

بسم الله الرحمن الرحيم

فصلنامه علمی- پژوهشی

# تحقیقات حسب ارفاق

دانشگاه اصفهان

سال بیست و نهم، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۳، شماره پیاپی ۱۱۵

**متن کامل مجله در پایگاه های اطلاع رسانی زیر نمایه می شود:**

[http://www.ui.ac.ir/red/mainpage/f\\_rsrch.htm](http://www.ui.ac.ir/red/mainpage/f_rsrch.htm)

سایت اینترنتی دانشگاه اصفهان

<http://uijs.ui.ac.ir/jgr>

پایگاه الکترونیکی مجله

<http://www.ISC.gov.ir>

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

<http://www.SID.ir>

سایت اینترنتی جهاد دانشگاهی

<http://www.magiran.com>

بانک اطلاعات نشریات کشور

<http://www.ebscohost.com>

ابسکو: میزبان پایگاه های اطلاعاتی

مجله علمی - پژوهشی موضوع نامه شماره  $\frac{۳/۲۹۱۰/۵۵۹}{۷۸/۹/۲۲}$  کمیسیون بررسی اعتبار نشریات علمی کشور

فصلنامه تحقیقات جغرافیایی  
شماره استاندارد بین‌المللی: ۴۰۵۲-۱۰۱۹  
سال بیست و نهم، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۳، شماره پیاپی ۱۱۵  
علمی - پژوهشی

بنیانگذار و مدیر مسؤل: دکتر محمدحسین پاپلی یزدی      سردبیر: دکتر حسنعلی غیور

دبیر اجرایی: دکتر مجید منتظری      ویراستار انگلیسی: مریم جلالی  
صفحه آرایی: زهرا خونداپی      ویراستار فارسی: ناصر کریم پور

ناشر: انتشارات دانشگاه اصفهان، اداره چاپ، انتشارات و مجلات، معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه اصفهان  
نشانی: اصفهان، خیابان هزار جریب، دانشگاه اصفهان، سازمان کتابخانه مرکزی معاونت پژوهش و فناوری، اداره چاپ، انتشارات و مجلات، دفتر فصلنامه تحقیقات جغرافیایی

کد پستی: ۷۳۴۴۱-۸۱۷۴۶      تلفن: ۳۷۹۳۳۱۹۴ (۰۳۱)      نمابر: ۳۷۹۳۴۴۳۱ (۰۳۱)

<http://uijs.ui.ac.ir/>      [jgr@res.ui.ac.ir](mailto:jgr@res.ui.ac.ir)

