

هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته نامه شماره ۲۱

هفته اول مهرماه ۱۴۰۰



سازمان نقشه برداری کشور



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته اول مهرماه ۱۴۰۰

۵ مهرماه (۲۷ سپتامبر) روز جهانی جهانگردی:

به مناسبت روز جهانی جهانگردی، نقشه‌های گردشگری ۳۱ استان کشور و نقشه جاذبه‌های مهم گردشگری ایران معرفی شد

به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه‌برداری کشور، مدیریت نقشه‌نگاری و اطلس‌های ملی به مناسبت روز جهانی جهانگردی، نقشه‌های گردشگری استان‌های کشور و نقشه جاذبه‌های مهم گردشگری ایران را معرفی کرد.

از سال ۱۹۸۰، سازمان جهانی گردشگری سازمان ملل متحد سالانه روز ۲۷ سپتامبر را به عنوان روز جهانی گردشگری جشن می‌گیرد. انتخاب و تصویب این روز نقطه عطفی در گردشگری جهانی محسوب می‌شود. هدف از گرامیداشت چنین روزی، بالا بردن سطح آگاهی در مورد نقش گردشگری در جامعه جهانی و نشان دادن چگونگی تاثیر گردشگری بر ارزش‌های اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و اقتصادی در سراسر جهان است. سازمان جهانی گردشگری مستقر در شهر مادرید اسپانیا جزئی از سازمان ملل متحد است که وظیفه هدایت صنعت گردشگری را برعهده دارد.

جهانگردی، پدیده مسافرت از محلی به محل دیگر و از کشوری به کشور دیگر بدون در نظر داشتن قصد مهاجرت، اشتغال یا اقامت مستمر می‌باشد.

از دید سازمان ملل جهانگرد یا گردشگر کسی است که کشوری غیر از کشور محل اقامت خود را مورد بازدید قرار دهد و سفر او مبنی بر یکی از علل زیر باشد:

تفریح - استراحت - گذراندن تعطیلات - امور خانوادگی - ورزش - درمان پزشکی - ماموریت و یا شرکت در مجامع و کنفرانس‌ها.

تاریخچه جهانگردی به گذشته‌های دور بازمی‌گردد. چنانکه در دوران پیش از اسلام برخی از یونانیان و رومیان به ایران سفر می‌کردند و بعضی از آنان مانند "هرودوت" و "گزنفون" سفرنامه‌هایی با موضوع دیدار از ایران نوشته‌اند. در دوران پس از اسلام نیز نخستین کسی که از مغرب زمینی به ایران سفر کرد و سفرنامه‌هایی در این باره نوشت "تودلای" اسپانیایی بود. در قرن نوزدهم اصطلاح جهانگرد یا توریست جایگزین سیاح شد. اطلاعات تاریخی نشان می‌دهد که سفر برای استراحت و تفریح از اوایل قرن شانزدهم میلادی شروع شده است. جهانگردی یکی از عوامل بسیار موثر توسعه اقتصادی در تمامی کشورها محسوب می‌شود.

کشور ما ایران دارای جاذبه‌های گردشگری طبیعی و تاریخی متعددی می‌باشد که از دیرباز مورد توجه و بازدید گردشگران از تمام نقاط جهان بوده‌اند. در کشور ما ایران 26 مورد از مهم‌ترین و جذاب‌ترین مکان‌های تاریخی فرهنگی و یا طبیعی به عنوان میراث جهانی یونسکو به ثبت رسیده است که همواره مورد علاقه و بازدید گردشگران ایرانی و خارجی بوده و تلاش برای حفظ و مراقبت از این میراث فرهنگی، وظیفه ملی و میهنی هر ایرانی می‌باشد.

