

سوابق علمی- پژوهشی

دکتر محمدرضا قربانی تاریخ: 1/7/88

1- رساله دکتری (Ph.D. thesis) :

Ghorbani, M.R. 1999. Petrology and geochemistry of volcanic rocks from the Warrumbungle Volcano, New South Wales, Australia. PhD thesis, The University of Sydney, 222 p.

2- سوابق شغلی :

عضو هیئت علمی (استادیار) گروه پترولوژی، بخش زمین‌شناسی
دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس بهمن 1379 تاکنون

3- سوابق اجرایی

مدیر گروه پترولوژی، بخش زمین‌شناسی
دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس 1384-1387

4- عضویت در مجامع علمی

- انجمن زمین‌شناسی ایران - مرداد 1380
- بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - آبان 1380
- انجمن کانی‌شناسی آمریکا - اسفند 1380
- اتحادیه ژئوفیزیک آمریکا - اسفند 1380

5- زمینه‌های مورد علاقه تحقیقی

- ژئوشیمی سنگهای آذرین
- پترولوژی و فاز دیاگرام
- مدل سازی عناصر نادر

6- مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی:

1 Ghorbani, M.R Middlemost, E. Geochemistry of pyroxene inclusions from the Warrumbungle Volcano, New South Wales, Australia American Mineralogist 85 1349-1367 Oct. 2000 Mineralogical Society of America U.S.A

2 Ghorbani, M.R. Lead-enrichment in Neotethyan volcanic rocks from Iran; the implications of a descending slab. Geochemical Journal 40 (6) 557-568 2006 Geochemical Society of Japan Japan

7- مقالات علمی پژوهشی:

قربانی، م. 1380. نقش تفریق ماگمایی و ذوب بخشی پوسته در تکوین سنگ‌های آتشفشانی اسیدی، جنوب دانسفهان فارسی 1-7- فصلنامه

+ علوم زمین ایران 114-119 دوازدهم 55 بهار 1384

قربانی، م. 1384 ژئوشیمی و پتروولوژی سنگ‌های آتشفشانی جنوب دانسفهان و جنوب کرج، ماگماتیسم همزمان جزایر قوسی و 2-7- درون صفحه‌ای. مجله علوم دانشگاه تهران. جلد 131-تابستان. 21-41. 21-41. جلد 31 1 تابستان 1384 + قربانی، م. ر.

قربانی، م. ر. یساقی، ع. 1385. ژئوشیمی و نحوه تشکیل منطقه تماس توده نفوذی بازیک "تونل نالون" با توف سنگ های 3-7- درونگیر-البرز مرکزی. مجله علمی-پژوهشی علوم پایه- دانشگاه اصفهان جلد 123-زمستان. 206-193

احمدیان، ج. امامی، م. ه. قربانی، م. ر. موراتا، م. 1386. پتروژنز گرانیتوئیدهای پتاسیک مجموعه نفوذی کال کافی (شمال شرق) 4-7- انارک) با استفاده از شاخص های کانی شناسی و ژئوشیمیایی فارسی فصلنامه علوم زمین ایران. سال شانزدهم شماره 63-بهار. 154-163 .

مختاری، م. ع. ا. معین‌وزیری، ح. قربانی، م. ر. مهرپرتو، م. در دست چاپ. بررسی پتروولوژی و ژئوشیمی و محیط زمین ساختی توده 5-7- نفوذی کمتال (شمال خاروانا-آذربایجان خاوری. فصلنامه علوم زمین ایران. پذیرفته شده (24/2/87)

7-6- Irannezhadi, MR. Vossoughi A., M. Ghorbani, M.R. Pourmoafi, M. In Press. Geochemistry of Tertiary volcanic rocks in the Tehran region, southern flanks of central Alborz Mountains Research Journal of University of Esphahan. (8714/2) پذیرفته شده

8- مقاله در مجامع علمی خارج:

1- Ghorbani, M.R. 1997. New data on the origin of the Cenozoic eastern Australian basaltic province. Abstracts, IAVCEI, Puerto Vallarta, Mexico. January 19-24, 1997. P.162.

2- Ghorbani, M.R. 1999. Upper mantle-lower crust boundary xenoliths from the Warrumbungle Volcano, New South Wales, Australia. American Geophysical Union, Fall meeting, San Fransisco, 10-13 Dec. 1999. (Nov. 16 supplemental issue of Eos)

3- Ghorbani, M.R. 2000. Two distinct magmatic lineages from the Warrumbungle Volcano, New South Wales, Australia. 31st International Geological Congress. Rio de Janeiro, Brazil, August 6-17, 2000.