اعضای هیأت تحریریه

۱. دکتر آزادی، مجید
  ۲. پروفیسور اهلرز، اکارت
  ۳. پروفیسور بازن، مارسل
  ۴. دکتر بداق جمالی، جواد
  ۵. پروفیسور بنین، مایکل
  ۶. دکتر بیک محمدی، حسن
  ۷. دکتر پاپلی یزدی، محمدحسین
  ۸. پروفیسور پلانول، گزاویه دو
  ۹. دکتر تقوایی، مسعود
  ۱۰. دکتر جداری عیوضی، جمشید
  ۱۱. دکتر حافظ‌نیا، محمدرضا
  ۱۲. دکتر دیگر، ژان پیر
  ۱۳. دکتر رامشت، محمدحسین
  ۱۴. دکتر رحمانی فضلی، عبدالرضا
  ۱۵. دکتر زبیری، کرامت‌الله
  ۱۶. دکتر سعیدی، عباس
  ۱۷. دکتر صداقت کردار، عبدالله
  ۱۸. دکتر صدوق ونینی، حسن
  ۱۹. دکتر ضربایی، اصغر
  ۲۰. دکتر علیجانی، بهلول
  ۲۱. دکتر علیزاده، امین
  ۲۲. دکتر غیور، حسنعلی
  ۲۳. دکتر کاویانی، محمدرضا
  ۲۴. دکتر کمالی، غلامعلی
  ۲۵. پروفیسور کوبوری، ایوانو
  ۲۶. دکتر کوچکی، علیرضا
  ۲۷. دکتر مدرس، علی
  ۲۸. دکتر مسعودیان، ابوالفضل
  ۲۹. دکتر مطیعی لنگرودی، سیدحسن
  ۳۰. دکتر منشی طوسی، محمدتقی
  ۳۱. دکتر نظریان، اصغر
  ۳۲. دکتر وارثی، حمیدرضا
  ۳۳. دکتر وثوقی، فاطمه
  ۳۴. دکتر هورکاد، برنار
- سازمان هواشناسی کشور (دانشیار)  
دانشگاه بن آلمان  
دانشگاه رمس فرانسه  
سازمان هواشناسی کشور  
دانشگاه آریزونا آمریکا  
دانشگاه اصفهان (دانشیار)  
دانشگاه تربیت مدرس تهران، پژوهشکده امیرکبیر (استاد)  
دانشگاه سوربن پاریس  
دانشگاه اصفهان (استاد)  
دانشگاه تهران (استاد)  
دانشگاه تربیت مدرس تهران، پژوهشکده امیرکبیر (استاد)  
مرکز ملی تحقیقات علمی فرانسه  
دانشگاه اصفهان (استاد)  
دانشگاه شهید بهشتی تهران (دانشیار)  
دانشگاه تهران (استاد)  
دانشگاه شهید بهشتی تهران (دانشیار)  
سازمان هواشناسی کشور، پژوهشکده هواشناسی (دانشیار)  
دانشگاه شهید بهشتی تهران (دانشیار)  
دانشگاه اصفهان (استاد)  
دانشگاه تربیت معلم تهران (استاد)  
دانشگاه فردوسی مشهد، پژوهشکده امیرکبیر (استاد)  
دانشگاه اصفهان، پژوهشکده امیرکبیر (استاد)  
دانشگاه اصفهان (استاد)  
سازمان هواشناسی کشور، پژوهشکده امیرکبیر (دانشیار)  
دانشگاه توکیو و می جی ژاپن  
دانشگاه فردوسی مشهد، پژوهشکده امیرکبیر (استاد)  
دانشگاه کالیفرنیا آمریکا  
دانشگاه اصفهان (استاد)  
دانشگاه تهران (استاد)  
دانشگاه آزاد مشهد، گروه زبان انگلیسی (دانشیار)  
دانشگاه تربیت معلم تهران (استاد)  
دانشگاه اصفهان (دانشیار)  
پژوهشکده امیرکبیر  
مرکز ملی تحقیقات علمی فرانسه

## همکاران علمی این شماره

دانشگاه زنجان	دکتر حسین عساکره
دانشگاه اصفهان	دکتر داریوش رحیمی
دانشگاه اصفهان	دکتر مجید منتظری
دانشگاه اصفهان	دکتر حجت‌اله یزدان پناه
دانشگاه اصفهان	دکتر عباس امینی
دانشگاه اصفهان	دکتر همایون صفایی
دانشگاه اصفهان	دکتر یوسف قنبری
دانشگاه اصفهان	دکتر علی براتیان
دانشگاه کردستان	دکتر بختیار محمدی
دانشگاه کردستان	دکتر محمد دارند
دانشگاه تهران	دکتر قاسم عزیزی
دانشگاه تهران	دکتر فرامرز خوش اخلاق
دانشگاه خوارزمی	دکتر بهلول علیجانی
دانشگاه خوارزمی	دکتر امیر کرم
دانشگاه سیستان و بلوچستان	دکتر عیسی ابراهیم‌زاده
دانشگاه سیستان و بلوچستان	دکتر محمود خسروی
دانشگاه سیستان و بلوچستان	دکتر حسین نگارش
دانشگاه سیستان و بلوچستان	دکتر تقی طاووسی
دانشگاه سیستان و بلوچستان	دکتر سیروس قنبری
دانشگاه تبریز	دکتر بهروز ساری صراف
دانشگاه تبریز	دکتر سعید جهانبخش
دانشگاه تبریز	دکتر معصومه رجبی
دانشگاه تبریز	دکتر میرستار صدر موسوی
دانشگاه تبریز	دکتر مریم بیاتی خطیبی
دانشگاه پیام نور شاهین شهر	دکتر رامین غفاری
دانشگاه حکیم سبزواری	دکتر محمدعلی زنگنه اسدی
دانشگاه یزد	دکتر حسین ملکی نژاد
دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد	دکتر سید علی المدرسی