آثار تاریخی و طبیعی ایران که در فهرست میراث جهانی یونسکو به ثبت رسیده است عبارتند از:

معبد چغازنبیل، تخت جمشید، میدان نقش جهان، تخت سلیمان، ارگ بم، پاسارگاد، گنبد سلطانی، سنگ نبشته بیستون، مجموعه آثار آرامنه ایران، سازه‌ها آبی شوشتر، مجموعه بازار تاریخی تبریز، آرامگاه شیخ صفی الدین اردبیلی، باغ ایرانی، مسجد جامع اصفهان، برج گنبد قابوس، کاخ گلستان، شهر سوخته، روستای میمند شهر بابک، شوش، قنات ایرانی، دشت لوت، شهر تاریخی یزد، چشم انداز باستان شناسی ساسانی فارس، جنگل‌های هیرکانی

سازمان نقشه‌برداری کشور با تولید و تهیه انواع نقشه‌های گردشگری در تلاش است در جهت اطلاع‌رسانی و معرفی آثار باستانی و مراکز گردشگری و نقاط دیدنی به کاربران داخلی و خارجی گام بردارد.

در راستای این هدف، اداره نقشه‌های موضوعی و موردی در مدیریت نقشه‌نگاری و اطلس‌های ملی، اقدام به تهیه و بروزرسانی نقشه جاذبه‌های عمده گردشگری ایران به زبان فارسی، انگلیسی، دوزبانه (فارسی - انگلیسی) و (فارسی - آوانگاری) نموده است. در این نقشه مراکز تقسیماتی (تا پایان سال 1399)، فرودگاه‌ها، بنادر، راه‌ها و راه‌آهن‌ها (با بروزترین داده‌های موجود)، زاویه قبله و همچنین اماکن تاریخی و فرهنگی و چشم‌اندازهای طبیعی کشور با طراحی گرافیکی بسیار زیبا نمایش داده شده است.

نقشه‌های گردشگری 31 استان و مرکز استان:

نقشه‌های گردشگری کمک شایانی در معرفی و مکان‌یابی آثار باستانی و جاذبه‌های گردشگری و توریستی دارد. اداره نقشه‌های موضوعی و موردی، در مدیریت نقشه‌نگاری و اطلس‌های ملی جهت رسیدن به این اهداف، نقشه‌های گردشگری را برای 31 استان کشور و مراکز این استان‌ها بصورت دورو و در قالب یک نقشه تهیه نموده و در اختیار کاربران قرار داده است. در این سری نقشه‌ها عوارضی همچون راه-ها، مراکز تقسیماتی، رودها، آثار باستانی و مکان‌های گردشگری به همراه اندکس راهنمای مسرهای گردشگری، لیست هتل‌ها و اندکس راهنمای فواصل با مراکز استان‌های هم جوار و ... آورده شده است.



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

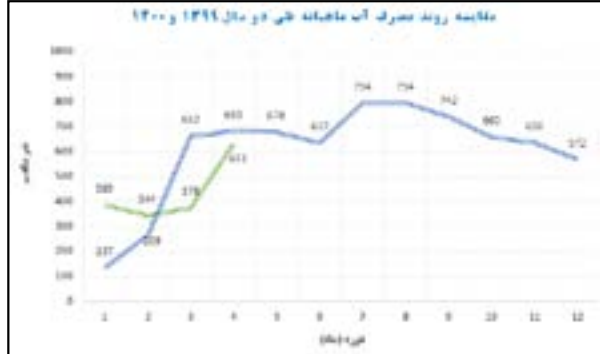
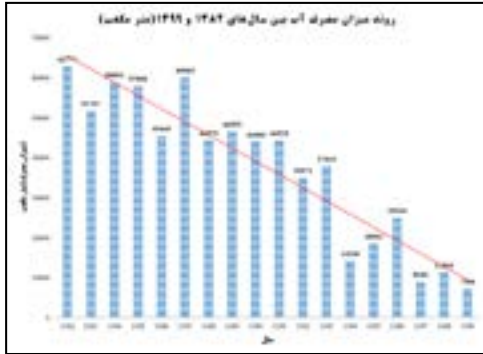
هفته اول مهرماه ۱۴۰۰

در کمیته مدیریت سبز سازمان نقشه برداری کشور با حضور دکتر جعفرزاده ایمن آبادی مطرح شد:
با مدیریت و بهینه سازی؛ میزان مصرف آب در سازمان نقشه برداری کشور به کمترین میزان

