

«بسمه تعالی»

## رزومه شخصی



### ۱- مشخصات فردی

نام: احسان اسماعیل پور مطلق فرزند: محمد ابراهیم شماره شناسنامه: ۵۷۶ متولد: ۳۰ شهریور ۱۳۶۱ کد ملی: ۲۰۶۳۰۷۹۷۷۳ ساکن: خراسان رضوی، مشهد، هفت تیر ۱، پلاک ۹۰ تلفن: ۰۹۱۵۸۸۲۲۲۵۱-۰۹۳۵۱۲۵۰۸۹۹ شماره همراه: (۰۵۱) ۳۸۶۵۰۴۱۲

Web: [eastminers.smu.ir](http://eastminers.smu.ir)

Email: [ehsan\\_e\\_motlagh@yahoo.com](mailto:ehsan_e_motlagh@yahoo.com)

[ehsanemotlagh@gmail.com](mailto:ehsanemotlagh@gmail.com)

### ۲- سوابق تحصیلی

کارشناسی: مهندسی استخراج معدن- دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر و دانشگاه وزارت صنایع و معادن- معدل کارشناسی: ۱۵/۰۷- فارغ التحصیلی: ۸۴/۶/۲۵  
موضوع پایان نامه کارشناسی: بررسی روشهای طراحی سیستم نگهداری تونلهای سنگی با مطالعه موردی بر تونل اکتشافی تالون شمالی واقع در آزاد راه تهران شمال- راهسازی و ژئوتکنیک  
کارشناسی ارشد: مهندسی نفت (گرایش استخراج و بهره برداری)- دانشگاه علوم و تحقیقات تهران  
- معدل: ۱۶/۳۴ و درجه عالی پایان نامه (۱۹/۵)- فارغ التحصیلی: ۸۸/۵/۳۱

موضوع پایان نامه ارشد ۱: تحلیل پایداری چاه در حفاری از میان سازند شکافدار و فعال از نظر شیمیایی- مکانیک سنگ و ژئوتکنیک

کارشناسی ارشد مهندسی عمران- آب فارغ التحصیل دوره روزانه دانشگاه سیستان و بلوچستان با معدل ۱۷/۳۸ و درجه عالی پایان نامه (۱۹/۲۵)- تاریخ فارغ التحصیلی ۹۳/۰۶/۳۰

موضوع پایان نامه ارشد ۲: بررسی بهترین روش جمع آوری روانابهای سطحی ناشی از بارندگی های لحظه ای شهر مشهد، مطالعه موردی مسیل اقبال شرقی

فارغ التحصیل کارشناسی حسابداری از دانشگاه پیام نور مشهد به شماره دانشجویی: ۹۱۷۶۸۵۹۱۸

استادمدعو گروه مهندسی نفت و حسابداری دانشگاه اقبال لاهوری مشهد- سابقه تدریس دروس: زمین شناسی عمومی، زمین شناسی ساختمانی، زمین شناسی نفت، مبانی مهندسی حفاری، موارد ویژه در مهندسی نفت، علمیات بهره برداری ۱، آزمایشگاه خواص سنگ مخزن (پتروفیزیک)، کلیات حقوق. چاپ دو عنوان کتاب: زمین شناسی فیزیکی و آز- زمین شناسی فیزیکی در دانشگاه جامع علمی- کاربردی شهرداری، انتشارات اکبرزاده - چاپ اول زمستان ۹۶

عضو سازمان نظام مهندسی معدن خراسان رضوی به شماره ۹۲۵۵۶ (پایه ۲ نظارت، پایه ۳ طراحی) عضو انجمن مکانیک سنگ ایران به شماره ۸۶/۳۳۵ و انجمن ژئومکانیک نفت ایران IRPGA عضو باشگاه پژوهشگران جوان به شماره ۱۵۹۶۴

**\* افتخارات علمی: ۱-** کسب رتبه ۲ و ۳ مهندسی استخراج و مکانیک سنگ

(ژئوتکنیک) کنکور سراسری دکتری نیمه متمرکز ۹۰ در دانشگاههای صنعتی اصفهان و یزد

۲- قبولی در مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع گرایش مدیریت سیستم و بهره وری

در کنکور سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۴ در دانشگاههای یزد و غ.ان خاتم تهران

۳- قبولی در کنکور کارشناسی ارشد سراسری سال ۹۱ در رشته های مهندسی عمران و

مهندسی صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهره وری و سیستمهای اقتصادی-اجتماعی)

۴- کسب رتبه ۲۶ کشوری کنکور دکترای رشته مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت

منابع آب در سال ۹۳ و رتبه ۷ روزانه سال ۹۶ رشته مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه فردوسی مشهد

