



جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی

مجله علمی پژوهشی دانشگاه اصفهان
سال نهم و چهارم - پایانی ۴۹ - شماره اول - بهار ۱۳۹۲
شاپا ۵۳۶۲ - ۲۰۰۸

مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی

علمی پژوهشی



Geography and Environmental Planning

Year 24th-Vol. 49, No. 1,
Spring 2013

ISSN(Print) 2008 - 5362
ISSN (Online) 2252-0848

۱-۱۶	نقش ژئومورفولوژی در تشکیل و کیفیت سنگدانه‌ها در حوضه‌های پاتاق و قلعه شاهین شهرام بهرامی، محمدعلی زنگنه‌آسادی، کاظم بهرامی، رضا حسینی
۱۷-۲۲	تحلیل اثرات تغییر اقلیم بر میزان آبدهی رودخانه مطالعه موردی: رودخانه ششپیر منوچهر فرج‌زاده
۲۳-۵۰	بررسی کیفیت زندگی در شهرهای کوچک با تأکید بر بعد سلامت فردی و اجتماعی ... مصطفی قدسی، سمانه محمد
۵۱-۶۸	بررسی سازندهای مقر شهر توریستی سرعین با تأکید بر وضعیت توپوگرافی، تکنونیک و اقلیم جهت کاربری ... موسی عابدینی
۶۹-۸۸	بررسی وضعیت گردشگری در شهر شیراز در راستای توسعه پایدار با استفاده از تکنیک SWOT محمدحسین سزایی، مسلم شمشیری
۸۹-۱۰۸	مطالعه شرایط اقلیمی برای توسعه توریسم با استفاده از شاخص TCI (نمونه موردی استان آذربایجان شرقی) حجت‌اله یزدان‌پناه، مهدی عبدالله‌زاده، لاله پورعیدی‌وند
۱۰۹-۱۲۸	تحلیل تطبیقی شاخص‌های اشتغال شهری شهرستان‌های ایران علی زنگنه‌آسادی، علیرضا رحیمی، سمانه حسینی
۱۲۹-۱۴۰	بررسی عوامل و شرایط درونی تخریب کتیبه بیستون کرمانشاه با استفاده از دستگاه رادار امجد ملکی
۱۴۱-۱۵۴	شناسایی و محاسبه ظرفیت تحمل پهنه‌های مستعد توسعه اکوتوریسم در منطقه سیلان سعید موحدی، حامد امانی، سهند بی‌گدالی
۱۵۵-۱۷۰	سنجش عوامل مؤثر بر میزان اعتماد شهروندان به شهرداری؛ مورد مطالعه شهروندان شهر نیشابور جمال محمدی، مهدی زنگنه
۱۷۱-۱۸۲	پهنه بندی تاریخ‌های کاشت ارقام گلرنگ بهاره در استان اصفهان طلعت بساری، جواد خوشحال، محمدرضا شهبازی
۱۸۳-۲۰۰	ارزیابی روند توسعه فیزیکی شهر شیراز و تأثیر شرایط فیزیوگرافیک بر روی روند تغییرات کاربری اراضی زهرا روستا، سید مسعود منوری، مهدی درویشی، فاطمه فلاحتی، مریم مروتن
۲۰۱-۲۱۴	تحلیل پراکنش مکانی خدمات شهری بر مبنای خواست مردم (مطالعه موردی: شهر استهبان) خداحرم بزوی، ابوالفضل عبدالهی، پورحقیقی
۲۱۵-۲۳۰	تعیین محدوده‌های بیوکلیماتیک شهر مشهد بر مبنای داده‌های ساعتی رضا اسماعیلی، مجید منتظری
۱-۵۹	متن انگلیسی

