



اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: دکتر شهره حسن پور

مرتبه علمی: استادیار

وضعیت: استایار دانشگاه پیام نور

گرایش تحصیلی و مطالعاتی: زمین شناسی / اقتصادی

اطلاعات تماس

وب سایت:

ایمیل: Hassanpour@pnu.ac.ir

shohreh.hassanpour@yahoo.com

سوابق تحصیلی

دکتری زمین شناسی اقتصادی: دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۸۲ - ۱۳۸۹
عنوان رساله: متالوژنی و کانی‌زایی مس و طلا در زون ارسباران (آذربایجان شرقی)	
کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی: دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران شمال	۱۳۷۶ - ۱۳۷۹
عنوان پایان نامه: بررسی زمین شناسی اقتصادی و اکتشافات ژئوشیمیایی کوه شیور، شمال اهر	
کارشناسی زمین شناسی: دانشگاه تبریز	۱۳۶۹ - ۱۳۷۳
عنوان پایان نامه: مطالعه ژنز کانسارهای اورانیم	

دوره‌ها و کارگاه‌ها به عنوان شرکت کننده

RS و GIS مقدماتی - مرکز سنجش از دور ایران (سازمان فضایی ایران)	۱۳۸۱
RS , GIS پیشرفته - مرکز سنجش از دور ایران (سازمان فضایی ایران)	۱۳۸۲
سیستمهای پورفیری - کرمان - پروفیسور سیلیتو - شرکت ملی مس ایران	۱۳۸۱
سیستمهای پورفیری و اپی ترمال - شرق ایران - پروفیسور سیلیتو - ایمیدرو	۱۳۸۲
اکتشافات ژئوشیمیایی توسط پل اگنیو - شرکت ریوتینتو - در ایران	۱۳۸۰
دوره آموزشی Arc Cu-GIS پیشرفته - توسط دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۴
دوره های آموزشی زبان انگلیسی تا مقطع پیشرفته	۱۳۹۱
روشهای سخنوری - پیام نور کرج	۱۳۹۰
مدلسازی معادن - وزارت صنعت، معدن و تجارت - هتل المپیک	۱۳۹۱
کارگاه آموزش حفاری - وزارت صنعت، معدن و تجارت - هتل المپیک	۱۳۹۱
دورسنجی از طریق تصاویر ماهواره‌ای - وزارت صنعت، معدن و تجارت - هتل المپیک	۱۳۹۱
تحلیلی بر عملیات معدنکاری - وزارت صنعت، معدن و تجارت - هتل المپیک	۱۳۹۱
مدلسازی سقوط سنگ و طراحی سیستمهای محافظتی - وزارت صنعت، معدن و تجارت - هتل المپیک	۱۳۹۱
بررسی کانی سازی مس - طلای پورفیری و طلای اپی ترمال در کمربند نئوتتیس ایران - وزارت صنعت، معدن و تجارت - هتل المپیک	۱۳۹۱
مطالعات مربوط به کانی سازی و نقشه برداری آنها در پیت‌های معدنی روباز - معدن مس سرچشمه	۱۳۹۲
اصول و کاربرد روش ژئوفیزیکی مغناطیس سنجی - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور	۱۳۹۲

تجارب حرفه‌ای

کارشناس زمین شناسی، معدن سونگون	۱۳۷۴ - ۱۳۷۸
کارشناس ارشد امور اکتشافات شرکت ملی صنایع مس ایران	۱۳۷۹ - ۱۳۹۲
ناظر مطالعات ماهواره‌ای سرتاسری - اکیپ ژاپنی ERSDAC	۱۳۸۴ - ۱۳۸۸
همکاری با شرکت انگلیسی ریتینتو RioTinto	۱۳۷۹ - ۱۳۸۳
ناظر مطالعات صحرایی شرکت NED در شمال غرب ایران	۱۳۸۸ - ۱۳۸۵
ناظر مطالعات متالوژنیک و مطالعات صحرایی و مشاورین اکتشافی در شمال غرب کشور	۱۳۹۰ - ۱۳۸۵
مسئول فنی و طراح اکتشافی در چند محدوده اکتشافی، سازمان نظام مهندسی معدن	۰۰۰۰ - ۱۳۸۵
ناظر فنی و اکتشافی مطالعات زمین شناسی-معدنی فیروزه آذربایجان	۱۳۹۰ - ۱۳۹۲
ناظر اکتشاف عناصر پایه در شرکتهای اکتشافی در ایران (بخش خصوصی)	۱۳۹۲ - ۱۳۹۰

سوابق استخدامی

کارشناس ارشد: شرکت ملی صنایع مس ایران و مشاور اکتشاف شرکتهای معدنی-اکتشافی	۱۳۷۴ - ۱۳۹۳
عضو هیات علمی: دانشگاه پیام نور	۱۳۹۰ - ...