4- Ghorbani, M.R. 2001. Geochemistry of green tuffs from Alborz Mountain Rage, northern Iran. Geological Society of America, Annual meeting, Nov. 5-8 2001, Boston. Abstracts with Programs,

- 5- Ghorbani, M.R. 2001. Western Alborz volcanic rocks, a new geochemical viewpoint. American Geophysical Union, Fall meeting, San Fransisco, 10-14 Dec. 2001. (Nov. 20 supplemental issue of Eos).
- 6- Ghorbani, M.R. 2002. Petrology and geochemistry of basic volcanic rocks from Saveh region, NW Iran. American Geophysical Union, Spring meeting, Washington, DC, 28-31 May 2002. (May 7 supplemental issue of Eos).
- 7- Ghorbani, M. R., Rostami, G., and Ghaderi, M 2002. A lamprophyric dyke from Milakuh, SW Damghan, Iran. 12th Annual VM Goldschmidt Conference, Davos, Swiss, 18-23 August 2002.
- 8- Ghaderi, M., and Ghorbani, M. R, 2002. Tungsten-tin deposits in southwest of Shazand, Iran. 12th Annual VM Goldschmidt Conference, Davos, Swiss, 18-23 August 2002.
- 9- Ghorbani, M. R, 2003. Phonolitic and trachytic rocks from the Warrumbungle volcano, different sources and conditions. European Geophysical Society (EGS-AGU-EUG-Joint Assembly), Nice, France, 6-11 Apr. 2003 Geophysical Research Absrtracts, Vol. 5, 09241.
- 10- Ghorbani, M.R, Ghaderi, M. Concurrent island arc and intraplate volcanism, Eshtehard-Karaj area, NW Iran. 13Th Annual V.M. Goldschmidt Conference, 7-12 Sep. 2003, Kurashiki, Japan, *Geochimica et Cosmochimica Acta*
- 11- Fardindoost, Z., Ghaderi, M., Ghorbani, M.R. 2003. Tungsten mineralisation associated with granitoid rocks in SW Arak, Iran. American Geophysical Union 2003 Fall Meeting. 8-12 Dec. 2003, San Fransisco, U.S.A, EOS Trans. AGU 84(46).
- 12- Ghorbani, MR. 2004. Neotethyan island arc volcanism, Danesfahan, Iran. 32nd International Geological Congress. August 2004, Florence, Italy.
- 13- Ghorbani, M.R. 2004. Trace element geochemistry of Tertiary volcanic rocks, west Tehran, Iran. 6th International Conference on Geochemistry. 15-16 Sep. 2004, Alexandria, Egypt. 531-541.
- 14- Irannezhadi, MR, Vossoughi A., M, Ghorbani, M.R., Pourmoafi, M. 2006. Geochemical characteristics of Tertiary subvolcanic rocks from southern central Alborz Mountains, north of Tehran. European Geophysical Union (EGU). 2-7 Apr. 2006, Vienna, Austria.
- 15- Irannezhadi, M.R., Vossoughi Abedini, M., Ghorbani, M.R., Pourmoafi, M. 2006. Tertiary subduction-related volcanism in the southern central Alborz Mountains, north of Tehran. IAVCEI

16- Irannezhadi, MR, Ghorbani, M.R., Vossoughi A, M, Pourmoafi, M. 2006. Tertiary arc-related volcanism in Central Alborz Mountains. European Geosciences Union (EGU), 2007.

17- Yeganehfar, H. and Ghorbani, M.R. 2007. Geochemistry and geodynamic setting of Paleogene volcanic rocks from south Ardestan, Iran. American Geophysical Union, Fall Meeting. San Fransisco, U.S.A.

مقاله در مجامع علمي داخل-9-

قرباني، م.ر. 1380. کاني شناسي و ژئوشيمي بنتونيت و زئوليت در توفهاي البرز مرکزي. نهمين همایش انجمن بلورشناسي و 1-9- کاني شناسي ايران (دانشگاه گيلان) ايران گيلان صفحات 104-108 23-24 1380

قرباني، م.ر. 1380. سنگهاي آتشفشاني اسيدي در چهارگوش ساوه. بيستمين گردهمايي علوم زمين (سازمان زمين شناسي و 2-9- بهمن 1380 30-28 C.D اکتشافات معدني کشور) ايران تهران مجموعه مقالات گردهمايي و