سال نهم و چهارم - پایانی ۴۹ - شماره اول - بهار ۱۳۹۲

The effect of geomorphology on the formation and quality of aggregates in Pataq ... Sh. Bahrami, M. A. Zangeneh Asadi, K. Bahrami, R. Hossseini	1-3
Climate Change Effects on River Discharge-Case Study Sheshpir River M. Farajzadeh	5-8
Investigate the quality of life in small cities, with an emphasis on the personal and social ... M. Ghadami, S. Motamed	9-12
Investigation of depositional formation of Sareyin tourist town site emphasizing ... M. Abedini	13-16
Tourism situation study in the city of Shiraz towards sustainable development using the ... M.H. Saraei, M. Shamshiri	17-20
Study of climatic conditions for tourism development using TCI indicator (Case study ... H. Yazdanpanah, M. Abdoallahzadeh, L. Poureidivand	21-24
The Comparative Analysis of Urban Employment Indexes in Iran Towns A. Zangjabad, A. Rahimi, S. Mosayebi	25-30
Effect of destruction factors Bistoun inscription (Kermanshah -province) A. Maleki	31-33
Identification and calculation of tolerance capacity areas prone to ecotourism ... S. movahedi, H. Amani, S. Banikamali	35-38
An Investigation of Effective Factors on the Extent of Citizens' Trust to Municipality ... J. Mohammadi, M. Zangeneh	39-42
Planting dates zoning of safflower varieties in Esfahan province T. Yasari, J. Khoshhal, M.R. Shahsavari	43-45
Evaluating Trend of Physical Urban Expansion of Shiraz City and physiographic ... Z. Rosta, S.M. Monavari, M. Darvishi, F. Falahati, M. Morovati	47-50
Analysis of place distribution of urban services, based on people demanding (case study ... Kh. Bazi, A. Abdolahi Pour Haghghi	51-54
The Determine of the Mashad Bioclimatic Condition Base on Hourly Data R. Esmaili, M. Montazeri	55-59
Full text	1-230

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه
مقالات علمی-پژوهشی
حجت‌الرفیعه و بزرگوار

علمی-پژوهشی

سال بیست و چهارم - پیاپی ۴۹ - شماره اول

بهار ۱۳۹۲

مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی بر اساس ابلاغیه شماره ۳/۱۱/۴۲ مورخ ۱۳۸۸/۲/۵ کمیسیون بررسی نشریات علمی وزارت علوم تحقیقات و فناوری دارای درجه علمی - پژوهشی است.

بر اساس نظر کمیسیون بررسی نشریات علمی کشور، به شماره ۳/۱۱/۵۶۲۰۲ مورخ ۱۳۹۰/۴/۲۲ فصلنامه جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی تا پایان خرداد ماه ۱۳۹۲ تمدید اعتبار گردید.

متن کامل مجله در پایگاه‌های اطلاع‌رسانی زیر نمایه می‌شود:

http://uijs.ui.ac.ir/gep	پایگاه الکترونیکی مجله
http://www.ISC.gov.ir	پایگاه علوم استنادی جهان اسلام
http://www.SID.ir	سایت اینترنتی جهاد دانشگاهی
http://www.magiran.co	بانک اطلاعات نشریات کشور

اطلاعات مجله در پایگاه اولریخ: راهنمای بین‌المللی نشریات ادواری، فهرست شده است:

<http://ulrichsweb.serialssolutions.com>

چاپ و لیتوگرافی: انتشارات دانشگاه اصفهان

ناشر: دانشگاه اصفهان

قیمت: ۵۰۰۰۰ ریال

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی

صاحب امتیاز: معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان
شماره استاندارد بین‌المللی (الکترونیکی): ۰۹۱۰-۲۲۵۲
شماره استاندارد بین‌المللی (چاپی): ۰۵۳۶۲-۲۰۰۸
سال بیست و چهارم - پایانی ۴۹ - شماره اول - بهار ۱۳۹۲

سر دبیر: دکتر محمدحسین رامشت
استاد ژئومورفولوژی - دانشگاه اصفهان
mrameshat@yahoo.com

ویراستار فارسی: معصومه دهقان
m_dehghan1358@yahoo.com

صفحه آرا: فخرالسادات علوی
f.alavi@gmail.com

نشانی: اصفهان - دانشگاه اصفهان - سازمان مرکزی -
معاونت پژوهش و فناوری - طبقه دوم - اداره چاپ،
انتشارات و مجلات دفتر مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی
محیطی

