



## اشاره

# ره آورد سپهر

مهدی مدیری

مدیر مسئول و سردبیر سپهر  
m.modiri@ut.ac.ir

بسیاری از علوم در ارتباط با فناوری روز دستخوش تحول، پیشرفت و دگرگونی می شوند و با فراهم شدن سهولت در روشها و تأمین سریع نیازها، امکانات بسیار ارزنده ای را در اختیار می گیرند. دانش کار توگرافی متأثر از فناوری روز (ماهواره های تعیین موقعیت و تصویربرداری، پایگاه های داده ای و سامانه های رقوم و غیره...) با تحولی بنیادی و گستره ای به مراتب وسیع رو برورده است. تکیه بر مدل سازی، دنیایی از ارتباطات سازنده علوم و فنون ژئوماتیک در کار برد است. ایجاد پایگاه داده ای مکانی و جغرافیایی، محصولی هوشمند را برای علوم مختلف ارائه می دارد که توانایی تعیین، تشخیص، ساماندهی، ترکیب، نمایش و مدیریت اطلاعات را فراهم می سازد. در محیط سامانه های اطلاعات مکانی، تنظیم و ترکیب و تجسم اجرای مختلف یک موقعیت جغرافیایی با بهره گیری از قدرت نمونه سازی خودکار ایا نه ای به نحو شایسته ای قابل انجام است.

تجسم داده ها در محیط سامانه های جغرافیایی، کاربرد شرایط تصمیم گیری و تصمیم سازی منطقی قرار می دهد. چرا که در این محیط، می توان تکه های مجزای فضای جغرافیایی را در قالب رکورد های نقطه ای، خطی، سطحی و متن که ترکیب نهایی کلیه عناصر و پدیده های جغرافیایی را شکل می دهند، نگهداری کرد و در صورت نیاز یکجا در قالب یک تصویر واحد مشاهده نمود و از همه مهمتر در صورت نیاز، محتوای آنها را به هم مربوط ساخت. اجزای تصاویر اخذ شده از نیای واقعی در حافظه رایانه با دقت بی نظیر ضبط و توسط حروف رمز خاصی کدگذاری می شوند. این نحوه داده ها به کاربران کمک می نماید تا در یک فضای جغرافیایی، تصاویر مکانها و اشیاء را به طور منظم و معنی دار و به صورت سازمان یافته ای در کنار هم قرار دهند. ایجاد پایگاه داده ای مکانی، بستر تشکیل اطلاعات هوشمندی است که کاربران را در شناخت هر چه بهتر، تجزیه و تحلیل و اتخاذ تصمیم کمک شایسته می نماید. بر مبنای پایگاه داده ای مکانی، داده های جغرافیایی قابل افزایش می باشند و سامانه های اطلاعات جغرافیایی شکل می گیرند و به هر میزان که مشخصه های مختلف کمی و کیفی مرتبط با عوارض مکانی، افزوده می شود، میزان هوشمندی پایگاه افزایش می یابد. سازمانهای متعددی در صدد هستند که اطلاعات مکانی و جغرافیایی خود را با استفاده از وب GIS انتشار دهند تا کاربران مختلف اعم از تصمیم گیران و برنامه ریزان بتوانند فارغ از محدودیت زمان و مکان به این اطلاعات دسترسی داشته باشند. Web GIS یک سامانه اطلاعات مکانی و جغرافیایی توزیع شده در یک شبکه رایانه ای است که برای ادغام و انتشار گرافیکی اطلاعات در WWW و اینترنت استفاده می شود.

نشریه سپهر در زمینه مهندسی نقشه برداری، دورکاری و علوم جغرافیایی تا کنون همت نموده است، شرایطی را فراهم سازد تا محققان، پژوهشگران، استادان و دانشجویان بتوانند با تبادل آثار و پژوهش های خویش و کسب اطلاع از تحقیقات انجام یافته بدون دوباره کاری و با استفاده از تجربیات مفید، دامنه اطلاعات و معلومات خویش را وسعت داده و به نوآوری و خلاقیت بپردازند. در طی پانزده دوره انتشار سپهر و شصت شماره منتشر شده، از مجموعه وسیع مقالات در یافتی دفتر نشریه، تعداد ششصد و نود و پنج (۶۹۵) مقاله (تحقیقی، تألیفی، ترجمه و تدوین) به چاپ رسیده است. در راستای خطی مشی نشریه در زمینه مهندسی نقشه برداری، دورکاری و علوم جغرافیایی از مجموع ۶۹۵ مقاله چاپ شده:

○ تعداد ۲۷۹ مقاله در زمینه مهندسی نقشه برداری، ژئودزی، نقشه برداری زمینی، عکسبرداری هوایی، فتوگرامتری، هیدروگرافی، کار توگرافی و GIS؛

○ تعداد ۹۷ مقاله در زمینه دورکاری و تصاویر ماهواره ای و

○ تعداد ۳۱۹ مقاله در زمینه علوم جغرافیایی (جغرافیای طبیعی و اقلیم شناسی و ژئومورفولوژی)؛ جغرافیای انسانی «برنامه ریزی شهری، برنامه ریزی روستایی، سیاسی و جغرافیای نظامی» و نجوم تقدیم علاقمندان گردیده است. و بر این اساس چهل درصد (۴۰٪) مقالات در زمینه علوم ژئوماتیک؛ چهارده درصد (۱۴٪) مقالات در زمینه

دورکاری و تصاویر ماهواره‌ای و چهل و شش درصد (۴۶٪) مقالات به علوم جغرافیایی اختصاص یافته است. به منظور هموار ساختن کار مطالعه و تحقیق خوانندگان محترم، ره آورده به صورت نما به ای از مقالات سپهر در شصت شماره، بر حسب موضوعات ده گانه ذیل:

- کلیات (در زمینه مهندسی نقشه برداری، دورکاری و علوم جغرافیایی)
- جغرافیای طبیعی، ژئومورفولوژی و آب و هوا
- مطالعات شهری و روستایی (برنامه ریزی شهری و برنامه ریزی روستایی)
- عکسبرداری هوایی و فتوگرامتری
- سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- کار توگرافی
- جغرافیای انسانی، اقتصادی و نظامی
- نقشه برداری زمینی و ژئودزی
- دورکاری
- زمین در فضا

به معرفی عناوین مقالات، نویسنده و مترجم، شماره و صفحه نشریه پرداخته تا ضمن کمک به محققان در امر دستیابی به مقاله مورد نظر، فهرستی از مقالات منتشره را به نمایش گذارد.

سپهر تا کنون با هدف ارتقاء و راهنمایی هیأت محترم تحریریه، اساتید بزرگوار، محققان ارجمند و دانش پژوهان گرامی در نبردهای مسلح و دانشگاهی و مراکز آموزش عالی کشور و علاقه‌مندان محترم در سراسر کشور همواره با استمداد از خداوند متعال و تلاش جمعی کادر علمی و فنی نشریه، فضای مناسب و محاوره علمی را ایجاد نموده است.

در یک بررسی اجمالی حضور هر یک از مراکز آموزش عالی و دانشگاه‌های کشور بر حسب تعداد مقاله ارائه شده به ترتیب عبارتند از: دانشگاه تهران، دانشگاه اصفهان، دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه امام حسین (ع)، دانشگاه تبریز، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه پیام نور، دانشگاه زنجان، دانشگاه لرستان، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشگاه علوم انتظامی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه یزد، دانشگاه علامه طباطبائی، دانشگاه تربیت معلم، دانشگاه ارومیه، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه‌های کرمانشاه و دانشگاه محقق اردبیلی. نگارنده شایسته می‌داند از استادان و دانشمندان بزرگوار که طی پانزده دوره انتشار با راهنمایی، مشاوره، عضویت در هیأت تحریریه و ارائه مقاله در ارتقاء کیفی نشریه نهایت لطف و عنایت را داشته و اینک در جوار رحمت خداوند متعال آرمیده‌اند، یاد نموده و رحمت و اسعه را از پروردگار مسئلت دارد.

□ اساتید برجسته و از پایه گذاران مهندسی نقشه برداری و کار توگرافی در کشور که در هیأت تحریریه حضور گرم داشته و هراز چندگاهی با اثری ارزشمند غنای علمی نشریه را تعمیق بخشیدند:

○ مرحوم استاد مهندس منوچهر کوشا، شخصیتی متفکر و صاحب نظر که در ضرورت حرکت سریع و دستیابی به فناوری روز و کارآمد کردن هر چه بهتر مهندسی نقشه برداری پیشگام بود.

○ مرحوم استاد مهندس محمد پورکمال که با آثار ارزشمندی در کار توگرافی ایران جاودانه است. دهها اطلس، فرهنگ، نقشه موضوعی و آثار قلمی به یادماندنی و کم نظیر از وی باقی مانده است.

□ اساتید بزرگوار که بار راهنمایی‌های ارزشمنند و ارائه مقاله نشریه را جا بجاگی و زین بخشیدند.

○ مرحوم استاد دکتر عبدالکریم قریب از پایه گذاران زمین شناسی در کشور ارائه چندین مقاله گرمی بخش حرکت علمی نشریه سپهر بودند.

○ مرحوم استاد دکتر پریدخت فشارکی که آثار ارزشمنند فراوانی به همراه سالها تعلیم و تربیت کارشناسان و متخصصان برجسته‌ای را به یادگار گذاشتند، آخرین اثر خود را در روزهای پایانی حیات تحت عنوان «استراتژی توسعه روستایی در دنیای در حال توسعه» در نشریه سپهر (دوره دوازدهم شماره ۴۸ زمستان ۱۳۸۲) منتشر نمودند.

□ راهنمایی‌های ارزشمنند مرحوم استاد دکتر حسین شکویی که با آثار برجسته و کم نظیر خود در عرصه علوم جغرافیای همواره ماندگار خواهد ماند، نگارنده را در مسیر نشر و ارتقاء کیفی مستمر سپهر یاری صمیمی و پشتوانه‌ای عظیم بود.



## ● کلیات (نقشه برداری، دورسنجی و علوم جغرافیایی)

صفحه	شماره نشریه	نویسنده یا مترجم	عنوان
۲	۱	مهندس مهدی مدیری	۱) اشاره (اسلام و رنسانس علمی)
۴	۱	دکتر حسن شمس	۲) تاریخ نقشه و نقشه برداری در ایران و جهان
۱۶	۱	دکتر محمد حسن گنجی	۳) تصویر جغرافیایی و سیاست
۳۴	۱		۴) شمهای از فعالیتهای جغرافیایی سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح
۴۸	۱	مهندس محمد پورکمال	۵) نقشه های پوششی ۱:۲۵۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰ ترکیه
۵۰	۱		۶) معرفی و نقد کتاب
۲	۲	مهندس مهدی مدیری	۷) اشاره (دست یابی سریع به اطلاعات جغرافیایی)
۴	۲	نیمسار سر لشکر ظهیر نژاد	۸) نقشه در هدایت عملیات
۱۵	۲		۹) متن قطعنامه اولین سمینار نقشه برداری، دورسنجی و علوم جغرافیایی (نقشه در دفاع و نقشه در سازندگی)
۱۶	۲	مهندس متوجه کوشا	۱۰) سیری گذرا در تحولات شگرف نقشه برداری
۲۳	۲	سردار سرلشکر پاسدار دکتر سیدجی صفوی	۱۱) نقشه در اطلاعات و عملیات
۳۲	۲		۱۲) سلام بر فرار تو در جان (نقشه کریلا، حرم مطهر سرور و سالار شهیدان حضرت امام حسین (ع))
۵۲	۲	دکتر محمد حسن گنجی	۱۳) نقشه و نقش آن در انتقال اطلاعات و آموزش
۶۳	۲		۱۴) معرفی و نقد کتاب
۲	۳	مهندس مهدی مدیری	۱۵) اشاره (نمایش چهره زمین)
۴	۳	سردار سر تربیت پاسدار دکتر حسن علیان	۱۶) اهمیت نقشه در دریا
۱۷	۳		۱۷) قطعنامه چهارمین اجلاس کشورهای آسیای جنوب غربی
۵۶	۳		۱۸) معرفی و نقد کتاب
۶	۴	سردار سر تربیت پاسدار محمد ستاری و فای	۱۹) نقشه در مهندسی رزمی
۲۲	۴		۲۰) معرفی و نقد کتاب
۴۴	۶		۲۱) معرفی کتاب
۳۹	۱۳	مهندس مهدی مدیری	۲۲) نمایه موضوعی سه دوره نشریه علمی فنی سپهر
۴۲	۲۵	مهندس مهدی مدیری	۲۳) نمایه موضوعی سپهر
۵۸	۲۵	مهندس مهدی مدیری	۲۴) اطلس تاریخ اسلام (کتاب سال جمهوری اسلامی ایران)
۵۸	۲۷	اکرم ربیعی	۲۵) انتصارات جغرافیا
۵۰	۳۰	دکتر حسین صرامی	۲۶) علیت محیطی جغرافیا
۲	۳۱	مهندس مهدی مدیری	۲۷) مهندسی نقشه برداری و مدیریت زمین
۴۴	۳۱	بهرام نجف پور	۲۸) مفهوم انسان در جغرافیا و تفاوت آن با سایر علوم
۲۹	۳۳	علیرضا اوسطی	۲۹) انسان و محیط زیست
۲	۳۷	مهندس مهدی مدیری	۳۰) اشاره (نمایه موضوعی سپهر)
۲۹	۴۳	دکتر نصراله مولایی هاشجین	۳۱) اهمیت و جایگاه مسافرت های علمی در آموزش جغرافیا
۲	۴۹	مهندس مهدی مدیری	۳۲) نمایه موضوعی سپهر (مهندسی ژئوماتیک و علوم جغرافیایی)
۵۲	۵۱	دکتر سید کاظم علوی پناه	۳۳) معرفی کتاب کاربرد سنجش از دور در علوم زمین

