونده ساختمان های چند طبقه
طرح و تحلیل گسیختگی پیش رونده سازه های فضا کار
سازه پل ها
طرح و تحلیل گسیختگی پیش رونده پل ها
ساخت میراگر اصطکاکی MegaPall برای برج اداری توره کروز در مکزیکو سیتی
طراحی و تحلیل لرزه ای مبتنی بر عملکرد در پل های معلق
طراحی عملکردی با استفاده از بهینه سازی سازه
طراحی لرزه ای مبتنی بر عملکرد در برج SOYAK CRYSTAL
فرو ریزش تحت اثر بار گرانش و آسیب پذیری ساختمان های موجود
ساختمان های بلند
ارزیابی آسیب و خسارت ساختمان هایی با قاب بتن مسلح (قبل از دهه ۷۰) طبق FEMA P-58
ارزیابی و بهسازی لرزه ای یک سازه قاب خمشی بلندمرتبه با اتصالات جوشی ۱۹۷۰
اسراری تکان دهنده در خصوص دیوارهای برشی با حرکت های نوسانی
۱۰ نوآوری برتر در حوزه شهری
مطالعه موردی با استفاده از دستورالعمل های انجمن طراحی سازه های ساختمان های بلند لس آنجلس، ساختمان ۴۰ طبقه با سیستم دیوار هسته بتنی
طراحی لرزه ای ساختمان RCC بر اساس عملکرد
محاسبات اتصال تیر به ستون با استفاده از نرم افزار ROBOT

.....تاریخ:

.....شماره:

.....پیوست:

چک لیست ایمنی زمین لرزه
تحلیل عرشه پل ها
دانش و مهارت های مدیریت پروژه برای ساخت و ساز سبز- غلبه بر چالش ها
طراحی لرزه ای مبتنی بر عملکرد در اعضای غیر سازه ای ساختمان
طراحی لرزه ای مبتنی بر عملکرد در ساختمان های بتن مسلح
بارگذاری پل ها
آیین نامه طراحی لرزه ای مبتنی بر عملکرد ساختمان ها در ژاپن
تحلیل آتش در سازه
ارتعاش ناشی از گام برداشتن
بارگذاری ضربه ای و انفجاری
لزوم استفاده از میراگرهای اصطکاکی در سازه های تاریخی و مدرن
راهنمای طراحی داخلی (علائم و استانداردهای طراحی)
طراحی پل ها بر اساس تغییر مکان
بهینه سازی چندهدفه برای طراحی لرزه ای مبتنی بر عملکرد سازه با قاب خمشی فولادی
مقدمه ای بر تحلیل پل ها
طراحی و تحلیل ساختمان ها تحت بارگذاری انفجار
آموزش نرم افزار SeismoBuild 2016
نسل بعد ساختمان های فوق بلند
پاسخنامه تشریحی درس دینامیک خاک آزمون دکتری عمران اسفند ۹۵
پل های پیوسته
پاسخنامه تشریحی درس پی پیشرفته آزمون دکتری عمران اسفند ۹۵
تونل تست باد CTBUH برای ساختمان های بلند مرتبه
تاریخچه سازه های فضاکار
دال عرشه پل ها
کاربرد روش های گاریلیج صفحه ای و اجزای محدود در پل ها
مدل سازی سه بعدی عرشه پل ها
پنل های بتنی پیش ساخته (کیفیت، مقاومت، سرعت و پایداری)
ارزیابی احتمالات ایمنی در پل ها
دیافراگم ها، جمع کننده ها و وترها
مطالعات موردی در پل ها
۳،۲،۱ رتبه برتر (بسته آموزشی ریاضی ۲ انتگرال دوگانه)
۳،۲،۱ رتبه برتر (انتگرال دوگانه، انتگرال سه گانه، انتگرال روی خم، انتگرال روی سطح)
حل تشریحی سوالات تحلیل سازه و مقاومت مصالح، کارشناسی ارشد ۹۷

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

برای مشاهده سایر ایبوک ها [اینجا](#) را کلیک کنید.

برنامه ها و نرم افزارها
برنامه تحلیل قاب به روش پرتال (تحت Excel)
برنامه کنترل برش پانچ زیر دیوار برشی (تحت Excel)
برنامه محاسبه بار برف روی بام تخت (تحت Excel)
برنامه محاسبه بار باد و برف برای سوله (تحت Excel)
برنامه محاسبه بار باد وارد بر سقف های تخت (تحت Excel)
برنامه تحلیل قاب به روش یکدهم دهانه (تحت Excel)
برنامه محاسبه مشخصات مقاطع فولادی (تحت Excel)
برنامه محاسبه ضریب زلزله و کنترل های سازه ای (تحت Excel)
برنامه ساخت ترکیب بارهای بتنی و فولادی به صورت خودکار (تحت Excel)
برنامه ترکیب بارها در سازه های بتنی (تحت Excel)
برنامه ترکیب بارها در سازه های فولادی (تحت Excel)
نرم افزار ColumnBase V4.0

برای مشاهده سایر برنامه ها و نرم افزارها [اینجا](#) را کلیک کنید.

محتوای رایگان:

اینفوگرافیک ها
۸ ترند برتر در صنعت ساخت و ساز
۱۰ تکنولوژی برتر در ساخت و ساز
آپارتمان ها چگونه هنگام وقوع زمین لرزه دچار فروپاشی می شوند؟
بیم چیست؟
ساختمان های بتنی چگونه هنگام وقوع زمین لرزه فرومی ریزند؟
مزیت های استفاده از BIM
هفت گام برای ایمن ماندن در برابر زلزله

برای مشاهده بخش گالری تصاویر [اینجا](#) را کلیک کنید.

.....تاریخ:

.....شماره:

.....پیوست:

رادیو ۸۰۸
شماره ۸۶- مصاحبه با پروفسور حسن مقدم با موضوع طراحی عملکردی سازه‌ها و بررسی گزارشات زلزله کرمانشاه
شماره ۸۵- سنجش از دور (Remote sensing) در مدیریت منابع آب
شماره ۸۴- مصاحبه با دکتر جهانیان- مدیر موسسه EITexperts
شماره ۸۳- مصاحبه با مهندس علی اعطاء، معمار و منتقد
شماره ۸۲- مصاحبه با کامران دیبا
شماره ۸۱- سیستم های تعمیر پذیر سازه ای
شماره ۸۰- مصاحبه با دکتر صدیق با موضوع ارتباط عمران و معماری
شماره ۷۹- مصاحبه با دکتر حسن باجی ۹۵
شماره ۷۸- معضلات نشر دانشگاهی در کشور (گزارشی از نمایشگاه کتاب)
شماره ۷۷- آشنایی با آزمون کارشناسی رسمی دادگستری
شماره ۷۶- آشنایی با حقوق مهندسی
شماره ۷۵- مصاحبه با دکتر کاوه مدنی، استاد مدیریت آب و محیط زیست امپریال کالج لندن
شماره ۷۴- چگونه مهندس بودن خود را در خارج از ایران ثابت کنیم؟!
شماره ۷۳- ارتباط دانش با صنعت (مصاحبه با دکتر سهیل محمدی)
شماره ۷۲- آشنایی با قابلیت های نرم افزار DIANA
شماره ۷۱- برج میلاد چگونه ساخته شد؟ (مصاحبه با مجری برج میلاد)
شماره ۷۰- معماری از منظر زیبایی شهری، مصاحبه با جناب دکتر حافظی (معمار برج میلاد)
شماره ۶۹- انتخابات نظام مهندسی و چالش های پیش رو
شماره ۶۸- مقاوم سازی سازه‌ها با میراگر های اصطکاکی دورانی
شماره ۶۷- آیا عمر سد سازی در ایران به پایان رسیده است؟
شماره ۶۶- مدیریت پروژه های ساختمانی از نگاه فلسفه علم
شماره ۶۵- مفهوم توسعه پایدار در مهندسی با حضور دکتر گلرو و دکتر روانشادینا
شماره ۶۴- مصاحبه اختصاصی با آقای دکتر اعلمی (مدیر نرم افزار طراحی دالهای بتنی پس تنیده ADAPT)
شماره ۶۳- منظور از طراحی عملکردی سازه‌ها چیست؟ (گفت و گو با دکتر زهرایی)
شماره ۶۲- نقش وب در گسترش آموزش و خدمات مهندسی عمران در کشور
شماره ۶۱- گفتگو با دبیر چهارمین کنفرانس بین‌المللی پل (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
شماره ۶۰- گزارشی از نشست با برخی از مدرسین موسسه آموزشی مهندسی ۸۰۸
شماره ۵۹- چکیده ای از مراسم بزرگداشت استاد آرک مگردچیان
شماره ۵۸- درس هایی از زلزله مورموری ایلام، بررسی آوارشناسی و آواربرداری
شماره ۵۷- چهار نشست تخصصی اخیر انجمن ایرانی مهندسان محاسب ساختمان
شماره ۵۶- مصاحبه با دکتر مارکار گریگوریان استاد سازه و موسس دانشگاه شریف
شماره ۵۵- مصاحبه با دکتر مکنون، محیط زیست و توسعه پایدار
شماره ۵۴- نگاه به بتن به عنوان موجود زنده (سخنرانی انجمن بتن ایران)