مدیر مسؤول: دکتر سعید موحدی
استادیار اقلیم‌شناسی - دانشگاه اصفهان
s.movahedi@ltr.ui.ac.ir

ویراستار انگلیسی: دکتر عادل سپهر
استادیار ژئومورفولوژی - دانشگاه فردوسی مشهد
adelsepehr@aol.com

مدیر اجرایی: اعظم صفرآبادی
شماره تماس: ۰۳۱۱-۷۹۳۴۲۳۰
دورنگار: ۰۳۱۱-۷۹۳۲۱۷۷

ناشر: انتشارات دانشگاه اصفهان
اداره چاپ، انتشارات و مجلات، معاونت
پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان
entesharat@ui.ac.ir

اعضای هیأت تحریریه

beikmohamadi_h@yahoo.com	دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان	بیگ محمدی حسن
m.taghvaei@geo.ui.ac.ir	استاد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان	تقی‌سوی مسعود
jahanbakhshsaheed@yahoo.com	استاد هیدروکلیماتولوژی، دانشگاه تبریز	جهانبخش اصل سعید
hafezn_m@modares.ac.ir	استاد جغرافیای سیاسی، دانشگاه تربیت مدرس	حافظ‌نیا محمدرضا
mrameshat@yahoo.com	استاد ژئومورفولوژی، دانشگاه اصفهان	رامشت محمدحسین
bhb32@yahoo.com	دانشیار مؤسسه آموزش عالی میراث فرهنگی	رضوانی علی‌اصغر
eftekhah@modares.ac.ir	دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تربیت مدرس	رکن‌الدین افتخاری عبدالرضا
rahnemai1323@yahoo.com	دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه تهران	رهنمایی محمدتقی
a.zarabi@ltr.ui.ac.ir	استاد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان	ضرابی اصغر
alijani@tmu.ac.ir	استاد اقلیم‌شناسی، دانشگاه تربیت معلم تهران	علیجانی بهلول
ghayoorhassan@yahoo.com	استاد هیدرومتئورولوژی، دانشگاه اصفهان	غیور حسنعلی
myamani@ut.ac.ir	دانشیار ژئومورفولوژی، دانشگاه تهران	یمانی مجتبی

همکاران علمی این شماره (سال بیست و چهارم، پیاپی ۴۹، شماره اول، بهار ۱۳۹۲)

اعضای محترم هیأت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی کشور که در داوری و ارزیابی مقالات این شماره با مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، همکاری داشته‌اند، معرفی شده و از خدمات علمی آنها تقدیر می‌گردد:

ابراهیم‌زاده عیسی	دانشگاه سیستان و بلوچستان
اسفندیاری فریبا	دانشگاه اردبیل
انتظاری مژگان	دانشگاه اصفهان
بهرامی شهرام	دانشگاه حکیم سبزواری
پورمحمدی محمدرضا	دانشگاه تبریز
تقوایی مسعود	دانشگاه اصفهان
داداش‌پور هاشم	دانشگاه تربیت مدرس
ذوالفقاری حسن	دانشگاه رازی
صمدزاده رسول	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل
طاوسی تقی	دانشگاه سیستان و بلوچستان
عابدینی موسی	دانشگاه اردبیل
عزتیان ویکتوریا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
عزیزی قاسم	دانشگاه تهران
عساکره حسین	دانشگاه زنجان
عنابستانی علی‌اکبر	دانشگاه فردوسی مشهد
قربانی رسول	دانشگاه تبریز
قنبری ابوالفضل	دانشگاه تبریز
کیانی اکبر	دانشگاه زابل
ممدی عقیل	دانشگاه اردبیل
المدرسی سیدعلی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد
مزیدی احمد	دانشگاه یزد
مقصودی مه‌ران	دانشگاه تهران
ملکی امجد	دانشگاه رازی
مهدوی رسول	دانشگاه بندرعباس
نوروزی اصغر	دانشگاه پیام نور
نوری حمید	دانشگاه ملایر

راهنمای تنظیم مقالات

برای جلوگیری از تأخیر در داوری و انتشار به موقع مجله، لطفاً به نکات زیر توجه فرمایید.