۵۹	۵۲	محمدرضا زندمقدم	۳۴) اندیشه‌های نو در جغرافیای ایران
۲	۶۰	مهندس مهدی مدبری	۳۵) اشاره (ره‌آورد سپهر)
۲۴	۶۰	اسماعیل شاهکویی	۳۶) نظریهٔ پنخش جغرافیایی و سیرهٔ نبوی

### ● جغرافیای طبیعی، ژئومورفولوژی و آب و هوا

صفحه	شمارهٔ نشریه	نویسنده یا مترجم	عنوان
۲۹	۲	دکتر محمدحسن گنجی	۱) جغرافیا چیست و چه فایده دارد؟ (۱)
۱۸	۳	دکتر عبدالکریم قریب	۲) نقشه کف اقیانوسها
۶۱	۴	دکتر م.ح. رامشت	۳) نیم‌نگاهی از لابلای نیزار
۳۰	۵	دکتر عیاداله قنبری	۴) تکنیک صفحه‌ای و مکانیزم پدیده‌های زمین لرزه
۳۸	۵	دکتر عبدالکریم قریب	۵) انسان چگونه با برقراره آمریکا نهاده است؟
۵۴	۵	دکتر حسن احمدی	۶) ویژگیهای محیط طبیعی ایران
۵	۸	دکتر عبدالکریم قریب	۷) مغناطیس زمین و تغییرات آن
۱۷	۸	دکتر اسفندیار بندریان	۸) توان طبیعی منابع آب بلوچستان و نحوه بهره‌برداری از آن
۳۱	۸	دکتر محمد حسن گنجی	۹) جغرافیا چیست و چه فایده دارد؟ (۷)
۵	۹	دکتر محمدباقر جوخاچی زاده مقدم	۱۰) نگاهی به جغرافیای طبیعی خلیج فارس (ژئومورفولوژی) (۱)
۱۲	۹		۱۱) غار پرو (قسمت اول)
۲۰	۹	مهندس علی اصغر سیاهی گرو	۱۲) کسرلینها و لامپروئینها - منابع اولیه الماس
۳۰	۹	دکتر محمد حسن گنجی	۱۳) جغرافیا چیست و چه فایده دارد؟ (۸)
۵	۱۰	دکتر محمدباقر جوخاچی زاده مقدم	۱۴) نگاهی به جغرافیای طبیعی خلیج فارس (هیدرولوژی و هیدروگرافی) (۳)
۱۸	۱۰	محمد قاسم ترکاشوند	۱۵) پتانسیل آبی استان لرستان - منابع آب و شبکه هیدروگرافی
۲۸	۱۰		۱۶) غار پرو در کرمانشاه (قسمت دوم)
۳۶	۱۱		۱۷) غار پرو در کرمانشاه (قسمت سوم)
۵۰	۱۱	دکتر منصور بدری فر	۱۸) آسیای مرکزی (شرق دریای مازندران) - کلیات جغرافیایی
۱۸	۱۲	دکتر محمد مسیی	۱۹) بررسی در فرهنگ مردم گلپایگان پیرامون اقلیم شناسی عامیانه بر ف
۲۵	۱۴	دکتر عبدالکریم قریب، دکتر ایراهیم امین	۲۰) غار بوژخانه ماسوله (گیلان)
		سیحانی و دکتر بهمن رضایی	
۱۰	۱۵	دکتر عبدالکریم قریب	۲۱) بختندان دوران چهارم در اروپا
۲۴	۱۵	محمد قاسم ترکاشوند	۲۲) پتانسیلهای محیط طبیعی استان لرستان (پوشش گیاهی)
۶	۱۶	دکتر محمد مسیی و دکتر سعید محمد حدی	۲۳) نقش انسان در تغییرات اقلیمی
۲۷	۱۷	عباس خسروی	۲۴) مورفودینامیک بادی و شکلهای ناشی از آن در منطقه کاشان
۴	۱۸	دکتر سعید محمد حدی و دکتر محمد مسیی	۲۵) مقدمه‌ای بر اقلیم زیستی - معماری استان چهارمحال و بختیاری
۲۳	۱۸	دکتر حسین عزیزی	۲۶) ارتباط بین فعالتهای بیولوژیکی بازانهای جنگلی و ترکیب کانی شناسی خاکها
۴۸	۱۸	دکتر عبدالکریم قریب و	۲۷) گزارش کشف غار زردابیه شاهرود
		مهندس سیدحسین کریمی نیا	
۴۲	۱۹	دکتر محمد مسیی	۲۸) تغییرات اقلیمی و تأثیرات آن بر ابر کوسیستم مناطق خشک و نیمه خشک
۲۶	۲۰	عباس خسروی	۲۹) یادداشتی بر ژئومورفولوژی چاله ساغند در استان یزد



# نمایه موضوعی سپهر

۳۵	۲۰	دکتر مسعود معیری	۳۰) آتشفشانها
۵۱	۲۰	رشید احمدی	۳۱) مطالعه حرکتیهای توده‌ای از روی عکسهای هوایی
۶۲	۲۰		۳۲) اهمیت آب و هوای گذشته پلایاهای ایران
۲۹	۲۱	عباس خسروی	۳۳) گل‌فشان لندنفرمی (Landform) دیدنی در بخش ساحلی دریای عمان
۲۷	۲۲	دکتر شهریار خالدی	۳۴) نگرشی بر آبهای فسیل کره زمین
۳۲	۲۳	عباس خسروی	۳۵) پژوهش در زمینه ژئومورفولوژی صحرايي در دره ابيانه
۱۹	۲۲	دکتر عبدالعظیم قانقرمه	۳۶) تغییرات اقلیمی و رفتار نوسانی سطح دریای مازندران
۶	۲۴	دکتر حسین عساکره و دکتر سعید موحدی	۳۷) تعیین دمای مؤثر جهت طراحی اقلیمی در مناطق شمالی و جنوبی خوزستان
۲۸	۲۴	عباس خسروی	۳۸) مانگرو، زینت بخش جزیره قشم
۵۳	۲۴	مهدی نوربخش	۳۹) برآورد تبخیر پتانسیل از طریق رگرسیون چندمتغیره
۲۵	۲۶	مهندس رضا فرهادی	۴۰) نقش تک‌تیک در پراکندگی ذخایر معدنی ایران
۲۷	۲۷	عباس خسروی	۴۱) تجزیه و تحلیل بادهای کاشان و بکارگیری نتایج آن در امر تثبیت ماسه‌های روان
۱۲	۲۸	دکتر حسین عساکره	۴۲) دلتای شادگان و منشأ آن
۵۳	۲۹	مهدی نوربخش	۴۳) پیش‌بینی رخدادهای طبیعی با دامنه تغییرات بالا
۵۸	۲۹	اسماعیل شاهکویی	۴۴) طبقه‌بندی اقلیمی شرق دریای مازندران (دشت گرگان)
۱۴	۳۰	فاطمه ترکانزایی و دکتر حسین عساکره	۴۵) برآورد ضریب نگهداشت و شماره منحنی در حوضه‌های رودخانه‌ای
۱۸	۳۰	دکتر تقی طاووسی	۴۶) روند تغییرات اقلیمی و جغرافیای سواحل
۵۰	۳۱	مهدی نوربخش	۴۷) تعیین ضرایب رواناب و نگهداشت توسط مقادیر کاهش هیدرولوژیکی
۵۶	۳۱	اسماعیل شاهکویی	۴۸) بررسی تبخیر و ارزیابی میزان آن در شرق دریای مازندران (جلگه گرگان)
۱۱	۳۲	دکتر بهمن رضایی	۴۹) بررسی روند تغییرات دما - بارش در غرب گیلان با تکیه بر خشکسالی
۱۰	۳۳	دکتر محمد مسبی	۵۰) مقدمه‌ای بر مسائل زیست محیطی برف
۲۸	۳۴	دکتر مهدی مومنی	۵۱) شنش تأثیر ویژگیهای طبیعی خلیج فارس در بهره‌وری پایدار
۴۴	۳۴	دکتر حسین عساکره	۵۲) عصر یخبندان کوچک
۲۷	۳۴	دکتر محمد مسبی	۵۳) دیباچه‌ای بر پیشینه مطالعات منابع برف در ایران و جهان
۵۱	۳۴	بهرام نجف‌پور	۵۴) منبع بحرانی آب خاورمیانه
۵۶	۳۴	دکتر محمود خسروی	۵۵) بررسی اثرات اقلیم و تغییرات اقلیمی بر صنعت توریسم
۲۰	۳۵	احمد علی نادری	۵۶) طراحی اقلیمی پنجره‌های ساختمان
۵۳	۳۵	دکتر مسعود معیری	۵۷) ویژگیهای سنگهای ساختمانی در ایران
۵۳	۳۵	بهروز سبحانی	۵۸) شناسایی آبهای گرم استان اردبیل و جایگاه آن در توسعه صنعت توریسم
۴۱	۳۶	دکتر حسین عساکره	۵۹) سواهد زیست‌شناختی تحولات اقلیمی
۵۱	۳۶	علیرضا تقیان	۶۰) مکان‌گزینی سد جره از نگاه آمایش سرزمینی
۵۸	۳۶	سوسن مسگری	۶۱) مازندران بزرگترین دریاچه روی زمین
۲۴	۳۷	اسماعیل شاهکویی	۶۲) نگاهی به سیماي طبیعی استان گلستان
۳۵	۳۷	دکتر علی حاج آقا محمدی	۶۳) تحلیلی بر خاستگاه گیاهان و جانوران در دریای مازندران
۲۲	۳۸	شهرام قلعه مولایی - بهمن رشیدی	۶۴) کنترل حرکت نلماشه هاو جلوگیری از تأثیر مخرب آنها بر شریانیهای حیاتی
۲۵	۳۸	دکتر جلیل الدین سرور	۶۵) نگاهی به وضعیت جغرافیایی حوضه آبخیز سیاهرود - رودبار (گیلان)

۶۰	۳۸	مهندس علی براتیان	۶۶ طیفه بندی عوامل هواشناسی در تعیین وقوع خشکسالی با استفاده از مدل اسکالوگرام
			۶۷ دریاچه گهر
۳۵	۳۹	فرشته توکلی	۶۸ خطای روشهای ماندازه گیری در جغرافیای طبیعی
۶۱	۳۹	شهرام بهرامی	۶۹ نقشه کشی در ژئومورفولوژی
۷	۴۰	دکتر معصومه رجبی	۷۰ تکتولوژی باروری ابر
۲۹	۴۰	مریم احمدپور	۷۱ ارزیابی تبخیر و تعرق در استان همدان
۶۱	۴۰	دکتر علی براتیان - زهره مریانجی	۷۲ سفرهای پارا گلشال و نقش آن در کیفیت
۱۳	۴۱	دکتر محمدحسین رامشت	منابع آبهای تحت الارض مناطق خشک
		محمد رضا نوجوان	۷۳ مدل‌های گردش عمومی جو
۲۱	۴۱	دکتر حسین عساکره	۷۴ ویژگیهای اقلیمی ایران و کمبود منابع آب
۲۴	۴۱	علی سعیدی	۷۵ بررسی نقش درجه حرارت بهینه و مطلق هادار عملکرد دسویا (جلگه گرگان)
۳۵	۴۱	اسماعیل شاهکویی	۷۶ بررسی بارش رواناب در حوضه آبریز شهرک ماسوله
۲۶	۴۱	دکتر بهمن رضائی - علی عبدالهی	۷۷ چگونگی سیل در شرق استان گلستان
۲۷	۴۲	اسماعیل شاهکویی	۷۸ توسعه جهانی انرژی خورشیدی
۵۵	۴۲	دکتر تیمور آمار	۷۹ جاذبه‌های گردشگری در نواحی قطبی
۶۰	۴۲	دکتر مسعود تقوایی - شیرین اریسانی	۸۰ باروری ابر، فن آوری جدید
۱۳	۴۳	مریم احمدپور	۸۱ دناوا کو توریسم
۳۴	۴۳	دکتر حمیدرضا وارثی	۸۲ دمای مؤثر و طراحی اقلیمی ساختار کرمان
۲۷	۴۳	احمد نادری	۸۳ بررسی سینوپتیکی خشکسالی در استان همدان
۱۹	۴۴	مهندس علی براتیان	۸۴ تحلیلی بر شناخت گیاه اکالیپتوس جهان - ایران
۳۵	۴۴	علی حاج آقا محمدی	۸۵ ملاحظاتی در تجزیه و تحلیل توپوگرافی لندفرماها
۵۰	۴۴	دکتر معصومه رجبی	۸۶ زمین لغزش روستای بیانلو شهرستان بیجار
۲۷	۴۵	بهرام آزادبخت	۸۷ تأثیرات ژئومورفولوژی محدوده تنگ براق برمکانایی
۵۴	۴۵	شهاب قهرمانی	و اجرای سد و تیر و گاه ملامصدرا
			۸۸ زمین شناسی شهرستان الیگودرز
۵۸	۴۵	فرشته توکلی	۸۹ ژئومورفولوژی حوضه آبریز سیلاخور (بروجرد)
۲۴	۴۶	سمید تقوی گودرزی	۹۰ زندگی بانغییرات جهانی گرم شدن اقلیم
۵۸	۴۶	اسماعیل نصرآبادی	۹۱ زمین ریخت شناسی مهندسی
۶۲	۴۶	دکتر ایرج جباری	۹۲ مبانی نظری بارورسازی ابرها
۲۴	۴۷	دکتر کمال امیدوار	۹۳ نقش عوامل مورفودینامیکی هرپروفرسایش انسانی در تغییرات خط مرز دز شمال شرق کشور
۲۳	۴۷	دکتر ابوالفضل عشقی	۹۴ بررسی روند تغییرات دما در همدان
			۹۵ نوسانات اقیانوس اطلس شمالی
۶۱	۴۷	زهره مریانجی - زهرا هانی	۹۶ بررسی آبهای استان گلستان
۲۰	۴۸	دکتر حسین عساکره	۹۷ تعیین همگنی آماری بارندگی در ایستگاههای بارانسنجی میاناب
۳۳	۴۸	اسماعیل شاهکویی	و دو خاتمه بارانسنجی با استفاده از نرم افزار SPSS
۲۶	۴۸	دکتر حسنعلی غیور	
		فرینوش کیاری	