خود طی ۱۸ سال گذشته رسید

بر اساس گزارشی از رضا اقامحمدی نظری عضو کمیته مدیریت سبز

به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه برداری کشور به نقل از کمیته مدیریت سبز و در نهمین جلسه این کمیته که با حضور دکتر جعفرزاده ایمن آبادی برگزار شد، میزان مصرف آب این دستگاه اجرایی بررسی شد. در این گزارش فنی میزان مصرف سالیانه آب از سال ۱۳۸۲ تا سال ۱۳۹۹ مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در شکل شماره ۱ روند میزان مصرف آب توسط رگرسیون برآزش داده شده است که بیانگر این مطلب است که سازمان نقشه برداری کشور طی سال های اخیر با ورود علمی و عملی شامل به روز رسانی تکنولوژی، فرهنگ سازمانی، و کاهش تلفات آب موجب بهینه سازی، اصلاح الگوی مصرف آب، افزایش بهره وری و عملیاتی شدن همه جانبه در سطح سازمانی گردیده است.



شکل شماره ۲ نشان می دهد که سازمان نقشه برداری کشور طی دو سال اخیر نمره کامل شاخص مدیریت مصرف آب (۳۰۰ امتیاز) را کسب کرده است. سازمان نقشه برداری کشور در سال ۱۳۹۹ کمترین میزان آب را

در طی ۱۸ سال اخیر مصرف کرده است و البته در مقایسه نقطه به نقطه سال ۱۴۰۰ با سال ۱۳۹۹ تا پایان دوره چهارم، در سال جاری از سال ۱۳۹۹ نیز مقدار آب کمتری مصرف شده است (شکل شماره ۳).

سرانه فضای سبز سازمان نقشه برداری از ۶۴۹۱ متر مربع در مرداد ماه سال ۱۳۹۹ به ۸۱۵۸ متر مربع در مرداد ماه سال ۱۴۰۰ افزایش یافت که بیانگر رشدی حدود ۲۵٪ می باشد. با توجه به این رشد سرانه فضای سبز، منابع آب مدیریت گردید و همچنین از آب شرب برای آبیاری فضاهای سبز استفاده نگردیده است. آبیاری در صبح زود یا دیر هنگام شب با استفاده از تایمر به روش سیستم آبیاری قطره ای و سیستم خودکار آبیاری برای محدود کردن تبخیر و جلوگیری از سوخت گیاهان صورت می گیرد. همچنین گیاهانی کاشته شده اند که با اقلیم و بارندگی منطقه سازگار می باشند. در شکل شماره ۴ مدل شبیه سازی شده فضای سبز و منبع آب سازمان نقشه برداری کشور نشان داده شده است.

از جمله اقدامات عملی و موثر سازمان نقشه برداری کشور در رابطه با شاخص مدیریت مصرف آب می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- استفاده از شیرآلات و تجهیزات کاهنده مصرف آب و بازدید منظم از تاسیسات مصرف آب (شیرآلات، فلاش تانک دو زمانه و...)
- بررسی مرتب و منظم تجهیزات لوله کشی و تعویض واشر های معیوب جهت جلوگیری از نشتی
- عدم شستشوی خودرو در سازمان
- عدم استفاده از آب شرب برای شستشوی فضای اداری
- نصب شیرهای چشمی به طوری که اگر شیر آب از روی پی توجهی باز ماند بعد از مدتی به طور خودکار بسته شود
- بررسی کنتور آب حداقل ماهی یکبار برای پایش میزان مصرف آب

گروه هماهنگی امور مناطق سازمان نقشه برداری کشور با همکاری و اداره کل نقشه برداری هوایی ، فضایی و نقشه های مبنایی برگزار کرد:

وبینار آموزشی با موضوع تشریح دستورالعمل اجرایی شاخص ها برای گروه های نقشه و اطلاعات مکانی سازمان های مدیریت و برنامه ریزی استان ها



به گزارش روابط عمومی سازمان نقشه برداری کشور، گروه هماهنگی امور مناطق با همکاری اداره کل نقشه برداری هوایی ، فضایی و نقشه های مبنایی با توجه به اهمیت ارزیابی سالیانه شاخص های تخصصی سازمان های مدیریت و برنامه ریزی استان ها با موضوع تشریح دستورالعمل اجرایی شاخص اول ((تولید / به روز نگهداری و به روز رسانی نقشه های استان تحت راهبری سازمان نقشه برداری کشور)) در روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۶ وبیناری آموزشی برگزار کرد .



