

انجمن ژئوفیزیک ایران برگزار می کند:



دوره آموزشی-پایتون پیشرفته برای رشته ژئوفیزیک

درباره این کارگاه:

طی سالیان اخیر استفاده از زبان برنامه نویسی پایتون، در اکثر رشته های علوم و مهندسی، از جمله ژئوفیزیک با سرعت چشمگیری در حال افزایش است. در این کارگاه، دانشجویان با آخرین دستاوردهای این زبان برنامه نویسی در رشته ژئوفیزیک (زلزله شناسی) آشنا خواهند شد و کار با ابزار قدرتمند **Obspy** را در کنار چند ابزار مفید دیگر از جمله **Numpy** و **Matplotlib** بمنظور پردازش، تحلیل و نمایش داده های زلزله شناسی فرا خواهند گرفت.

سرفصل های مهم این دوره عبارتند از:

- ۱- آشنایی با دو ماژول قدرتمند **Numpy** و **Scipy**.
- ۲- دیداری سازی داده ها با استفاده از ماژول **Matplotlib**.
- ۳- آشنایی کلی با مجموعه **Obspy** و قابلیت های آن.
- ۴- خواندن لرزه نگاشت، نحوه دسترسی به اطلاعات موجود در لرزه نگاشت.
- ۵- نمایش، ادغام و ذخیره سازی شکل موج با فرمت های رایج و تبدیل فرمت به سایر فرمت ها (..., sac, ascii, miniseed).
- ۶- نحوه دستیابی و دریافت اطلاعات لرزه ای از مراکز مختلف.
- ۷- آشنایی با ابزارهای موجود جهت پردازش شکل موج: فیلترینگ: تصحیح دستگاهی: همایخت و غیره.
- ۸- رسم سازوکار کانونی، آشنایی روش های فازخوانی خودکار، محاسبه جداول و نمودارهای زمان سیر.

مدرس دوره:

*سعید سلطانی مقدم

(دانشجوی دوره دکتری پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله)

زمان برگزاری: چهارشنبه و پنجشنبه ۳ و ۴ آذر ماه از ساعت ۸ صبح الی ۱۶ بعد از ظهر

مکان برگزاری: تهران، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ساختمان شماره ۳

هزینه شرکت در دوره: دانشجویان عضو انجمن ۱۴۰۰۰ تومان و سایرین ۲۰۰۰۰ تومان

*حساب سیبا شماره ۰۱۰۵۸۷۱۲۵۵۰۰۱ بانک ملی، شعبه کوی دانشجویان، کد ۹۲۷، به نام انجمن ژئوفیزیک ایران

*پرداخت توسط کارت های اعتباری، به شماره شبای انجمن ۰۱۰۵۸۷۱۲۵۵۰۰۱-۷۰۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰-IR

تعداد شرکت کنندگان این دوره ۲۰ نفر می باشد و اولویت شرکت در این دوره با آنهایی است که زودتر ثبت نام کرده اند.

توجه: در صورت ثبت نام و پرداخت هزینه، این انجمن هیچ گونه مسئولیتی در قبال انصراف احتمالی افراد شرکت کننده نداشته و هزینه دریافتی مسترد نخواهد گردید.

برای اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۸۲۰۹۸۳۰۷ (واحد آموزش انجمن ژئوفیزیک ایران) تماس و یا به سایت انجمن به آدرس

انجمن ژئوفیزیک ایران