## روند ارزیابی و چاپ مقالات در فصلنامه تحقیقات جغرافیایی:

۱. ثبت نام و ارسال مقاله و خلاصه مقاله؛
۲. بررسی اولیه طبق فرمت مجله و کدگذاری مقاله و اعلام اصلاحات به نویسندگان؛
۳. وصول مجدد مقاله پس از انجام اصلاحات طبق فرمت مجله؛
۴. موضوع‌بندی مقالات و ارسال آنها برای دبیران بخش‌های مربوطه؛
۵. اعلام سه داور برای هر یک از مقالات توسط دبیر بخش مربوطه؛
۶. ارسال مقاله برای داوران؛
۷. ارسال نظرات اصلاحی داوران برای نویسندگان؛
۸. ارسال مجدد مقالات همراه با نظر داوران به دبیر مربوطه برای اعلام نظر نهایی توسط دبیر؛
۹. ارسال مقالات تأیید شده، توسط دبیر مربوطه به هیأت تحریریه برای تصویب نهایی؛
۱۰. ارسال مقالات مصوبه هیأت تحریریه به سردبیری جهت امور چاپ؛
۱۱. انجام ویراستاری، صفحه‌آرایی و آماده‌سازی برای چاپ.

## راهنمای تهیه و ارسال مقالات

- مقالاتی مورد قبول است که قبلاً در نشریات ایران و کنفرانس‌های علمی به چاپ نرسیده و تحت بررسی برای چاپ نیز نباشند. مقالات در عین علمی و تحقیقی بودن باید ساده و روان باشد و قواعد نگارشی در آنها رعایت شود و در زمینه‌های مربوط به علم جغرافیا باشد.
- مسئولیت محتوایی مقالات به عهده نویسنده است.
- مقالات دریافت شده پس فرستاده نمی‌شود و فصلنامه در رد، تلخیص و ویرایش مطالب آزاد است.
- مقاله ارسالی باید شامل بخش‌های زیر باشد:
- ۱) عنوان مقاله (کوتاه و رسا باشد).
  - ۲) نام نویسندگان و وابستگی سازمانی همراه با آدرس ایمیل نویسنده مسئول در زیر عنوان مقاله آورده شود و هرگز زیرنویس نفرماید. (آدرس ایمیل ترجیحاً دانشگاهی باشد).
  - ۳) چکیده، شامل: بیان مسئله (یک الی دو سطر)، هدف (یک الی دو سطر)، داده‌ها و روش‌ها، نتایج (بدون عنوان برای هر یک از بخش‌های ذکر شده)
  - ۴) واژه‌های کلیدی (بین ۳ تا ۵ واژه)
  - ۵) مقدمه شامل: بیان مسئله، پیشینه پژوهش از قدیم به جدید (ابتدا منابع خارجی سپس منابع داخلی آورده شود در ضمن اسامی خارجی بصورت فارسی نوشته شود و سپس زیرنویس لاتین شود). در انتهای بخش مقدمه هدف از انجام پژوهش آورده شود. به زبان ساده: مشکل چیست (بیان مسئله) برای رفع این مشکل دیگران (محققین خارجی و داخلی) چکار کرده‌اند (پیشینه تحقیق) و من می‌خواهم چکار کنم (هدف تحقیق). از آوردن فرضیه و سؤال بصورت عناوین جداگانه در متن خوداری فرمایید.
  - ۶) داده‌ها و روش‌ها: ابتدا داده‌ها توضیح داده شوند. داده‌ها مربوط به چه متغیرهایی است بازه زمانی داده‌ها چیست و از چه راهی یا از چه منابعی بدست آورده شده است؟ و سپس روش کلی تحقیق و روش پردازش داده‌ها (روش تجزیه و تحلیل داده‌ها) بیان می‌شود.
  - ۷) بحث (یافته‌های تحقیق)
  - ۸) نتیجه‌گیری
  - ۹) منابع، ابتدا منابع فارسی سپس منابع خارجی آورده شود. منابع چه خارجی و چه داخلی بر حسب حروف الفبا مرتب شده و شماره‌گذاری شود. در ضمن نام تمامی نویسندگان بصورت کامل آورده شود. برای مقالات بر گرفته شده از مجلات یا همایش‌ها شماره

صفحات مقاله آورده شود. برای پایان نامه ها نوشتن نام استاد راهنما و گروه و دانشگاه الزامی است. حداقل تعداد منابع و مآخذ مورد استفاده ۲۰ منبع معتبر باشد.

