

خلاصه سوابق علمی و پژوهشی

اطلاعات فردی:



- ♦ نام: پیام
- ♦ نام خانوادگی: امیرحیدری
- ♦ نام پدر: حاتم
- ♦ محل سکونت: تهران

سوابق تحصیلی:

♦ دکترای مهندسی عمران- محیط زیست

(معرفی شده به مرحله بررسی سوابق علمی-پژوهشی)

♦ فوق لیسانس مهندسی HSE از دانشگاه صنعتی امیرکبیر

(موضوع پایان نامه: تدوین استراتژی کاهش حوادث و خسارات بر مبنای مدیریت ریسک های HSE در صنعت حفاری نفت و گاز ایران، اساتید راهنما: دکتر رضا مکنون- دکتر بهرام طاهری)

♦ لیسانس مهندسی ایمنی و حفاظت فنی از دانشگاه صنعت نفت

(موضوع پروژه کارشناسی: ارزیابی ریسک عملیات های حفاری چاه های نفت و گاز در ایران، استاد راهنما: دکتر سید رضا شادی زاده)

دوره های کارآموزی:

- واحد HSE پالایشگاه گاز فجر جم، بوشهر
- واحد آیزوماکس پالایشگاه نفت تهران، تهران
- واحد حفاظت صنعتی پژوهشگاه صنعت نفت، تهران

دوره های تخصصی گذرانده:

- دوره ی مطالعه خطر و قابلیت عملکرد سیستم (HAZOP)، آکادمی توف آلمان

- دوره ی تجزیه و تحلیل حوادث، آکادمی توف آلمان
- دوره ی مدلسازی پیامد حوادث با نرم افزار PHAST، آکادمی توف آلمان
- دوره ی تجزیه و تحلیل حالات و اثرات شکست (FMEA)، ICS انگلستان
- دوره ی آشنایی با فاکتور های انسانی، VNZ نیوزلند
- دوره ی آشنایی با مدیریت تغییر، VNZ نیوزلند
- دوره ی آشنایی با مدیریت ریسک، VNZ نیوزلند

سوابق پژوهشی:

- تدوین دستورالعمل ارزیابی ریسک در عملیات های حفاری چاه های نفت و گاز، پروژه ی جامع ارزیابی ریسک شرکت ملی نفت ایران، شرکت ملی نفت ایران
- مدلسازی و آنالیز پیامد سناریو های منتخب در واحد آروماتیک پتروشیمی بندر امام، پروژه ی تعمیرات بر مبنای قابلیت اطمینان (RCM)، شرکت پتروشیمی بندر امام (ره)
- تدوین و به روز رسانی دستورالعمل تجزیه و تحلیل حوادث شرکت پتروشیمی مارون، شرکت پتروشیمی مارون
- تدوین طرح و برنامه ی HSE شرکت پرشین پرداز جنوب (به فارسی و انگلیسی)

سوابق اجرایی:

- ❖ کارشناس ارشد ایمنی فرایند شرکت پتروایمن شریف (مرداد ۱۳۹۱ تا مرداد ۱۳۹۲)
- ❖ معاونت آموزشی شرکت پتروایمن شریف - برگزاری دوره های آموزشی وزارت نفت (مرداد ۱۳۹۲ تا اسفند ۱۳۹۲)
- ❖ دبیر علمی کمیته ی دانشجویی اولین کنفرانس ملی HSE با رویکرد بالادستی صنایع نفت و گاز

سوابق تدریس در صنعت:

- ❖ "آشنایی با روش های ارزیابی ریسک و ارزیابی اثرات زیست محیطی"، ۱۶ ساعت - شرکت کک سازی و پالایش قطران زرنند، کرمان، ۱۳۹۱

❖ "مدیریت ایمنی فرایند"، ۱۶ ساعت - شرکت پتروشیمی آبادان - اردیبهشت ۹۳

توانمندی های تدریس:

- ⊕ دوره ی آموزشی مدیریت ایمنی فرایند (PSM)
- ⊕ دوره ی آموزشی مدلسازی پیامد حوادث با نرم افزار PHAST
- ⊕ دوره ی آموزشی مدلسازی پیامد حوادث با نرم افزار ALOHA
- ⊕ دوره ی آموزشی مطالعه خطر و قابلیت عملکرد سیستم (HAZOP)
- ⊕ دوره ی آموزشی تجزیه و تحلیل حالات خطا و اثرات (FMEA)
- ⊕ دوره ی آموزشی آنالیز مخاطرات به روش Bow-tie
- ⊕ دوره ی آموزشی شاخص های کلیدی عملکرد (KPI)
- ⊕ دوره ی آموزشی استقرار و ممیزی استاندارد OHSAS 18001
- ⊕ دوره ی آموزشی استقرار و ممیزی استاندارد ISO 14001
- ⊕ دوره ی آموزشی استقرار و ممیزی راهنمای HSE-MS