قرباني، م.ر.، قادري، م.، رستمي، ق 1381. کاني شناسي و ژئوشيمي لامپروفير ميلاکوه و نحوه شکل گيري آن. دهمين همایش 3-9- انجمن بلورشناسي و کاني شناسي ايران ايران زاهدان مجموعه مقالات 11 و 12 دي 1381

توکلي، ح. قادري، م. قرباني، م.ر. محجل، م. 1382. نگرشي نو بر ژنز کانسارهاي آهن باباعلي، شمال غرب همدان. هفتمين 4-9- همایش انجمن زمين شناسي ايران (دانشگاه اصفهان) ايران اصفهان مجموعه مقالات همایش 4-6 شهريور 1382

قرباني، م.ر. 1382. بازالتهاي جنوب دانسفهان و گوشته منشاء متاسوماتيزه آنها. بيست و دومين گردهمايي علوم زمين 5-9- بهمن 1382 29-27 C.D (سازمان زمين شناسي و اکتشافات معدني کشور) ايران تهران مجموعه مقالات گردهمايي و

احمديان، ج. امامي، م.ه. قرباني، م.ر. لطفی، م. 1382. مقدمه اي بر پتروگرافي گرانيتويد کالكافي (شمال شرق انارک). بيست و 6-9- C.D دومين گردهمايي علوم زمين (سازمان زمين شناسي و اکتشافات معدني کشور) ايران تهران مجموعه مقالات گردهمايي و بهمن 1382 29-27

احمديان، ج. امامي، م.ه. قرباني، م.ر. لطفی، م. 1382. معرفي گرانيتويدهاي پتاسيک در مجموعه ولکانوپلوتونيك کالكافي و 7-9- نحوه تشکيل آنها. بيست و سومين گردهمايي علوم زمين (سازمان زمين شناسي و اکتشافات معدني کشور) ايران تهران مجموعه مقالات بهمن 1383 C.D گردهمايي و

رمضاني، ا. قاسمي، ح. قرباني، م.ر. 1383. ژئوشيمي و جايگاه تکتونيکي گرانيتويدهاي شمال غرب ساوه. بيست و سومين 8-9- بهمن C.D گردهمايي علوم زمين (سازمان زمين شناسي و اکتشافات معدني کشور) ايران تهران مجموعه مقالات گردهمايي و 1383

مختاري، م.ع.ا. معينوزيري، ح. قرباني، م.ر. مهرپرتو، م. 1384. پتروگرافي و پترولوژي توده نفوذي کمتال (خاور جلفا و 9-9- C.D سيهرود). نهمين همایش انجمن زمين شناسي ايران (دانشگاه تربيت معلم-تهران) ايران تهران مجموعه مقالات گردهمايي و شهريور 1384 9-8

نصيري بزنجاني، ر. قرباني، م.ر. دبيري، ر. 1384. سنگهاي آتشفشاني منطقه مهر زمين (شمال نقرش)؛ رخداد ماگماتيسم 10-9- ساب آکالن و آکالن. بيست و چهارمين گردهمايي علوم زمين (سازمان زمين شناسي و اکتشافات معدني کشور) ايران تهران مجموعه

دبیری، ر. قربانی، م.ر. نصیری بزنجانی، ر 1384. تفریق ماگمایی کم فشار، فرایند اصلی تحول ماگمایی در سنگ‌های 9-11- آتشفشانی منطقه شمال غرب کاشان. بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور) ایران اسفند 1384 10-8 C.D تهران مجموعه مقالات گردهمایی و

مختاری، م.ع.ا. معین‌وزیری، ح. قربانی، م.ر. مهرپرتو، م. 1384. پتروگرافی و پترولوژی باتولیت قولان (شمال آذربایجان). 9-12- بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور) ایران تهران مجموعه مقالات گردهمایی و اسفند 1384 10-8 C.D

اکبری مقدم، م. رشیدنژادعمران، ن. قربانی، م.ر. 1384. درآمدی بر پترولوژی توده‌های نفوذی و انکلاوهای مافیک در شمال 9-13- غرب کاشان. بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور) ایران تهران مجموعه مقالات اسفند 1384 10-8 C.D گردهمایی و

یگانه فر، ه. قربانی، م.ر. 1385. ژئوشیمی و پتروژنز سنگ‌های بازیک جنوب اردستان بیست و پنجمین گردهمایی علوم 9-14- اسفند 1385 C.D زمین (سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور) ایران تهران مجموعه مقالات گردهمایی و