نحوه مرجع نویسی :

- مرجع در متن: نام نویسنده، سال، صفحه، مانند (هاروی، ۱۹۹۹، ۱۴۸)
- مرجع در متن با نام سازمان (در صورت نداشتن نام نویسنده): (مرکز ملی اقلیم‌شناسی، ۲۰۰۰، ص ۱۵۴)
- نحوه تنظیم منابع و مآخذ در انتهای مقاله :
- مرجع کتاب: نام خانوادگی و نام نویسنده، سال نشر، عنوان کتاب، جلد، چاپ (اول، ...)، محل نشر، تعداد صفحات کتاب .
- مرجع ترجمه: نام خانوادگی و نام نویسنده، نام خانوادگی و نام مترجم، سال، عنوان کتاب، جلد، چاپ (اول، ...)، سال نشر، محل نشر، تعداد صفحات کتاب .
- مرجع مقاله: نام خانوادگی و نام نویسنده، سال، عنوان مقاله، عنوان مجله، شماره مسلسل مجله، محل نشر، از صفحه تا صفحه (صص).
- مرجع پایان‌نامه کارشناسی ارشد و دکترا: نام خانوادگی و نام نویسنده، سال، عنوان نام خانوادگی و نام استاد راهنما، عنوان دانشگاه و گروه مربوطه.

توجه: مراجع پلی کپی، جزوه، نسخه‌های تکثیر شده بسیار محدود (به غیر از پایان‌نامه‌های ارشد و دکترا) معتبر نمی‌باشند. نویسندگان به این گونه مراجع، رفرانس ندهند .

تذکره ۱: هیچیک از بخش های مقاله شماره گذاری نشود.

۱۰) چکیده لاتین شامل: عنوان مقاله، نام نویسندگان و وابستگی سازمانی همراه با آدرس ایمیل نویسنده مسئول (آدرس ایمیل ترجیحاً دانشگاهی باشد) و در انتهای چکیده، واژه های کلیدی (Key Words) آورده شود. فونت چکیده انگلیسی Time New Roman

12

توجه! چکیده لاتین در انتهای مقاله پس از منابع آورده شود.

عناوین جدول ها بالا نویس شود و دارای شماره پیاپی باشد. مثال: جدول ۱) جدول ۲)

اعداد جدول ها فارسی باشد و دقت شود ممیزهای اعداد نیز فارسی باشد. (هرگز جدول را بصورت عکس یا تصویر ارسال نفرمایید).

شکل ها زیر نویس شود و دارای شماره پیاپی باشد. مثال: شکل ۱) شکل ۲)

توجه! نقشه، نمودار، گراف، فلوجارت، عکس و امثال آن همگی تحت عنوان شکل آورده شود.

از آنجا که موضوع مقالات جغرافیایی است و وابسته به مکان مشخصی است حتماً نیاز به ارائه نقشه می باشد. مقاله بدون نقشه فاقد مفهوم جغرافیایی است. شکلها و جدول هایی که از جایی اخذ شده است نیاز به ذکر مأخذ می باشد. (شکل ها و جدول هایی که مربوط به یافته های تحقیق می باشد نیاز به مأخذ نویسی ندارد).

تذکره ۲: تمامی فرمول ها شماره گذاری شود.

مقاله ارسالی نباید حاوی غلط های املایی باشد. لذا حتما مقاله را قبل از ارسال ویرایش نمایید.