۵۸	۲۸	مهندس مهرداد حسینی	۹۸) بررسی تغییر اقلیم در شهرستان براساس پارامترهای ماهیانه، حداقل، حداکثر و متوسط دمای ماهیانه
۲۵	۲۹	دکتر حسین عساکره	۹۹) نگرشی بر ویژگیهای طبیعی تالاب شادگان
۸	۵۰	دکتر مریم بیانی خطیبی	۱۰۰) نگرشی بر نحوه زایش ترسهای تکنوتیکی
۱۳	۵۰	دکتر ایران غازی	۱۰۱) تحلیلی بر مدیریت منابع آب کشاورزی برخوار
		رحیم سلیمی جزی	
۵۲	۵۰	دکتر فریده اسدیان	۱۰۲) بررسی توانهای محیطی منطقه شهرستانک در ارتباط با برنامه ریزی
۵۷	۵۰	دکتر زهرا حجازی زاده	۱۰۳) پیش بینی خشکسالی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه
		دکتر زین العابدین جعفرپور	
		نادر پروین	
۶۲	۵۰	دکتر پوران طاحونئی	۱۰۴) پلنت تکنوتیک و تغییرات اقلیمی
۱۵	۵۱	مهندس مهرداد حسینی	۱۰۵) ویژگیهای مناطق خشک ایران و راهکارهای مدیریتی مقابله با کمبود آب
۲۳	۵۱	دکتر ایرج مغفوری مقدم	۱۰۶) تاثیر تغییر زاویه میل زمین بر روی آب و هوا
		مهندس محمود جلالی	
۳۰	۵۱	دکتر کمال امیدوار	۱۰۷) برنامه‌های تابستانی باروری ابرها در آمریکای مرکزی
۵۸	۵۱	دکتر مسعود معیری	۱۰۸) برآورد میزان فرسایش خاک در حوضه آبریز دشت نجف آباد
۶۲	۵۱	دکتر حسین ابرقونی	۱۰۹) بررسی و تحلیل خشکسالی آب و هوشناسی در استان یزد
		مهندس محمد صادق طالبی	
۱۵	۵۲	دکتر علی براتیان	۱۱۰) مکانیسم باروری ابرها
۱۹	۵۲	مهندس نیماطبری فرد	۱۱۱) استفاده از توزیع‌های آماری در پیش‌بینی زمان وقوع سیل
۳۷	۵۲	دکتر فریا کریمی	۱۱۲) ریزش سنگها و مخاطرات ناشی از آنها در مناطق کوهستانی
۵۳	۵۲	اسماعیل شاهکویی	۱۱۳) بررسی و تجزیه و تحلیل وضعیت باد در جلگه گلستان
۶۱	۵۲	مهدی دهقان	۱۱۴) جستجوی راهی بهتر برای مدیریت آب
۱۴	۵۳	دکتر ایران غازی	۱۱۵) تحلیلی بر مدیریت توزیع و مصرف منابع آب در شبکه آبیاری زاینده رود
		حسین زارعان	
		مهندس علیرضا مامن پوش	
۳۹	۵۳	دکتر پرویز عبیدی	۱۱۶) بررسی تغییرات اقلیمی در حوزه آبخیز قزل اوزن
۵۳	۵۳	دکتر برومند صلاحی	۱۱۷) امکان سنجی استفاده از انرژی باد در شهرستان پارس آباد مغان
۶۳	۵۳	دکتر محمد رضا اصغری مقدم	۱۱۸) منشاء و تاثیرات غبارهای لایه‌های سطحی برفهای البرز
۲۶	۵۴	دکتر سیده آمنه سجادی	۱۱۹) علل آلودگی دریا
۳۲	۵۴	مهندس مهرداد حسینی	۱۲۰) تجزیه و تحلیل آمار بارندگی و احتمالات ریزش آن در شهرستان
۴۷	۵۴	زهرا مریانجی	۱۲۱) بررسی علل وقوع سیلاب در استان همدان
		حامد عباسی	
۵۱	۵۴	دکتر عطیه سادات صابری	۱۲۲) گردشگری در مناطق بیابانی ایران
۶۰	۵۴	مرضیه مترجمی	۱۲۳) بررسی ساختار ژئومورفولوژیکی سهند و تحولات آن در کواترنر
۱۷	۵۵	دکتر ایرج مغفوری مقدم	۱۲۴) تغییرات آب و هوایی و فروگشت جانداران
		سید عارف علوی	

۲۲	۵۵	دکتر برومند صلاحی	۱۱۲۵ معرفی نرگس افراز گلپاد
۳۴	۵۵	رضا سلیمان انوش بیژن انبسی	۱۱۲۶ فرآیند تخریب کننده لایه ازن و اثرات آن بر سلامتی زیست کره
۵۱	۵۵	فرهاد جعفری	۱۱۲۷ بررسی ویژگیها و چگونگی تشکیل مخروط افکنه‌ها
۲۱	۵۶	دکتر رضا اسماعیلی	۱۱۲۸ لس بیابانی در مقابل لس بیخجالی
۵۰	۵۶	محمد شریفی محسن هادی	۱۱۲۹ تغییر سطح دریا و تحول سواحل در هولوسن میانی
۲۶	۵۷	دکتر مسعود معیری ابراهیم محمودی	۱۱۳۰ شکل‌گیری مدنیت از نایب‌بستر دریاچه‌های کهن
۲۲	۵۷	دکتر فرامرز خوش اخلاق غلامرضا روش	۱۱۳۱ سنجش و ارزیابی چند نمونه نمایه خشکسالی در سه ایستگاه استان فارس
۶۰	۵۷	دکتر بهروز دهباد علی دیده وراصل جواد زحمتکش ممتاز	۱۱۳۲ ساماندهی زیست محیطی منابع آب به هنگام وقوع خشکسالی (راهی به سوی توسعه پایدار)
۲۲	۵۸	مهندس مهرداد حبیبی مهندس رضا برهانی مهندس مریم ختار	۱۱۳۳ پایش و ارزیابی شاخصهای بختندان و پیش‌بینی تاریخ شروع بختندانه‌های پانزده در ایران
۳۸	۵۸	دکتر سیده آمنه سجادی	۱۱۳۴ پیامد مشکلات دریای خزر
۲۷	۵۹	دکتر مریم بیاتی خطیبی	۱۱۳۵ اهمیت توجه به عامل زمان در مطالعات جغرافیای طبیعی
۵۲	۵۹	دکتر مرگان افشار	۱۱۳۶ بررسی و شناخت پدیده زمین لغزش یا تکیه بر برخی از لغزشهای مهم در استان تهران
۵۴	۵۶	دکتر سیروس قنبری مهندس آرمان قاضی عسکری نائینی	۱۱۳۷ اسول و شیره‌های مدیریت مقابله با پيامدهای وقوع زلزله با تانکيد بر ایران
۴۰	۶۰	دکتر پرویز عبیدی محمد رضا حسلو	۱۱۳۸ تعیین شدت فرسایش و رسوبزایی اراضی در حوزه آبخیز تهم‌چای با استفاده از مدل پسیاک و GIS
۶۰	۶۰	نیل‌اله رمضانی	۱۱۳۹ روش پیش‌بینی بارندگی با استفاده از مدل سری‌های زمانی با کس - جنکینز
۷۰	۶۰	پیمان محمودی	۱۱۴۰ مه و تأثیر آن بر روی حمل و نقل جاده‌ای

### ● جغرافیای انسانی، اقتصادی و نظامی

صفحه	شماره نشریه	نویسنده یا مترجم	عنوان
۱۰	۳	دکتر دره میرحیدر	۱) جغرافیای سیاستهای دولت - سیاستهای دفاعی
۶	۵	مهندس اکبر ترکان	۲) نگاهی گذرا به ژئوپولیتیک جهانی دوقرن اخیر (۱)
۵	۶	مهندس اکبر ترکان	۳) نگاهی گذرا به ژئوپولیتیک جهانی دوقرن اخیر (۲)
۷	۷	دکتر دره میرحیدر	۴) چگونگی شکل‌گیری نقشه سیاسی آسیای مرکزی
۵۴	۸	دکتر فاطمه بهفرورز	۵) بیت‌نت و سبدهای برای ارتباط بین جغرافیدانان
۳۶	۸	دکتر دره میرحیدر	۶) ریشه‌های تاریخی مسائل جغرافیای سیاسی امروز آسیای مرکزی و قفقاز





# نمایه موضوعی سپهر

۲۸	۱۰	دکتر فاطمه بهروز	۷) خصوصیات جمعیتی، اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی جمهوریهای نو استقلال آسیای میانه
۵۹	۱۱	دکتر مصطفی مهاجرانی	۸) جغرافیای اقتصادی کشورهای آسیای مرکزی
۴۹	۱۲	دکتر پیروز مجتهدزاده	۹) جغرافیای سیاسی شبه جزیره مستدم (سرزمین قبیله شیوخ)
۶	۱۳	دکتر دره میرحیدر	۱۰) قفقاز شمالی از دیدگاه جغرافیای تاریخی
۲۱	۱۳	دکتر مسعود معیری	۱۱) بازماندگان نوار قطبی
۶۰	۱۳		۱۲) گزارش برگزاری پنجمین اجلاس ناحیه‌ای استاندارد نمودن نامهای جغرافیایی
۶	۱۴	دکتر فاطمه بهروز	۱۳) خصوصیات جمعیتی، اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی جمهوری تازه استقلال یافته ترکمنستان
۴۶	۱۶	دکتر عنایت‌اله رضا	۱۴) در باره قوم ترکمان
۵۷	۱۶	دکتر نصراله مولایی هشتجین	۱۵) جمعیت و بحران آلودگی هوا
۵۸	۱۸	دکتر مصطفی مهاجرانی	۱۶) جغرافیای اقتصادی ترکمنستان
۵۴	۱۹	علی نوری کرمانی	۱۷) جغرافیای رفاہ
۳۴	۲۲	دکتر پیروز مجتهدزاده	۱۸) نگاهی به جغرافیای تاریخی خلیج فارس (ایرانیان در خلیج فارس)
۳۹	۲۴	دکتر نصراله مولایی هشتجین	۱۹) تحلیلی جغرافیایی پیرامون ضرورت تحول شیوه موجود کوچ‌نشینی در ایران به ترانسهورمانس
۵۰	۲۵	رضا مؤمن زاده	۲۰) استراتژی توسعه سیاسی اسلام در بالکان
۳۶	۳۰	دکتر حمیدرضا وارثی	۲۱) جاذبه‌های توریستی کوهرنگ
۲۶	۳۰	دکتر محمد مسیبی	۲۲) جهانگردی و فرهنگ و تمدن اسلامی - ایران
۱۹	۳۱	احمدعلی نادری	۲۳) راهبردهای توسعه صنعت توریسم در استان هرمزگان (با نگرش ویژه بر چشمه‌های آب گرم معدنی)
۵۳	۳۱	دکتر مهدی مومنی	۲۴) مسائل و نارسائیهای بخش جهانگردی در ایران
۴	۳۲	دکتر سیدیحیی صفوی	۲۵) مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی (۱)
۵	۳۳	دکتر سیدیحیی صفوی	۲۶) مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی (۲)
۵۳	۳۳	دکتر علی منصوری	۲۷) گردشگری و توسعه پایدار
۶	۳۴	دکتر سیدیحیی صفوی	۲۸) مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی (۳)
۴	۳۵	دکتر سیدیحیی صفوی	۲۹) مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی (۴)
۴۵	۳۵	دکتر غلامرضا لطیفی	۳۰) عمران از دیدگاه ابن‌خلدون
۲۶	۳۶	دکتر سیدیحیی صفوی	۳۱) نگاهی جغرافیایی به موقعیت جمهوری اسلامی ایران
۱۷	۳۷	دکتر سیدیحیی صفوی	۳۲) مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی (۵)
۵۹	۳۷	دکتر حسن بیگ محمدی	۳۳) ساختار اقتصادی و معیشتی ایل بختیاری
۸	۳۸	دکتر سیدیحیی صفوی	۳۴) مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی (۶)
۱۷	۳۹	دکتر سیدیحیی صفوی	۳۵) مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی (۷)
۱۳	۴۰	دکتر سیدیحیی صفوی	۳۶) جغرافیای نظامی ایران (قسمت هشتم)
۶	۴۱	دکتر سیدیحیی صفوی	۳۷) جغرافیای نظامی ایران (قسمت نهم)
۸	۴۲	دکتر سیدیحیی صفوی	۳۸) جغرافیای نظامی ایران (قسمت دهم)
۷	۴۳	دکتر سیدیحیی صفوی	۳۹) جغرافیای نظامی ایران (قسمت یازدهم)