### **۳- سوابق پژوهشی و اجرایی:**

الف) مسئول فنی معدنی شرکت کیمیا سنگ دامنجان نیشابور از شهریورماه ۹۱ تا اسفند ۹۵،

مسئول فنی معادن کوارتزیت بیلدر طرقله- بهره بردار شرکت سبزکان پو از سال ۹۲ تا اسفند ۹۴

مسئول فنی معادن مرمر و مرمریت شبناز رضویه- بهره بردار شرکت سرمایه گذاری و توسعه

معادن شرق (ایمیدکو) از اول مرداد ۹۵- مسئول فنی معدن مس فیض کیمیا ۱ بردسکن در حال حاضر

ب) گذراندن دوره تحقیقاتی در معادن مختلف کشور از جمله معادن زغال سنگ پروده طبس،

معادن سنگ آهک آبلوی نکاء (شرکت سیمان مازندران) به عنوان بزرگترین معدن روباز استان

مازندران و انتخاب پژوهشگر نمونه در آن واحد، معدن سرب و نقره نخلک در منطقه معدن

خیز انارک و گذراندن دوره ۲ ماهه آموزشی در آن مجتمع، تونلهای تالون و البرز واقع در آزاد

راه تهران- شمال به مدت ۴۵ روز، کارشناس عمرانی (ابنیه و خاکی) پروژه احداث پارک موزه دفاع مقدس استان مازندران به همراه عملیات ریپ رپ و ساماندهی رودخانه تجن ساری به عنوان بزرگترین پروژه عمرانی استان و بزرگترین موزه جنگ خاورمیانه با سمت کارشناس کارفرما در دفتر مدیریت پروژه و ساخت معاونت مهندسی بنیاد حفظ آثار و نشر ارزشهای دفاع مقدس (ستاد کل نیروهای مسلح)-سایت شهرستان ساری از تیر الی اسفند ماه ۸۹

ج) شرکت در اغلب کنفرانسها، کارگاههای آموزشی و بازدیدهای علمی از جمله کنفرانسهای سراسری دانشگاههای صنعتی شریف، صنعتی نوشیروانی بابل، آزاد اسلامی شاهرود با همکاری شرکت زغال سنگ البرز شرقی، آزاد اسلامی محلات، شهید باهنر کرمان، صنعتی اصفهان، مس سرچشمه کرمان، پلی تکنیک تهران، مجتمع نیشکر اهواز، مرکز آموزش فنون شرکت ملی نفت ایران و شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، عضو کمیته اجرایی هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (دانشکده مهندسی شهید نیکبخت دانشگاه سیستان و بلوچستان-مسئول سالن ۳، ژئوتکنیک)، همچنین ارائه مقاله و شرکت در کارگاههای آموزشی شرکت *Amberg* سوئیس در هفتمین کنفرانس تونل ایران (دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف)

د) دارنده ۳ ثبت اختراع در زمینه های مهندسی حفاری چاه و مهندسی پلیمر

ه) ارائه مقالات با موضوعات زیر در کنفرانسهای معتبر داخلی:

۱- محاسبه هزینه در معادن زیرزمینی به روش اوهارا- سابلوسکی و بهینه سازی آن برای معادن ایران؛ دومین همایش منطقه ای مهندسی معدن، دانشگاه سوادکوه، دانشکده مهندسی معدن،

اسفند ۸۵

۲- تعیین فشار متوسط مخازن برای سازندهای همگن و شکافدار طبیعی از تست های چند نرخی با تکنیک *TDS*؛ اولین کنگره ملی توسعه مخازن شکافدار، چالش های پیش رو با نگاه ویژه به مخازن بزرگ کشور، اهواز- آذرماه ۸۷

۳- بررسی روشهای کاربردی عملیات ازدیاد برداشت از مخازن و لزوم تزریق گاز در میداین نفتی ایران؛ نخستین همایش بهره وری و تعالی در صنعت نفت، هتل المپیک تهران، خرداد ۹۰

۴- بررسی و امکان سنجی کاربرد حفاری زیر تعادل در میدان نفتی گچساران با توجه به هرزروی گل حفاری؛ اولین کنگره ملی اکتشاف و تولید صیانتی نفت، اهواز، فروردین ۸۸

