

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

فصلنامہ علمی-پژوہشی

# تکلیفیات جمعہ ارفاقیہ

دانشگاہ اصفہان

سال سی ام، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴، شماره سانی ۱۱۶

**متن کامل مجله در پایگاه‌های اطلاع‌رسانی زیر نمایه می‌شود:**

[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 پایگاه‌های اطلاعاتی

مجله علمی - پژوهشی موضوع نامه شماره  $\frac{3/2910/559}{78/9/22}$  کمیسیون بررسی اعتبار نشریات علمی کشور

فصلنامه تحقیقات جغرافیایی  
شماره استاندارد بین‌المللی: ۴۰۵۲-۱۰۱۹  
سال سی‌ام، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴، شماره پیاپی ۱۱۶  
علمی - پژوهشی

بنیانگذار و مدیر مسؤول: دکتر محمد حسین

پاپلی یزدی

ویراستار انگلیسی: مریم جلالی

ویراستار فارسی: ناصر کریم‌پور

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

ناشر: معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان

نشانی: اصفهان، میدان آزادی، خیابان هزار جریب، دانشگاه اصفهان، ساختمان کتابخانه مرکزی، معاونت پژوهش و فناوری، اداره چاپ و انتشارات دانشگاه اصفهان

کد پستی: ۷۳۴۴۱-۸۱۷۴۶

تلفن: ۳۷۹۳۳۱۹۴ (۰۳۱)

نمبر: ۳۷۹۳۴۴۳۱ (۰۳۱)

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

[jgr@res.ui.ac.ir](mailto:jgr@res.ui.ac.ir)

صاحب امتیاز: دانشگاه اصفهان

سر دبیر: دکتر حسنعلی غیور

دبیر اجرایی: دکتر مجید منتظری

صفحه آرای: زهرا خونداپی

چاپ و لیتوگرافی: انتشارات دانشگاه اصفهان

تاریخ چاپ: بهار ۱۳۹۴

نشانی: اصفهان، میدان آزادی، خیابان هزار جریب، دانشگاه اصفهان، ساختمان کتابخانه مرکزی، معاونت پژوهش و فناوری، اداره چاپ و انتشارات دانشگاه اصفهان

کد پستی: ۷۳۴۴۱-۸۱۷۴۶

تلفن: ۳۷۹۳۳۱۹۴ (۰۳۱)

نمبر: ۳۷۹۳۴۴۳۱ (۰۳۱)

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، گزایوه دو
  ۹. دکتر تقوایی، مسعود
  ۱۰. دکتر جداری عیوضی، جمشید
  ۱۱. دکتر حافظ‌نیا، محمدرضا
  ۱۲. دکتر دیگرار، ژان پیر
  ۱۳. دکتر رامشت، محمدحسین
  ۱۴. دکتر رحمانی فضلی، عبدالرضا
  ۱۵. دکتر زیاری، کرامت‌الله
  ۱۶. دکتر سعیدی، عباس
  ۱۷. دکتر صداقت کردار، عبدالله
  ۱۸. دکتر صدوق وینی، حسن
  ۱۹. دکتر ضرابی، 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 می‌جی 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

ایمان بابائیان	سازمان هواشناسی کشور
بختیار محمدی	دانشگاه کردستان
محمد دارند	دانشگاه کردستان
غلامعلی مظفری	دانشگاه یزد
فیروز مجرد	دانشگاه رازی کرمانشاه
حسین عساکره	دانشگاه زنجان
سید ابوالفضل مسعودیان	دانشگاه اصفهان
مجید منتظری	دانشگاه اصفهان
عباس امینی	دانشگاه اصفهان
علی براتیان	دانشگاه اصفهان
نعمت اله اکبری	دانشگاه اصفهان
حجت اله یزدان پناه	دانشگاه اصفهان
داریوش رحیمی	دانشگاه اصفهان
سعید جهانبخش	دانشگاه تبریز
بیاتی خطیبی	دانشگاه تبریز
معصومه رجبی	دانشگاه تبریز
محمدحسین رضایی مقدم	دانشگاه تبریز
داود مختاری	دانشگاه تبریز
قاسم عزیزی	دانشگاه تهران
مجتبی یمانی	دانشگاه تهران
فرامرز خوش اخلاق	دانشگاه تهران
محمود خسروی	دانشگاه سیستان و بلوچستان
حسین نگارش	دانشگاه سیستان و بلوچستان
صمد فتوحی	دانشگاه سیستان و بلوچستان
شهرام بهرامی	دانشگاه حکیم سبزواری
منوچهر فرج زاده	دانشگاه تربیت مدرس
حسن لشکری	دانشگاه شهید بهشتی
زهرا حجازی زاده	دانشگاه خوارزمی
امیر کرم	دانشگاه خوارزمی
منیژه قهرودی	دانشگاه خوارزمی
عادل سپهر	دانشگاه فردوسی مشهد
علی اصغر سمسار یزدی	مرکز بین المللی قنات
امیر گندمکار	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## 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 برگرفته 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 ا: نام خانوادگی و نام نویسنده، سال، عنوان نام خانوادگی و نام استاد راهنما، عنوان دانشگاه و گروه مربوطه.