۴۰	جایگاه برنامه ریزی منطقه‌ای در ایران	سیماپوری	۲۳	۵۶
۴۱	جغرافیای نظامی ایران (قسمت دوازدهم)	دکتر سیدیحیی صفوی	۲۴	۵
۴۲	اروشهای سستی ومدرن در بینه شدن وبهره برداری از قاناتها	دکتر مهدی مؤمنی	۲۴	۴۶
۴۳	جغرافیای نظامی ایران (قسمت سیزدهم)	دکتر سیدیحیی صفوی	۲۵	۹
۴۴	تحلیلی پیرامون مدیریت چرای دامها و آبخیزداری در قلمرو نیمه کوچ نشینان اسالم تالش	دکتر نصراله مولایی هاشجین	۲۵	۳۲
۴۵	نگاهی به شاخصهای جمعیتی ایران در آغازون ۲۱ میلادی	دکتر حسین حاتمى نژاد	۲۵	۴۵
۴۶	تحلیلی بر ساختار اجتماعی اقتصادی جامعه صیادی استان بوشهر	علی حاج آقامحمدی	۲۵	۴۹
۴۷	جغرافیای نظامی ایران (قسمت چهاردهم)	دکتر سیدیحیی صفوی	۲۶	۱۰
۴۸	عزل جابجایی مرزهای ایران در ادوار تاریخی	دکتر حسین فهراهی	۲۶	۵۵
۴۹	جغرافیای نظامی ایران (قسمت پانزدهم)	دکتر سیدیحیی صفوی	۲۷	۷
۵۰	ماهیت علم جغرافیا	سیدرامین غفاری	۲۷	۵۶
۵۱	جغرافیای نظامی ایران (قسمت شانزدهم)	دکتر سیدیحیی صفوی	۲۸	۱۷
۵۲	جغرافیای نظامی ایران (قسمت هفدهم)	دکتر سید یحیی صفوی	۲۹	۲۱
۵۳	بررسی صنایع دستی استان گیلان و نقش آن در اقتصاد مردم	فاطمه عاشوری	۵۰	۲۵
۵۴	مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی ایران (قسمت هیجدهم)	دکتر سید یحیی صفوی	۵۱	۵
۵۵	چالشهای صنعت توریسم در ایران و راهکارهای بهبود و توسعه آن	دکتر محمود مهدی نژاد	۵۱	۵۳
۵۶	مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی ایران (قسمت نوزدهم)	دکتر محسن سقایی	۵۲	۱۲
۵۷	اصول اساسی توسعه پایدار	دکتر رستم صابری فر	۵۲	۴۱
۵۸	مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی ایران (قسمت بیستم)	دکتر سید یحیی صفوی	۵۳	۱۱
۵۹	نقش آموزش زنان در توسعه پایدار انسانی	دکتر ایران غازی	۵۴	۲۰
۶۰	میدان نقش جهان، صنایع دستی و مدیریت	رضا مختاری ملک آبادی	۵۴	۵۵
۶۱	مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی (قسمت بیست و یکم)	فاطمه دهقان نژاد	۵۵	۷
۶۲	گسترش صنعت توریسم و جایگاه آن در ایجاد اشتغال در فیروز آباد	دکتر سید یحیی صفوی	۵۵	۱۳
۶۳	جمعیت و توسعه (قسمت اول)	دکتر سعید تقوایی	۵۵	۱۳
۶۴	مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی (قسمت بیست و دوم)	بهنام معانی	۵۵	۵۷
۶۵	روستاهای خود جوش عشائری اولویتی مناسب برای طرحهای اسکان	علی اصغر اسمعیل پورروشن	۵۶	۷
۶۶	جمعیت و توسعه (قسمت دوم)	دکتر سید یحیی صفوی	۵۶	۳۶
۶۷	بررسی وضعیت معابر شهر اصفهان بر اساس معیارها و ضوابط موجود برای دسترسی معلولین و جانبازان	دکتر سید یحیی صفوی	۵۶	۲۹
۶۸	اشاره‌ای به ملاحظات جغرافیایی کشورهای همجوار	دکتر سید یحیی صفوی	۵۷	۹
۶۹	نقش صنعت توریسم در توسعه روستایی	دکتر سعید تقوایی	۵۷	۹
۷۰	ایران و رژیم حقوقی دریای خزر	گلشن مرادی	۵۸	۶
۷۱	خلیج فارس و جزایر ایران (قسمت اول)	دکتر سید یحیی صفوی	۵۸	۳۵
		مهسا بیگ محمدی	۵۸	۵۴
		دکتر سید یحیی صفوی	۵۹	۶



۲۲	۵۹	دکتر غلامرضا طینی	۷۲) فرآیند مدیریت بحران در کاهش بلایای طبیعی (زلزله)
۲۶	۶۰	دکتر سیدیحیی صفوی	۷۳) خلیج فارس و جزایر ایران (قسمت دوم)
۴۸	۶۰	دکتر حمیدرضا وارثی رضامختاری ملک‌آبادی	۷۴) تحلیلی جغرافیایی بر وضعیت توریسم اصفهان
۵۲	۶۰	سر تپ دوم ستاد محمدحسن نامی	۷۵) قدرت هوا - قضا (قسمت اول)

● مطالعات شهری و روستایی

صفحه	شماره نشریه	نویسنده یا مترجم	عنوان
۳۴	۲		۱) شهرستانک
۳۴	۵	دکتر کریم حسین زاده دلیر	۲) برنامه‌ریزی شهرهای جدید - گاهی به مکانیابی شهر جدید سهند
۵۸	۶	دکتر اصغر نظریان	۳) نظم و شکل‌گیری فضایی ناحیه‌ای - منطقه‌ای و سیر تحولات آن در جغرافیا
۲	۷	مهندس مهدی مدیری	۴) اشاره (اطلاعات گرافیکی در شهرسازی)
۵۶	۹	دکتر حسین حاتمی‌نژاد	۵) کاربرد جغرافیا در عمران فیزیکی روستاها
۲۴	۱۳	فاطمه رضیعی	۶) کاربرد اطلاعات گرافیکی در مطالعات شهری (۱)
۳۷	۱۴	فاطمه رضیعی	۷) کاربرد اطلاعات گرافیکی در مطالعات شهری (۲)
۴۸	۱۴	دکتر علی توری کرمانی	۸) تحلیل کاربردهای شهرهای جدید در ایران
۳۲	۱۵	فاطمه رضیعی	۹) کاربرد اطلاعات گرافیکی در مطالعات شهری (۳)
۲۳	۱۷	دکتر حسن بیگ‌محمدی	۱۰) جاذبه‌های توریستی سیستان و بلوچستان
۲۸	۱۸	دکتر حمیدرضا وارثی	۱۱) بررسی وضعیت توریسم در اصفهان
۴۷	۱۹	دکتر حسن بیگ‌محمدی	۱۲) مقدمه‌ای بر نظام شهری در ایران
۳۶	۱۹	حمید بحیرایی	۱۳) مقدمه‌ای بر مونوگرافی شهرستان بروجرد
۴	۲۰	دکتر رحیم سرور	۱۴) تحقیق راجع به توزیع فضایی چگونگی استقرار و نظام سلسله مراتب شهری در سواحل جنوب ایران
۴۸	۲۲	مهندس صادق احدیان	۱۵) حمل مواد کشاورزی و صنعتی به روش هیدرولیکی
۴۶	۲۳	حمیدرضا وارثی	۱۶) آبارتزان نشینی در منطقه شهری اصفهان
۲۰	۲۴	دکتر محمد سیسی	۱۷) استراتژی مدیریت منابع و برنامه‌ریزی مسکن
۱۴	۲۶	مهندس رحمت محمدزاده	۱۸) فضای سبز و نقش آن در توسعه شهری
۲۴	۲۸	دکتر بهمن رمضانی	۱۹) مطالعات جغرافیایی طبیعی، بستر سازنده طرح‌های توسعه روستایی
۳۵	۲۹	دکتر حسین حاتمی‌نژاد	۲۰) نظام‌های سیاسی و توسعه شهر در جوامع غربی
۵۲	۲۸	قدرت‌الله عابدی	۲۱) بررسی بلایای طبیعی و نقش آن در توسعه پایداری با تاکید بر برابر آن
۱۶	۲۹	دکتر حسن بیگ‌محمدی	۲۲) نگاهی گذرا به عملکرد مناطق آزاد تجاری صنعتی ایران در توسعه
۴۲	۲۹	دکتر حسین افراخته	۲۳) برنامه‌های توسعه و ضرورت بهسازی خانه‌های روستایی
۵۹	۳۰	دکتر حسین حاتمی‌نژاد	۲۴) شهر در آمریکای شمالی
۱۴	۳۱	قدرت‌الله عابدی	۲۵) آسیب‌پذیری ناشی از بلایای طبیعی استان کرمان - سیل
۲۰	۳۱	قدرت‌الله عابدی	۲۶) آسیب‌پذیری ناشی از بلایای طبیعی استان کرمان - زلزله
۵۷	۳۲	دکتر حسن بیگ‌محمدی	۲۷) روند مهاجرت در استان اصفهان
۳۵	۳۳	عباس خسروی و زهرا احمدی طاهری	۲۸) بار ترافیک و فرهنگ استفاده از وسایل نقلیه