- ۵- تعیین روشی بهینه برای افزایش تولید در یکی از مخازن جنوب ایران؛ اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، اهواز، اردیبهشت ۹۰
- ۶- تحلیل پایداری مقاطع بحرانی و طراحی سیستم نگهداری تونل تالون شمالی واقع در آزاد راه تهران- شمال؛ هفتمین کنفرانس تونل، دانشگاه صنعتی شریف- دانشکده عمران، تیر ۸۵
- ۷- جایگزینی پلیمرهای پلی پروپیلن *Modified* با کوپلیمرهای *High-impact* مقاوم ضربه خارجی جهت کاربرد در صنایع مواد اولیه خودروسازی؛ سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران به همراه گواهی ثبت اختراع
- ۸- بررسی رفتار سازندهای شیل در مقابل سیالات حفاری و ارائه راهکارهای پایداری سازی آن، دوازدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشکده مهندسی مکانیک صنعتی نو شیروانی بابل، اردیبهشت ۸۸
- ۹- پیش بینی نفوذپذیری از تخلخل، سطح ویژه و اشباع آب کاهش نیافتنی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، اهواز، اردیبهشت ۹۰
- ۱۰- بررسی اهمیت کاربرد و توسعه روز افزون لاگهای *FMI* در صنعت نفت - مطالعه موردی: چاه شماره ۱۲ میدان گازی پارس جنوبی، اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، اهواز، اردیبهشت ۹۰
- ۱۱- تحلیل پایداری چاه و ارائه پنجره بهینه گل در حفاری از میان سازند شکافدار- مطالعه موردی: چاه شماره ۱۲ میدان گازی پارس جنوبی، اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، اهواز، اردیبهشت ۹۰
- ۱۲- بررسی آزمایشگاهی اثر نانو لوله های کربنی بر بهبود خواص سیال حفاری پایه آبی، اولین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی، دانشگاه آزاد واحد شاهرود، اسفند ۹۰
- ۱۳- تعیین مدل برای ارزیابی میزان پایداری در چاههای افقی و عمودی، سومین کنگره ملی مهندسی نفت ایران، تهران، مهر ۹۰
- ۱۴- بهبود خواص سیال حفاری با بکارگیری فناوری نانو، اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، اهواز، اردیبهشت ۹۰

- ۱۵- بهبود عملکرد خواص سیال حفاری پایه آبی با استفاده از نانوذرات سیلیکا بهسازی نشده- ارزیابی آزمایشگاهی، اولین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، اسفند ۹۰
- ۱۶- تحلیل پایداری و بررسی تنش در دیواره چاه با ارائه مدل شکستگی الاستوپلاستیک برای پایداری آن، نخستین همایش ملی مهندسی مخازن هیدروکربوری و صنایع مرتبط، تهران- مرکز همایشهای صدا و سیما، خرداد ۹۱
- ۱۷- ارزیابی آزمایشگاهی مواد شیمیایی نوین برای افزایش خاصیت سیال حفاری پایه-آبی در پایداری دیواره چاه، نخستین همایش ملی مهندسی مخازن هیدروکربوری و صنایع مرتبط، تهران- مرکز همایشهای صدا و سیما، خرداد ۹۱
- ۱۸- مطالعه آزمایشگاهی به منظور یافتن ترکیب بهینه سیال پایه آبی سیلیکاتی، اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی، تهران- هتل المپیک، تیر ۹۱
- ۱۹- انجام مطالعات هیدرولیک و شبیه سازی جریان در رودخانه تجن - محدوده احداث پارک موزه دفاع مقدس مازندران، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان، اردیبهشت ۹۲
- ۲۰- محاسبه عرض تعادلی رودخانه و تعیین راستای ساماندهی رودخانه تجن -محدوده احداث پارک موزه دفاع مقدس مازندران، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، اردیبهشت ۹۲
- ۲۱- شبیه سازی جریان سیلاب به کمک مدل های عددی موج سینماتیکی و دیفیوژن، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، اردیبهشت ۹۲
- ۲۲- بررسی پدیده خشکسالی و شاخص های مختلف آن در حوضه مغان خراسان رضوی با نرم افزار *DIP(Drought Indices Package)*، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، اردیبهشت ۹۲
- ۲۳- بررسی بهینه سازی طولی سرریزها و عملکرد آن در تسکین سیلاب، دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، شهریور ۹۲
- ۲۴- بررسی موردی بهینه یابی پارامترهای مدل ماسکینگام بر اساس آنالیز خطا، دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، شهریور ۹۲

۲۵- بررسی پدیده خشکسالی و شاخص های  $ZSI$  و  $SPI$   $CZI$  در حوضه مغان خراسان رضوی با نرم افزار  $DIP$  (Drought Indices Package)، دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، شهریور ۹۲

۲۶- بررسی اثرات تغییر مورفولوژی آبراهه ها بر سیلاب های شهری، دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب شهری، هتل المپیک تهران، مهرماه ۹۳

۲۷- توسعه و مدیریت پایدار منابع آب در مدیریت جمع آوری آب های سطحی حوضه های کلان شهری، دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب شهری، هتل المپیک تهران، مهرماه ۹۳

**28- Experimental study of engineered cement plug to effectively cure losses while drilling in Iranian oil-gas well, International Journal of Geosciences (IJG), Paper ID: 2801105, Jan 2016.**