توجه: مراجع پلی‌کپی، جزوه، نسخه‌های تکثیر شده بسیار محدود (به غیر از پایان‌نامه‌های ارشد و ا) معتبر نمی‌باشند. نویسندگان به این‌گونه مراجع، رفرانس ندهند .

تذکره ۱): هیچیک از بخش‌های 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، واژه‌های کلیدی (Key Words) آورده شود. فونت چکیده انگلیسی Time New Roman

12

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

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

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

شکل‌ها 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 می‌باشد. مقاله بدون نقشه فاقد مفهوم جغرافیایی است. شکلها و جدول‌هایی که از جایی اخذ شده است نیاز به ذکر مأخذ می‌باشد. (شکل‌ها و جدول‌هایی که مربوط به یافته‌های تحقیق می‌باشد نیاز به مأخذ نویسی ندارد).

تذکره ۲): تمامی فرمول‌ها شماره گذاری شود.

مقاله ارسالی نباید حاوی غلط‌های املایی باشد. لذا حتماً 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

صفحه	عنوان	شماره مقاله
۱-۱۶	بررسی همزمانی رخداد پرفشار دریای سیاه و بارش روزانه در ایران زمین سید محمد حسینی، سید ابوالفضل مسعودیان و سعید موحدی	۹۹۷
۱۷-۳۶	مشارکت شوراهای اسلامی روستایی در حفاظت از منابع طبیعی: مطالعه‌ای در مناطق جغرافیایی... احمد عابدی سروستانی	۹۹۸
۳۷-۵۲	تحلیل توزیع فضایی قیمت مسکن در شهر مشهد محمد رحیم رهنما و امیر اسدی	۹۹۹
۵۳-۷۰	شناسایی روابط فضایی روزهای گرم فراگیر در ایران زمین حسین عساکره و حسن شادمان	۱۰۰۰
۷۱-۸۰	فرسایش کناری رودخانه چرداول با استفاده از مدل HEC-RAS و GIS شمس‌اله عسگری، مهدی احمدی و موسی همتی	۱۰۰۱
۸۱-۹۴	مدت زمان انتظار رخداد یخبندان در ایران محمد دارند و سید ابوالفضل مسعودیان	۱۰۰۲
۹۵-۱۱۸	مقایسه شیوه‌های بومی و نوین مدیریتی سامانه همیاری‌ها: مطالعه موردی شهر ارسنجان،... سید محمد جعفر ناظم السادات، مریم شریف‌زاده، حمیدرضا ابراهیمی و سیف‌الله امین	۱۰۰۳
۱۱۹-۱۳۴	بررسی نقش تکنونیک در مورفولوژی، تقطیع و تحول مخروط افکنه موغار (شمال اردستان) علیرضا تقیان	۱۰۰۴
۱۳۵-۱۵۲	پایش خشکسالی و ارزیابی امکان پیش‌بینی آن در استان اردبیل با استفاده از شاخص SPI... بهروز سبحانی و اکبر گل‌دوست	۱۰۰۵
۱۵۳-۱۶۶	بازسازی بیش از یک قرن درجه حرارت سالیانه از روی حلقه‌های درختی بلوط ایرانی... حسین زارعان، حجت‌الله یزدان‌پناه، سعید موحدی، حمید جلیلود و مهدی مومنی	۱۰۰۶
۱۶۷-۱۸۰	ریزپهنه‌بندی خطر سیلاب در محدوده شهر تبریز با استفاده از روش AHP حسن محمودزاده، وحید امامی‌کیا و علی اکبر رسولی	۱۰۰۷
۱۸۱-۱۹۲	اثر دما و طول روز بر سرعت مراحل نمو گل‌رنگ در استان اصفهان طلعت یساری، محمدرضا شهسواری و جواد خوشحال	۱۰۰۸
۱۹۳-۲۰۸	بازسازی برف مرزهای کواترنر پایانی در محدوده سایت ریگ عبدالله سیف، محمدرضا ثروتی و محمد راهدان مفرد	۱۰۰۹
۲۰۹-۲۲۴	واکاری زمانی و مکانی بارش در سرزمین عراق اسماعیل رشیدی احمدآباد	۱۰۱۰
۲۲۵-۲۳۸	بررسی منطقه بهمن خیز با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: تنگ درکش... مسلم حیدری، علیرضا داوودیان و رفعت زارع بیدکی	۱۰۱۱
۲۳۹-۲۵۲	محاسبه تبخیر و تعرق زعفران با روش پنمن مونیتث و نیاز آبی آن در استان اصفهان زهره رجبی، محمدباقر بهیار، حسنعلی غیور، ویکتوریا عزتیان و امیر گندمکار	۱۰۱۲