ایران نژادی، م.ر. و ثوقی عابدینی، م.ر. قربانی، م.ر. پورمعافی، م. 1385. ژئوشیمی سنگ‌های آذرین ساب و لکانیک البرز 9-15- مرکزی، شمال تهران. بیست و پنجمین گردهمایی علوم زمین (سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور) ایران تهران مجموعه اسفند 1385 C.D مقالات گردهمایی و

احمدیان، ج. امامی، م.ه. قربانی، م.ر. لطفی، م. 1386. کانی‌های فرعی، نشانگرهای پتروژنتیک: با مثالی از مجموعه نفوذی 9-16- کالکافی (شمال شرق انارک). بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور) ایران تهران بهمن 1386 C.D مجموعه مقالات گردهمایی و

ابریشمی کیسمی ح.ر. قربانی، م.ر. مختاری، م.ع.ا. 1387. سنگهای آتشفشانی اسیدی ائوسن جنوب غرب ندوشن (غرب یزد) 9-17- بافت ژئوشیمی و موقعیت آنها در توالی سنگی. دوازدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران (شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب) ایران بهمن - 2 اسفند 1387 C.D301 اهواز مجموعه مقالات گردهمایی و

گزارش‌های علمی طرح‌های تحقیقاتی یا فنی 10-

پترولوژی و ژئوشیمی سنگهای ولکانیک در منطقه عمومی ساوه (جنوب شرق اشتهارد و جنوب غرب دانسفهان). دانشگاه 10-1- تربیت مدرس (1380- 1382) مجری: محمدرضا قربانی - همکار: مجید قادری

ژئوشیمی ایزوتوپی و عناصر کمیاب معادن و آثار معدنی تنگستن (قلع و مس) در جنوب شازند، استان مرکزی. دانشگاه 2-10- تربیت مدرس (1380- 1383) مجری: مجید قادری - همکاران: محمدرضا قربانی و نعمت‌اله رشید نژاد عمران

راهنمایی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری 11-

ژئوشیمی و پترولوژی سنگ‌های آتشفشانی مهر زمین (شمال-شمال شرق تفرش). تاریخ دفاع: 25/4/85 دانشجو: رسول 1-11- نصیری بزنجانی استادمشاور: دکتر حسین معین وزیری

ژئوشیمی و پترولوژی سنگ‌های آتشفشانی شمال غرب کاشان. تاریخ دفاع: 28/6/85 دانشجو: رحیم دبیری استادمشاور: 2-11- دکتر نعمت‌اله رشیدنژادعمران

ژئوشیمی و پترولوژی سنگ‌های آتشفشانی جنوب اردستان. تاریخ دفاع: 13/4/86 دانشجو: هادی یگانه فر استادمشاور: 3-11- دکتر حسین معین وزیری

ژئوشیمی و پترولوژی سنگ‌های آتشفشانی شمال شرق نراق. تاریخ دفاع: 19/6/86 دانشجو: شاهین شهریاری استادمشاور: 4-11- دکتر حسین معین وزیری

پترولوژی و ژئوشیمی سنگ‌های آتشفشانی ترشیری شمال کوهپایه، شمال شرق اصفهان. تاریخ دفاع: 25/10/86 دانشجو: 5-11- فرزانه موحدیان عطار استادمشاور: دکتر حسین معین وزیری

پترولوژی و ژئوشیمی سنگ‌های آتشفشانی جنوب غرب ندوشن، غرب یزد. تاریخ دفاع: 3/4/87 دانشجو: حمیدرضا ابریشمی 6-11- کیسمی استادمشاور: دکتر منصور و ثوقی عابدینی

ژئوشیمی و پترولوژی سنگ‌های آتشفشانی بازیک جنوب غرب شهراب (اردستان). تاریخ دفاع: 13/12/87 دانشجو: احمد 7-11-

احمدوند استادمشاور: دکترمجید قادری

- زئوشیمی و پترولوژی سنگ های آتشفشانی حواسط-فلسیک جنوب غرب شهراب (اردستان). تاریخ دفاع: 10/4/88 -11-8
- دانشجو: داود عموزادخلیلی استادمشاور: دکترمجید قادری
- زئوشیمی و پترولوژی سنگ های آذرین ترشیری سروآباد، غرب سندانج. در حال پیشرفت -11-9
- پترولوژی و زئوشیمی سنگ های آتشفشانی ترشیری شمال غرب نیشابور. در حال پیشرفت -11-10
- پترولوژی و زئوشیمی سنگ های آتشفشانی ترشیری طالقان. در حال پیشرفت -11-11
- منشاء و تحولات آتشفشانی بازیگ غرب نابین. در حال پیشرفت -11-12

مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله های دکتری 12-

- منشاء و خاستگاه تنگستن و قلع در کانسار نظام آباد و آثار معدنی روشت، فیزانه و بامسر، استان مرکزی. تاریخ دفاع: -12-1
- 16/12/82 دانشجو: زهره فردین دوست استادراهنما: دکترمجید قادری
- کانی شناسی، زئوشیمی و خاستگاه کانسارهای آهن شمال غرب همدان. تاریخ دفاع: 4/83/1 دانشجو: حمیده توکلی استادراهنما: -12-2
- دکترمجید قادری
- بررسی ویژگی های زئوشیمیایی و پترولوژیکی گرانیتوئیدهای شمال غرب راوند در ارتباط با کانی سازی. تاریخ دفاع: -12-3
- 1/8/85 دانشجو: محسن اکبری مقدم استادراهنما: دکتر نعمت اله رشیدنژادعمران
- پترولوژی، زئوشیمی و پترونز باتولیت قره داغ (خاور سیاه رود-آذربایجان خاوری) و هاله اسکارنی آن با نگرشی بر کانی -12-4
- سازی مرتبط با توده نفوذی. تاریخ دفاع: 5/12/87 دانشجو: میر علی اصغر مختاری استادراهنما: دکتر حسین معین وزیری

دروس تدریس شده 13:

- پترولوژی سنگ های آذرین (1 و 2) - کارشناسی ارشد -13-1
- زئوشیمی پیشرفته - کارشناسی ارشد -13-2
- پترولوژی تجربی - کارشناسی ارشد -13-3
- اندزیت ها - دکتری -13-4
- پدیده های تفریق در ماگما - دکتری -13-1
- سنگ های آلکان - دکتری -13-1

C.V.

Dr Mohammad Reza Ghorbani Updated on 23 Sep. 2009

I. PhD THESIS

Ghorbani, M.R. 1999. Petrology and geochemistry of volcanic rocks from the Warrumbungle Volcano, New South Wales, Australia. PhD thesis, The University of Sydney, 222 p.**II. ACADEMIC EXPERIENCES**

Assistant Professor of Igneous Petrology and Geochemistry, Tarbiat Modares University, since Feb. 2001

III. ADMINISTRATIVE EXPERIENCES: Head of Petrology Group, Tarbiat Modares University, 2005-2008

IV. MEMBERSHIP of SCIENTIFIC SOCIETIES: Geological Society of Iran
Society of Crystallography and Mineralogy of Iran
Mineralogical Society of America
American Geophysical Union

V. RESEARCH INTERESTS

Geochemistry of igneous rocks
Petrology and phase diagrams
Trace element modeling

VI. JOURNAL PAPERS (INTERNATIONAL)

- 1- Ghorbani, M.R. and Middlemost, E. 2000. Geochemistry of pyroxene inclusions from the Warrumbungle Volcano, New South Wales, Australia. *American Mineralogist*, 85, 1349-1367.
- 2- Ghorbani, M.R. 2006. Lead-enrichment in Neotethyan volcanic rocks from Iran; the implications of a descending slab. *Geochemical Journal*, 40 (6), 557-568.

VII . PUBLICATIONS IN IRANIAN JOURNALS

- 1- Ghorbani, M.R. 2005. The role of magmatic differentiation and crustal partial melting in the genesis of acidic volcanic rocks, S Danesfahan. *Geosciences (Quarterly)*, 12 (55), 114-119.
- 2- Ghorbani, M.R. 2005. Geochemistry and petrology of volcanic rocks from south Danesfahan and south Karaj; concurrent island arc and intraplate magmatism. *Journal of Science, University of Tehran*, 31 (1), 21-41.
- 3- Ghorbani, M.R. and Yasaghi, A. 2006. Geochemistry and evolution of the contact zone between "Talun Tunnel" basic intrusive body and surrounding tuff rocks, Central Alborz. *Research Journal of University of Isfahan*, 23 (1), 193-206.
- 4- Ahmadian, J, Emami, M.H., Ghorbani, M.R. and Murata, M. 2007. Mineralogical-geochemical characteristics of potassic granitoides in regard with other granitoids in Kale-Kafi Complex (NE Anarak). *Geosciences (Quarterly)*, 16 (63), 154-163.
- 5- Mokhtari, M.A.A., Moinevaziri, H., Ghorbani, M.R. and Mehrparto, M. In Press . Petrology, geochemistry and tectonomagmatic environment of Kamtal intrusion (north Kharvana, Eastern Azarbaijan). *Geosciences (Quarterly)*, In Press.
- 6- Irannezhadi, M.R., Vossoughi Abedini, M., Ghorbani, M.R., Pourmoafi, M. In Press. Geochemistry of Tertiary volcanic rocks in the Tehran region, southern flanks of central Alborz Mountains. *Research Journal of University of Isfahan*, In Press. In English.