طرح‌های پژوهشی

بررسی کانسارهای اسکارنی شمال اهر - کوه شیور - شرکت ملی صنایع مس ایران- امور تحقیق و توسعه	۱۳۷۸ - ۱۳۷۹
بررسی و مقایسه شوری و دما در اسکارن مس پورفیری سونگون و اسکارنهای مس شیور - دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۸۸ - ۱۳۸۹
مطالعه کانی سازی مس در ماسه سنگهای منطقه سرخه (مرند) - دانشگاه پیام نور کرج	۱۳۹۲ - ۱۳۹۰

سوابق آموزشی

کارشناسی - تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی - پیام نور تهران	۱۳۸۴ - ۱۳۸۲
کارشناسی - اصول اکتشافات معدنی - پیام نور واحد تهران و کرج	۱۳۸۰ - ۱۳۸۱
کارشناسی - کانیها و سنگهای صنعتی - پیام نور کرج	۱۳۸۵ - ۱۳۸۷
کارشناسی - زبان تخصصی - پیام نور واحد کرج	۱۳۸۵ - ۱۳۸۷
کارشناسی - کاربرد سنجش از دور در زمین شناسی - پیام نور کرج	۱۳۸۵ - ۱۳۸۷
کارشناسی - ژئوشیمی - پیام نور واحد کرج	۱۳۸۷ - ۱۳۸۵
کارشناسی - زمین شناسی زیست محیطی - پیام نور کرج	۱۳۸۷ - ۱۳۹۰
کارشناسی - زمین شناسی صحرایی - پیام نور کرج	۱۳۹۰ - ۱۳۹۳
کارشناسی - زمین شناسی اقتصادی - پیام نور کرج و قزوین	۱۳۹۰ - ۱۳۹۳
کارشناسی - مینرالوگرافی - پیام نور کرج	۱۳۹۰ - ۱۳۹۳
کارشناسی ارشد - اصول اکتشافات ژئوشیمیایی - پیام نور قزوین	۱۳۹۱ - ۱۳۹۳
کارشناسی ارشد - زمین گرمایی - پیام نور قزوین	۱۳۹۰ - ۱۳۹۳
کارشناسی ارشد - کانه زایی و تکتونیک - پیام نور قزوین	۱۳۹۰ - ۱۳۹۳

همایش‌ها

- ۱- شهره حسن پور ، منصور مجتهدی ، ماگماهای زونهای ریفتی، اردیبهشت ۷۲ ، دانشگاه تبریز.
- ۲- شهره حسن پور ، علی عامری، متالوژنز کانسارهای اورانیم، شهریور ۷۳، دانشگاه تبریز.
- ۳- ایرج رسا ، شهره حسن پور ، مقایسه کانسارهای اسکارنی انجرد و گودال، ۱۳۸۱، انجمن زمین شناسی ایران، کرمان.
- ۴- شهره حسن پور، ایرج رسا، بررسی علل غیر اقتصادی بودن کانسار اسکارنی گودال، ۱۳۸۱، گردهمایی سالانه زمین شناسی، سازمان زمین شناسی کشور.
- ۵- علی امامعلی پور، میر صالح محمدی، شهره حسن پور، ۱۳۸۶، تمایز دگرسانی های آرژیلیک پیشرفته عقیم از انواع مرتبط با سیستم های اپی ترمالی با یک مثال موردی از منطقه زگلیگ اهر، بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین.
- ۶- لیلا مریخی شهریور. ایرج رسا . شهره حسن پور، ۱۳۸۶، اکتشافات لیتوژئوشیمیایی منطقه کیکال و معرفی کانی سازی مس پورفیری در ناحیه مورد مطالعه، ل یازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران.
- ۷- شهره حسن پور، ایرج رسا ، مهرداد حیدری، رسول اسکویی ، ۱۳۸۸، کاربرد مطالعات ژئوفیزیک مغناطیسی در اکتشاف زون آلتراسیون پتاسیک در کانسار مس پورفیری مسجدداغی در شمال غرب کشور، گردهمایی علوم زمین، اهواز.
- ۸- نعیمه افکاریان باقرزاده، فرهاد ملک قاسمی، شهره حسن پور، ۱۳۹۰، استخراج و بررسی زونهای آلتراسیون هیدروترمال در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ ورزقان با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست، انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، اهواز.
- ۹- امین صابری بهداد، فرهاد ملک قاسمی، شهره حسن پور، ۱۳۹۱، دگرسانی، کانی سازی و ژئوشیمی کانسار مس پورفیری قاهان، استان قم، انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، اهواز.
- ۱۰- کانیزایی مس و طلا در زون ارسباران، ۱۳۹۱، سمینار تخصصی مس، سازمان زمین شناسی کشور
- ۱۱- مطالعات زمین شناسی اقتصادی و تعیین سن کانسار مسجدداغی، ۱۳۹۲، سازمان زمین شناسی کشور

