



بسمه تعالی

دوره آموزشی زیر با هدف آشنایی بیشتر پژوهشگران و مهندسان با تکنیکهای CFD و شبیه‌سازی و مدل‌سازی با نرم‌افزارهای Gambit و FLUENT با همکاری پژوهشکده گاز برگزار می‌گردد.

عنوان دوره:

شبیه‌سازی و مدل‌سازی با نرم‌افزارهای Gambit و Fluent (سطح سه)

همراه با آموزش برنامه‌نویسی در Fluent

ارائه کننده:

آقای دکتر محمد ایرانی

عضو هیأت علمی و مسئول پروژه‌های شبیه‌سازی با استفاده از روشهای CFD

هدف دوره:

CFD کاربردهای زیادی در صنایع مختلف از جمله صنایع نفتی، هوا-فضا، دفاعی و خودروسازی دارد. هر چند سابقه استفاده از CFD در فرآیندهای شیمیایی زیاد نیست، اما با قابلیت‌های منحصر بفردی که در آن وجود دارد از یک سو و پیچیدگی‌هایی که در فرآیندهای مهندسی شیمی وجود دارد از سوی دیگر، استفاده از این تکنیک می‌تواند راهگشای بسیاری از تکنیک‌های موجود باشد. لذا این دوره آموزشی به منظور آشنایی با قابلیت‌های این تکنیک در طراحی و شبیه‌سازی فرآیندها و محصولات برگزار می‌گردد.

سر فصل کلی دوره:

- ❖ Review of Previous Level
- ❖ Review of application of Gambit Software
- ❖ Introduction to multiphase flows
- ❖ The multiphase mixture model in FLUENT
- ❖ The eulerian multiphase model in FLUENT
- ❖ The volume of fluid (VOF) model in FLUENT
- ❖ Overview of CFD Solution Methodologies
- ❖ C Programming Basics for UDFs
- ❖ Using user defined functions (UDF's) to solve problems
- ❖ Solving multi-phase problem
- ❖ Solving a CFD problem using UDF

ساعت برگزاری: از ساعت ۸:۳۰ الی ۱۶:۰۰

زمان برگزاری: ۸۹/۰۷/۱۷ لغایت ۸۹/۰۷/۲۰

مکان برگزاری: ضلع غربی مجموعه ورزشی آزادی، پژوهشگاه صنعت نفت، ساختمان مدیریت، طبقه دوم، واحد آموزش، داخلی ۳۱۹۳ و ۲۳۰۷ تلفن

مستقیم: ۴۴۷۳۹۷۸۷ فاکس: ۴۴۷۳۹۷۰۷

نحوه ثبت نام: هزینه دوره به ازاء هر نفر ۳/۲۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد. پرداخت هزینه ثبت نام به حساب جاری ۲۱۷۴۵۶۹۰۰۱۰۰۱ (سیبا) بانک ملی ایران شعبه کارخانه ارج کد ۱۷۲ بنام امور مالی پژوهشگاه صنعت نفت و ارسال رسید مربوطه از طریق فاکس ۴۴۷۳۹۷۰۷، هزینه ثبت نام متقاضیان صنایع وابسته به نفت از حساب فیما بین برداشت می‌گردد.

ضمناً با توجه به ماهیت نرم‌افزاری بودن دوره، ظرفیت کلاس محدود می‌باشد. لذا اولویت با افرادی است که زودتر ثبت نام نمایند.