مقاله همراه همه ملحقات (نقشه، جدول و ...) حداکثر ۲۰ صفحه باشد. حاشیه از هر طرف ۲/۵ سانت (دو و نیم) و فونت B Zar 13

## فهرست مطالب

شماره مقاله	عنوان	صفحه
۹۸۰	بررسی اقلیم بارشی جمهوری آذربایجان مرضیه یونسی	۱-۱۴
۹۸۱	اقلیم شناسی بارش ایران با استفاده از تحلیل همسازها دکتر حسین عساکره، دکتر سعید موحدی، دکتر علی اکبر سبزی پرور، دکتر سید ابوالفضل مسعودیان و زهره مریانجی	۱۵-۲۶
۹۸۲	واکاری کوچ زودرس بهاره عشایر استان فارس دکتر احمد عابدی سروستانی	۲۷-۴۲
۹۸۳	بررسی زمین ساخت فعال دامنه البرز خاوری با استفاده از نشانه‌های مین ریختی در حوضه گرگانرود معصومه روستائی، دکتر مریم آق‌آتابای، دکتر مصطفی رقیمی، دکتر مجید نعمتی و دکتر عزیز رحیمی چاکدل	۴۳-۵۶
۹۸۴	ارزیابی روش‌های تفکیکی دبی پایه بر اساس آنالیز شاخه خشکیدگی مهدی تیموری	۵۷-۶۶
۹۸۵	پایش خشکسالی ایران به کمک شاخص شدت خشکسالی پالمرو و ارتباط آن با الگوهای پیوند از دور دکتر محمد دارند	۶۷-۸۲
۹۸۶	آشکارسازی تغییرات کاربردی و پوشش اراضی در افق ۱۴۰۴ با استفاده از مدل زنجیره‌ای مارکوف نقیسه رضائی و دکتر رضا جعفری	۸۳-۹۶
۹۸۷	بررسی هم‌دید کنش‌های چرخندی بر روی ایران در سال ۱۳۷۱ شمسی رضا کاوسی و دکتر سعید موحدی	۹۷-۱۱۲
۹۸۸	مکان‌یابی پیچانه‌های تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال مؤثر بر اقلیم در نیمه سرد سال دکتر بختیار محمدی	۱۱۳-۱۳۲
۹۸۹	تعیین فعالیت گسل پیرانشهر به عنوان شمال غربی‌ترین قطعه راندگی جوان زاگرس کاملیا یزدانفر	۱۳۳-۱۴۶
۹۹۰	تحلیلی بر آسیب‌پذیری لرزه‌ای و شبیه‌سازی آن در مدیریت بحران مطالعه موردی: ناحیه ۱۳ کرمان زهره حسینی، اکبر علوی، رضا حسن زاده و مؤگان دهقانی	۱۴۷-۱۶۴
۹۹۱	بررسی میزان رضایت جوامع روستایی از مکان‌یابی کاربری‌ها در طرح هادی روستایی دکتر علی اکبر عنابستانی، دکتر فرهاد عزیزپور و مهدی جوانشیری	۱۶۵-۱۸۰
۹۹۲	روند و تغییرپذیری دما در ایران در دوره ۲۰۱۰-۱۹۶۰ پس از تعدیل ناهمگنی‌های غیراقلیمی فاطمه رحیم زاده و مجتبی نساچی زواره	۱۸۱-۱۹۶
۹۹۳	ارزیابی و سطح‌بندی دهستان‌های شهرستان دالاهو بر اساس توان منابع گردشگری در جذب گردشگر دکتر احمد تقدیسی، دکتر مسعود تقوایی و سیامک پیری	۱۹۷-۲۱۴
۹۹۴	تحلیل شرایط جوی توام با بارش‌های تابستانه در زاگرس جنوبی نصرت فرهادی، دکتر امیر گندمکار، دکتر حسین عساکره و دکتر مجید منتظری	۲۱۵-۲۲۸
۹۹۵	احتمال وقوع بارش‌های روزانه ایران و پیش‌بینی آن با مدل زنجیره مارکوف زهره ماه آورپور	۲۲۹-۲۴۰
۹۹۶	بررسی ناپایداری ژئومورفولوژیک دامنه‌ای به روش آنبالاگان با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی دکتر ابوالقاسم امیر احمدی، مجید ابراهیمی، محمود حبیب‌اللهیان و دکتر محمدعلی زنگنه اسدی	۲۴۱-۲۶۰