۱۰- Shohreh Hassanpour* , Iraj Rasa, ۲۰۰۸, Geology , Mineralization, Alteration and Magmatic Concentric ,Multi Intrusion Felsic rocks in Sungun Cu Porphyry, Norway Geology Congress.

۱۱- Shohreh Hassanpour, Iraj Rasa, Mehrdad Heidari, ۲۰۰۹, Application of the Magnetic Method on Exploration of Potassic Zone in Haftcheshmeh Porphyry Copper Deposit (NW IRAN), Mashhad.

۱۲- Shohreh Hassanpour, Metallogeny and mineralization in Arasbaran copper belt, Society of Canadian Geologists.

۱۳- Shohreh Hassanpour, ۲۰۱۲, Lahroud ophiolite in NW Iran: A geochronological study and its paleotectonic implication, Ophiolite Conference, Turkey.

۱۴- Shohreh Hassanpour , Haftcheshmeh Copper porphyry deposit-Arasbaran copper belt, NW Iran, ۲۰۱۲, Asian countries Fluid Inclusion Conference, Australia.

۱۵- Farzaneh Tayebi, Shohreh Hassanpour, Mehrdad Behzadi, ۲۰۱۲, Geology, mineralization and alteration of Raziabad porphyry Cu-Mo mineralized district, SE Iran, Izmir, Turkey.

۱۶- Naimeh Afkarian Bagherzadeh, Farhad Malekghasemi, Shohreh Hassanpour, ۲۰۱۲, Application of Landsat ETM+ in investigation of alteration zones in Varzeghan area.

۱۷- Leila Ardebili, Shahriyar Karimdoust, Shohreh Hasanpour, ۲۰۱۲, Heavy metals detection in sediments of Anzali Wetland, northern Iran.

۱۸- Farzaneh Tayebi, Shohreh Hassanpour, Mehrdad Behzadi, ۲۰۱۲, Geology, mineralization and alteration of the Razi Abad porphyry Cu-Mo mineralized district, SE Iran.

۱۹- Naimeh Afkarian Bagherzadeh, Farhad Malekghasemi, Shohreh Hassanpour, ۲۰۱۲, Application of Landsat YETM+ in investigation of alteration zones in Varzeghan area.

۲۰-Leila Ardebili, Shahriyar Karimdoust, Shohreh Hasanpour, ۲۰۱۲, Heavy metals detection in sediments of Anzali Wetland, northern Iran.

۲۱- Farzaneh Tayebi, Shohreh Hassanpour, Mehrdad Behzadi, ۲۰۱۲, Geology, mineralization and alteration of the Razi Abad porphyry Cu-Mo mineralized district, SE Iran.

مقاله‌ها

- ۱- Shohreh Hassanpour, Saeed Alirezaei, ۲۰۱۴, SHRIMP Zircon U-Pb and Biotite and Hornblende Ar-Ar Geochronology of Sungun, Haftcheshmeh, Kighal, and Niaz Porphyry Cu-Mo Systems; Evidences For An Early Miocene Porphyry-Style Mineralization In Northwest Iran, International Journal of earth sciences.
- ۲- Shohreh Hassanpour , ۲۰۱۳, The Alteration, mineralogy and Geochronology (SHRIMP U-Pb AND $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$) of copper-bearing Anjerd skarn, North of the Shayvar Mountain, East-Azarbaidjan, Iran, International Journal of Earth Sciences.
- ۳- Shohreh Hassanpour and Peyman Afzal, ۲۰۱۲, Application of concentration-number (C-N) multifractal modeling for geochemical anomaly separation in Haftcheshmeh porphyry system, NW Iran.