VIII. LIST OF PAPERS PRESENTED IN INTERNATIONAL CONGRESS

- 1- Ghorbani, M.R. 1997. New data on the origin of the Cenozoic eastern Australian basaltic province. Abstracts, IAVCEI, Puerto Vallarta, Mexico. January 19-24, 1997. P.162.
- 2- Ghorbani, M.R. 1999. Upper mantle-lower crust boundary xenoliths from the Warrumbungle Volcano, New South Wales, Australia. American Geophysical Union, Fall meeting, San Fransisco, 10-13 Dec. 1999. (Nov. 16 supplemental issue of Eos)
- 3- Ghorbani, M.R. 2000. Two distinct magmatic lineages from the Warrumbungle Volcano, New South Wales, Australia. 31st International Geological Congress. Rio de Janeiro, Brazil, August 6-17, 2000.
- 4- Ghorbani, M.R. 2001. Geochemistry of green tuffs from Alborz Mountain Range, northern Iran. Geological Society of America, Annual meeting, Nov. 5-8 2001, Boston. Abstracts with Programs, Vol. 33, No. 6, October 2001.
- 5- Ghorbani, M.R. 2001. Western Alborz volcanic rocks, a new geochemical viewpoint. American Geophysical Union, Fall meeting, San Fransisco, 10-14 Dec. 2001. (Nov. 20 supplemental issue of Eos).
- 6- Ghorbani, M.R. 2002. Petrology and geochemistry of basic volcanic rocks from Saveh region,

NW Iran. American Geophysical Union, Spring meeting, Washington, DC, 28-31 May 2002. (May 7 supplemental issue of Eos).

- 7- Ghorbani, M. R., Rostami, G., and Ghaderi, M 2002. A lamprophyric dyke from Milakuh, SW Damghan, Iran. 12th Annual VM Goldschmidt Conference, Davos, Swiss, 18-23 August 2002.
- 8- Ghaderi, M., and Ghorbani, M. R., 2002. Tungsten-tin deposits in southwest of Shazand, Iran. 12th Annual VM Goldschmidt Conference, Davos, Swiss, 18-23 August 2002.
- 9- Ghorbani, M. R., 2003. Phonolitic and trachytic rocks from the Warrumbungle volcano, different sources and conditions. European Geophysical Society (EGS-AGU-EUG-Joint Assembly), Nice, France, 6-11 Apr. 2003 Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, 09241. Ghorbani, M.R.
- 10- Ghaderi, M. Concurrent island arc and intraplate volcanism, Eshtehard-Karaj area, NW Iran. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, 7-12 Sep. 2003, Kurashiki, Japan, *Geochimica et Cosmochimica Acta*
- 11- Fardindoost, Z., Ghaderi, M., Ghorbani, M.R. 2003. Tungsten mineralisation associated with granitoid rocks in SW Arak, Iran. American Geophysical Union 2003 Fall Meeting. 8-12 Dec. 2003, San Francisco, U.S.A, *EOS Trans. AGU* 84(46).
- 12- Ghorbani, M.R. 2004. Neotethyan island arc volcanism, Danesfahan, Iran. 32nd International Geological Congress. August 2004, Florence, Italy.
- 13- Ghorbani, M.R. 2004. Trace element geochemistry of Tertiary volcanic rocks, west Tehran, Iran. 6th International Conference on Geochemistry. 15-16 Sep. 2004, Alexandria, Egypt. 531-541.
- 14- Irannezhadi, MR, Vossoughi A., M, Ghorbani, M.R., Pourmoafi, M. 2006. Geochemical characteristics of Tertiary subvolcanic rocks from southern central Alborz Mountains, north of Tehran. European Geophysical Union (EGU). 2-7 Apr. 2006, Vienna, Austria.
- 15- Irannezhadi, M.R., Vossoughi Abedini, M., Ghorbani, M.R., Pourmoafi, M. 2006. Tertiary subduction-related volcanism in the southern central Alborz Mountains, north of Tehran. IAVCEI General Assembly; International Conference on Continental Volcanism. 14-18 May 2006, Guangzhou, China.
- 16- Irannezhadi, MR, Ghorbani, M.R., Vossoughi A., M, Pourmoafi, M. 2006. Tertiary arc-related volcanism in Central Alborz Mountains. European Geosciences Union (EGU), 2007.
- 17- Yeganehfar, H. and Ghorbani, M.R. 2007. Geochemistry and geodynamic setting of Paleogene volcanic rocks from south Ardestan, Iran. American Geophysical Union, Fall Meeting. San Francisco, U.S.A.