.....تاریخ:

.....شماره:

.....پیوست:

شماره ۵۳- سخنرانی های بیستمین نشست انجمن ایرانی مهندسان محاسب
شماره ۵۲- طراحی پل صدر (سوال و جواب تخصصی با سرپرست طراحی سازه پل صدر)
شماره ۵۱- دکتر فرزاد نعیم، برنده جایزه یک عمر فعالیت مهندسی آمریکا ۲۰۰۷
شماره ۵۰- مصاحبه با مهندس محمدرضا جمشیدیان، مدیر عامل گروه نرم افزاری سازه
شماره ۴۹- مصاحبه با دکتر فرزاد احمدخانلو، مدیر شرکت نرم افزاری iDesign
شماره ۴۸- مصاحبه با مهندس علیرضا افخمی- مدیر شرکت نرم افزاری Novotech
شماره ۴۷- مصاحبه با مهندس احمدرضا جعفری مدیر ایران سازه
شماره ۴۶- مصاحبه با دکتر دیانت، رئیس هیئت مدیره انجمن سازه های فضاکار
شماره ۴۵- مصاحبه با هیئت مدیره انجمن ایرانی مهندسان محاسب ساختمان
شماره ۴۴- مصاحبه با دکتر رونق، سازه های فولادی سرد نورد شده (LSF)
شماره ۴۳- ویژه برنامه چهارمین کارگاه لرزه ای مشترک بین ایران و آمریکا
شماره ۴۲- مصاحبه با دکتر ساسان محاسب (بهسازی لرزه ای با نانو بتن)
شماره ۴۱- مصاحبه با مهندس علی اکبر معین فر، پدر مهندسی زلزله ایران- قسمت دوم
شماره ۴۰- مصاحبه با مهندس علی اکبر معین فر، پدر مهندسی زلزله ایران- قسمت اول
شماره ۳۹- مصاحبه با مهندس احمد شفاعت، نقش ICT در مهندسی عمران
شماره ۳۸- مصاحبه با مهندس حمید رضا احقراری، کاربرد مهندسی ارزش
شماره ۳۷- مصاحبه با دکتر داود رضا عرب -قسمت دوم (آشنایی با مهندسی ارزش)
شماره ۳۶- مصاحبه با دکتر داود رضا عرب، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران- قسمت اول
شماره ۳۵- مصاحبه با پروفسور سعیدی، استاد دانشگاه نوادا آمریکا، مقاوم سازی پل
شماره ۳۴- مصاحبه با دکتر کامبیز بهنیا، عضو هیئت علمی دانشکده فنی تهران
شماره ۳۳- مصاحبه با دکتر علی فاخر، عضو هیئت علمی دانشکده فنی تهران
شماره ۳۲- مقاوم سازی و بهسازی سازه ها، مصاحبه با پروفسور احسانی
شماره ۳۱- ویژه برنامه نمایشگاه صنعت ساختمان
شماره ۳۰- مصاحبه با دکتر محسن تدین با موضوع کنفرانس روز بتن انجمن بتن ایران
شماره ۲۹- ادامه تحصیل مهندسی عمران در داخل یا خارج از کشور؟
شماره ۲۸- مصاحبه با دکتر امیر حسین خلوتی، شریان های حیاتی و زلزله
شماره ۲۷- مصاحبه با دکتر نادر فنائی، مدرس کنکور کارشناسی ارشد عمران
شماره ۲۶- مصاحبه با مهندس محمد رضا آزادی کاکاوند، OpenSees
شماره ۲۵- مصاحبه با مهندس سمیع یوسفی، عضو شورای مرکزی نظام مهندسی
شماره ۲۴- مصاحبه با مهندس رضا تنباکوچی، مدرس روش تحلیل غیر خطی سازه ها
شماره ۲۳- مصاحبه با مهندس مسعود شفق، مخترع برتر جهان در ITEX 2012
شماره ۲۲- ویژه برنامه رونمایی از آموزشگاه مجازی ۸۰۸
شماره ۲۱- مصاحبه با دکتر طارق مهدی
شماره ۲۰- مصاحبه با دکتر سروقد مقدم

آدرس دفتر مرکزی: تهران، پل گیشا، ابتدای خیابان فروزانفر، پلاک ۱، واحد ۷، تلفن: ۰۲۱۸۸۲۷۲۶۹۴
موسسه آموزشی مهندسی ۸۰۸، زیرمجموعه رسمی شرکت پردیس علم و کاوش هزاره

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

شماره ۱۹- مصاحبه با دکتر عباس امین منصور
شماره ۱۸- مصاحبه اینترنتی با دکتر محمد رضا اسلامی
شماره ۱۷- کارآفرینی عمرانی در وب
شماره ۱۶- نرم افزار های عمرانی داخلی
شماره ۱۵- مقاوم سازی هتل آزادی تهران
شماره ۱۴- همایش ساخت و ساز در فضای مجازی
شماره ۱۳- طراحی و محاسبات سازه های بلند
شماره ۱۲- ویژه برنامه روز مهندس، مصاحبه با دکتر نجفی معاون شرکت بلند پایه
شماره ۱۱- اصول مبانی شهرسازی
شماره ۱۰- مقاوم سازی با استفاده از جداساز ها
شماره ۹- تجربیات زلزله ژاپن
شماره ۸
شماره ۷
شماره ۶
شماره ۵
شماره ۴
شماره ۳
شماره ۲
شماره ۱

برای مشاهده بخش رادیو ۸۰۸ [اینجا](#) را کلیک کنید.

فیلم های ترجمه و دوبله شده	
اعضای صفر نیرویی در خراباها	دکتر سازه
پایداری سازه ها	
تحلیل برش و لنگر در تیرها	
تحلیل تیرها تحت بارهای گسترده مختلف- قسمت دوم	
تحلیل تیرها تحت بارهای گسترده مختلف-قسمت اول	
تحلیل تیرهای معین استاتیکی	
تحلیل خراباهای معین استاتیکی	
تحلیل خراباهای نامعین استاتیکی به روش نیرو	
تحلیل سازه- روش کار مجازی	
ترسیم خط تاثیر در خراباها	
ترسیم نمودارهای برش و لنگر بدون استفاده از معادلات	
خط تاثیر برش برای تیرهای معین استاتیکی	

آدرس دفتر مرکزی: تهران، پل گیشا، ابتدای خیابان فروزانفر، پلاک ۱، واحد ۷، تلفن: ۰۲۱۸۸۲۷۲۶۹۴
موسسه آموزشی مهندسی ۸۰۸، زیرمجموعه رسمی شرکت پردیس علم و کاوش هزاره

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

خط تاثیر عکس العمل تیرهای معین استاتیکی	
خط تاثیر لنگر برای تیرهای معین استاتیکی	
رسم نمودارهای برش و لنگر با استفاده از معادلات برش و لنگر	
روش تیر فرضی - پارت ۱	
روش تیر فرضی - پارت ۲	
روش کار مجازی برای خرپا	
روش نیرو - قسمت اول	
روش نیرو - قسمت دوم	
محاسبه اثر نشست تکیه گاهی با استفاده از روش شیب افت	
محاسبه تغییر مکان تیرها و قاب ها با استفاده از روش کار - انرژی	
محاسبه تغییر مکان سازه با استفاده از روش انرژی	
محاسبه خیز در تیرها به روش انتگرال گیری دوگانه - قسمت اول	
محاسبه خیز در تیرها به روش انتگرال گیری دوگانه - قسمت چهارم	
محاسبه خیز در تیرها به روش انتگرال گیری دوگانه - قسمت دوم	
محاسبه خیز در تیرها به روش انتگرال گیری دوگانه - قسمت سوم	
محاسبه خیز در تیرها به روش انتگرال گیری دوگانه - کلیات	
مروری بر روش شیب افت	
معادلات برش و لنگر در تیرها	
معادلات شیب - افت - قسمت دوم	
معادلات شیب - افت - قسمت اول	
خاک مسلح	Civil Engineering
زیر ساخت ها چه هستند؟ قسمت اول	
زیر ساخت ها چه هستند؟ قسمت دوم	
زیر ساخت ها چه هستند؟ قسمت سوم	
زیر ساخت ها چه هستند؟ قسمت چهارم	
زیر ساخت ها چه هستند؟ قسمت پنجم	
ژئودزی چیست؟	
سیل صد ساله	
فاجعه ای که مهندسی را تغییر داد فرو ریختن هتل Hyatt Regency	
فشار هیدرواستاتیک	
گودال ها چگونه تشکیل می شوند؟	
مدل جریان آب های زیر زمینی	
میراگر جرمی تنظیم شونده چیست؟	
نقشه برداری چگونه انجام می شود؟	