۲۳	۳۳	دکتر نصرانه مود بی هسجین	۲۹) مفهوم، تعریف و ضرورت برنامه‌ریزی توسعه روستایی
۱۴	۳۶	آتوسا بیگلری	۳۰) تأثیر اقلیم و آلودگی هوای تهران بر بیماری سکنه قلبی
۲۹	۳۶	مهندس محمودجلالی و دکتر اسماعیل بغیری	۳۱) تأثیر رشد و توسعه شهری در تغییرات اقلیمی
۶۰	۳۶	دکتر حسین صرامی	۳۲) کلیات مسائل روستایی ایران
۱۹	۳۸	دکتر علی اکبر نجفی کانی	۳۳) اهمیت اینترنت در توسعه روستایی و کشاورزی
۵۵	۳۸	دکتر حمیدرضاوارثی	۳۴) روند تولید و کیفیت بنادر
۲۹	۳۹	پرویززاد	۳۵) چگونگی تبدیل روستاهای بزرگ به شهر
۲۴	۳۹	سیدرامین غفاری	۳۶) کنکاشی در مفهوم فضاوسازماندهی نظامی فضایی
۳۹	۴۰	دکتر مسعود تقوایی - پروین شفیعی	۳۷) صنایع روستایی و جایگاه آن در توسعه مناطق روستایی و اقتصاد کشور
۲۵	۴۰	مهندس حمیدرضا ارشادنش	۳۸) تجهیز کارگاه‌های طرح‌های عمرانی کشور
۵۴	۴۰	سیدماوردی	۳۹) رهیافت‌های مشارکت زنان روستایی در توسعه روستا
۱۷	۴۱	محسن سقایی	۴۰) شهرهای جدید راه حل یا مسئله (نمونه شهر اصفهان)
۱۶	۴۲	مهندس رسول قربانی	۴۱) تأملی بر مفهوم اندازه بهینه شهر
۲۴	۴۲	دکتر ایران غازی - بابک اجتماعی	۴۲) مدیریت محیط در فیروزآباد
۲۷	۴۲	حسن رجب پورکاری	۴۳) بررسی اجمالی از فضای جغرافیایی بابلسر
۵۱	۴۲	مهندس حمیدرضا ارشادنش	۴۴) انتخاب و یکارگیری مشاوران طرح و بازنگری طرح‌های عمرانی کشور
۱۰	۴۳	دکتر مسعود تقوایی - پروین شفیعی	۴۵) رابطه متقابل شهر اردستان با مناطق روستایی
۲۲	۴۳	دکتر تقی طاوسی	۴۶) تأثیر زمستانی خوردن و شهرسازی در اصفهان
۱۷	۴۴	محسن سقایی	۴۷) اطلاعات، ارتباطات و شهرهای آینده
۵۷	۴۴	دکتر اسماعیل نصیری	۴۸) ضرورت شکل‌گیری شهر سالم
۲۴	۴۶	دکتر مسعود تقوایی - پروین شفیعی	۴۹) جایگاه تمرکززدایی در توسعه و برنامه‌ریزی روستایی
۵۱	۴۶	دکتر حسن بیگ محمدی	۵۰) جذابیت‌های توریسم طبیعی سواحل جنوبی دریای خزر
۱۹	۴۷	دکتر حمیدرضاوارثی	۵۱) جایگاه شهرهای جدید ایران در نظام شهرسازی
۲۹	۴۷	دکتر حسین حاتمی نژاد	۵۲) نگاهی گذرا به اقتصاد شهر مشهد
۴۰	۴۷	دکتر فاطمه کوچکی نژاد	۵۳) سازماندهی فضایی روستایی از دیدگاه جغرافیایی
۲۶	۴۷	دکتر مسعود تقوایی - مرضیه شاهوردیان	۵۴) برنامه‌ریزی و طراحی فضای سبز شهری و تأثیرات متقابل آن بر انسان و طبیعت
۹	۴۸	دکتر پردخت فشارکی	۵۵) استراتژی توسعه روستایی در دنیای در حال توسعه
۵۱	۴۸	دکتر حسن بیگ محمدی	۵۶) تحلیل جغرافیایی بر احداث نوسهرهای ایران
۳۴	۴۹	دکتر حسن لشگری - رضا داوری	۵۷) جهت مناسب ساختمان در استان آذربایجان غربی
۲۶	۴۹	دکتر سعید صادقان	۵۸) کر بلا از نگاه تصاویر
۹	۵۱	دکتر حمیدرضاوارثی - حسینعلی کاظمی	۵۹) ارزیابی کارکرد شهرهای جدید منطقه اصفهان
۳۶	۵۱	قربان پناهی جلودارلو	۶۰) توسعه پایدار و عناصر تشکیل دهنده آن در برنامه‌ریزی شهری
۵۹	۵۳	دکتر حمید رضاوارثی	۶۱) ویژگی‌های اصفهان و خواهر خوانده هایش
۲۶	۵۵	دکتر حسین حاتمی نژاد	۶۲) سیر تحولات کالبدی مشهد
۳۹	۵۶	دکتر رستم صابری فر	۶۳) شهر نشینی بی‌زوبه و پیامدهای اجتماعی - فرهنگی آن
۲۳	۵۶	دکتر حسین صرامی - لیلیا سلگی	۶۴) جزیره گرمایی
۱۹	۵۷	دکتر بهمن کارگر	۶۵) محله گرایی و امنیت

۵۲	۵۷	دکتر محمد پوراحمد	۱۶۲ بررسی نسبی در سحر و فعل درون شهری، بررسی دیگر پدیده‌ها در...
۱۸	۵۸	دکتر محمد اسکندری	۶۷ کاربرد روشهای آماری در پژوهش‌های جغرافیای شهری
۳۱	۵۸	دکتر حسین حاتمی نژاد-هادی حکیمی	۶۸ جغرافیای شهری و پست مدرنیسم
۱۰	۵۹	دکتر حسین حاتمی نژاد	۶۹ دیدگاه جغرافیای فرهنگی و شهر
۴۶	۵۹	سمیرا نوذری	۷۰ تحولات کالبدی روستای الوند
۵۷	۵۹	سعید اکبریان رونیزی	۷۱ امکان سنجی ایجاد و توسعه سکونتگاههای الکترونیک
۳۲	۶۰	حسن جواهری	۷۲ جغرافیای تاریخی سیستان (قبل از اسلام)
۳۶	۶۰	دکتر حسین صرامی حسینی کاظمی	۷۳ ارزیابی کارکرد شهرهای جدید ایران
۶۵	۶۰	دکتر حسین حاتمی نژاد	۷۴ تحلیلی بر نظریه مکان مرکزی کریستالر
		رسول داراب خانی	

### ● کار توگرافی

صفحه	شماره نشریه	نویسنده یا مترجم	عنوان
۳۲	۱	مهندس محمد پورکمال	۱) یک نقشه و چند سؤال
۱۲	۲	مهندس محمد پورکمال	۲) نقشه اسلام در جهان
۴۰	۲	دکتر مقصد خیام	۳) کاربرد علمی و استفاده عملی نقشه‌های ژئومورفولوژی
۴۶	۳	دکتر عبدالحمید رجائی	۴) نقشه‌های ژئومورفولوژی در عمران و توسعه
۲۴	۳		۵) تعریف نقشه بردار
۱۲	۴	دکتر محمد رضا ثروتی	۶) ملاحظاتی چند در باره اولین نقشه ژئومورفولوژی جمهوری اسلامی ایران
۲	۵	مهندس مهدی مدبری	۷) اشاره ( گزارش کنفرانس بین‌المللی کار توگرافی)
۴۲	۶	مهندس غلامحسین شیخ الاسلامی	۸) کاربرد گرافیک کامپیوتری سه بعدی برای استفاده بهتر از نقشه
۴۸	۵	دکتر هوشنگ صانعی	۹) تهیه و انتشار نقشه‌های جغرافیا چگونه شروع شد؟
۲	۶	مهندس مهدی مدبری	۱۰) اشاره ( عملیات طبقه‌بندی اطلاعات و گزارش کنفرانس بین‌المللی یکسان سازی نامهای جغرافیایی)
۱۷	۶	دکتر محمد حسن گنجی	۱۱) ملاحظاتی در باره نام در جغرافیا
۳۱	۶	دکتر م. ح. رامشت	۱۲) اصول زیبایی‌شناسی در نقشه‌نگاری ( کار توگرافی)
۳۰	۷	مهندس محمد علی قاضی سعیدی	۱۳) کاربرد نقشه‌های پوششی در محیط زیست
۵۲	۷	دکتر محمدجعفر زمر دیان	۱۴) ژئومورفولوژی زیر زمینی و لزوم تهیه نقشه‌های مربوطه
۲۸	۸	تیمساز سر تیپ دوم فریدون خواجه‌نوری	۱۵) نقشه برجسته
۲	۱۴	مهندس مهدی مدبری	۱۶) اشاره ( سیستم اطلاعات کار توگرافی CIS)
۲	۱۵	مهندس مهدی مدبری	۱۷) اشاره (تجسم در کار توگرافی مدرن)
۲	۱۶	مهندس مهدی مدبری	۱۸) اشاره (روش ارتباطی کار توگرافی)
۲	۱۸	مهندس مهدی مدبری	۱۹) اشاره (تن و رابطه‌های تن)

۲	۱۹	مهندس مهدی مدیری	۲۰) اشاره (چاپ عوارض صمصی در نقشه)
۸	۱۹	دکتر حسین حاتم‌نژاد	۲۱) تهیه نقشه‌های سطح به ارزش
۲	۲۰	مهندس مهدی مدیری	۲۲) اشاره (سیستم‌های تولید تصویر)
۲	۲۱	مهندس مهدی مدیری	۲۳) اشاره (نقشه کامپیوتری)
۲	۲۲	مهندس مهدی مدیری	۲۴) اشاره (نجزیه و تحلیل آماری و مدل سازی)
۲	۲۳	مهندس مهدی مدیری	۲۵) اشاره (ساخت پایگاه داده‌ای)
۲	۲۴	مهندس مهدی مدیری	۲۶) اشاره (اتوماسیون در کار توگرافی)
۲	۲۵	مهندس مهدی مدیری	۲۷) سیستم‌های خروجی اطلاعات در کار توگرافی اتوماتیک
۲۵	۲۶	مهندس محمد پورکمال	۲۸) اطلس کوچک (۹۳ ساله) از یک امپراطوری بزرگ (۶۳۳ ساله) فروپاشیده
۲	۲۷	مهندس مهدی مدیری	۲۹) مدل سازی کار توگرافی (۱)
۲	۲۸	مهندس مهدی مدیری	۳۰) مدل سازی کار توگرافی (۲)
۱۶	۲۸	دکتر محمدامین عارف‌زاده	۳۱) یک چارچوب ساده شده برای ارابه در دانش نقشه کشی
۲	۲۹	مهندس مهدی مدیری	۳۲) جنرالیزه کردن داده‌های جغرافیایی
۵۷	۳۰	مهندس شکراله محمدی	۳۳) بررسی اطلاعات Raster و Vector در ساخت تصاویر کار توگرافی دیجیتال
۲۴	۳۱	مهندس مهدی مدیری	۳۴) رنگها در نقشه (۱)
۵۷	۳۵	سوسن مسگری	۳۵) پیشرفت‌های جدید در رشته کار توگرافی
۵۶	۳۶	فرید الویری	۳۶) علم شبکه‌ها و CPM و کاربرد آن در کار توگرافی
۲	۳۸	مهندس مهدی مدیری	۳۷) اشاره (کار توگرافی و اینترنت (۱))
۲	۳۹	مهندس مهدی مدیری	۳۸) اشاره (کار توگرافی و اینترنت (۲))
۲۷	۴۱	خسرو خواجه	۳۹) جنرالیزاسیون خودکار نقشه‌های ارتفاعی
۲	۴۲	مهندس مهدی مدیری	۴۰) اشاره (کار توگرافی و اینترنت (۳))
۵۳	۴۴	مجید لشگری	۴۱) استفاده از شاخص احتمالاتی و منطق فازی در تهیه نقشه
۲	۴۵	مهندس مهدی مدیری	۴۲) اشاره (منظور از سیستم تصویر نقشه چیست؟)
۱۲	۴۵	دکتر محرامنت	۴۳) تحلیل مجازی فرم و فرایندها در نقشه‌های توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰
۲	۴۶	مهندس مهدی مدیری	۴۴) اشاره (مستندسازی منابع کار توگرافی) - قسمت اول
۲	۵۲	مهندس مهدی مدیری	۴۵) مستند سازی منابع کار توگرافی (قسمت دوم)
۲	۵۳	مهندس مهدی مدیری	۴۶) کار توگرافی و اینترنت (قسمت چهارم)
۳۰	۵۳	دکتر مجتبی یمانی	۴۷) اطلاعات نقشه‌های ژئومورفولوژی تفصیلی
۲	۵۴	مهندس مهدی مدیری	۴۸) کار توگرافی و اینترنت (قسمت پنجم)
۲	۵۵	مهندس مهدی مدیری	۴۹) کار توگرافی و اتوماسیون
۲	۵۶	مهندس مهدی مدیری	۵۰) کار توگرافی. سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی و شبکه جهانی وب
۲	۵۷	مهندس مهدی مدیری	۵۱) انتقال عددی معکوس در سیستم‌های تصویر نقشه

## ● نقشه برداری زمینی و ژئودزی

صفحه	شماره نشریه	نویسنده یا مترجم	عنوان
۳۸	۱	دکتر علیرضا آزموه اردلان	۱) تعیین ارتفاع ابرنوتریک با استفاده از GPS
۵۸	۱	دکتر حسن شمس	۲) ورود امواج الکترومغناطیسی و الکترونیک در نقشه برداری (۱)