عنوان مقاله

نام و نام خانوادگی، رتبه علمی و تخصص، دانشگاه، شهر، کشور

چکیده فارسی (۲۵۰-۳۰۰ کلمه): شامل طرح مسأله، روش‌شناسی تحقیق و نتایج، واژه‌های کلیدی (۴-۶ کلمه).

۱- مقدمه: شامل طرح مسأله و بیان اهداف، بررسی پیشینه موضوع و طرح پرسش‌ها یا فرضیات تحقیق، محدوده و قلمرو پژوهش، روش‌شناسی تحقیق: الگوی بررسی، تعریف مفاهیم و فنون گردآوری و تحلیل داده‌ها.

۲- بحث اصلی: ارائه یافته‌ها، تجزیه، تحلیل و تفسیر آن‌ها.

۳- نتیجه‌گیری.

منابع شامل:

- کتاب تالیف شده: نام خانوادگی، نام (مؤلف)، (سال)، نام کتاب، ناشر، نوبت چاپ، محل چاپ، تعداد صفحات

- کتاب ترجمه شده: نام خانوادگی، نام (مؤلف)، (سال)، نام کتاب، نام و نام خانوادگی مترجم، ناشر، نوبت چاپ، محل چاپ، تعداد صفحات.

- مقالات: نام خانوادگی، نام، (سال)، نام مقاله، نام مجله، شماره‌ی مسلسل، محل چاپ، صفحات (ص-ص)

- پایان‌نامه‌ها: نام خانوادگی، نام نویسنده، (سال)، عنوان پایان‌نامه، نام خانوادگی و نام استاد راهنما، دانشگاه و گروه.

(ارسال چکیده مبسوط فارسی و انگلیسی مقاله برای همه نویسندگان در زمان ارسال مقاله

الزامی است)

خلاصه مقاله تحت عنوان چکیده مبسوط به فارسی و انگلیسی (فونت ۱۲ تایم نیو رومن، فاصله

خطوط ۱) حداقل در دو صفحه؛

مبسوط فارسی شامل موارد:

عنوان مقاله

۱- مقدمه

۲- روش‌شناسی

۳- بحث

۴- نتیجه‌گیری

واژه‌های کلیدی

موارد حتماً کدبندی شده باشند

Extended abstract:

1-Introduction

2- Methodology

3- Discussion

4- Conclusion

Key words

فرمت منابع پایانی به انگلیسی:

- کتاب تالیف شده: نام خانوادگی، نام، (سال میلادی)، نام کتاب، ناشر، نوبت چاپ، محل چاپ، تعداد صفحات.

- کتاب ترجمه شده: نام خانوادگی، نام، (سال میلادی)، نام کتاب، نام و نام خانوادگی مترجم، ناشر، نوبت چاپ، محل چاپ، تعداد صفحات.

- مقالات: نام خانوادگی، نام، (سال میلادی)، عنوان مقاله، نام مجله، شماره مجله، محل چاپ، تعداد صفحات مقاله

- پایان نامه‌ها: نام خانوادگی، نام، (سال میلادی)، عنوان پایان نامه، نام خانوادگی و نام استاد راهنما، دانشگاه و گروه.

- مقاله در word 2000 و بالاتر.

- حاشیه متن: طرفین ۲.۵ و بالا و پایین ۳.۵ باشد؛

قلم مورد استفاده در متن مقاله: عنوان مقاله با قلم بی لوتوس سیاه ۱۶، تمامی عنوان‌های در متن با قلم بی لوتوس سیاه ۱۳ و متن مقاله با قلم بی لوتوس معمولی ۱۳، فونت جداول حداکثر ۱۰ و متن خلاصه انگلیسی با قلم تایم نیو رومن ۱۲، عناوین اشکال و جداول با فونت ۱۲ بی لوتوس سیاه باشد.