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

آنالیز تنش های اصلی، صفحه اصلی و دایره مور	learnengineering
آنالیز تیرها، دیاگرام نیروی برشی و لنگر خمشی	
آنالیز خرپا به روش مفصل	
تحلیل سازه- روش مقطع	
تنش فون میسر چیست؟	
تئوری های شکست	
اقدامات لازم حین وقوع زلزله -پارت ۱ اگر یک میز در نزدیکی شما قرار دارد	ShakeOut
اقدامات لازم حین وقوع زلزله -پارت ۲ اگر هیچ میزی در نزدیکی شما وجود ندارد	
اقدامات لازم حین وقوع زلزله -پارت ۳ اگر در رختخواب هستید	
اقدامات لازم حین وقوع زلزله -پارت ۴ اگر در حال رانندگی هستید	
اقدامات لازم حین وقوع زلزله -پارت ۵ اگر در استادیوم و سالن تئاتر هستید	
جداسازی لرزه ای در یک ساختمان	Others
۱۸ مورد از حقایق مهندسی عمران که ذهن شما را تحت تاثیر قرار می دهند	
طراحی برج ویلیس	
محاسبه وزن مخصوص خشک خاک	
طراحی بهینه ستون های ساده و پیچیده بتن آرمه در نرم افزار S-Concrete	
برآورد آرماتور مورد نیاز در یک تیر با نرم افزار Excel	
پنجاه نکته برای طراحی اجرایی اقتصادی سازه های فلزی	
فاصله عمودی بار حمل شده توسط جرثقیل از سطح ساختمان چقدر باید باشد؟	
طراحی دال های دو طرفه بتن آرمه با نرم افزار Rcsolver	
معرفی رشته عمران-گرایش سازه	
روش محاسبه مقدار مواد تشکیل دهنده بتن در Excel	
مقاوم سازی لرزه ای سازه بنایی با سیستم جداسازی لرزه ای در ایتالیا با جداسازهای FIP Industriale	
راه حل بحران جهانی مسکن از دیدگاه مهندسی	
۷ مهارت لازم برای کسب موفقیت مهندسان عمران ۰۰	
تفاوت قوس، طاق و گنبد در چیست؟	DartmouthX
جرم و سختی چه اثری بر پاسخ ساختمان دارند؟	
سازه های تنسگریتی	
ساخت استادیوم سرپوشیده آرلینگتون در تگزاس	ماموریت های غیر ممکن
تکنیک ژاپنی ها در ساخت و ساز	
پل ها چگونه در برابر بادهای شدید مقاومت می کنند؟	
پایین آوردن سقف ورزشگاه	
برج شارد لندن	

.....تاریخ:

.....شماره:

.....پیوست:

اولین سیلوی بتنی جهان	اجرای ساختمان
اولین آسمانخراش دنیا	
ابتکار متحول کننده ساخت پل ها	
استفاده از اسپری فوم در عایق بندی دبیرستان پرسکات ، ویسکانسین	
بتن ریزی دال کف انباری	
تکنولوژی قالب های u-boot beton	
تکنیک ژاپنی ها در ساخت و ساز	
داربست های بامبویی	
روش گام به گام ساخت سازه های بنایی با استفاده از بلوک های بتنی	
ساخت پله های قوسی آجری	
ساخت دیوار با بلوک های بتنی	
۷ راهکار برای انتخاب رنگ مناسب فضاهای خانه	معماری
آدمک مقیاس در ماکت های معماری	
استفاده مناسب از رنگ های گرم، سرد و خنثی در فضاهای مختلف یک خانه	
اصول جهانی طراحی اثر IKEA	
اصول جهانی طراحی اثر شکل-زمینه	
اصول جهانی طراحی اثرات رنگ سفید	
اصول جهانی طراحی اثرات رنگ سیاه	
اصول جهانی طراحی آیا فرم تابع عملکرد است؟	
اصول جهانی طراحی سادگی	
اصول جهانی طراحی انفرادی بهتر است یا طراحی گروهی؟	
اصول جهانی طراحی علت ریشه ای	
اصول جهانی طراحی قانون پارتو یا ۸۰/۲۰	
اصول جهانی طراحی کدام روش نورپردازی بهتر است؟	
اصول جهانی طراحی مسیرهای دلخواه	
انتخاب لوستر مناسب برای فضاهای خانه	
بافت تاریخی و رو به زوال شهرهای ایران	
بهترین رنگ را برای فضاهای خانه انتخاب کنید	
پرسپکتیو چگونه ابداع شد؟	
تخیل و زیبایی شناسی در معماری	
تیپ شناسی در معماری	
چگونه یک اتاق کوچک را بزرگتر نشان دهیم؟	
دانش معماری چگونه شکل می گیرد؟	
سه لایه نورپردازی در هر خانه برای بهترین عملکرد و زیبایی	

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

سه نوع بادگیر برای خنک سازی ساختمان های اقلیم بیابانی	
محمد مجیدی، تجارب موفق یک معمار	
نرم افزارهای مورد استفاده در یک دفتر معماری	
نکاتی برای انتخاب چراغ رومیزی	
نکاتی برای بزرگ تر به نظر رسیدن پذیرایی خانه	
نکاتی برای نورپردازی حمام و سرویس بهداشتی	
پروژه هیدرولیکی بلند پروازانه انتقال آب در پرو	مهندسی آب
پروژه حیرت انگیز انتقال آب در چین	
حوضه آبریز (Watershed) چیست؟	
مستند قنات ناجی بیابان های ایران	
نسل آینده متاسفیم!	
ابزار شبیه سازی در ایتبز ۲۰۱۶	CSI-ETABS
ابزارهای ترسیم در ایتبز ۲۰۱۶	
آموزش طراحی دال بتن مسلح در برنامه ETABS 2016	
آموزش طراحی دال پس کشیده در ایتبز ۲۰۱۶	
آنالیز طیف پاسخ در ایتبز ۲۰۱۶	
انتقال یک مدل از Revit Structure به ETABS	
پیچش تصادفی در ایتبز ۲۰۱۶	
تعریف یک زلزله مصنوعی در ایتبز ۲۰۱۶	
تولید گزارش در ایتبز ۲۰۱۶	
ضرایب کمانش در ایتبز ۲۰۱۶	
طراحی تیر کامپوزیت در ایتبز ۲۰۱۶	
محاسبه تغییر شکل ناشی از نیروهای ثقلی در ایتبز ۲۰۱۶	
معرفی قابلیت های اضافه شده به ETABS 2015	
ارتعاشات پایدار	CSI-SAP 2000
بارگذاری اتوماتیک بار باد	
مدل سازی انعطاف پذیری در اتصال ستون- تیر	

برای مشاهده بخش گالری فیلم های ۸۰۸ [اینجا](#) را کلیک کنید.

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

مقالات تحلیلی			
تعاریف، اهداف و دلایل گسیختگی فونداسیون	۴ اشتباه رایج در مدیریت پروژه که باید آن‌ها را ترک کنید	۴ ترکیب شیمیایی اصلی در سیمان و نقش آن‌ها	۴ روش ارزیابی غیر مخرب در سدهای بتنی
۴ روش بررسی وضعیت عرشه پل‌ها	۵ پادکست برتر مرتبط با ساخت‌وساز	۵ دلیلی که نشان می‌دهد معماران به ریاضیات نیاز دارند	۵ ساختمان طراحی شده توسط معماران معروف جهان که شکست‌های بدی را تجربه کردند
۵ عامل مؤثر بر زوال بتن	۵ مرحله از انتقال بار در سازه‌های بتنی	۵ مسئله در خصوص یکپارچگی شمع‌های بتنی	۵ مکانی که مهندسان باید قبل از مرگ ببینند
۵ مورد از چالش برانگیزترین تونل‌ها در جهان	۵ نرم افزار برتر مدیریت پروژه‌های ساختمانی	۵ نکته برای انتخاب یک طرح معماری خوب	۵ نکته کاربردی برای مدیران پروژه
۶ ویژگی مهم بتن در طراحی سازه‌های بتن مسلح	۷ اصل اساسی کاشی‌کاری کف و دیوار	۷ المان طراحی داخلی	۷ راه افزایش بهره‌وری در صنعت ساخت و ساز
۷ راهکار برای به حداقل رساندن ریسک‌های ناشی از الزامات زیست‌محیطی در برنامه زمانی و بودجه	۷ قدم تا تبدیل شدن به طراح حرفه‌ای سازه	۷ مورد از بزرگ‌ترین و بدترین سازه‌های فراساحلی	۸ توصیه برای اینکه معمار بهتری باشیم
۸ مورد از الزامات اصلی در قالب بندی	۸ نوع از پلاستیک‌های رایج مورد استفاده در ساخت و ساز	۱۰ اپلیکیشن غیرمعماری کارآمد برای معماران	۱۰ ترند برتر ساخت و ساز
۱۰ جنبه منفی حرفه معماری	۱۰ دوره غیرمعماری آنلاین اما مفید برای معماران	۱۰ فعالیت نیروبخش ذهنی مفید برای رفع خستگی معمارها	۱۰ مهارت کاربردی که یک مهندس عمران باید بداند
۱۰ مورد از شگفت‌انگیزترین پل‌های آبی جهان	۱۰ نکته برای ارائه پروژه‌های معماری	۱۰ نکته‌ای که معماران جوان باید برای کسب موفقیت بدانند	۱۰ نوع شالوده مختلف و کاربرد آن‌ها
۱۰ ویژگی یک آجر رسی مرغوب	۱۱ موردی که هرگز نباید به یک معمار بگویید	۱۲ نکته مفید برای مؤثر کار کردن معماران	۱۵ دلیل برای اینکه یک معمار برای ساخت خانه رؤیائی‌تان استخدام کنید