**Full text of the JGR is indexed and abstracted in the following databases:**

University of Isfahan web page	<a href="http://www.ui.ac.ir/red/mainpage/">http://www.ui.ac.ir/red/mainpage/</a>
JGR web page	<a href="http://uijs.ui.ac.ir/jgr">http://uijs.ui.ac.ir/jgr</a>
Islamic World Science Citation Database (ISC)	<a href="http://www.ISC.gov.ir">http://www.ISC.gov.ir</a>
Scientific Information Database (SID)	<a href="http://www.SID.ir">http://www.SID.ir</a>
Database for the Magazines of Iran	<a href="http://www.magiran.com">http://www.magiran.com</a>
EBSCO <i>host</i> Databases	<a href="http://www.ebscohost.com">http://www.ebscohost.com</a>

**Geographical Research Journal**  
**Vol. 29, No. 4, Winter 2014, Ser: 115**  
**Contents**

1	<b>Climate Precipitation of Azerbaijan Republic</b> Marziyeh Yunesi	1-14
2	<b>Climatology of Iran Precipitation by Using Harmonic Analysis Method</b> Dr. Hossein Asakereh, Dr. Saeed Movahedi, Dr. Ali Akbar Sabziparvar, Dr. Seyed Abolfazl Masoodian, Zohre Maryanaji	15-26
3	<b>Investigating Outdate Spring Migration among Nomads of Fars Province</b> Dr. Ahmad Abedi Sarvestani	27-42
4	<b>Active Tectonics Analysis by Using Geomorphic Signatures in the Gorgan Drainage Basin in North Eastern Alborz.</b> Masumeh Rustaei, Dr. Maryam Aghataby, Dr. Mostafa Raghimi, Dr. Majid Nemati, Dr. Aziz Rahimi Chakdel	43-56
5	<b>Evaluation of Base Flow Separation Methods Based on Recession Analysis</b> Mehdi Teimouri	57-66
6	<b>Drought Monitoring in Iran by Palmer Severity Drought Index (PDSI) and Correlation with Oceanic Atmospheric Tele Connection Patterns</b> Dr. Mohammad Darand	67-82
7	<b>Land Use/Cover Change Detection in 2025 with CA-Markov Chain Model (case study: Esfarayen)</b> Nafiseh Ramezaniail, Dr. Reza Jafari	83-96
8	<b>A Synoptic Survey of Cyclone Activity of Different levels of Atmosphere Over Iran in 1992</b> Reza Kavosi, Dr. Saeid Movahedi	97-112
9	<b>Locating of 500 HPa level Eddies Effected on Iran's Climate in Cold Half of the year</b> Dr. Bakhtiar Mohammadi	113-132
10	<b>Structural Analysis of Piranshahr Fault as the Northeast Part of Zagros Main Resent Fault by Using DTM Model and GIS</b> Camellia Yazdanfar	133-146
11	<b>Seismic Vulnerability Analysis and Simulation in Disaster Management, Case Study: 13th Area of Kerman City</b> Zahra Hosseini, Akbar Alavi, Reza Hassanzadeh, Mojgan Dehghani	147-164
12	<b>The Survey of Satisfaction Rural Communities of Landuse Locating in Rural Guidance Plan (Case Study: Villages of Khaf County)</b> Dr. Aliakbar Anabestani, Farhad Azizpour, Mahdi Javanshiri	165-180
13	<b>Trends and variability of Temperature During 1961-2010 Over Iran, After Adjustment of Non-Climatic Homogeneities</b> Fateme Rahimzadeh, Mojtaba Nassaji Zavareh	181-196
14	<b>Assessment and Grading City Villages Dalahoo Based on Attracting Tourists in the Tourism Resources</b> Dr. Ahmad Taghdisi, Dr. Masoud Taghvayi, Siamak Piri	197-214
15	<b>Analysis of Atmospheric Conditions Associated with Summer Rainfall in South Zagros</b> <b>Case Study: Rainfall 6-12 September 2008</b> Nosrat farhadi, Dr. Amir Gandomkar, Dr. Hosein asakereh, Dr. Majid Montazeri	215-228
16	<b>The Analyse of Occurrences Daily Precipitation Probability in Iran and Forecast by Using Markov Chain Model</b> Zahra Mahavarpour	229-240
17	<b>A study of Geomorphologic Instability Slope Anbalang Method Using GIS (Case study: Kalat Basin in the heights of Hezar Masjed)</b> Dr. Abolghasem Amirahmadi, Majid Ebrahimi, Mahmoud Habibolahian, Dr. Mohammad Ali Zangeneh Asadi	241-260