# نمایه موضوعی سپهر

۲۶	۲		۳ GPS و ریز
۵۶	۲	دکتر حسن شمس	۴ ورود امواج الکترومغناطیسی و الکترونیک در نقشه برداری (۲)
۶۰	۲	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۵ نکته‌ای در تعیین آزیموت نجومی دقیق
۲۴	۳	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۶ انتخاب گیرنده GPS برای مقاصد نقشه برداری
۳۶	۳	دکتر حسن شمس	۷ ورود امواج الکترومغناطیسی و الکترونیک در نقشه برداری (۳)
۴۰	۳	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۸ برآورد هزینه نقشه برداری با GPS
۲۶	۴	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۹ ترکیب اطلاعات GPS و ترازبایی دقیق به منظور مطالعه در نشست زمین
۳۳	۴	دکتر حسن شمس	۱۰ GPS در نقشه برداری (۱)
۴۰	۴	مهندس منوچهر موسوی زاده‌بزدی	۱۱ ژئوئید و کاربرد آن
۴۳	۴		۱۲ یک نکته، یک مسئله
۴۴	۴	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۱۳ به کارگیری سیستم GPS در طرح نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ تهران
۵۲	۴	دکتر حسن شمس	۱۴ ورود امواج الکترومغناطیسی و الکترونیک در نقشه برداری (۲)
۱۴	۵	دکتر حسن شمس	۱۵ GPS در نقشه برداری (۲)
۱۹	۵		۱۶ اخبار GPS
۲۰	۵	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۱۷ نکته‌ای چند در بکارگیری صحیح روش کمترین مربعات
۴۷	۵		۱۸ اخبار GPS
۲۹	۶	دکتر حسین نهاوندچی	۱۹ روش هندسی برای تعیین ژئوئید
۴۱	۶	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۲۰ بحثی در خودکار سازی ترازبایی
۲۵	۶	دکتر حسن شمس	۲۱ GPS در نقشه برداری ۲
۵۶	۶		۲۲ بحث و بررسی در مورد مراحل انجام یک پروژه نقشه برداری
۱۸	۷	مهندس محمد علی رجیبی	۲۳ معرفی روشهای مختلف به کارگیری سیستم تعیین موقعیت GPS در ژئودزی و نقشه برداری
۴۰	۸	مهندس محمد علی رجیبی	۲۴ ارائه تحقیقات در مورد ایجاد شبکه‌های مبنایی برای بررسی تغییرات پوسته‌ای زمین با استفاده از GPS
۲۴	۹	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۲۵ روش صحرائی کنترل و سرشکنی خطاهای پیمایش
۴۴	۹	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۲۶ به کارگیری بردارهای GPS در سرشکنی به منظور متراکم سازی شبکه
۵۲	۹		۲۷ استفاده از سرشکنی مرحله به مرحله نقشه برداری
۴	۱۱	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۲۸ آشنایی با GPS
۱۲	۱۱	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۲۹ سیستم روش تعیین موقعیت فضایی
۴۰	۱۱	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۳۰ روشی جدید به منظور بهینه سازی شبکه نقشه برداری
۹	۱۲	دکتر رامین گیامهر	۳۱ پیش بینی زلزله از طریق آنالیز استرین شبکه‌های جابه جایی به روش المانهای محدود توسط GPS
۶	۱۲	دکتر علیرضا آزموه‌اردلان	۳۲ مروری بر روشهای تفاضلی GPS
۱۲	۱۳	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۳۳ سیستم ازنقاعی دوگانه جهت سطح مبنای NAD-83
۱۷	۱۴	مهندس محمدرضا یاری	۳۴ کاربرد معماری موازی و سیستمهای نوری و تعیین موقعیت نقاط متحرک
۵۳	۱۴	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۳۵ مطالعه تغییر شکل پوسته زمین
۳۳	۱۶	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۳۶ به سوی کارایی بیشتر در کاربرد داده‌های ارتفاعسنجی راداری
۲۳	۱۶	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۳۷ اظهار نظر مجربان و استفاده کنندگان GPS در مورد S.A

۱۷	۱۷	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۳۰) مزایای کاربرد سیستم GPS همراه با Glonass
۲۱	۱۸	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۳۹) تعیین موقعیت عوارض با GPS
۳۰	۱۹	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۴۰) GPS، نقشه‌ها و مهندسی نقشه‌برداری
۶۲	۱۹	مهندس حسین شکری	۴۱) ردیابی ماهواره‌های ساکن بوسیله ماهواره‌های GPS
۱۶	۲۰	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۴۲) دستیابی به دقت یک متر در تعیین موقعیت مطلق یک متحرک پس از پردازش نهایی داده‌های GPS
۵۷	۲۰	دکتر رامین کیامهر	۴۳) راه‌نمای انتخاب نرم افزارهای نقشه برداری برای کاربران
۲۵	۲۱	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۴۴) پیشرفت‌های اخیر نقشه‌برداری کنترل ژئودتیک جهت احداث تونل‌های بزرگ
۶۲	۲۳	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۴۵) روزی که GPS آسمانها را تسخیر می‌کند
۷	۲۴	مهندس مجید مختارانی	۴۶) تعیین طول باز (مینا) جام‌جاریو جهت تنظیم فاصله‌یابهای الکترونیکی
۵۴	۲۳	دکتر سعید صادقیان	۴۷) کاداستر، اجزاء انواع و روشها
۱۹	۲۵	خسرو خواجه	۴۸) تولید مدل دیجیتال زمین (DTM) با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای روسی
۷	۲۶	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۴۹) روش تعیین موقعیت DGPS
۳۰	۲۹	فاطمه رضیعی	۵۰) گزارش علمی از ارزیابی داده‌های ERS-1 SAR در نقشه‌برداری توپوگرافی
۱۴	۲۹	سوسن مسگری	۵۱) کارشناسان به پرسش‌های مطرح شده در مورد GPS پاسخ می‌دهند
۵۱	۳۲	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۵۲) نوآوری‌های علمی تازه در نسل جدید گیرنده‌های GPS
۲	۳۳	مهندس مهدی مدیری	۵۳) سیستم تعیین موقعیت جهانی (GPS)
۱۴	۳۴	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۵۴) مثلث‌بندی هوایی با GPS در آسمان تهران
۵۳	۳۴	خسرو خواجه	۵۵) یک و یک می‌شود
۳۴	۳۵	خسرو خواجه	۵۶) به روز درآوردن استانداردهای ISO برای دستگاههای ترازیابی
۲۳	۳۶	خسرو خواجه	۵۷) نیاز فزاینده کاربران به اطلاعات ارتفاعی در شهرها
۵۳	۳۷	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۵۸) تاریخچه ژئودزی
۱۱	۳۸	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۵۹) بهره‌گیری از فناوری جدید در هیدروگرافی
۳۹	۳۹	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۶۰) شکل زمین
۱۶	۴۰	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۶۱) سیستم‌های ژئودزی (قسمت اول)
۴۱	۴۱	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۶۲) سیستم‌های ژئودزی (قسمت دوم)
۱۳	۴۲	دکتر رامین کیامهر	۶۳) تعیین دقت نسبی ترازیابی با GPS در ایران
۲۴	۴۲	رقیه گلوری	۶۴) استفاده از مشاهدات فازحامل Glonass
۳۳	۴۴	رقیه گلوری	۶۵) حل سریع انهام GPS با LAMBDA
۲۲	۴۵	رقیه گلوری	۶۶) کاربرد تکنولوژی GPS برای اندازه‌گیری جابه‌جایی‌ها
۱۸	۴۶	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۶۷) ژئودزی جاذبه
۳۰	۴۶	خسرو خواجه	۶۸) عوامل تأثیرگذار در تهیه نقشه از تصاویر بزرگ مقیاس
۳۴	۴۷	رقیه گلوری	۶۹) سیستم ناوبری فضای بسته GPS
۲۵	۴۸	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۷۰) جزو معدود پدیده‌های بی‌پایه
۳۲	۵۰	رقیه گلوری	۷۱) کنترل زمین لرزه و سایر کاربردهای GPS
۲۷	۵۱	خسرو خواجه	۷۲) خطوط کلی تولید DTM و مسائل درونیابی مدل‌های رقومی زمین
۵۶	۵۲	خسرو خواجه	۷۳) ارتفاع بایی GPS





۳۵	۵۳	خسروخواجه	۷۴ ژن‌نید جدیدی برای استرالیا
۲۹	۵۴	خسروخواجه	۷۵ استاندارهای نقشه برداری ارتفاعی (GPS)
۹	۵۵	دکتر محمد جواد ولدان زوج مهندس اصغر میلان لک مهندس مهدی غلامعلی مجد آبادی	۷۶ بررسی و ارزیابی مدل ریاضی Rational Function و DLT ترمیم یافته جهت تصحیح هندسی زوج تصاویر ماهواره‌ای
۶۰	۵۵	مهندس رضا عرب صاحبی	۷۷ بررسی حرکت قطبی با استفاده از توابع ریاضی پیوسته
۱۰	۵۸	دکتر اصغر میلان لک دکتر مجید همراه مهندس مهدی غلامعلی مجد آبادی	۷۸ مقایسه دقت سرشکنی بلوکهای فتوگرامتری در حالت استفاده از داده‌های GPS با روشهای مدل مستقل و باندل اجسنت
۶۴	۵۸	دکتر رامین کیامهر	۷۹ Qualification and Refinement of the Iranian Gravity Database
۲۸	۵۸	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۸۰ کاربرد سونارهای پهلونگر هیدروگرافی

## ● عکسبرداری هوایی و فتوگرامتری

صفحه	شماره نشریه	نویسنده یا مترجم	عنوان
۱۶	۱	مهندس غلامرضا دل افکاران	۱) تازه‌های عکسبرداری هوایی
۶۲	۳	مهندس هوشنگ پولکی	۲) برجسته بینی نقشه
۲	۴	مهندس مهدی مدیری	۳) اشاره (تحولات فتوگرامتری)
۴۴	۱۱	دکتر سعید صادقیان	۴) بهره گیری از مزایای بالقوه فتوگرامتری با ارائه مثالهای کاربردی
۳۵	۱۲	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۵) کاربرد روش کینماتیک GPS جهت مثلث بندی در کشور فنلاند
۱۵	۱۳	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۶) نتایج جدید از پروازهای عکسبرداری به همراه سیستم GPS
۲۰	۱۵	مهندس حمید عنایتی	۷) بررسی یک سیستم تحلیلی فتوگرامتری
۶	۱۷	مهندس عباسعلی صالح آبادی	۸) کاربرد فتوگرامتری رقومی فواصل نزدیک در یک پروژه کشتی سازی
۳۸	۱۸	مهندس علیرضا دولت آبادی	۹) فتوگرامتری و سنجش از دور در استریومتری و تصویربرداری پزشکی
۵۸	۱۸	مهندس مسعود عابدی	۱۰) بلوک اجسنت تراوم عکسها و مدلهای مستقل
۳۵	۲۰	فاطمه رضیعی	۱۱) روشهای تشکیل مدل دیجیتال برای ترانسفر نقاط
۵۶	۲۱	مهندس مسعود عابدی پشتیبری	۱۲) مثلث بندی با استفاده از تصاویر دوربینهای CCD
۵۷	۲۴	مهندس مسعود عابدی پشتیبری	۱۳) مفاهیم مثلث بندی هوایی خودکار
۱۲	۲۷	دکتر امیر سعید همایی نژاد	۱۴) اجرای یک تطبیق سه بعدی برای عکسبرداری رقومی
۶	۲۸	مهندس حمید عنایتی	۱۵) مفهومی تازه برای مثلث بندی هوایی رقومی اتوماتیک
۲۰	۲۹	مهندس حمید عنایتی	۱۶) تولید اتوماتیک تصاویر ترمیم شده رنگی و مورز انبیههای تصویری با استفاده از اطلاعات تصویری HRSC و WAOSS در مأموریت MARS 96
۲	۳۰	مهندس مهدی مدیری	۱۷) تحولی در سیستم های عکسبرداری و ناوبری هوایی
۲۹	۳۰	مهندس حمید عنایتی	۱۸) طرح، ایترتوری و اجرا با DVP
۶	۳۱	خسروخواجه	۱۹) ضبط و آشکارسازی بعد سوم با فتوگرامتری زمین
۳۹	۳۲	مهندس حمید عنایتی	۲۰) حفظ آثار فرهنگی با استفاده از روشهای فتوگرامتری رقومی
۲۷	۳۳	مهندس حمید عنایتی	۲۱) تناظرهایی مبتنی بر عوارض برای ایجاد اتوماتیک مدلهای ارتفاعی رقومی

۲	۳۴	مهندس مهدی مدبری	۲۲) سیستم فتوگرامتری تحلیلی
۲۴	۳۴	مهندس مهدی مدبری	۲۳) تصویربرداری الکترونیکی
۳۹	۳۴	سید وحید تقوی	۲۴) کاربرد عملی و نتایج تجربی مثلث‌بندی هوایی اتوماتیک
۲	۳۵	مهندس مهدی مدبری	۲۵) عکسهای هوایی
۲	۳۶	مهندس مهدی مدبری	۲۶) دوربینهای عکسبرداری هوایی
۴۳	۳۷	خسروخواجه	۲۷) تهیه مدل‌های شیئی سه بعدی دقیق و ریز با استفاده از اسکن لیزر
۵۷	۳۹	محمد فقیمی	۲۸) سیستم‌های فتوگرامتری دیجیتال کامل
۲	۴۰	مهندس مهدی مدبری	۲۹) اشاره (تأثیر عوامل هندسی در نوردهی فیلم
۲	۴۱	مهندس مهدی مدبری	۳۰) اشاره (تهیه تصویر الکترونیکی - ضبط ویدئویی)
۲	۴۴	مهندس مهدی مدبری	۳۱) اشاره (فتوگرامتری رقومی، تحول یا پیشرفت
۲۵	۴۵	خسروخواجه	۳۲) فتوگرامتری از فاصله نزدیک در محیط‌های صنعتی
۲۱	۵۰	مهندس حسن حیدری	۳۳) مقایسه نتایج بدست آمده از عکسهای هوایی و جفت تصاویر بر جسته ماهواره‌ای
۴۸	۵۵	مهندس حمید معصومی	۳۴) کالیبراسیون هندسی دوربین رقومی هوایی
۳۳	۵۹	مهندس مرزیه جعفری	۳۵) سیستم کالیبراسیون دوربین هوایی (Camera/GPS/IMU)
۵۵	۶۰	مهندس حمید معصومی	۳۶) دوربین رقومی هوایی ULTRACAM-D
۸۰	۶۰	مهندس لطفاله عمادعلی	۳۷) GPS. موقعیت، زمان، فاصله