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

۱۵ موردی که فقط مهندسان عمران می دانند	۱۶ فرمول ساده ی اکسل که هر معمار باید بداند	۱۶ نوع مختلف دال مورد استفاده در ساخت و ساز و موارد استفاده آنها	۱۷ دلیل که چرا باید برای خانه تان طراح داخلی استخدام کنید
۲۰ دوره آنلاین رایگان از بهترین دانشکده های معماری جهان	۲۰ سایت خبری برتر در صنعت ساخت و ساز	۲۰ مجله برتر برای پیمانکاران	۲۵ پروژه ساختمانی ناموفق
۳۰ سال در چین، دیدگاه یک معمار و سازنده	BIM تحول نوظهور آینده	BIM و ساخت و ساز در آینده	ISO 9001 در صنعت ساختمان
آب، حق اساسی بشر	ابزارهای مهم در برآورد هزینه های ساختمان	آبیاری بارانی و شرایط مطلوب برای آبیاری بارانی	اپلیکیشن جدید هشداردهنده وقوع سیل
اتوماسیون و تکنولوژی چگونه سبب تغییر ساختمان ها خواهند شد؟	اثر حرکت ساختمان بر نازک کاری داخلی ساختمان - راه حل ها	اثر خوردگی بر آرماتورها	اثرات تنش برشی قطری یا مورب
اجزای پل ها - بخش های مختلف پل های بتنی و فولادی	اجزای نظریه الاستیسیته	اختلاط دستی بتن، روش و اقدامات احتیاطی	اختلاط عمیق خاک برای بهسازی زمین
ارزیابی اثرات زیست محیطی	ارزیابی شمع های بتنی	آزمایش اسلامپ بتن چگونه انجام می شود؟	آزمایش بیرون کشیدگی بتن برای ارزیابی مقاومت فشاری
آزمایش تعیین مقدار کلرید برای ارزیابی دوام سازه بتنی	آزمایش کنترل یکپارچگی و سلامت شمع	آزمایش مغزه گیری از بتن سخت شده برای تعیین مقاومت فشاری	آزمایش مقاومت خمشی بتن
آزمایش میدانی خاک برای ساخت آجر	آزمایش نفوذپذیری برای تعیین مقاومت فشاری بتن	آزمایش های لازم خاک برای فونداسیون عمیق	آزمایش ها نشان می دهند که یک خط لوله جدید می تواند زلزله های قوی را تحمل کند
آزمایش های غیر مخرب اندازه گیری ضخامت بتن	آزمایش های غیر مخرب سنجش مقاومت بتن	استحکام و مقاومت بناهای آجری	استخدام یک مهندس عمران چقدر هزینه دارد؟
استفاده از افزودنی های ضد یخ برای بتن ریزی در هوای سرد	استفاده از رادار نافذ زمین در سازه های بتنی	استفاده از فناوری هوشمند برای ساخت شهرهای هوشمند	استفاده از میراگرهای اصطکاکی برای کنترل لرزه ای در برج های لاگاردنیا در شهر گورگان، هند

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

آشنایی با پل‌های معلق	آسمان خراش سیگرام (Seagram)	آسفالت متخلخل	آسفالت کردن یک راه اختصاصی - ۵ گام ساده
اصول بیمه بلایای طبیعی (مبانی زلزله)	اصلاح نقشه‌های سازه‌ای ساختمان‌های بنایی	اصطلاحات مورد استفاده برای تعریف خطا در نقشه‌برداری	آشیا نه نمادین آمریکا
افزایش استفاده از فولاد در پروژه‌های چند کاربره	اصول مهمی که باید درباره سیستم‌های سازه‌ای هوشمند بدانید	اصول طول کمانش	اصول طراحی مفهومی برای سازه‌های مقاوم در برابر زلزله
الزامات اصلی یک ساختمان	الزامات آرماتور گذاری برای اعضای R.C.C	افزایش سطح دریا، نیازمند اتخاذ تصمیمات جدیدی است	افزایش تقاضای خانه‌های هوشمند در دبی
آموزش مستمر در مهندسی سازه برای ایجاد نوآوری و پیشرفت تدریجی امری حیاتی است	امارات متحده عربی به باران بیشتری نیاز دارد، بنابراین یک کوه می‌سازد!	المان‌های محدود تعادلی در طراحی دال RC	الزامات تأسیس یک شرکت ساختمانی
آنالیز سازه‌ای زلزله ۲۰۱۶ تایوان، دلایل احتمالی شکست و فروریزش سازه‌ای	آنالیز جانبی - قسمت دوم	آنالیز جانبی - قسمت اول	آنالیز تیرهایی که فقط دارای آرماتورهای کششی هستند
آنالیز قاب خمشی و توزیع بار جانبی	آنالیز غیرخطی	آنالیز عیب‌های سازه	آنالیز شاهتیرهای عرشه پل تحت مدل بارگذاری ۱ با استفاده از نرم‌افزار Staad Pro
آنچه مهندسين سازه باید در مورد انعطاف پذیری و پایداری بدانند	آنچه باید درباره مهندسی خطوط لوله بدانید	انتخاب سیستم مناسب برای کف با توجه به ملاحظات اقتصادی در ساختمان‌های بتنی	آنالیز و طراحی تیر مهاری بتن مسلح پیوسته برای استادیوم با استفاده از Eurocode 2
انعطاف‌پذیری در برابر زلزله	انرژی برق آبی، انرژی تجدید پذیر	اندرکنش سازه - خاک	اندازه گیری زمین لرزه
انواع بتن در ساختمان سازی	انواع بار و مسیرهای انتقال بار	انواع ابزار و ماشین‌آلات حفاری و خاک‌برداری	انگیزه بخشی به نیروی کار در صنعت ساختمان - نظریه ها

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

انواع بتن و کاربرد آنها	انواع پوشش‌های سقف	انواع تکیه‌گاه و اتصالات در تجزیه و تحلیل سازه	انواع جمع شدگی در بتن و روش‌های جلوگیری از وقوع آنها
انواع چوب و کاربرد آنها	انواع خرابی و شکست در سازه‌های فولادی	انواع دسته‌بندی بار در سازه	انواع روش‌های شمع کوبی در آب
انواع سازه‌های خرابایی	انواع سدها بر اساس طراحی	انواع سیستم‌های کف سازی در سازه‌های فولادی چندطبقه	انواع سیستم‌های کف سازی مقرون به صرفه در ساختمان‌های بتن مسلح
انواع فونداسیون شمعی و کاربردهای آن	انواع کاشی‌ها و ویژگی‌های کاشی خوب	انواع مختلف آزمایش‌های کارایی بتن	انواع مختلف بار در سازه‌ها
انواع مختلف پله در ساختمان‌های عمومی و مسکونی	انواع مختلف خدمات حرفه‌ای در بام سازی	انواع مختلف خرپای سقف در طول‌های مختلف	انواع مختلف ستون‌های مورد استفاده در ساخت و ساز
انواع مختلف سیمان طبق آیین‌نامه IS	آیا باید اثر پی دلتا را برای اعضای بتنی دو برابر منظور کنیم؟	آیا خطرات در مورد پل‌های فروریخته دست کم پیش بینی شده‌اند؟	آیا دختر شما باید یک مهندس عمران باشد؟ (نگاهی به مقاله ای از ۵۰ سال قبل)
آیا در بحث تحلیل سازه بیش از حد به کامپیوتر وابسته شده‌ایم؟ - پارت اول	آیا در بحث تحلیل سازه بیش از حد به کامپیوتر وابسته شده‌ایم؟ - پارت دوم	آیا صنعت ساخت‌وساز برای مدل‌سازی اطلاعات شهرها آماده است؟	آیا می‌توان زلزله را پیش‌بینی کرد؟
آیا می‌توان یک سازه را با یخ ساخت؟!	آیا نتایج آزمایش چکش اشمیت، مقاومت بتن را به صورت دقیق نشان می‌دهند؟	آیا یک مهندس عمران می‌تواند یک ساختمان کوچک را بدون حضور معمار بسازد؟	ایمنی در ساخت و ساز بتنی
آینده یک مهندس سازه - ده سال دیگر چگونه خواهد بود؟	آینده‌ای انعطاف‌پذیر، چیزی که مهندسی عمران به آن نیاز دارد	آیین‌نامه‌های کنونی و تعمیر ساختمان‌های آسیب دیده	با نصب و به کارگیری مناسب، مصالح عایق عملکرد خوبی خواهند داشت
بادوام‌ترین بتن ساخته شده به دست رومیان	بازسازی بخشی از تاریخ به دست مهندسان	باغ سایبری	بایدها و نبایدها در بتن‌ریزی