**29-Laboratory Investigation to Use Lost Circulation Material in Water Base Drilling Fluid as Lost Circulation Pills, International Journal of Mining Science (IJMS), Volume 2, Issue 1, May 2016, PP 33-38**

**30-Experimental Investigation of new additive to optimize the properties of Synthetic-Based Drilling Fluid, International Journal of Development Research, Vol.6, Issue07, July 2016.**

**31-Experimental Investigation of Formulation and Field Performance of Formate Fluid System for Vertical Well Drilling ,International Journal of Mining Science (IJMS), Volume 2, Issue 2, Sep 2016, Paper ID:27160016.**

۳۲- تحلیل حساسیت پارامترهای مدل موج دینامیکی در شبیه سازی امواج سیلاب-مطالعه موردی رودخانه سرباز، شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، اردبیل، شهریور ۹۶  
(و همکاری با بخش زمین شناسی بنیاد علمی حریری و سازمان زمین شناسی کشور و سایتهای معتبر اینترنتی مهندسی معدن و نشریات معدنی از جمله فصلنامه نظام مهندسی معدن استان مازندران  
ز) همکاری علمی- پژوهشی با گروه مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل.  
ح) همکاری علمی- پژوهشی با شرکت نفت و گاز پارس (POGC).  
ط) کارشناس عمرانی و سرپرست کارگاه شرکت آژینه ساز طوس در پروژه احداث شبکه انتقال فاضلاب شهری زون N مشهد (در سال ۹۲)  
ی) داوری برای ژورنال بین المللی علوم زمین (IJG) در زمینه مهندسی رودخانه و هیدرولیک- Feb2019

#### ۴- دوره‌های آموزشی:

الف) شرکت در دوره‌های کامل مکالمه و گرامر انگلیسی در مؤسسات کانون زبان ایران (Level 7)، کیش ایر (Advanced-1) و ایران-کانادا (New Interchange)

ب) شرکت در دوره‌های آموزشی حسابداری مالی و صنعتی، مهارت‌های هفتگانه ICDL کامپیوتر و رایانه کار درجه یک، نرم‌افزار Auto CAD در سازمان فنی و حرفه‌ای کشور و دریافت گواهینامه با درجه عالی، گواهینامه ICDL درجه ۲ از جهاد دانشگاهی مازندران و دوره نرم‌افزار SPSS و ARC GIS در کالج دانشگاه فردوسی با دریافت گواهینامه معتبر.

ج) شرکت در دوره‌های آموزشی نظام مهندسی و سازمان صمت از جمله: آشنایی با قانون معادن، ایمنی کار با مواد ناریه، روش‌های استخراج سنگهای تزئینی، تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات معدنی و عمرانی، بارگیری و حمل و نقل در معادن، آشنایی با مسائل حقوقی در معادن، طراحی پروژه‌های آتشباری، تهویه در معادن، پیشروی در سازه‌های زیرزمینی، اصول استخراج معادن روباز و زیرزمینی، کارآفرینی در صنعت و معدن، میله گذاری و تعیین محدوده در معادن، استخراج و فرآوری سنگهای ساختمانی، ایمنی-بهداشت و محیط زیست (HSE)، مسئول فنی استخراج، مدیریت کنترل پروژه، اصول تهیه طرح بهره برداری، روش‌های کانه آرایی و متالورژیکی فرآوری مس و آهن، آنالیز کیفی و کمی در اکتشافات و معدنکاری، اکتشاف طلا، فرآوری کانسنگ آهن و مس، اکتشاف سنگ تزئینی. مجموعاً ۵۶۴ ساعت

د) شرکت در دوره آموزشی مهندسی حفاری و برنامه ریزی چاه با استفاده از نرم افزار Drilling Office شرکت Schlumberger فرانسه تحت لیسانس گروه انرژی ماگما و اداره عملیات اکتشاف نفت ایران (OEOC)

ه) شرکت در کارگاه آموزشی ابزاربندی و رفتارسنجی در سنگ‌ها، ششمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، اسفند ۸۶

و) شرکت در دوره آشنایی با سخت افزار، تعمیر، عیب یابی و ارتقای سیستم های کامپیوتری (A Plus) در مجتمع فنی مازندران (شعبه دیباگران تهران)

ز) شرکت در دوره مدیریت کیفیت آکادمی توف راینلند ISO/TS 29001:2007 همراه با دریافت گواهینامه معتبر از T.Ü.V آلمان.

ح) شرکت در دوره نرم افزار مالی حسابداری پایا در دانشکده علوم اداری و اقتصادی فردوسی مشهد، آموزش توسط موسسه الگوریتم پویا با همکاری کالج دانشگاه فردوسی.