- ۴- سعیده سنماری، شهره حسن پور، ۱۳۹۱، بیواستراتیگرافی سازندهای ایلام و گورپی بر مبنای نانوفسیل های آهکی در سروستان (جنوب باختر ایران)، مجله علوم زمین، پذیرفته شده.
- ۵- عزت اسلامی زاده، شهرام سامانی راد، شهره حسن پور، ۱۳۹۱، تشکیل مس رسوبی استراتاباند در ماسه سنگهای شلیو واقع در غرب لوت، مجله زمین شناسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامشهر.
- ۶- شهره حسن پور، ایرج رسا، محسن موید، مهرداد حیدری، علی اکبر متکان، ۱۳۸۹، زمین‌شناسی، دگرسانی و کانی‌سازی در ذخیره مس-مولیبدن پورفیری "هفت‌چشمه"، مجله علمی پژوهشی جهاد دانشگاهی شهید بهشتی.
- ۷- لیلا مریخی شهرپور، ایرج رسا، منصور وثوقی عابدینی، شهره حسن پور، احسان حاج ملاعلی، ۱۳۸۹، مطالعات زمین شناسی اقتصادی و آلتراسیون کانسار کیقال، مجله علمی پژوهشی ماهنامه زمین علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات.
- ۸- روح الله یداللهی، علی کنعانیان، محمد معانی‌جو، فتنانه سرجوقیان، شهره حسن پور، ۱۳۸۹، منشأ ماگماتیسیم آداکیتی در منطقه مسجد داغی جلفا، آذربایجان شرقی، مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران.

ردیف	عنوان پایان نامه / رساله	سال	محل تحصیل	نام دانشجو	تاریخ دفاع	اسامی اساتید مشاور
۱	مطالعات ژنز و زمین شناسی اقتصادی کانسار صاحب دیوان	۸	شهید بهشتی	نادعلی	۱۳۸۷	رسا، حسن پور
۲	مطالعات ژنز و زمین شناسی اقتصادی کانسار شله بران	۸	شهید بهشتی	سمیه نقدی	۱۳۸۹	رسا، حسن پور

۳	مطالعات ژنز و زمین شناسی اقتصادی کانسار هفت چشمه	۸	*	۱۳۸۹	داوود مصطفایی	دانشگاه آزاد لاهیجان	ملک قاسمی	حسن پور
۴	پردازش تصاویر ماهواره ای و تعیین مناطق آلتراسیونی در برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ و رزقان	۸	*	۱۳۸۹	نعیمه افکاریان	دانشگاه آزاد اهر	ملک قاسمی	حسن پور
۵	مطالعات زمین شناسی اقتصادی و کانی سازی آنتیموان در کانسار میوه رود و رابطه آن با طلا	۸	*	۱۳۸۹	علیرضا نجف پور	دانشگاه آزاد اهر	حسن پور	-
۶	مطالعات زمین شناسی، آلتراسیون و مینرالیزاسیون کانسار اسکارنی مس مزرعه	۸	*	۱۳۸۹	بابک میرزاپور	دانشگاه آزاد اهر	حسن پور	-

سرپرستی پایان نامه ها

۷	مطالعات ژئوشیمی اکتشافی در کانسار نیاز	۸	*	۱۳۹۳	خانم رومی	دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین	سنماری - حسن پور	-
---	---	---	---	------	-----------	--	---------------------	---

نظریه ها، اکتشاف ها، نوآوری ها و اختراع ها

۱۳۸۵ کاشف معدن مس پورفیری هفت چشمه - آذربایجان شرقی

بنیانگذاری ها، طراحی ها و راه اندازی ها

۱۳۹۲

برتری ها، جوایز و نشان ها

۱۳۸۲ نفر اول آزمون دکتری و دانشجوی ممتاز: دانشگاه شهید بهشتی

۱۳۹۲ دریافت لوح تقدیر بانوی فعال معدنی ایران از "خانه معدن ایران"

کرسی های آزاد اندیشی

۱۳۹۱ بررسی وضعیت زیست محیطی معادن کشور: همایش اکتشاف - محیط زیست، هتل بین المللی المپیک.