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

University of Isfahan web page

<http://www.ui.ac.ir/red/mainpage/>

JGR web page

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

Islamic World Science Citation Database (ISC)

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

Scientific Information Database (SID)

<http://www.SID.ir>

Database for the Magazines of Iran

<http://www.magiran.com>

EBSCO *host* Databases

<http://www.ebscohost.com>



**Geographical Research Journal**  
**Vol. 30, No. 1, Spring 2015, Ser: 116**  
**Contents**

1	<b>Analysis of the Concurrence of Black Sea High Pressure System and Daily Precipitation in IRAN</b> Seyed Mohammad Hosseini, Seyed Abolfazl Masoodian & Saeid Movahedi	1-16
2	<b>Islamic Rural Councils Participation in Natural Resources Conservation: An Investigation in Protection Areas in Fars Province</b> Ahmad Abedi Sarvestani	17-36
3	<b>Analysing Of Sptial Distribution of the Home Price in Mashhad City</b> Mohammad Rahim Rahnama & Amir Asadi	37-52
4	<b>Recognition of Spatial Relationship of Widespread Hot Days in Iran</b> Hossein Asakereh & Hassan Shadman	53-70
5	<b>Erosion Chrdavol River Banks using HEC-RAS and GIS</b> Shamsollah Asgari, Mehdi Ahmadi & Moosa Hemati	71-80
6	<b>Waiting Time of Frost Occurrence over Iran</b> Mohammad Darand & Seyed Abolfazl Masoodian	81-94
7	<b>A Comparison of the Indigenous and Modern Managing Cooperative Styles: The Case of Arsenjan County, Fars Province</b> Seyed Mohammad Jafar Nazemosadat, Maryam Sharifzadeh, Hamid Reza Ebrahimi & Seyfollah Amin	95-118
8	<b>The Role of Tectonic in Morphology, Segmentation and Development of Mooghar Alluvial Fan (north of Ardestan)</b> Alireza Taghian	119-134
9	<b>Studying Drought and Evaluating its Prediction Possibility in Ardabil Province by Using SPI Index and ANFIS Model</b> Behrooz Sobhani & Akbar Goldoost	135-152
10	<b>Reconstructing over a Century of Annual Temperature of <i>Quercus Persica</i> Tree rings in Zagros Forests (Case Study of Dena Region)</b> Hossein Zarean, Hojatollah Yazdanpanah, Saeid Movahedi, Hamid Jalilvand & Mehdi Momeni	153-166
11	<b>Micro zonation of Flood Risk in Tabriz Suburb with using Analytical Hierarchy Process</b> Hassan Mahmoodzadeh & Ali Akbar Rasooli	167-180
12	<b>Effects of Temperature and Day length on Development Rate of Safflower in Esfahan province</b> Talat Yasari, Mohammad Reza Shahsavari & Javad Khoshhal	181-192
13	<b>Reconstruction Boundaries Snow of late Quaternary in the Range of Site Rig</b> Abdollah Seif, Mohammad Reza Sarvati & Mohammad Rahdan Mofrad	193-208
14	<b>Temporal and Spatial Analysis of Precipitation in Iraq</b> Esmaeil Rashidi Ahmadabad	209-224
15	<b>Survey the Avalanche-Prone Area Using Geographical Information System(Case Study: Tang Darkesh Varkesh, Chaharmahal and Bakhtiari province)</b> Moslem Heydari, Alireza Davoudian & Rafat Zare Bidaki	225-238
16	<b>Estimation saffron evapotranspiration by Penman Monteith method and it s Water require in Isfahan province</b> Zohre Rajabi, Mohammad Bagher Behyar, Hassanali Ghayoor, Victoria Ezatian & Amir Gandomkar	239-252

**Geographical Research Journal**  
**Vol. 30, No. 1, Spring 2015, Ser: 116**  
**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. 30, No. 1, Spring 2015  
Ser:116**