IX. LIST OF PAPERS PRESENTED IN IRANIAN CONGRESS

- 1- Ghorbani, M.R. 2001. Mineralogy and geochemistry of the bentonites and zeolites from the Central Alborz tuffs. 9th Symposium of the Society of Crystallography and Mineralogy of Iran. 14-15 Nov. 2001, Gilan University, Rasht.
- 2- Ghorbani, M.R. 2002. Acidic volcanic rocks in the Saveh quadrangle. 20th Symposium on Geosciences, 17 Feb. 2002, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 3- Ghorbani, M.R., Ghaderi, M. and Rostami Paydar, G. 2003. Mineralogy and geochemistry of the Mila Kuh lamprophyre and its petrogenesis. 10th Symposium of the Society of Crystallography and Mineralogy of Iran. 1 Jan. 2003, Sistan and Baluchestan University, Zahedan.
- 4- Tavakkoli, H., Ghaderi, M., Ghorbani, M.R., and Mohajjel, M. 2003. A new insight into the origin of Baba Ali Iron ore deposit, NW Hamedan. 7th Symposium of the Geological Society of Iran. 26 Aug. 2003, Esfahan University, Esfahan.
- 5- Ghorbani, M.R. 2004. South Danesfahan basalts and their metasomatized mantle source. 22nd Symposium on Geosciences, 16 Feb. 2004, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 6- Ahmadian, J., Emami, M.H., Ghorbani, M.R. and Lotfi, M. 2004. An investigation of the genesis

- of the Kalkafi granitoids (NE Anarak, Central Iran), based on petrography. 22nd Symposium on Geosciences, 16 Feb. 2004, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 7- Ahmadian, J., Emami, M.H., Ghorbani, M.R. and Lotfi, M. 2005. Potassic granitoids from Kalkafi volcano-plutonic complex (NE Anarak), and their modes of formation. 23rd Symposium on Geosciences, 21 Jan. 2005, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 8- Ramezani, A., Ghasemi, H. and Ghorbani, M.R. 2005. Geochemistry and tectonic setting of the NW Saveh granitoids. 23rd Symposium on Geosciences, 21 Jan. 2005, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 9- Mokhtari, M.A.A., Moinevaziri, H., Ghorbani, M.R. and Mehrparto, M. 2005. Petrography and petrology of the Kamtal plutonic body (E Jolfa and Siahrud). 9th Symposium of the Geological Society of Iran. 30-31 Aug. 2005, Tarbiat Moalem University, Tehran.
- 10- Nasiri Bezenjani, R., Ghorbani, M.R. and Dabiri, R. 2006. Volcanic rocks from Mehr-Zamin area, (N Tafresh); occurrence of subalkaline and alkaline magmatism. 24th Symposium on Geosciences, 27 Feb. 2006, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 11- Dabiri, R., Ghorbani, M.R., Nasiri Bezenjani, R. and Rashid Nezhad, N. 2006. Low pressure fractionation; main differentiation process in evolution of volcanic rocks from NW Kashan. 24th Symposium on Geosciences, 27 Feb. 2006, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 12- Mokhtari, M.A.A., Moinevaziri, H., Ghorbani, M.R. and Mehrparto, M. 2006. Petrography and petrology of the Ghoolan batholith (N Azarbaijan). 24th Symposium on Geosciences, 27 Feb. 2006, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 13- Akbari Moghaddam, M., Rashid Nezhad, N. and Ghorbani, M.R. 2006. An introduction to the petrology of granitoids and mafic magmatic enclaves from NW Kashan. 24th Symposium on Geosciences, 27 Feb. 2006, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 14- Yeganehfar, H. and Ghorbani, M.R. 2007. Geochemistry and petrogenesis of basic volcanic rocks from south Ardestan. 25th Symposium on Geosciences, 20 Feb. 2007, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 15- Irannezhadi, M.R., Vossoughi Abedini, M., Ghorbani, M.R., Pourmoafi, M. 2007. Geochemistry of the subvolcanic igneous rocks from central Alborz, north of Tehran.. 25th Symposium on Geosciences, 20 Feb. 2007, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 16- Ahmadian, J., Emami, M.H., Ghorbani, M.R., Lotfi, M. and Murata, M. 2007. Accessory minerals as petrogenetic markers: A case study of the Kalkafi volcano-plutonic complex (NE Anarak). 26th Symposium on Geosciences, 20 Feb. 2007, Geological and Mineral Exploration Survey of Iran, Tehran.
- 17- Abrishami Kaysomi, H.R., Ghorbani, M.R., Mokhtari, M.A.A. 2009. Eocene acidic volcanic rocks from SW Nodushan (W Yazd); texture, geochemistry and their setting in the rock sequence. 12th Symposium of the Geological Society of Iran, 18-20 Feb. 2009, National Iranian Oil Company, Ahwaz.