CURRICULUM VITAE OF
DR. SHOHREH
HASSANPOUR



PERSONAL INFORMATION

ASSISTANT PROFESSOR OF PAYAME NOOR UNIVERSITY
GEOLOGY / ECONOMIC GEOLOGY
Hassanpour@pnu.ac.ir
shohreh.hassanpour@yahoo.com

EDUCATION

- **Ph. D. IN ECONOMIC GEOLOGY (۲۰۱۰)**
- **M.Sc. IN ECONOMIC GEOLOGY (۲۰۰۰)**
- **BACHLOR IN GEOLOGY (۱۹۹۴)**

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- **RS AND GIS PRELIMINARY COURSES IN IRANIAN SPACE SURVEY (۱۹۹۹-۲۰۰۰)**
- **RS AND GIS ADVANCED COURSES IN IRANIAN SPACE SURVEY (۲۰۰۰-۲۰۰۴)**
- **PORPHYRY SYSTEMS, KERMAN REGION, BY PROFESSOR SILITOE IN NICICO (۱۹۹۷)**
- **PORPHYRY SYSTEMS, EAST IRAN REGION, BY PROFESSOR SILITOE IN NICICO (۲۰۰۳)**
- **GEOCHEMICAL EXPLORATION COURSE BY PAUL AGNEW -RIOTINTO (۲۰۰۴)**
- **ADVANCED COURSES ON CU-GIS BY KHAJEH NASIEDDINE TOOSI UNIVERSITY (۲۰۰۴)**
- **ENGLISH LANGUAGE ADVANCE COURSES (۲۰۰۵-۲۰۰۹)**
- **LECTURING COURSE, BY PAYAMENOOR UNIVERSITY (۲۰۱۲)**
- **MINING MODELING BY (۲۰۱۲)**
- **DRILLING METHODS COURSE IN (۲۰۱۲)**
- **REMOTE SENSING COURSES (۲۰۱۲)**
- **MINING PROCESS STUDIES (۲۰۱۲)**
- **ROCKS MODELLING AND PROTECTION SYSTEM DESIGNING (۲۰۱۲)**
- **PORPHYRY CU-AU AND EPITHERMAL AU MINERALIZATION IN TETHYAN BELT, IRAN (۲۰۱۲)**

RESERCH PRESENTATION

- **HEAD OF RS STUDIES IN IRAN BY ERSDAC GROUP FROM JAPAN (۲۰۰۵)**
- **COLLABORATION WITH RIOTINTO EXPLORATION GROUP IN IRAN (۲۰۰۰)**

- HEAD OF FIELD EXPLORATION GEOLOGY BY **NED** COMPANY IN NW IRAN (۲۰۰۶)
- HEAD OF METALLOGENY & FIELD EXPLORATION STUDIES AND EXPLORATION GEOLOGY COMPANIES IN NW IRAN (۲۰۰۶-۲۰۱۱)
- TECHNICAL HEAD OF EXPLORATION DISTRICTS IN IRANIAN MINING ENGINEERING SURVEY (۲۰۰۶-NOW)
- TECHNICAL HEAD OF AZERBAIJAN TORQUISE EXPLRATION STUDIES (۲۰۱۲-۲۰۱۴)
- HEAD OF BASE METAL EXPLORATION STUDIES CARRIED BY PRIVATE COMPANIES IN IRAN (۲۰۱۲- CONTINUED)

WORKS

- SENIOR EXPERT OF NATIONAL IRANIAN COPPER INDUSTRIES COMPANY (۱۹۹۰-۲۰۱۳)
- EXECUTIVE IN MINING AND EXPLRATION COMPANIES (۲۰۰۰-CONTINUED)
- ASSISTANT PROFESSOR OF PAYAMENOR UNIVERSITY, IRAN (۲۰۱۲-CONTINUED)

RESEARCHES

- RESEARCH ON SKARN TYPE DEPOSITS, NW OF AHAR, SHAYVAR MOUNTAIN, NICICO (۱۹۹۹-۲۰۰۰)
- STUDY OF TEMPRATURE AND SALINITY IN SUNGUN PORPHYRY COPPER AND SHAYVAR SKARNS, SHAHID BEHESHTI UNIVERSITY (۲۰۰۹-۲۰۱۰)
- COPPER MINEARLIZATION OF SANDSTONES IN SORKHEH REGION, MARAND (۲۰۱۲-۲۰۱۴)