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

بتن ریزی در آب و هوای گرم	بتن خود تمیز شونده	بتن آماده (RMC)، ساخت و ساز سریع بدون کاهش کیفیت	بتن استامپی چیست؟
بتن ریزی در هوای سرد و گرم	بتن ریزی در حین بارندگی	بتن و گریدهای مختلف آن	بتن معماری درجا (طرح اختلاط، ویژگی ها و کاربردها)
برج خمیده نیویورک، طولانی ترین آسمان خراش دنیا	برآورد هزینه ها در پروژه های ساخت و ساز	برآورد مقدار ماسه و سیمان مورد نیاز برای ساخت بلوک	برآورد مقدار آرماتورهای تقویتی در سازه های RCC
برخی از قابلیت های کلیدی نرم افزار ETABS2017	برج ها در پل های معلق و کابلی - عملکرد و طراحی مفهومی	برج موج دار زها حدید و مجموعه ای از قوس های بزرگ	برج سانفرانسیسکو برنده جایزه طراحی انعطاف پذیر لرزه ای
بررسی ساختمان های بنایی موجود	بررسی خاک و انواع فونداسیون	بررسی تغییر شکل قاب های صلب با استفاده از روش کار مجازی	بررسی ایمنی ساختمان های در حال ساخت با مقایسه مقاومت نمونه های بتن در آزمایش و طراحی
برنامه ریزی برای یک امر اجتناب ناپذیر	برش پانچ چیست؟	بررسی و تعمیر ترک در قسمت های آجری	بررسی محققان درباره عملکرد ساخت و ساز در شهر مکزیکوسیتی
بلوک های AAC، بلوک های بتنی هوادار اتوکلاوی	بزرگ ترین مشکلات پیش روی صنعت ساخت و ساز در سال های آینده	بزرگ ترین شبیه ساز زلزله در آمریکا	برنده جایزه بزرگ ACEC، پروژه نوسازی سد Gilboa
بهترین طرح اختلاط بتن چیست؟	بهترین اپلیکیشن های عمرانی در سال ۲۰۱۷	بهترین اپلیکیشن های رایگان مهندسی سازه	بلوک های بتنی کم هزینه ای که زمان ساخت را تا ۵۰ درصد کاهش می دهند
بهسازی خاک - مسائل خروج از مرکزیت	بهره وری چاه	بهترین نرم افزارهای نقشه برداری	بهترین نرم افزارهای تحلیل سازه برای سیستم عامل مک
بهسازی لرزه ای کوله های پل - روش ها و جزئیات	بهسازی زمین با ستون های آهکی و ستون های سیمانی	بهسازی خاک - تراکم ارتعاشی	بهسازی خاک به روش ستون شنی ارتعاشی

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

پایداری برج گرنفل بعد از ۲۴ ساعت سوختن و فرو ریزش برج‌های مرکز تجارت جهانی (WTC) پس از چند ساعت آتش سوزی	پاسخ خلاقانه معماران و هنرمندان به «دیوار ترامپ»	پدیده شوره زنی آجر	پذیرش نتایج آزمایش مقاومت نمونه‌های بتن
پشت بام فلزی مقاومت فوق‌العاده‌ای در برابر آتش دارد	پشتیبانی مدل‌های سه بعدی از فرآیند ساخت و ساز	پل Lone Tree	پل طراحی شده توسط داوینچی پس از ۵۰۰ سال ساخته شد
پل فناناپذیری که می‌تواند به حقیقت تبدیل شود	پل قوسی... چه موقع؟ کجا؟ چرا؟	پل سازی در کلان‌شهرها (بخش اول)	
پنج روش ارزیابی مقاومت بتن در محل	پوشش روکار دیوار در ساختمان‌های مسکونی و تجاری	پوشش روی در میلگردهای تقویتی	پی شمعی - انتخاب نوع مناسب
پیشرفت‌های BIM در زمینه مدل‌سازی واقعیت	پیشروترین شرکت‌های ساخت و ساز در جهان	پیشگیری از شسته شدن راه با استفاده از دیوارهای حائل	تأثیر شکل‌پذیری سازه‌های ساختمانی در طراحی مقاوم در برابر زلزله
تأثیر صلب بودن اتصالات بر طراحی استاتیکی	تأثیرات آب و هوا بر سازه‌های بنایی	تاریخچه تکلا (Tekla)	تاریخچه مهندسی سازه
تائید و اشتراک گذاری در BIM	تثبیت جاده های آسفالت نشده با تکنولوژی ژئوسل های سه بعدی	تجزیه و تحلیل خستگی در سازه های بتنی	تجزیه و تحلیل مودال لرزه ای چگونه باید باشد؟
تجزیه و تحلیل نیروهای داخلی در قاب‌ها به دلیل تفاوت دما با استفاده از روش نیرو	تحصیلات عالی و مهندسی چوب	تحلیل سازه از طریق آزمایش کرناسیون بتن	تحلیل سازه چیست؟
تحلیل غیرخطی هندسی	تحلیل گام به گام بارهای لرزه ای بر اساس IBC 2012 ASCE 7-10	تحلیل گام به گام تغییر شکل با استفاده از CSI SAFE	تخریب زیرساخت‌ها و نقش نوآوری در مصالح جاده‌سازی
تراکم دینامیکی، بهسازی خاک، مزایا	ترامپ چگونه باعث بدتر شدن وضعیت معماری و شهرها شد؟	ترک‌های افقی در دیوارهای سازه‌های باربر	ترک‌های مورب در دیوارهای آجری و اقدامات پیش‌گیرنده

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

تزریق دوغاب و کاربردهای آن	تست التراسونیک بتن	تست های غیرمخرب بتن (NDT) برای ارزیابی مقاومت سازه	تسريع در ساخت، موجب باز ماندن پل Tappen Zee برای عبور و مرور شد
تشخیص خطر خوردگی فولاد در سازه های بتنی	تشخیص محورهای قوی و ضعیف در یک سطح مقطع مشخص	تعامل مهندس عمران و معمار، ایجاد خلاقیت ناشی از تناقضات	تعریف جدیدی از طراحی سد
تعریف یک مش بهتر در آنالیز به روش المان محدود	تعمیر پل با استفاده از FRP	تعمیر و تسطیح مجدد سطوح بتنی	تعمیر یک دال بتنی با مقاومت کم در پروژه مرکز شهر دنور
تعیین حداکثر چگالی خشک خاک و مقدار رطوبت مطلوب	تعیین عرض ترک در اعضای بتن مسلح	تعیین گام به گام روابط وزنی حجمی خاک	تغییر مکان جانبی زمین
تفاوت استانداردهای UBC، IBC و ASCE در چیست؟	تفاوت بتن معمولی و بتن پر مقاومت	تفاوت بین تیرهای اصلی، فرعی و تیر کلاف	تفاوت بین دال یک طرفه و دال دو طرفه
تفاوت بین سد، سر ریز و آب بند	تفاوت بین طول همپوشانی و طول مهاري	تفاوت بین قاب مهاربندی و قاب مقاوم خمشی	تفاوت بین گچ کاری و بندکشی
تفاوت تحلیل خطی و غیرخطی	تفاوت میان مهندس سرپرست کارگاه و مهندس ناظر	تفاوت های کلیدی و کاربردهای عملی زیرسازهای سیمانی و گچی	تقابل سختی و مقاومت
تقویت بتن با افزودن پلاستیک های بازبافت شده و پرتوافشانی شده	تکنیک ها و انواع میخ کوبی خاک	تکنیک های کلیدی طراحی در پروژه های موفق مقاوم سازی سازه	تکنیک های مدیریت پروژه در برنامه ریزی و کنترل پروژه های ساختمانی
تکیه گاه های غیرخطی در FEA، المان های Gap در نرم افزار Femap	تلاش محققان دانشگاه رایس برای تبدیل نقاط ضعف سیمان به نقاط قوت آن	تناقض آب	توزیع قائم نیروهای لرزه ای خطی یا سهمی؟
توسعه یک ساختمان با جداساز لرزه ای	تولید بتن سازگار با محیط زیست با تکنولوژی متحول کننده	تیر بتن مسلح کم آرماتور	تیرها و ستون های کامپوزیت