عضویت ها:

- ⊕ عضو جامعه ی بین المللی مهندسان نفت (SPE)، شماره عضویت: ۴۰۴۸۷۶۸

توانایی های زبان خارجی:

- ⊕ انگلیسی (خواندن، نوشتن، شنیداری و گفتاری): مسلط
- دارای مدرک بین المللی TOEFL با نمره ۵۷۳ از ۶۷۷ و نمره ۴ از ۶ در بخش نوشتاری
- دارای مدرک بین المللی GRE General با نمره ۳۰۶ از ۳۴۴ و نمره ۴ از ۶ در بخش نوشتاری

سوابق تالیف و ترجمه:

- ترجمه کتاب "ایمنی فرایند های شیمیایی" از انگلیسی به فارسی، سه جلد، تحت چاپ

توانایی های کامپیوتری و نرم افزاری:

- مسلط به مدلسازی پیامد با نرم افزار PHAST
- مسلط به مدلسازی پیامد با نرم افزار ALOHA
- مسلط به ارزیابی ریسک با استفاده از نرم افزار PHA-Pro
- آشنایی با برنامه نویسی با نرم افزار MATLAB
- آشنایی با برنامه نویسی به زبان Fortran
- آشنایی با برنامه نویسی به زبان C#
- آشنایی با شبیه سازی فرایند با نرم افزار ASPEN PLUS
- آشنایی با مجموعه نرم افزار های آفیس

مقالات پژوهشی چاپ شده:

مجلات علمی پژوهشی:

- **Amir-Heidari, P.** , Ebrahimzadih, M. and Giahi, O. (2014) Design and Development of a Comprehensive Software for Risk Management of Pipelines Carrying Natural Gas: Conceptual Design. *Open Journal of Safety Science and Technology*, **4**, 8-14.
- **Amir-Heidari, P.** , Ebrahimzadih, M. , Farahani, H. and Khoubi, J. (2014) Quantitative Risk Assessment in Iran's Natural Gas Distribution Network. *Open Journal of Safety Science and Technology*, **4**, 59-72.
- Alavi, N., **Amir-Heidari, P.**, Azadi, R., Babaei, A (2013) Effluent Quality of Ammonia Unit in Razi Petrochemical Complex. *Journal of Advances in Environmental Health Research*, 1(1), 15-20.

مقالات کنفرانسی:

- ⊕ **P. Amir-Heidari, H. Farahani** (2014) "Analysis and Assessment of Risks Arising from Human Factors in Offshore Drilling Activities" (Presentation) 21st World Petroleum Congress, Moscow, Russia.

✚ ارزیابی ریسک خطوط لوله گاز طبیعی، ارائه شفاهی در سومین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، مرکز همایش های بین المللی رازی

✚ تخمین احتمال وقوع حادثه در خطوط لوله گاز طبیعی با ترکیب روش های FTA و What-if، ارائه در چهارمین کنفرانس ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE، دانشگاه صنعتی شریف

✚ تخمین کمی شدت حوادث در خطوط لوله گاز طبیعی با استفاده از مدل سازی پیامد با نرم افزار PHAST، ارائه در چهارمین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، مرکز همایش های بین المللی رازی

✚ طراحی و توسعه نرم افزار جامع مدیریت ریسک خطوط لوله گاز طبیعی، ارائه شفاهی به زبان انگلیسی در اولین همایش ملی HSE، دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر

✚ مروری بر اثرات زیست محیطی و بهداشتی سیالات و پسماند های حفاری و ارائه راهکارهایی برای کنترل آنها، ارائه شفاهی در اولین کنفرانس ملی محیط زیست و آلاینده ها، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

✚ بررسی مخاطرات امواج الکترومغناطیس و ارائه راهکار هایی برای کنترل آنها، ارائه در اولین کنفرانس ملی محیط زیست و آلاینده ها، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

✚ مدیریت بهینه ی بحران ناشی از حوادث در خطوط انتقال و توزیع گاز طبیعی، پذیرفته شده در اولین همایش ملی و بین المللی مدیریت بحران در خطوط لوله و تاسیسات

داوری مقالات در مجلات بین المللی:

- Safety Science (Elsevier Journal; 5-year Impact Factor: 1.785)

افتخارات:

- فارغ التحصیل رتبه اول دانشگاه صنعت نفت در مقطع کارشناسی
- دانشجوی رتبه اول دانشگاه صنعتی امیرکبیر در مقطع کارشناسی ارشد
- رتبه ۴ کشوری در کنکور سراسری دکتری مهندسی عمران-محیط زیست

- انتخاب به عنوان ارائه دهنده ی برتر در اولین همایش ملی HSE با مقاله ی " طراحی و توسعه ی نرم افزار جامع مدیریت ریسک خطوط لوله ی گاز طبیعی " (ارائه شفاهی به زبان انگلیسی)