PAPERS

- Shohreh Hassanpour, ۲۰۱۳, The Alteration, Mineralogy and Geochronology (SHRIMP U-Pb AND $\epsilon \cdot \text{Ar}/^{39}\text{Ar}$) of copper-bearing Anjerd skarn, North of the Shayvar Mountain, East-Azarbaidjan, Iran, International Journal of Earth Sciences, published.
- Shohreh Hassanpour and Peyman Afzal, ۲۰۱۲, Application of concentration–number (C–N) multifractal modeling for geochemical anomaly separation in Haftcheshmeh porphyry system, NW Iran, published.
- Saeedeh Senemari, Shohreh Hassanpour, ۲۰۱۳, Biostratigraphy of Ilam and Goorpey formations on basis of limestone nanofossils in sarvestan (SE Iran), Geosciences Journal.
- Shohreh hassanpour, Saeed alirezaei, SHRIMP Zircon U–Pb and Biotite and Hornblende Ar–Ar Geochronology of Sungun, Haftcheshmeh, Kighal, and Niaz Porphyry Cu–Mo Systems; Evidences For An Early Miocene Porphyry-Style Mineralization In Northwest Iran, Mineralium Deposita, Under Review.
- Shohreh Hassanpour, Iraj Rasa, Mohsen Moayyed, Ali Akbar Matkan, ۲۰۱۲, Geology, Alteration and Mineralization of Haftcheshmeh Cu–Mo Ore deposit, Geology of Iran, Shahid Beheshti university.
- Ezat Eslamizadeh, Shahram Samani Rad, Shohreh Hassanpour, ۲۰۱۲, Stratabound sedimentary copper formation in Shalapo in west of the Lout area, Enviromental geology Journal.
- Leila Merrikhi, Iraj Rasa, Mansour Vosoughi Abedini, Shohreh Hassanpour, Ehsan Haj Mollaali, ۲۰۱۰, Economic geology and Alteration studies of Kighal ore deposit, Basic Science Journal, Azad university.
- Rohollah yadollahi, Ali Kananian, Mohammad Maanijou, Fattane Sarjougian, Shohreh Hassanpour, ۲۰۱۲, Mineralogy Journal of Iran.

THESIS AND DESSERTATION GUIDE

- ECONOMIC GEOLOGY STUDENTS OF SAHEB DIVAN ORE DEPOSIT (۲۰۰۸). THESIS IN SHAHID BEHESHTI UNIVERSITY, TEHRAN, IRAN ()
- ECONOMIC GEOLOGY STUDENTS OF SHELEBORAN ORE DEPOSIT (۲۰۰۸). THESIS IN SHAHID BEHESHTI UNIVERSITY, TEHRAN, IRAN (BY SOMAYE NAGHDI)

- ECONOMIC GEOLOGY STUDENTS OF HAFTCHESHMEH ORE DEPOSIT (۲۰۰۹). AZAD UNIVERSITY, LAHIJAN- BRANCH (BY DAVOUD MOSTAFAEI).
- REMOTE SENSING AND SATELLITE IMAGE PROCESSING OF VARZEGHAN AREA IN SCALE ۱:۱۰۰۰۰۰ (۲۰۱۳). THESIS IN ISLAMIC AZAD UNIVERSITY, AHAR- BRANCH (BY NAEIMEH AFKARIAN).
- ECONOMIC GEOLOGY STUDY AND MINERALIZATION OF ANTIMONY IN MIVEHROUD ORE DEPOSIT AND ITS RELATIONSHIP WITH GOLD (۲۰۱۴). THESIS IN ISLAMIC AZAD UNIVERSITY, AHAR- BRANCH (BY MOHAMMAD REZA NAJAFPOUR).
- GEOLOGY, ALTERATION AND MINERALIZATION STUDIES OF MAZRAEH SKARN COPPER DEPOSIT (۲۰۱۴). THESIS IN ISLAMIC AZAD UNIVERSITY, AHAR- BRANCH (BY BABAK MIRZAPOUR).

STABLISHMENT AND DESIGNING

REWARDS

- TOP PHD CONDITATE IN NATIONAL UNIVERSITY OF IRAN (SHAHID BEHESHTI UNIVERSITY) (۲۰۰۳).
- TOP CONDITATE "ACTIVE MINING RESEARCHER WOMAN" BY IRANIAN MINING HOME (۲۰۱۴).