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

جاده خود ترمیم شونده	جایگزینی برای خط لوله	جداشدگی و آب افتادگی در بتن علل، اثرات و راهکارها	جزئیات آرماتور گذاری در تیرها
چرا سنگدانه‌ها نقش مهمی در بتن دارند؟	چرا ساختمان‌های بنایی به لحاظ سازه‌ای ساده هستند؟	چرا ساختمان‌ها طی زمین لرزه دچار نشست یا فرو رفتگی در زمین می‌شوند؟	چرا دکوراسیون ایتالیایی طرفداران زیادی دارد؟
چرا در دو طرف ریل راه آهن از سنگ‌های شکسته شده استفاده می‌شود؟	چرا بتن مسلح به‌عنوان یکی از مصالح ساخت‌وساز انتخاب می‌شود؟	چرا از میلگردهای فولادی برای مسلح کردن بتن استفاده می‌شود؟	چگونگی بررسی کیفیت سیمان در محل
چگونگی بررسی کیفیت آجرها در محل	چک‌لیست سرپرست کارگاه برای بررسی کیفیت آجرچینی	چرا نباید روی پل‌ها راهپیمایی کنیم؟	چرا مسیرهای بار در ساختمان‌ها دارای اهمیت است؟
چرا ماسه روان برای مهندسین عمران یک کابوس است؟	چرا کیفیت در ساختمان‌های مقاوم در برابر زلزله ضروری است؟	چگونه انعطاف پذیری ساختمان بر پاسخ لرزه‌ای آن اثر می‌گذارد؟	چگونه از خوردگی کابل‌ها در پل‌های معلق جلوگیری کنیم؟
چگونگی نصب ایمن جرثقیل و جلوگیری از وقوع خطر	چگونگی محاسبه مساحت قالب‌بندی	چگونگی محاسبه طول مهار و طول همپوشانی برای آرماتورهای تقویتی طبق یورو کد ۲	چگونگی بررسی مقاومت فشاری بتن
چگونگی بررسی کیفیت ماسه در محل	چگونه معماری اسلامی می‌تواند الهام‌بخش معماری معاصر باشد؟	چگونه کارگاه ساختمانی را ایمن کنیم؟	چگونه ضخامت دیوارهای بنایی مختلف در ساختمان‌ها را تعیین کنیم؟
چگونه زلزله‌ها را اندازه گیری و موقعیت یابی کنیم؟	چگونه جزئیات آرماتورهای تقویتی شالوده منفرد را مشخص کنیم؟	چگونه تکنولوژی، صنعت ساخت و ساز را دچار تغییر و تحول می‌کند؟	چگونه پل‌های آسیب دیده را مورد آزمایش قرار دهیم؟
چه زمانی می‌توان از رفتار غیرخطی مصالح صرف نظر کرد؟	چند نکته در خصوص مهندسی در کارگاه ساختمانی	چگونه ایمنی پس از زلزله را تأمین نماییم؟	چگونه یک مهندس شویم، دانشگاه یا کارآموزی؟

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

چگونه یک مهندس سازه شویم؟	چگونه می توان نقص های گچ کاری را کاهش داد؟	چگونه می توان از فونداسیون در برابر خاک زیرین و آب های زیرزمینی محافظت کرد؟	حلقه گم شده در زنجیره BIM
حقایق درباره زمین لرزه	حفاظت کاندی از زیرساخت ها	حادثه سکوی Sleipner - بررسی یک فاجعه ایجاد شده توسط کامپیوتر	چیزهایی که مهندسان باید در کارگاه ساختمانی بدانند
چهار نسل از سازه های بلندمرتبه	چه زمانی می توان از رفتار غیرخطی هندسی چشم پوشی کرد؟	دال وافل	دال پیش ساخته فیلیگران در یک نگاه
خمش الاستیک	خصوصیات مصالح ساختمانی متداول در برابر آتش	خرپا، جزئی ضروری در مهندسی سازه و معماری	خانه های بامبویی، مصرف بهینه انرژی و حداقل رد پای کربن
خاک های منبسط شونده	درز انقطاع در ساختمان ها ، چه زمانی و چه چیزی باید مورد بررسی قرار بگیرد؟	در نظر گرفتن محل ساخت در روش طراحی یکپارچه ساختمان های بلند	در طراحی لرزه ای چه زمانی باید نیم طبقه را به عنوان یک طبقه در نظر گرفت؟
در روش عملکردی چه هدفی دنبال می شود؟	دال های توخالی و مزایای آن	دال های آهکی - مزایا و معایب	دال یک طرفه
ده مسئله ای که باید قبل از طراحی فونداسیون به آن ها توجه شود	ده فاجعه در نقشه برداری که باید از آن ها اجتناب شود	ده پروژه ساختمانی برنده جوایز بهترین پروژه های معماری و فولادی در سال ۲۰۱۶	ده اصل برای مهندسان
دلایل بروز ترک در فونداسیون	دسته بندی انواع خاک	درس های آموخته شده از شکست پیچ های پل خلیج	دیوارهای برشی و تیرهای همبند (کوپلینگ) در برنامه ETABS
دیوارهای بتنی پیش ساخته	دیوار دو جداره	دیافراگم صلب یا انعطاف پذیر؟	ده مورد از مقاوم ترین ساختمان ها در برابر زلزله
ده مورد از مصالح نوین متحول کننده صنعت ساخت و ساز	ده مورد از مرگبارترین پروژه های ساخت و ساز در تاریخ	روانگرایی چیست و چگونه باید با آن مقابله کرد؟	رطوبت در ساختمان - علل، منابع و نتایج
رشد بانوان در حرفه مهندسی	راهنمای کاربردی کنترل ارتعاش در کف های بتنی	راهنمای شغلی مهندسین عمران	راهنمای سازندگان در بیمه های ساخت و ساز

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

راهنمای ساخت ساختمان	روش جدید حفاظت از بتن که زوال آن را در شرایط حاد کند می کند	روش تهیه طرح اختلاط بتن	روش انجام تست یکپارچگی شمع ها
روش انبار کردن مصالح در محل اجرای پروژه	روش استفاده از محاسبه گر آنلاین لنگر خمشی در تیر دو سر گیردار	روش ACI برای تهیه طرح اختلاط بتن	روسازی در اقلیم های سرد
روش های ساخت تونل	روش های زدودن بو و ملاحظات طراحی	روش های جلوگیری از نفوذ آب در دیوارهای بنایی آجری	روش های جلوگیری از جداسازی در بتن
روش های اساسی در مدیریت ضایعات	روش های مقاوم سازی طبقه نرم	روش ساخت و ساز ناب	رویکردهای تحمل آسیب و AISC
روند تهیه جزئیات سازه فلزی	روشی جدید در طراحی سازه ها	روش های محافظت از فولاد	روش های کنترل آب های زیرزمینی در خاک برداری ها
روش های غیر مخرب در کنترل کیفیت نصب FRP	روش های عایق بندی زیرزمین	زمین لرزه و اتلاف انرژی	زمستان در راه است! اقدامات احتیاطی بتن ریزی در هوای سرد
زمانی که فوق روان کننده ها به بتن اضافه می شود، چه اتفاقی می افتد؟	زمان گیرش اولیه و نهایی سیمان	زلزله و پیامدهای آن	رویکردی متفاوت در مقابله با فاجعه
رویکردی قابل اعتماد در BIM	ساخت و ساز سازگار با محیط زیست	ساخت و ساز به صورت پیش تنیده	ساخت هتل های اقامتی ریتز کارلتون در ساحل وایکیکی. فاز ۱
ساخت ساختمان مقاوم در برابر زلزله	ساخت دیوارهای حائل با بلوک بتنی	ساخت المان های سازه ای در آینده چگونه خواهد بود؟	زهکشی چیست؟
ساخت و ساز ساختمان های بلندمرتبه با فولاد و چوب	ساختمانی با ارتفاع ۳۰۰۰ متر...! آیا ممکن است؟	ساختمان های هوشمند استاندارد های زندگی را ارتقا می دهند	ساختمان سبز چیست؟
ساختمان اداری مرکز Cottonwood Cornerstone	ساختمان Lexicon در شهر لندن	ساخت و طراحی سپتیک تانک	سختی مؤثر در مدل سازی سازه های بتنی

