

مشخصات فردی



دکتر امیرحسین راد

تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۸۱۰۵۱۳

آدرس پست الکترونیک: rad.amir@gmail.com

سوابق علمی

- دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۶.
- کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، گرایش طراحی فرآیندها، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۹.
- کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷.

سوابق کاری

- بیش از ۷ سال سابقه فعالیت به عنوان مشاوره ایمنی فرایند پروژه های مختلف نفت و گاز، شامل شناسایی خطر به روش HAZOP، تعیین سطوح SIL، مدلسازی پیامد حوادث، ارزیابی کمی ریسک (QRA)
- ۱۳۹۳ تا کنون
 - شرکت مهندسی مشاور سازه، مشاور در مطالعات مرتبط با ایمنی فرایند شامل مدلسازی پیامد، مطالعات انفجار، ارزیابی کمی ریسک و شناسایی مخاطرات فرایند به روش های HAZOP و HAZID
 - از ۱۳۸۸ تا کنون
 - مرکز طراحی فرایند، ایمنی و کاهش ضایعات دانشگاه صنعتی شریف (CPSL)، در این مجموعه به عنوان کارشناس ایمنی فرایند، و مدیر فنی پروژه ها در پروژه های مختلف مرتبط با مدلسازی پیامد، مطالعات انفجار، ارزیابی کمی ریسک و شناسایی مخاطرات فرایند به روش های HAZOP و HAZID همکاری داشته ام.
 - از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱
 - شرکت مهندسی مشاور آفتاب ایمن پرتو، کارشناس ایمنی فرایند و مدیر فنی پروژه

خلاصه پروژه های مرتبط:

شرکت مهندسين مشاور آفتاب ايمن پرتو

- مطالعات ارزیابی و مدیریت ریسک کریدور خطوط لوله اهواز، ۱۳۸۸
- مطالعات ایمنی کارخانه (Plant) NGL خارگ، ۱۳۸۹

مرکز طراحی فرایند، ایمنی و کاهش ضایعات دانشگاه صنعتی شریف (CPSL)

- مطالعات تعیین حریم خط لوله گاز پنجم سراسری با استفاده از ارزیابی کمی ریسک، ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- مطالعات HAZOP و HAZID و مدلسازی پیامد واحد جداسازی میدان گازی تابناک، ۱۳۹۱
- مطالعات HAZOP و HAZID خط لوله ششم گاز سراسری، ۱۳۹۲

همکاری با سایر شرکتها به عنوان نیروی Freelance

- پروژه طرح واکنش در شرایط اضطراری (ERP) پالایشگاه تهران
مجری: فامور مهرگان پویا
- ارزیابی کمی ریسک (QRA) واحدهای شیرین سازی و NGL پتروشیمی بوشهر، ۱۳۹۳
مجری: آریا ایمن تدبیر
- مطالعات HAZOP مجتمع تولید آمونیاک پتروشیمی ارگ، ۱۳۹۳
مجری: پترو ایمن نعمت (NESCO)
- مطالعات HAZOP، مدلسازی پیامد حوادث، Area Classification و SIL چاه ۱۴ دالان، ۱۳۹۳
مجری پروژه: فامور مهرگان پویا
- شناسایی خطر و موقعیت یابی مناسب تانک های ذخیره تولوئن
کارفرما: شرکت ایران چسب و الغری

مقالات علمی

Journal Papers

- A.Rad, B.Abdolhamidzadeh, D.Rashtchian, "FREEDOM II: An improved methodology to assess domino effect frequency using simulation techniques." J of Fire Safety and Environmental Protection.
- N.Badri, A.Rad, et.al "A Risk based Decision Making Approach to Determine Fireproofing Requirements against Jet Fires". ۲۰۱۳, J. of Loss Prev. in Proc. Industries.

Conference

- N.Zeinali, A.Rad, H.Kareski, E.Kashi, "Risk Assessment and Domino effect in pipeline corridors", 3rd Iranian Pipe and Pipeline Conference ۲۰۱۱
- A.Rad, H.Fakhrayi, "Photocatalytic inactivation of Escherichia coli using a system of TiO₂ and UV irradiation", 4th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Iran, ۲۰۱۱, ۰۹, ۲۴

دوره های صنعتی ارائه شده

- رفتارشناسی آتش ها و انفجارهای صنعتی
سابقه بیش از ۵ دوره برگزاری در دانشگاه صنعتی شریف و مجموعه وزارت نفت
- مدلسازی پیامد با استفاده از نرم افزار PHAST
سابقه برگزاری بیش از ۵ دوره برای مجتمع های مختلف پتروشیمی و پالایشگاهی و شرکت های مهندسی مشاور
برگزارکننده: شرکت مروجان بهره برداری، آفاق صنعت، راهبران پتروشیمی و ...
- ارزیابی کمی ریسک حوادث فرایند (QRA)
سابقه برگزاری یک دوره برای کارکنان بخش HSE شرکت نفت فلات قاره
برگزارکننده: مرکز آموزش اصفهان شرکت نفت
- دوره آشنایی با مبانی و مدیریت ایمنی فرایند (PSM)،
بیش از ۱۰ دوره برای کارشناسان شرکت پتروشیمی مبین و سایر پتروشیمی های واقع در منطقه عسلویه
برگزار کنندگان: شرکت آموزش راهبران پتروشیمی، آکادمی TUV ایران
- دوره آموزش نرم افزار MATLAB برای مهندسين شیمی
سابقه برگزاری دو دوره
برگزارکننده: شرکت راهبران پتروشیمی، کنگره مهندسی شیمی ۱۳۹۱
- مدلسازی پیامد حوادث فرایندی با نرم افزار ALOHA



سابقه برگزاری یک دوره در مجتمع آموزش شرکت گاز پارس جنوبی

برگزارکننده: مروجان بهره برداری

- استاد مدعو دانشگاه کاسپین قزوین برای تدریس درس تجزیه و تحلیل حوادث با استفاده از نرم افزار PHAST رشته مهندسی ایمنی صنعتی در مقطع ارشد