فرمت نمودارها: نمودارها به صورت ساده ترسیم شوند راهنمای عددی نمودارها حتماً فارسی و در سمت چپ آنها قرار گیرد از ترسیم نمودارهای چند بعدی خودداری کنید

جداول حتماً در محیط وورد تایپ شده و عدم استفاده از جداول به صورت عکس؛

همه اشکال و جداول به وسیله نویسنده باید در مقاله و در نزدیک‌ترین محل مورد اشاره قرار داده شوند و از ارسال فایل‌های ضمیمه تحت عنوان فایل جدول و نمودار و نقشه جداً خودداری کنید؛

همه نقشه‌ها، نمودارها، و تصاویری که در مقاله مورد استفاده قرار می‌گیرند باید با عنوان شکل و به ترتیب قرار گیری در متن شماره گذاری شوند.

فرمت نقشه‌ها

عنوان نقشه	نقشه	نقشه	
راهنمای نقشه		ترسیم کنندگان	راهنمای نقشه
ترسیم کنندگان		عنوان نقشه	

سخن سردبیر

ایران سرزمین متکثری است که تنوع و تفاوت‌های سرزمینی، فرهنگی و هویتی آن از جمله ویژگی‌های بارز و شاخص آن بشمار می‌آید. با این وجود در ادوار تاریخی همواره با همه قبض و بسط‌های مقطعی، همگرایی خود را تحت عنوان یک واحد حفظ نموده است به طوری که برای این سرزمین؛ تاریخ استقلال‌ی مانند دیگر کشورها مکتوب و منظور نشده است.

همگرایی ملی فرایندی است که طی آن واحدهای سیاسی از اعمال حاکمیت انحصاری بر محدوده خود صرف‌نظر می‌کنند تا از این رهگذر یک قدرت فرا مکانی به نام قدرت ملی به اهداف متعالی‌تری برسند. با توجه به تعاریف مطرح شده می‌توان نتیجه گرفت که شناخت عوامل موثر بر ثبات و پایداری و همگرایی هسته مدنی ایران از جمله مسائل مهمی است که تاثیر زیادی به امنیت ملی و پایداری مدنی این سرزمین خواهد داشت.

پرسش اصلی در مقوله پایداری یک جمع متکثر با فرهنگ‌ها، اقوام و نحله‌های گوناگون فکری، شکل گرفتن یک واحد نیوتونی است که علی‌رغم اجرای طرح‌های متعدد قدرت‌های فرا منطقه‌ای در طول تاریخ برای از هم گسیختگی چنین پیوستگی توفیق نداشته حال آنکه وضعیت‌های مشابه در مکان‌های دیگر همواره تکثیرها به عنوان عاملی بالقوه در افتراق مدنی بحساب آمده و عملاً سبب پارگی چنین جمعیت‌هایی شده است. بررسی‌های محققان جغرافیا در دهه‌های اخیر بر این نکته تاکید دارد که؛ اگرچه هر تکثر و تنوعی می‌تواند همواره عامل افتراق و جدایی باشد و اصولاً تفاوت‌ها، افتراق آفرین و تفکیک کننده است ولی مفهوم گرادیان محیطی می‌تواند نوعی ارتباط بین اجزا متفرق به وجود آورد و تکثر و تنوع را به جریانی ارتباطی بدل سازد به گونه‌ای که این تفاوت‌ها در عین تکثر به وحدت خاصی منجر گردد که اصطلاحاً به آن هویت آینه‌ای گفته می‌شود.

هویت آینه‌ای اصطلاح جدیدی است که برای نوعی کلیت کسر ناپذیر مجموعه‌ای متکثر بکار می‌رود. بدیهی است همان گونه که تصویر دسته گلی چند شاخه‌ای در آینه یک کلیت واحد را به معرض دید می‌گذارد و با شکسته شدن و چند پاره شدن آینه، تصویر دسته گل در همه پاره‌های آینه یک کل واحد را نشان و انفکاک و جدایی آنها را باعث نمی‌شود، هویت آینه‌ای نیز چنین نقشی را برای جمعیت متکثر ایران به وجود آورده است.

پرسش اصلی در اینجا معطوف به عواملی است که سبب جیوه‌ای شدن یا آینه‌ای شدن چنین محیط‌هایی می‌شود. بررسی‌های اولیه نشان می‌دهد که همان گونه که هویت مکانی در ایجاد هر دینگ‌های اجتماعی نقش موثری را ایفا می‌کند، گرادیان محیطی نیز می‌تواند پیوندهای جیوه‌ای را شکل دهد. بنابراین، مکان‌ها و سرزمین‌هایی که از موهبت گرادیان محیطی بی بهره باشند از تنوع و تکثر محیطی جز افتراق و انفکاک انتظار دیگری هرگز نمی‌توانند داشته باشند.