X.OTHER RESEARCH PROJECTS:

- 1- Petrology and geochemistry of the volcanic rocks from Saveh area (SE Eshtehard and SW Danesfahan) (TMU, Approved in 2001, completed in 2003; Directed by: Ghorbani, M.R., Advised by: Ghaderi, M.)
- 2- Isotope and trace element geochemistry of tungsten (tin - copper) occurrences from S Shazand, Markazi Province (TMU, Approved in 2001, completed in 2004; Directed by: Ghaderi, M., Advised by: Ghorbani, M.R. and Rashid Nezhad, N.)

XI.THESES SUPERVISED:

- 1- Geochemistry and petrology of volcanic rocks from Mehre Zamin (NE Tafresh) (Nasiri Bezanjani, R., M.Sc., TMU, completed, July 2006)

- 2- Geochemistry and petrology of volcanic rocks from northwestern Kashan (Dabiri, R., M.Sc., TMU, completed, Sep. 2006)
- 3- Geochemistry and petrology of volcanic rocks from south Ardestan (Yeganeh Far, H., M.Sc., TMU, completed, July 2007)
- 4- Geochemistry and petrology of volcanic rocks from northeastern Naragh (Shahriari, S., M.Sc., TMU, completed, Sep. 2007)
- 5- Petrology and geochemistry of Tertiary volcanic rocks from northern KooHPayeh (NE Isfahan) (Movahedian Attar, F., M.Sc., TMU, completed, Jan. 2008)
- 6- Petrology and geochemistry of volcanic rocks from southwestern Nadoushan (W Yazd) (Abrishami Kaysomi, H.R., M.Sc., TMU, completed, June 2008)
- 7- Geochemistry and petrology of basic volcanic rocks from southwestern Shahrab (Ahmadvand A., M.Sc., TMU, completed, March 2009)
- 8- Geochemistry and petrology of intermediate-felsic volcanic rocks from southwestern Shahrab (Amoozad Khalili, D., M.Sc., TMU, completed, June 2009)
- 9- Geochemistry and petrology of the Tertiary igneous rocks from Sarvabad, W. Sanandaj (M.Sc., TMU, In progress)
- 10- Petrology and geochemistry of the Tertiary volcanic rocks from NW Neyshabour (M.Sc., TMU, In progress)
- 11- Petrology and geochemistry of Tertiary volcanic rocks from Taleghan (PhD, TMU, In progress)
- 12- The origin and evolution of basic volcanism in W Nain (PhD, TMU, In progress)

XII. THESES ADVISED:

- 1- Origin and genesis of tungsten and lead from Nezamabad, Revesht, Fizaneh and Bamsar deposits (Fardindoost, Z., M.Sc., TMU, completed, March 2004)
- 2- Mineralogy, geochemistry and genesis of Baba Ali Iron ore deposit, NW Hamedan. (Tavakkoli, H., M.Sc., TMU, completed, June 2004)
- 3- Geochemistry and petrology of the granitoids from NW Ravand and its mineralization (Akbari Moghaddam, M., M.Sc., TMU, completed, Oct. 2006)
- 4- Petrology, geochemistry and petrogenesis of Qaradagh batholith (East of Syahrood, Eastern Azarbaijan) and related skarn (Mokhtari, M.A.A., PhD, TMU, completed, Feb. 2009)

XIII. COURSES OFFERED:

- 1- Petrology of igneous rocks (I, II)
- 2- Advanced geochemistry
- 3- Experimental petrology
- 4- Andesites
- 5- Differentiation processes in magma
- 6- Alkaline rocks