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

ستون‌ها و دال‌های مرکب - مزایا و مفاهیم اساسی	سازه‌های نگیبان قابل حمل برای ساخت ترانشه و فونداسیون	سازه‌های فولادی	سازه‌های چوبی
سازه‌های بتنی	سازه‌های مقاوم در برابر انفجار، ۲۱ موردی که باید بدانید	سه مزیت تیرچه کامپوزیت فولادی	سه زمینه شغلی مهندسی عمران با بیشترین درآمد
سه اصل مهم برای یک مهندس واقعی	سقف‌های فولادی دهانه بلند و تأمین فضاهای باز برای فرودگاه‌ها	سقف‌های جمع شونده و تنش‌های وارد بر آن	سطوح اکسپوز در کف سازی
سدها چگونه ساخته می‌شوند؟	سیستم‌های دال تخت - حفره‌دار (طراحی، خدمت پذیری، مقاومت در برابر آتش‌سوزی و روش اجرا) - قسمت اول، کلیات	سیستم‌های چاه عمیق جهت زهکشی در گود برداری‌ها و حفاری‌ها	سیستم هوشمند کنترل ترافیک در هند
سیستم ساخت و ساز چوبی (الوار سنگین)	سیستم باربر سازه چیست؟	سؤال و جواب‌های کوتاه مهندسی عمران - قسمت دوم	سوء تفاهم‌های معمول در عملیات ژئوتکنیکی
سیمان چگونه ساخته می‌شود؟	سیمان پورتلند معمولی و سیمان پورتلند پوزولانی	سیستم‌های مهاری پس کشیده	سیستم‌های مقاوم جانبی
سیستم‌های کنترل لرزش در سازه‌ها	سیستم‌های قاب‌بندی در سازه‌های فولادی	سیستم‌های سازه‌ای مناسب برای ساختمان‌های چندطبقه	شکست و ترک خوردگی (مطالعه موردی)
شش مورد از معایب گچ	شش سیستم سازه‌ای غیرمتعارف و کاربرد آن‌ها در معماری	شش ساختمان باور نکردنی جهان	شرکت معماری SOM متهم به دزدیدن طرح یک دانشجو برای پروژه مرکز تجارت جهانی شماره ۱ شد
شرکت Bentley نرم افزار OpenRoad ConceptStation را معرفی می‌کند	شاخه‌های مهندسی عمران	صافی‌های جدید گرافنی با قابلیت حذف ذرات ریز نمک از آب دریا	شناسایی احتمالات و برنامه مدیریت ریسک
شناخت زمین لرزه	شکلی جدید از پل‌های فولادی با دهانه کوتاه	شکل‌های مختلفی از سازه که مورد آنالیز قرار می‌گیرند	شکل پذیری و الاستیسیته

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

طراحی بر اساس عملکرد به روش نیرو	طراحی پل در آینده	طراحی خانه‌های پایدار	شکست و فرسودگی در سازه‌ها
صلبیت سازه	صلبیت سازه، ممان اینرسی	طاق دروازه (Gateway Arch)	طراحی بر اساس تنش، کرنش یا صلبیت؟
طراحی عرشه چوبی ساختمان مسکونی	طراحی قاب فولادی در نرم افزار Sap2000	طراحی گام‌به‌گام فونداسیون	طراحی لرزه‌ای دیوار حائل
طراحی و برنامه‌ریزی استراتژیک در پروژه‌های ساختمانی	طراحی سازه‌ای برج الماس دوبی	طراحی سازه‌های فولادی	طراحی شالوده مرکب
طراحی مبتنی بر عملکرد، جزئی از آینده مهندسی سازه	طراحی مستقیم مبتنی بر تغییر مکان برای دیوار بتنی ساختمان‌ها	طراحی مقرون‌به‌صرفه ستون‌های بتن مسلح	طراحی و آنالیز شبکه‌ای از تیرهای اندرکنشی اصلی و فرعی در دهانه‌های بزرگ
علائم بروز مشکل در فونداسیون	علائم قراردادی در تحلیل سازه	طراحی لرزه‌ای سازه‌های غیر ساختمانی	طراحی مبتنی بر عملکرد در آسمان خراش آبنو هاروکاس با ارتفاع ۳۰۰ متر
طراحی و ساخت لوله‌های فاضلاب انعطاف‌پذیر	طرح اختلاط بتن پر مقاومت	عرشه کامپوزیت	عصر چوب
عملکرد پل‌های کابلی در طول زلزله	عملکرد و رفتار سازه‌های بنایی به هنگام وقوع زلزله	عوامل مؤثر بر مقاومت بتن	طراحی و تحلیل دیوار حائل
علائمی که نشان می‌دهند باید سقف جایگزین شود	علت وقوع کمانش در ستون‌ها	عمل آوری بتن	عمل آوری بتن با روکش های مرطوب
فرآیند و روش‌های تخریب برای ساختمان‌ها و سازه‌ها	فضلور رحمان خان، مرد پشت هر آسمان خراش مدرن	فعالیت‌های مرتبط با کنترل کیفیت	فولاد- رفتار و اهمیت
قیر نفتی یا طبیعی چیست و چه کاربردهایی دارد؟	عوامل مؤثر بر نفوذپذیری بتن	عواملی که باعث ایجاد شکست در سازه‌های بتنی می‌شوند	فرآیند طراحی سازه
قاب‌های صلب معین استاتیکی	قالب‌بندی دستی، قالب‌بندی روی زمین و قالب‌بندی ماشینی آجرها	قسمت‌های اصلی ساختمان‌های بتن‌آرمه - سازه‌های قابی	قسمت‌های مهم یک پل
کاربرد نسبت طلایی و عدد فی در معماری	کاربرد هوش مصنوعی در ساخت و ساز	کاربردهای بتن پیش تنیده پس کشیده	کاربردهای سیمان

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

کاربرد فرمول‌ها و معادلات ساختمانی برای پروژه‌های ساخت و ساز	کاربرد میراگرهای اصطکاکی برای بهبود عملکرد لرزه‌ای بیمارستان سنت وینسنت در اتاوا	فولاد مقاوم در برابر آب و هوا	فیبر کربن و رباتیک ... تحولی جدید
کاربرد BIM در بتن مسلح	کاربرد اسپری کردن بتن در ترمیم سازه‌ها	کاربرد بتن درجا در معماری	کاربرد پنل‌های بتنی پیش ساخته در دیوارهای برشی
کاهش ارتعاشات ناشی از باد در تیرهای روشنایی کم ارتفاع	کاهش بهره‌وری در صنعت ساخت و ساز	کاهش یا عدم کاهش بار زنده در پارکینگ‌ها	کارایی اسکریدهای (نوارهای لرزاننده) قابل حمل موقت در نواحی اجرایی
کنترل پروژه، یکپارچگی هزینه و زمان‌بندی	کنترل هوشمند وضعیت سازه	گزارش‌های اخیر نشان از آن دارند که ربات‌ها صنعت ساختمان را تا سال ۲۰۲۰ تسخیر خواهند کرد	لنگر ترک خوردگی و ایمنی اعضای پس کشیده
محاسبات مفید در مهندسی عمران	کدام نوع سیمان برای استفاده در دال‌ها بهتر است، سیمان پرتلند معمولی یا سیمان پرتلند پوزالانی؟	کدام نوع سیمان بهتر است؟ OPC یا PPC؟	کلاهیک شمع
محاسبات طراحی	مجموعه معابد انگکور وات (Angkor wat)	مجموعه معابد انگکور وات	محاسبات طراحی
محاسبه مقدار سیمان و ماسه برای گچ کاری (پلاسترینگ)	محافظت از آرماتورهای فولادی در برابر خوردگی در ساختمان‌های RB و RCC	لیستی از نرم افزارهای مهندسی عمران با توجه به هدف از کاربرد آن‌ها	ماسه معدنی، ماسه رودخانه‌ای، ماسه مصنوعی و دیگر انواع ماسه
محاسبه طول همپوشانی	محاسبه گام به گام اثر پی- دلتا با استفاده از نرم افزار ETABS و آیین نامه ASCE 7-10	محاسبه گام به گام حرارت در طراحی دال با استفاده از نرم افزار SAFE	محاسبه گر آنلاین ارتفاع ساختمان‌ها
مدل سازی اطلاعات ساختمان چیست؟	مدل سازی اجزا غیرخطی مهاربندهای کمانش تاب (BRB) مدل Powercat Perform در نرم افزار	مدل سازی چهاربندی BIM چه تأثیری بر پروژه‌های ساختمانی خواهد داشت؟	محاسبه آرماتورهای فولادی و مقدار آن در دال، تیرها، ستون‌ها و پی