دکتر محمدحسین رامشت

سردبیر مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی

جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی
سال بیست و چهارم - پایانی ۴۹ - شماره اول - بهار ۱۳۹۲

فهرست مطالب

- ۱-۱۶ ■ نقش ژئومورفولوژی در تشکیل و کیفیت سنگدانه‌ها در حوضه‌های پاتاق و قلعه شاهین
شهرام بهرامی، محمدعلی زنگنه‌اسدی، کاظم بهرامی، رضا حسینی
- ۱۷-۳۲ ■ تحلیل اثرات تغییر اقلیم بر میزان آبدهی رودخانه مطالعه موردی: رودخانه ششپیر
منوچهر فرج‌زاده
- ۳۳-۵۰ ■ بررسی کیفیت زندگی در شهرهای کوچک با تأکید بر بعد سلامت فردی و اجتماعی
(مطالعه موردی: شهر نور، استان مازندران)
مصطفی قدمی، سمانه معتمد
- ۵۱-۶۸ ■ بررسی سازندهای مقر شهر توریستی سرعین با تأکید بر وضعیت توپوگرافی،
تکتونیک و اقلیم جهت کاربری بهینه اراضی شهری با استفاده از GIS
موسی عابدینی
- ۶۹-۸۸ ■ بررسی وضعیت گردشگری در شهر شیراز در راستای توسعه پایدار با استفاده از
تکنیک SWOT
محمدحسین سرایی، مسلم شمشیری
- ۸۹-۱۰۸ ■ مطالعه شرایط اقلیمی برای توسعه توریسم با استفاده از شاخص TCI
(نمونه موردی استان آذربایجان شرقی)
حجت‌اله یزدان‌پناه، مهدی عبدالله‌زاده، لاله پورعیدی‌وند
- ۱۰۹-۱۲۸ ■ تحلیل تطبیقی شاخص‌های اشتغال شهری شهرستان‌های ایران
علی زنگی‌آبادی، علیرضا رحیمی، سمانه مسیبی
- ۱۲۹-۱۴۰ ■ بررسی عوامل و شرایط درونی تخریب کتیبه بیستون کرمانشاه با استفاده از دستگاه
رادار
امجد ملکی
- ۱۴۱-۱۵۴ ■ شناسایی و محاسبه ظرفیت تحمل پهنه‌های مستعد توسعه اکوتوریسم
در منطقه سبلان
سعید موحدی، حامد امانی، سهند بنی‌کمالی
- ۱۵۵-۱۷۰ ■ سنجش عوامل مؤثر بر میزان اعتماد شهروندان به شهرداری؛ مورد مطالعه شهروندان
شهر نیشابور
جمال محمدی، مهدی زنگنه
- ۱۷۱-۱۸۲ ■ پهنه بندی تاریخ‌های کاشت ارقام گلرنگ بهاره در استان اصفهان
طلعت یساری، جواد خوشحال، محمدرضا شهبازی
- ۱۸۳-۲۰۰ ■ ارزیابی روند توسعه فیزیکی شهر شیراز و تأثیر شرایط فیزیوگرافیک بر روی روند
تغییرات کاربری اراضی
زهرا روستا، سید مسعود منوری، مهدی درویشی، فاطمه فلاحی، مریم مروتی
- ۲۰۱-۲۱۴ ■ تحلیل پراکنش مکانی خدمات شهری بر مبنای خواست مردم (مطالعه موردی: شهر
استهبان)
خدارحم بزی، ابوالفضل عبدالهی پورحقیقی
- ۲۱۵-۲۳۰ ■ تعیین محدوده‌های بیوکلیماتیک شهر مشهد بر مبنای داده‌های ساعتی
رضا اسماعیلی، مجید منتظری
- ۱-۵۹ ■ متن انگلیسی