**Geographical Research Journal**  
**Vol. 29, No. 4, winter 2014, Ser: 115**  
**A Scientific Research Journal**  
**ISSN: 1019-4052**  
**Publisher: University of Isfahan**  
Tel: +98 31 37933194  
Fax: +98 31 37934431  
**E-mail: jgr@res.ui.ac.ir**  
**http://uijs.ui.ac.ir/**

**Director:** Prof. Mohammad Hossein Papooli Yazdi  
**Editor-in – chief:** Prof. Hassan Ali Ghayoor  
**Executive Director:** Dr. Majid Montazeri  
**English Editor:** Maryam Jalali  
**Literary Editor:** Naser Karimpoor  
**Layout:** Zahra Khondaby

---

## Editorial Board

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. Alijani, Buhlul           | Ph.D, Tarbiat Moallem University – Tehran                                |
| 2. Alizadeh, Amin            | Ph.D, University of Ferdowsi – Mashad Amir Kabir Research Center         |
| 3. Azadi, Majid              | Ph.D, Iranian Meteorological organization                                |
| 4. Bazin Marcel              | Prof. Reims University – France  |
| 5. Beik Mohammadi, Hassan    | Ph.D, Esfahan University   |
| 6. Bodagh Jamali, Javad      | Ph.D, Iranian Meteorological organization                                |
| 7. Bonine, Michael           | Prof. Arizona University – America                                       |
| 8. Digard, Jean Pierre       | Ph.D, C.N.R.S  |
| 9. Ehlers, Eckart            | Prof. Bonn University - Germany  |
| 10. Ghayur, H. A             | Ph.D, Esfahan University, Amir Kabir Research Center                     |
| 11. Hafeznia, M. R           | Ph.D, Tarbiat Modarres – Tehran  |
| 12. Hourcade, Bernard        | Ph.D, C.N.R.S  |
| 13. Jedari Eyvazi, Jamshid   | Ph.D, Tehran University  |
| 14. Kamali, G. A             | Ph.D, Iranian Meteorological organization. Amir Kabir Research Center    |
| 15. Kaviyani, Mohammad Reza  | Prof, Esfahan University   |
| 16. Kobori, Iwao             | Prof. Tokyo & Migi University – Japan                                    |
| 17. Koochaki, Alireza        | Ph.D, University of Ferdowsi – Mashad Amir Kabir Research Center         |
| 18. Masoudian, Abolfazl      | Ph.D, Esfahan University   |
| 19. Modares, Ali             | Ph.D, California – America   |
| 20. Monshi-Toussi, M. T      | Ph.D, Azad University of Mashad  |
| 21. Motiei Langrodi, Hassan  | Ph.D, Tehran University  |
| 22. Nazarian, Asghar         | Ph.D, Tarbiat Moallem University - Tehran                                |
| 23. Papoli Yazdi, M.H        | Docteur d'Etat es Lettres, Tarbiat Modarress University                  |
| 24. Planhol, Xavier de       | Prof. Sorbonne University – Paris  |
| 25. Rahmani Fazli, Abdolreza | Ph.D, University of Ferdowsi – Mashad                                    |
| 26. Ramesht, M.H             | Esfahan University   |
| 27. Sadough Vanini, Hassan   | Ph.D, Shahid Beheshty University of Tehran                               |
| 28. Sa'idi, Abbas            | Ph.D, Shahid Beheshti – Tehran   |
| 29. Sedaghat Kerdar, A       | Ph.D, Iranian Meteorological organization Meteorological Research Center |
| 30. Taghvaei, Masoud         | Ph.D, Esfahan University   |
| 31. Varesi, Hamid Reza       | Ph.D, Esfahan University   |
| 32. Vossughei, Fatemeh       | Ph.D, Amir Kabir Research Center   |
| 33. Zarrabi, Asghar          | Ph.D, Esfahan University   |
| 34. Ziari, Keramatolah       | Ph.D, Tehran University  |

***In the Name of Allah***

**Geographical Research  
Journal**

**A Scientific Research Journal  
ISSN: 1019-4052**

**Vol. 29, No. 4, Winter 2014  
Ser:115**