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

محدودیت های بتن مسلح فاقد پیش تنیدگی	محدودیت های موجود در آیین نامه 11-ACI318 در خصوص مقاومت آرماتورها	محافظت از خانه ها در برابر زلزله با استفاده از بهسازی لرزه ای	محافظت از تاریخچه نیروی دریایی با اجرای یک قرارداد طرح - ساخت
مرکز ملی هنرهای نمایشی پکن	مرتفع ترین و طویل ترین پل جهان با عرشه ای شیشه ای	مراحل عملیات نقشه برداری	مراحل ساخت روگذر
مدیریت مواد و مصالح پروژه های ساخت و ساز	مدیریت پروژه های چندگانه	مدیریت پروژه های ساختمانی	مسئله حریق به واسطه عملکرد بالای بتن خود متراکم حل شد!
مسائل مرتبط با مهاربندی در خرپا	مزیت استفاده از برنامه زمانی در خم کردن میلگردهای سازه های بتنی	مزایای پیش تنیدگی در ساختمان سازی به روایت پرفسور آلمی	مزایای بازرسی از طریق تست التراسونیک در سازه های بتن
مزایا و معایب پل های ساخته شده با شاه تیرهای جعبه ای فولادی	مروری بر برترین ترندهای صنعت ساختمان در آینده	مصالح مورد استفاده در ساخت پل	مصالح ساختمانی جدید برای ساخت و سازهای آینده
مصاحبه پروفیسور فیلیپو با پروفیسور آنیل چوپرا پیرامون زندگی شخصی و حرفه ای او	مصاحبه اختصاصی با تیم طراح اولین آسمان خراش چوبی لندن	مشکلات رایج مدیریت آب باران و نحوه حل آنها	مشخصات مصالح تقویت کننده ایده آل
مشاغل حرفه مهندسی - راهنمایی برای مهندسی ترابری	معرفی پروفیسور ایگور پوپوف	معرفی پدر طراحی سازه های فولادی به روش ضرایب بار و مقاومت (LRFD)	معرفی اولین بانوی مهندس سازه
معرفی اوتمار آمان (Othmar Ammann)	معرفی استفن تیموشنکو (Stephen Timoshenko)	معرفی احمد رحیمیان	مصالح نوین (پژوهش جدید مرکز تحقیقات NAHB در مورد مقاومت گرمایشی دیوار)
معماری مراکشی (پیشینه و سبک)	معرفی ویدئوهای مربوط به آخرین تکنولوژی های مهندسی عمرانی در وبسایت TED	معرفی نرم افزار ColumnBase V4.0	معرفی فضلور رحمان خان
معرفی فردیناند پی. بیر	معرفی رابرت مالت (Robert mallet)	معرفی دکتر راسل جانستون	مقایسه بلوک های بتنی هوادر اتوکلاوی (AAC) با آجرهای قرمز

تاریخ:

شماره:

پیوست:

مقاوم سازی ستون ها با FRP	مفهوم مقاوم سازی ساختمان ها در برابر زلزله	مفهوم سختی مؤثر و ضرایب ترک خوردگی در المان های بتن مسلح و جایگاه آن در تحلیل های خطی و غیرخطی	مفهوم روش قاب معادل برای تحلیل دال ۲ طرفه
مفهوم حالت حدی	مفاهیم پایه ای که یک مهندس عمران باید بداند	ملاحظات مربوط به طراحی پارکینگ	ملاحظات کار در ارتفاع
ملاحظات طراحی سقف هایی با شیب کم	مکانیک شکست (خستگی و خزش در سازه ها)	مقرون به صرفه بودن در ساختمان های بلند مرتبه با دهانه طولانی	مقایسه ی سنگ و آجر به عنوان مصالح ساختمانی
مقایسه روش تنش مجاز و روش حالت حدی	مهندسی عمران و سختی های مهندسی سازه	مهندسی عمران و تخصص های لازم	مهندسی عمران و تاریخچه آن
مهم ترین سؤالات مصاحبه مهندسی عمران	مهم ترین تغییرات بحث ششم (بر اساس پیش نویس ۹۶)	مهارهای بازویی در ساختمان های بلند	منابع خطا در استفاده از نرم افزارهای آنالیز سازه
نرم افزارهای رایگان سازه ای	نرم افزار طراحی و معماری BIM (Building Information Modeling) 3D و وب سایتی که باید هر هفته از آن ها بازدید کنید	نحوه عمل آوری بتن به روش اسپری کردن	نحوه بازرسی بتن ترک خورده ای که نیاز به تعمیر دارد
موزه گوگنهایم در بیلباو	مواردی که باید در مورد منهول بدانید	مهندسین مشاور چه خدماتی ارائه می دهند؟	نکات مهم در دוגاب ریزی کابل های پیش تنیده پس کشیده
نکات انتخاب نقشه بردار مناسب	نقش ها و وظایف یک مهندس عمران	نقش ها و مسئولیت های مهندس طراح سازه در ساخت و ساز	نقش مهندس عمران در کارگاه ساختمانی
نظارت بر سلامت سازه	نسبت آب به سیمان چه ارتباطی با مقاومت بتن دارد؟	هشدار مشکلات جدی و شایع نرم افزار CSI SAFE V14.1.0 & 14.1.1	هشت عامل مؤثر بر کارایی بتن تازه
هتل آتلانتیس پالم دبی	نوعی از مصالح که هزینه های دال بتنی را کاهش می دهند	نوآوری بتن پیش ساخته در حوزه روسازی	نکاتی جهت طراحی، سفارش، آزمایش و نصب میراگرهای کنترل لرزه ای در پروژه ها

تاریخ:.....

شماره:.....

پیوست:.....

نکات مهم در فرآیند تهیه جزئیات میلگرد گذاری	وبسایت‌های مفید برای کاربران نرم‌افزار BIM	واقعیت مجازی محیط کارگاه ساختمانی را ایمن تر می‌سازد	واحدهای پر کاربرد SI برای مهندسان سازه
هنگامی که طراحی انفجاری سازه شامل طراحی مقاومت در برابر انفجار نمی‌شود	همگام‌سازی راهکارهای جهانی و منطقه‌ای در مواجهه با معضل آب	هفت سد مهم ایالات متحده آمریکا	هفت سازه عظیم چینی که دنیا را تحت تأثیر قرار داده‌اند
یافتن شغل، حفظ آن و کسب شغل بهتر - چگونه ASCE می‌تواند به شما کمک کند؟	ویژگی‌های فولاد ساختمانی در طراحی و ساخت سازه‌های فولادی	ویژگی‌های بتن هوادار	وظایف و مسئولیت‌های مهندس سرپرست کارگاه ساختمانی
وزن و ابعاد اجرهای مختلف	وزن مخصوص سیمان	وزن مخصوص آجر	یک معمار اسپانیایی کارخانه قدیمی سیمان را به قصری مدرن تبدیل کرد
یک ستون در برابر دو تیر - آیا ستون می‌تواند بار ناشی از هر دو تیر را تحمل کند؟	جوشکاری فولاد سرد نورد شده	افزایش بهره وری عملیات در ساخت و ساز	مهندسی تخریب
بررسی کیفیت بتن در سازه‌های بتنی	چگونه یک دانشجوی موفق در رشته مهندسی عمران باشیم؟	فروریزش پل موراندی در ایتالیا، شهر جنوا	اثر روان گرایی خاک بر فونداسیون شمعی
فولاد سرد نورد شده و مزایای آن برای اجرای پروژه‌ها در فصول سرد	مزیت ساختمان‌های فلزی برای معماران و مهندسان	10 مورد از بلندترین ساختمان‌ها	سیمان پرتلند معمولی و ترکیبات آن
سیمان و کاربردهای آن	فرآیندهای ساخت ساختمان	سقف‌های حبابی - راهکار کاهش هزینه‌های ساخت	BIM و ساخت آسمان‌خراش‌ها
10 مورد از طولانی‌ترین پل‌های جهان			

برای مشاهده بخش مقالات تحلیلی ۸۰۸ اینجا را کلیک کنید.

.....تاریخ:

.....شماره:

.....پیوست:

گزارش‌های اختصاصی موسسه ۸۰۸
بازدید از پل کابلی معلق بسفر
بازدید از دفتر شرکت SeismoSoft در کشور یونان
نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان - ۹۵
بازدید از سقف سازه فضا کار استخر آبسار اصفهان
بازدید از میز لرزه دانشگاه آتن
معرفی دستگاه‌های آزمایشگاه ژئوتکنیک
نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان - ۹۶
بازدید از دانشگاه IHE. دلف هلند
کنفرانس طراحی عملکردی سازه‌ها - ۹۳
کنفرانس طراحی عملکردی سازه‌ها - ۹۴
کنفرانس طراحی عملکردی سازه‌ها - ۹۶

برای مشاهده بخش گزارش‌های اختصاصی ۸۰۸ [اینجا](#) را کلیک کنید.

سایزمو سافت
فایل نصب برنامه SeismoStruct - ورژن ۲۰۱۸
فایل نصب برنامه SeismoBuild - ورژن ۲۰۱۸
فیلم‌های آموزشی SeismoStruct

برای عضویت در سایت موسسه ۸۰۸ [اینجا](#) و برای اطلاع از مزایای عضویت VIP [اینجا](#) را کلیک کنید.