



در دهه اخیر میزان آشنایی مهندسان عمران با پدیده زلزله افزایش یافته و رویکرد کلی آیین نامه ها نیز به سمت مدلسازی هر چه دقیق تر و بهتر این پدیده بسیار مهم در طراحی سازه ها تغییر جهت داده است. با این حال ، همواره کمبود ابزاری قدرتمند که بتواند مهندسان را در امر مدل سازی زلزله به نحوی سهل و آسان کمک کند ، محسوس بوده است.

مجموعه نرم افزارهای Seismosoft که اولین بار در سال 2002 توسط یک شرکت ایتالیایی با همین نام روانه بازار شد به نوعی این نیاز جامعه مهندسی را پاسخ گفت. ویژگی اصلی این مجموعه نرم افزارهای توانایی بالایی محاسباتی در عین سهولت استفاده از آن و محیط دوستدار کاربر آن است.

هم اکنون این مجموعه نرم افزارهای شامل 5 نرم افزار جداگانه از جمله :

SeismoSignal ، SeimoMatch ، SeismoSpec ، SeismoArtif ، SeismoStruct میباشد.

برخی از قابلیت های اصلی این مجموعه نرم افزارهای به طور خلاصه عبارت است از :

آنالیز کامل رکوردهای زلزله به همراه Correction Line Base ، فیلترینگ ، تولید طیف فوریه ، تولید رکورد مصنوعی ، اصلاح رکورد موجود بر مبنی طیف هدف ، تولید طیف های خطی و غیرخطی ، آنالیز غیرخطی سازه (استاتیکی ، تاریخچه زمانی ، IDA) به صورت دو بعدی و سه بعدی هدف این دوره آموزشی تدریس کامل تمامی نرم افزارهای ذکر شده فوق میباشد به نحوی که مهندسان پس از گذراندن این دوره بتوانند براحتی پدیده زلزله را در طراحی های خود مدل سازی نمایند.

ملاحظات :

1- جلسات به صورت کلاسهایی حداکثر 30 نفره برگزار خواهد شد.

2- دوره آموزش به مدت 36 ساعت است که در 12 جلسه 3 ساعته ارائه خواهد شد.

3- امکان پرداخت شهریه دوره به صورت اقساطی نیز وجود دارد.

سر فصل مطالب:

1- اهمیت مدل سازی صحیح زلزله در مدل سازی و معرفی کلی نرم افزارها

2- مفاهیم پایه ای مهندسی زلزله

3- آموزش کارکردن با سایت PEER جهت دریافت رکورد زلزله و سایت پروژه SAC

4- آموزش نرم افزار SeismoSignal

- باز کردن رکوردهای زلزله با فرمت های مختلف و تنظیمات اولیه

- ترسیم رکوردهای شتاب ، سرعت و جابه جایی رکوردهای زلزله

- تشریح مشخصات اصلی زلزله : محتوی فرکانسی ، مقادیر بیشینه (PGA ، PGV ، PGD) ، مدت زمان زلزله

- ترسیم طیف های خطی و غیرخطی شتاب (مفهوم شکل پذیری و روش نیومارک)

- سرعت ، جابه جایی ، شبه شتاب و شبه سرعت

- ترسیم طیف های فوریه و PSD به همراه مبانی تئوری

- اصلاح رکوردهای موجود با روش Filtering و Correction Line Base

5- معرفی نرم افزار SeismoMatch

- معرفی تئوری موجک ها

- تطبیق رکوردهای زلزله مورد نظر با طیف شتاب هدف

6- معرفی نرم افزار SeismoSpect

- تولید طیف های خطی و غیرخطی میانگین و فوق میانگین شبه شتاب ، شبه سرعت و جابه جایی برای دسته ای از رکوردها

7- آموزش نرم افزار SeismoArtif

- اصلاح رکوردهای موجود در حوزه فرکانس بر اساس طیف شتاب

- تولید و اصلاح رکورد مصنوعی منطبق با طیف شتاب هدف بر اساس بزرگا ، نوع گسل ، نوع خاک و ...

- تولید رکورد مصنوعی تصادفی منطبق با طیف شتاب هدف

8- آموزش نرم افزار SeismoStruct

- تعریف مصالح غیرخطی و خواص آن ها به همراه تئوری مدل سازی با Fiber

- تعریف مقاطع مختلف فولادی ، بتنی و مرکب

- تعریف المان های لینک جهت مدل سازی رفتارهای خاص (میراگرها ، اثر بلندشدگی پی و ...)

- مدل سازی سه بعدی

- تعریف معیارهای عملکرد مختلف

- آنالیزهای مختلف استاتیکی ، مودال ، Pushover ، Pushover Adaptive

- تاریخچه زمانی دینامیکی با چند رکورد مختلف به صورت همزمان و IDA

- کار با Processor-Post برنامه و استخراج خروجی های مورد نظر

9- تعریف پروژه ساختمان فولادی و بتنی

کلیک کنید

فیلیم چند جلسه از این دوره آموزشی را ببینید

گروه مهندسی و آموزشی تلباکوچی			
دفتر مرکزی : ۰۲۱۲۳۳۸۵۵۶۳		www.tanbakoochi.com	
دوره مجموعه نرم افزارهای Seismosoft			
(دوره چهارم در تهران)			
زمان برگزاری	تاریخ شروع	مدت دوره (ساعت)	پیشنیاز
پنجشنبه ۱۷ تا ۱۴	۱۳۹۸/۷/۲۵	۳۶	نداره
انواع تخفیف در شهریه دوره آموزش :			
۱- تخفیف زمانی (کسانی که زودتر ثبت نام کنند)			
۲- تخفیف گروهی (مهندسانی که بطور گروهی و با هم ثبت نام کنند)			
۳- تخفیف وفاداری (عزیزانی که قبلا در یکی از دوره های آموزشی موسسه شرکت کرده باشند)			
۴- تخفیف دانشجویی (عزیزانی که در حال حاضر دانشجوی باشند یا ارائه کارت دانشجویی معتبر)			
جهت اطلاع از میزان تخفیف در شهریه دوره آموزشی یا ما تماس بگیرید			
بدون استفاده از تخفیف امکان تقسیط شهریه دوره آموزش با ارائه چک معتبر وجود دارد			
ویژگیهای این دوره :			
۱- معرفی و توضیح کامل تمام مجموعه نرم افزارهای Seismosoft			



لطفاً فرجی نونما با شماره ۰۲۱۲۳۳۸۵۵۶۳ تماس بگیرید و درخواست خود را بکنید و اطلاعات دوره را به اطلاع شما خواهیم رساند

جهت کسب اطلاعات بیشتر
به کانال اصلی تلگرام تلباکوچی بپیوندید

02123385563 شماره تماس

جهت کسب اطلاع از برگزاری

سایر دوره های آموزشی تخصصی مهندسی زلزله

اینجا کلیک کنید