## ● دورکاوای

صفحه	شماره نشریه	نویسنده یا مترجم	عنوان
۲۰	۱		۱) تصاویر ماهواره‌ای و نقش آنها در تحلیل پدیده‌های مختلف
۴۴	۱		۲) استفاده از تصاویر ماهواره‌ای برای سنجش عمق آبهای دریایی
۳۰	۲	دکتر علیرضا آژموده اردلان	۳) نقش تصاویر ماهواره‌ای در برآورد خسارات
۴	۴	دکتر علیرضا آژموده اردلان	۴) تصاویر ماهواره‌ای در خدمت اطفای حریق
۱۴	۴	دکتر ایران غازی	۵) باب‌المنذب، شاخ آفریقا و شبه جزیره عربستان در تصاویر ماهواره‌ای
۳۵	۷	دکتر علیرضا آژموده اردلان	۶) بازنگری نقشه‌های پوششی و مرزبای استفاده از عکسهای ماهواره‌ای
۲	۸	مهندس مهدی مدبری	۷) اشاره (سنجش از دور)
۱۱	۱۰	دکتر مجید همراه	۸) دور سنجی فضایی در گذشته، حال و آینده
۵۷	۱۲	علیرضا اوسطی	۹) دورکاوای و تهیه نقشه‌های موضع‌نگاری (قسمت اول)
۱۴	۱۲	حسین شکرکی کمساری	۱۰) بازنگری و تولید نقشه‌ها با استفاده از عکسهای ماهواره‌ای به وسیله دوربینهای KFA-1000, KATE-200, KATE-140, MKF-6
۴۴	۱۳	علیرضا اوسطی	۱۱) دورکاوای و تهیه نقشه‌های موضع‌نگاری (توپوگرافی ۲)
۲۱	۱۴	مهندس مجید مختارانی	۱۲) سوئین سری از محصولات عکسهای ماهواره‌ای
۱۴	۱۵	علیرضا اوسطی	۱۳) سیستم‌های اسکیننگ سنجش از دور
۳۱	۱۴	مهندس حسین شکرکی	۱۴) تهیه نقشه‌های توریستی ایران با استفاده از عکسهای ماهواره‌ای
۶۰	۱۵	مهندس حسین شکرکی	۱۵) تهیه نقشه‌های عکس (توب) بوسیله عکسهای ماهواره‌ای کاسموس



# نمایه موضوعی سپهر

۲۲	۱۶	مهندس مهدی مدیری	۱۶) اشارهای به مبانی و اصول دورکاری (۱)
۲۶	۱۶	دکتر رحیم سرور	۱۷) تحلیل مقدماتی از کاربرد تصاویر ماهواره‌ای کاسوس KFA-1000 در طرحهای توسعه
۵۳	۱۶	مهندس مجید مختاریان	۱۸) استفاده از ماهواره ERS-1 در تعبیر و تفسیر جایجایی طبقات و لایه‌های زمین
۱۱	۱۷	مهندس مهدی مدیری	۱۹) اشارهای به مبانی و اصول دورکاری (۲)
۲۲	۱۷	علیرضا اوسطی	۲۰) سنجش از دور و مهندسی منابع آب
۱۹	۱۸	مهندس مهدی مدیری	۲۱) اشارهای به مبانی و اصول دورکاری (۳)
۱۹	۱۹	مهندس مهدی مدیری	۲۲) اشارهای به مبانی و اصول دورکاری (۴)
۵۷	۱۹	مهندس حمید عنایتی	۲۳) بررسی تصاویر ماهواره‌ای روسی با دقت بالا به منظور بازنگری نقشه‌های تا مقیاس ۱:۲۵۰۰۰
۲۰	۲۰	مهندس مهدی مدیری	۲۴) اشارهای به مبانی و اصول دورکاری (۵)
۸	۲۱	مهندس حمید المهربان	۲۵) تهیه نقشه‌های موضوعی با تصاویر ماهواره‌ای (۱)
۲۰	۲۱	مهندس مهدی مدیری	۲۶) اشارهای به مبانی و اصول دورکاری (۶)
۳۹	۲۱	مهندس حسن معصوم‌زاده	۲۷) کاربرد عکسهای ماهواره‌ای جهت اکتشاف معادن زیرزمینی
۵۱	۲۱	مهندس لهراسب جعفری‌بی‌بالان	۲۸) استفاده از جابجای کننده لیزری برای تهیه نقشه‌های ارتفاعی
۴	۲۲	مهندس مهدی مدیری	۲۹) اشارهای به مبانی و اصول دورکاری (۷)
۷	۲۲	مهندس حمید المهربان	۳۰) تهیه نقشه‌های موضوعی با تصاویر ماهواره‌ای (۲)
۵۲	۲۲	دکتر سعید صادقیان	۳۱) سنجنده‌ها، عکسها، تصاویر ماهواره‌ای و عوامل استحکام آنها
۱۱	۲۳	مهندس حمید المهربان	۳۲) تهیه نقشه‌های موضوعی با تصاویر ماهواره‌ای (۳)
۲۰	۲۳	دکتر رامین کیامهر	۳۳) کاربرد تکنولوژی ماهواره‌ای و سیستم‌های هواپرد لیزری در برآورد و مدیریت
۲۴	۲۳	مهندس مهدی مدیری	۳۴) اشارهای به مبانی و اصول دورکاری (۸)
۲۷	۲۴	مهندس حمید المهربان	۳۵) تهیه نقشه‌های موضوعی با تصاویر ماهواره‌ای (۴)
۹	۲۵	مهندس حمید المهربان	۳۶) تهیه نقشه‌های موضوعی با تصاویر ماهواره‌ای (۵)
۲	۲۶	مهندس مهدی مدیری	۳۷) پردازش دیجیتالی تصویر
۱۸	۲۶	مهندس حمید المهربان	۳۸) تهیه نقشه‌های موضوعی با تصاویر ماهواره‌ای (۶)
۵۲	۲۶	مهندس مجید مختاریان	۳۹) مشاهده پدیده‌های اقیانوسی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای الماس - پک SAR
۱۹	۲۷	دکتر ابراهیم قلی‌زاده	۴۰) سنجش از دور برای برنامه‌ریزی‌های کاربری زمین
۲۱	۲۷	دکتر سعید صادقیان	۴۱) عکسهای KFA-1000 مشخصات، خطاهای سیستماتیک دقت هندسی و کاربردها
۵۰	۲۷	مهندس حمید المهربان	۴۲) تهیه نقشه‌های موضوعی با تصاویر ماهواره‌ای (۷)
۲۴	۲۸	مهندس حمید المهربان	۴۳) تهیه نقشه‌های موضوعی با تصاویر ماهواره‌ای (۸)
۲۶	۲۹	عباس خسروی	۴۴) IRS-IC: ماهواره‌ای برای انواع کاربردها
۳۸	۲۹	مهندس حمید المهربان	۴۵) مبانی و اصول سنجش از دور (۱)
۵	۳۰	مهندس حمید المهربان	۴۶) مبانی و اصول سنجش از دور (۲)
۴۱	۳۰	مهندس علی جهانی	۴۷) تصاویر ماهواره‌ای در خدمت مهندسان عمران
۹	۳۱	مهندس حمید المهربان	۴۸) مبانی و اصول سنجش از دور (۳)
۳۱	۳۱	دکتر محمدامین عارف‌زاده	۴۹) تحلیل سنجش از دور در باره آسیب پوشش گیاهی پیرامون کارخانه‌های ذوب فلز در شبه جزیره کولا، روسیه

۸	۳۲	مهندس حمیدالمعیریان	۵۰) مبانی و اصول سنجش از دور (۴)
۱۹	۳۳	مهندس حمیدالمعیریان	۵۱) مبانی و اصول سنجش از دور (۵)
۵۷	۳۳	مهندس علی جهانی	۵۲) آغاز فصلی نوین در مسابقه فضایی
۲۰	۳۴	مهندس حمیدالمعیریان	۵۳) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۱)
۷	۳۵	مهندس حمیدالمعیریان	۵۴) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۲)
۹	۳۶	مهندس حمیدالمعیریان	۵۵) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۳)
۲۷	۳۷	مهندس حمیدالمعیریان	۵۶) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۳)
۲۰	۳۸	مهندس حمیدالمعیریان	۵۷) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۴)
۲۱	۳۹	مهندس حمیدالمعیریان	۵۸) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۵)
۹	۴۱	مهندس حمیدالمعیریان	۵۹) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۷)
۲۴	۴۰	مهندس حمیدالمعیریان	۶۰) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۶)
۱۹	۴۲	مهندس حمیدالمعیریان	۶۱) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۸)
۲	۴۳	مهندس مهدی مدیری	۶۲) اشاره (اطلاعات ماهواره‌ای - قسمت اول)
۲۱	۴۳	مهندس حمیدالمعیریان	۶۳) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۹)
۶۲	۴۳	مهندس مجید مختارانی	۶۴) فعالیتهای سنجش از دور سازمان فضایی هند
۹	۴۴	مهندس حمیدالمعیریان	۶۵) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۱۰)
۱۵	۴۴	مهندس محمود محبی	۶۶) تصاویر ماهواره‌ای
۴۱	۴۵	مهندس حمیدالمعیریان	۶۷) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۱۱)
۶۲	۴۵	مهندس محمود محبی	۶۸) کاربرد تصاویر ماهواره‌ای IRS IC/ID - قسمت دوم
۱۴	۴۶	مهندس حمیدالمعیریان	۶۹) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۱۲)
۳۵	۴۶	خسر و خواجه	۷۰) دورسنجی نواحی شهری
۳۵	۴۶	دکتر رستم صابری فر	۷۱) کاربرد GIS و سنجش از دور در تعیین قابلیت پایداری کاربری سطوح حساس از نظر محیطی
۱۰	۴۷	مهندس حمیدالمعیریان	۷۲) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۱۳)
۳۷	۴۷	مهندس نوراله کریمی شاهملکی	۷۳) متدهای Image Fusion
۳۷	۴۸	دکتر سید بهمن زمر دیان	۷۴) کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در شبیه سازی پروازی
۴۲	۴۸	مهندس حمیدالمعیریان	۷۵) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (۱۴)
۶۲	۴۸	مهندس مجید مختارانی	۷۶) HRS وسیله‌ای جدید برای نمایش غوارض زمین به صورت یک مدل سه بعدی
۳۳	۴۹	مهندس مجید مختارانی	۷۷) VLBI وسیله‌ای برای اندازه گیری جابجایی‌های پوسته سطح زمین
۴۱	۴۹	مهندس حمیدالمعیریان	۷۸) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (قسمت پانزدهم)
۲	۵۰	مهندس مهدی مدیری	۷۹) دورکاری و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (RS & GIS) (قسمت سوم)
۴۱	۵۰	مهندس حسن هاشمی فراهانی	۸۰) مدل سازی وضعیت جزر و مدی و صورت جهانی بر اساس توابع متعامد و یک در منطقه مطالعاتی با استفاده از مشاهدات ۱۱ ساله ماهواره از تقاع سنجی (TOPEX/POSEIDON)
۲	۵۱	مهندس مهدی مدیری	۸۱) دورکاری و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (RS & GIS) (قسمت چهارم)
۱۸	۵۱	مهندس حمیدالمعیریان	۸۲) تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره‌ای (قسمت شانزدهم)
۴۱	۵۱	مهندس مجید مختارانی	۸۳) آشنایی با VLBI و کاربرد آن
۴۶	۵۱	دکتر عبدا.سیف	۸۴) اثر فعالیتهای خورشیدی بر فعالیت ماهواره‌های دورسنجی و مخابراتی
		مهندس مجید ناجی	



۳۰	۵۲	خسروخواجه	۸۵) تبدیل عکس به نقشه داده‌های IRS-IC ID PAN
۴۷	۵۲	مهندس حمید المیریان	۸۶) تعبیر و تفسیر عکسهای هوایی و ماهواره‌ای (قسمت هفدهم)
۱۲	۵۴	طاهره کریمی	۸۷) نقشه کشی با نورشورها
۳۶	۵۴	پرویز عبیدی	۸۸) تهیه نقشه آیرنهای کواترنری استان زنجان با استفاده از (RS - GIS)
۹	۵۶	دکتر علی عبیدی	۸۹) کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در تهیه نقشه شوری خاک با استفاده از روش طیفی
۱۶	۵۷	دکتر بهرام آزادبخت	۹۰) خصوصیات ژئومورفولوژیکی کوه ارجیس با استفاده از تکنولوژی‌های DTM و RST
۳۰	۵۷	دکتر عباس علی محمدی هادی اکبری	۹۱) بازمیابی تغییرات کاربردی دهه‌ای شهر تهران با فناوری سنجش از دوری
۳۴	۵۷	دکتر علیرضا آزموده اردلان	۹۲) نیاز به سیستم تعیین موقعیت ملی مکمل سیستم‌های تعیین موقعیت
۳۴	۵۷	محمد ادریسیان	ماهواره‌ای خارجی در زمان صلح و جایگزین آنها در مواقع بحرانی
۲۷	۵۷	مهندس مجید مختارانی	۹۳) FUEGO یک منظومه اختصاصی از ماهواره‌های کوچک برای کشف و شناسایی آتش سوزی جنگلها
۳۷	۵۹	دکتر فریبا کریمی	۹۴) کاربرد سنجش از دور در ارزیابی مخاطرات ژئومورفولوژیک
۶۱	۵۹	دکتر محمد اخباری مهندس ابوالفضل رنجبر مهندس سید محمد باقر فاطمی	۹۵) بررسی روشهای طبقه بندی تصاویر ماهواره‌ای

## ● سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)

صفحه	شماره نشریه	نویسنده یا مترجم	عنوان
۵۴	۱	مهندس محمد پورکمال	۱) بانک اطلاعاتی اراضی و مستحدثات شهری کویت
۵۰	۳	دکتر علی اکبر رسولی	۲) مروری بر سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی GIS (۱)
۹	۴	دکتر علی اکبر رسولی	۳) سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) (۲)
۳۶	۶	ناصر محمدی	۴) سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی
۲۲	۷	دکتر علی اکبر رسولی	۵) نگرشی بر کاربردهای متنوع سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی
۲۷	۸	دکتر علیرضا آزموده اردلان	۶) طراحی بخش ارتباط سیستم اطلاعات جغرافیایی با کاربر
۲	۹	مهندس مهدی مدیری	۷) اشاره (سیستم اطلاعات جغرافیایی)
۲	۱۰	مهندس مهدی مدیری	۸) اشاره (GIS سستی و پویا)
۲۸	۹	خسرو خواجه	۹) سیر تحول GIS (قسمت اول)
۲۸	۱۰	خسرو خواجه	۱۰) سیر تحول GIS (قسمت دوم)
۲	۱۱	مهندس مهدی مدیری	۱۱) اشاره (GIS)
۳۲	۱۱	خسرو خواجه	۱۲) سیر تحول GIS (قسمت سوم)
۲	۱۲	مهندس مهدی مدیری	۱۳) اشاره (کاربرد GIS)
۲	۱۳	مهندس مهدی مدیری	۱۴) اشاره (سیر تحول GIS)
۶۲	۱۳	فاطمه رشیدی	۱۵) نگاهی از حاشیه به مسائل موجود در دنیای GIS
۱۲	۱۶	فاطمه رشیدی	۱۶) کاربردهای شهری GIS
۲	۱۷	مهندس مهدی مدیری	۱۷) اشاره (زیر سیستم‌های GIS)

۴	۲۱	فاطمه رضیعی	۱۸) مطالعه خاک و فرسایش آن در جهان
۱۸	۲۱	اشرف عظیم‌زاده	۱۹) داده‌ها، اطلاعات و دانش در GIS
۲۳	۲۲	عباس خسروی	۲۰) یکارگیری GIS به منظور مطالعه پوشش‌های یخی قطب شمال
۶۲	۲۲	خسرو خواجه	۲۱) نظریه اطلاعات فضایی به عنوان مبنای جهت GIS
۴۲	۲۳	فاطمه رضیعی	۲۲) کاربرد GIS در برنامه‌ریزی چشم‌انداز
۲۴	۲۴	حمید بحیرایی	۲۳) GIS در دریانوردی
۳۵	۲۱	سید وحید تقوی	۲۴) یافتن راه‌حلی برای جلوگیری از آلودگی هوا
۶۱	۲۵	فاطمه رضیعی	۲۵) تهیه نقشه از بزرگترین زمین‌لرزه دوران اخیر
۲۴	۲۷	فاطمه رضیعی	۲۶) تحلیل شبکه‌بندی دو طراحی کاربری اراضی
۶	۲۹	دکتر علی‌اکبر رسولی	۲۷) اصول طراحی تصاویر جغرافیایی در محیط GIS
۳۰	۲۳	اشرف عظیم‌زاده	۲۸) چگونه می‌توان GIS را سودآور نمود؟
۴۴	۳۰	خسرو خواجه	۲۹) بازنگری داده‌های جغرافیایی چارچوبی برای تولید داده‌های بهنگام GIS
۴۸	۳۰	مرتضی اشته‌در	۳۰) کاربرد GIS در مانورهای نظامی
۶۲	۳۱	فاطمه رضیعی	۳۱) ترکیب سنجش از دور، GIS و GPS
۴۷	۳۱	مهندس اسدالله کریمی	۳۲) بهره‌گیری از سیستم‌های اطلاعاتی در کاداستر
۳۶	۳۲	عباس خسروی	۳۳) مبارزه با آلودگی آب‌های زیرزمینی با GIS
۱۷	۳۲	اشرف عظیم‌زاده	۳۴) ذخیره‌سازی داده‌ها
۲	۳۲	مهندس مهدی مدبری	۳۵) کیفیت در سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی
۱۵	۳۳	دکتر علی‌اکبر رسولی	۳۶) متخصصین صنعت GIS
۶۱	۳۳	سوسن مسگری	۳۷) ترکیب GPS و GIS به منظور امداد رسانی
۱۱	۳۵	دکتر معصومه رحیمی	۳۸) مقدمه‌ای بر سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی
۵۹	۳۵	مهندس محمدجواد دادراست	۳۹) معیارهای انتخاب یک نرم‌افزار مناسب
۵۱	۳۵	مهندس مرتضی اشته‌در	۴۰) سیستم پشتیبانی برنامه‌ریزی (اگر ..... چه می‌شود؟)
۲۱	۳۷	مهندس احمدسرخوش	۴۱) کاربرد GIS در منابع آب
۶	۳۹	دکتر رسول قربانی	۴۲) ارزیابی نیازهای مسکن با استفاده از GIS
۱۳	۳۹	خسرو خواجه	۴۳) اینترنت و تحویل از راه دور
۲۱	۴۰	اشرف عظیم‌زاده	۴۴) رویکردی اصلی جهت ایجاد زیرساخت داده‌های فضایی
۵۱	۴۱	دکتر رستم صابری فر	۴۵) سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی و برنامه ریزی شهری
۳۴	۴۲	خسرو خواجه	۴۶) ساختار داده‌های توپولوژیکی معماری GIS سه بعدی 3D
۲۵	۴۳	خسرو خواجه	۴۷) به سوی کاربرد گسترده فناوری GIS
۳۶	۴۴	اشرف عظیم‌زاده ایرانی	۴۸) پرهیز از کاربرد نامناسب داده‌های مکانی
۲۸	۴۵	سیدعلی عبادی نژاد	۴۹) داده‌های جغرافیایی در رایانه
۲	۴۷	مهندس مهدی مدبری	۵۰) اشاره (دورکاوی و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی RS&GIS - قسمت اول
۲	۴۸	مهندس مهدی مدبری	۵۱) اشاره (دورکاوی و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی RS&GIS - قسمت دوم
۵۰	۴۹	مهندس علی‌اکبر عزیزی	۵۲) آنالیز شبکه جهت ترافیک شهری در محیط GIS
۵۵	۴۹	دکتر تهیینه دانیالی	۵۳) افق‌های نوین فناوری علوم اجتماعی - GIS
۶۰	۴۹	دکتر حمید عبادی - مهندس روزبه شاد	۵۴) ارزیابی الگوریتم‌های دایسترا و ژنتیک جهت یافتن کوتاهترین مسیر در GIS

۳۴	۵۰	اشرف عظیم زاده	۵۵) تحول در پایگاههای اطلاعاتی
۳۳	۵۱	دکتر علیرضا آزموده اردلان مهندس کامیار شجاعی	۵۶) سیستم اطلاعات هیدروگرافی
۲۴	۵۲	دکتر مجید زاهدی دکتر علی اکبر رسولی عبدالله فرجی	۵۷) پهنه بندی عناصر اقلیمی آذربایجان با استفاده از GIS
۵۰	۵۲	دکتر علی موحد	۵۸) استفاده از GIS روشی برای تحلیل ایمنی شهری و طراحی محیطی
۲۲	۵۳	دکتر حسن حیدری	۵۹) استفاده از سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی در اقلیم‌شناسی و هواشناسی
۴۸	۵۳	دکتر علی اکبر سبزی پور زهرا مریانچی عباس کریمی	۶۰) بررسی توزیع مکانی و زمانی خشکسالی‌های رخ داده در استان همدان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی
۵۶	۵۳	صفر قائد رحمتی	۶۱) نقش پایگاه داده در سامانه اطلاعات جغرافیایی
۴۰	۵۵	خسرو خواججه	۶۲) کاربرد بانک اطلاعات GIS در ارزیابی کاربری اراضی
۶۱	۵۶	مهندس مهران رفیعی	۶۳) کاربرد GIS در CCIS
۲	۵۸	مهندس مهدی مدبری	۶۴) دستیابی به انطباق اطلاعات جغرافیایی در فضای الکترونیکی
۴۶	۵۸	حسن مددی دکتر علی براتیان	۶۵) شهرهای زلزله خیز و سیستم اطلاعات شهری
۲	۵۹	مهندس مهدی مدبری	۶۶) مقدمه‌ای بر سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در سطح ملی
۱۵	۵۹	اشرف عظیم زاده	۶۷) ارزیابی تشابهات مکانی در پایگاه اطلاعات جغرافیایی
۴۱	۵۹	مرضیه مترجمی	۶۸) کاربرد مقدماتی سیستم اطلاعات جغرافیایی در طراحی شبکه حمل و نقل ریلی
۷۶	۶۰	حمید کامرانی دلیر	۶۹) پایگاههای اطلاعات جغرافیایی جهانی (مطالعه موردی Google Earth)

### • زمین در فضا

صفحه	شماره نشریه	نویسنده یا مترجم	عنوان
۳۳	۳	دکتر محمدحسن گنجی	۱) جغرافیا چیست و چه فایده دارد؟ (۲)
۵۶	۴	دکتر محمدحسن گنجی	۲) جغرافیا چیست و چه فایده دارد؟ (۳)
۱۱	۵	دکتر محمدحسن گنجی	۳) جغرافیا چیست و چه فایده دارد؟ (۴)
۲۴	۶	دکتر محمدحسن گنجی	۴) جغرافیا چیست و چه فایده دارد؟ (۵)
۲۴	۷	دکتر محمدحسن گنجی	۵) جغرافیا چیست و چه فایده دارد؟ (۶)
۳۱	۸	دکتر محمدحسن گنجی	۶) جغرافیا چیست و چه فایده دارد؟ (۷)
۳۵	۱۰		۷) سنگهای آسمانی در منظومه شمسی
۵	۸		۸) گرد جهان
۲۵	۱۲		۹) تعقیب سایه‌ها
۲۸	۱۲	فاطمه رضیعی	۱۰) سفر به فضا



۳۵	۱۳		(۱۱) جای ما در میان کهکشانها
۷	۱۵	مهندس عباسعلی صالح آبادی	(۱۲) حلقه آتش، کسوف حلقوی، منظره‌ای از اعجاز و شگفتی
۶۲	۱۷	فاطمه رضیعی	(۱۳) تولد یک ستاره
۲۵	۱۹	فاطمه رضیعی	(۱۴) زمین
۳۹	۲۳	سیدوحید تقوی	(۱۵) حتی ستاره‌ها نیز پیر می‌شوند و می‌میرند
۳۴	۲۴	فاطمه رضیعی	(۱۶) خورشید
۲۳	۲۵	سیدوحید تقوی	(۱۷) کهکشان راه شیری و رنگ ستارگان
۳۴	۲۷	حسین عزیزاده‌قرب	(۱۸) بازشناسی نامهای ستارگان
۲۸	۲۸	فاطمه رضیعی	(۱۹) تصورات نجومی
۴۶	۲۹	حسین قهرایی	(۲۰) گاه‌شمار هفته
۳۱	۳۲	حسین قهرایی	(۲۱) مریخ سیاره قرمز
۲۳	۳۲	زلیخا باقری	(۲۲) وضعیت ستارگان در فصول مختلف
۳۱	۳۴	زلیخا باقری	(۲۳) عطارد جهانی خمیری
۲۶	۳۵	علیرضا اوسطی	(۲۴) ماه تنها قمر زمین
۳۰	۳۶	زلیخا باقری	(۲۵) چگونگی پیدایش منظومه شمسی
۳۱	۳۷	زلیخا باقری	(۲۶) حیات در منظومه شمسی
۲۵	۳۸	زلیخا باقری	(۲۷) مشتری، دنیای غول پیکر اولیه
۲۵	۳۹	زلیخا باقری	(۲۸) جهان در حرکت (قسمت اول)
۳۲	۴۰	زلیخا باقری	(۲۹) جهان در حرکت (قسمت دوم)
۳۰	۴۱	زلیخا باقری	(۳۰) زحل مالک حلقه‌ها (قسمت اول)
۳۸	۴۲	زلیخا باقری	(۳۱) زحل مالک حلقه‌ها (قسمت دوم)
۳۸	۴۳	زلیخا باقری	(۳۲) زهره (قسمت اول)
۳۹	۴۴	زلیخا باقری	(۳۳) زهره (قسمت دوم)
۶۱	۴۴	دکتر ابرج مغفوری مقدم	(۳۴) تأثیر عوامل کیهانی در انقراض موجودات زنده
		مهندس محمود جلالی	
۲۸	۴۸	زلیخا باقری	(۳۵) زمین بی قرار
۳۷	۵۰	زلیخا باقری	(۳۶) زمین بی قرار (قسمت دوم)
۴۲	۵۴	زلیخا باقری	(۳۷) اورانوس، اولین دنیای جدید
۱۶	۵۶	غلامحسین قبادی دارابختی	(۳۸) اثرات عوامل نجومی و جغرافیایی در تغییرات اوقات شرعی