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته اول مهرماه ۱۴۰۰

استفاده از تحلیل های مکانی جهت استفاده حداکثری از مکان های گردشگری (مطالعه موردی استان لرستان)

محمد رضائی هابیل، کارشناس ارشد سیستمهای اطلاعات جغرافیایی (GIS)، اداره فیزیکال ژئودزی



منابع و جاذبه های گردشگری از مهم ترین عناصر و ارکان تشکیل دهنده صنعت گردشگری بشمار می روند. به طوری که چنانچه مقصدی برای دیدار وجود نداشته باشد و منابع آن نیز تعریف نشده باشد، مفهومی برای سفر و گردشگری متصور نیست. بدنبال آن بحث تجهیز زیرساخت ها، انجام تبلیغات و بازاریابی و امنیت سفر و سایر مقولات در ارتباط با چگونگی ارتقاء و رشد آن به میان می آید. جاذبه های گردشگری تنها یک سایت و یا یک رویداد نیستند. بلکه قسمتی از سیستم بزرگ صنعت گردشگری می باشند. نیازجاذبه ها، مربوط به موقعیت مکانی "Location" آن است. به منظور تامین نیازهای ضروری، برنامه ریزی جهت تدارک تعداد زیادی از فعالیت ها در راستای فراهم نمودن تنوع، تحریک و تشویق بیننده به منظور اقامت طولانی تر و تکرار بازدید است.

به همین منظور پژوهشی به عنوان استفاده از تحلیل های مکانی جهت استفاده حداکثری از مکان های گردشگری انجام شده است که در ادامه به موضوع پرداخته می شود :

در ابتدا جهت مشارکتی کردن برنامه ریزی ها در ناحیه مورد مطالعه از تکمیل پرسش نامه توسط مردم، مسئولان و گردشگران استفاده گردید و وزن دهی به جاذبه ها و ظرفیت های موجود بر اساس روش سلسله مراتبی (AHP) معرفی خواهد گردید و باتوجه به معیارهای فیزیوگرافی، جاذبه های گردشگری، منابع آب، راه های دسترسی، پوشش گیاهی، زمین شناسی و اقلیم با توجه به زیرمعیارهای خود، به صورت پهنه ای اولویت بندی شدند. و در نهایت بعد از ضرب کردن هر لایه ی اطلاعاتی در وزن نهایی معیار مربوط به آن (وزن معیارها از طریق پرکردن پرسشنامه تعیین گردید) با استفاده از روش همپوشانی، این لایه ها با هم ترکیب شده اند و قابلیت منطقه مورد مطالعه را برای ایجاد پهنه ی مناسب توسعه اکوتوریسم نمایان کردند، به گونه ای که کل محدوده بر اساس درجه ی مطلوبیت اولویت بندی شد. این پژوهش با استفاده از تحلیل های مکانی مبتنی بر نقشه های موضوعی انجام شده است و سعی در شناسایی مناطق گردشگری مستعد توریسم را دارد که این منطقه از نظر اکولوژیکی قابلیت گردشگری بالایی را داراست. و با این وجود ارزیابی گردشگری محور خرم آباد - پلدختر تعریف و اجرا شده است. و همچنین تلاش گردید تا با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و دانش سنجش از دور (RS) و با بهره گیری از تصاویر ماهواره ای، معیارهای عمده و مهم گردشگری در منطقه شناسایی و با استفاده از مدل وزن دهی سلسله مراتبی (AHP) با هم تلفیق گردند، که در نهایت منجر به ایجاد یک محور گردشگری مناسب شد .

منابع: رضایی هابیل، محمد، 1399، استفاده از تحلیل های مکانی جهت استفاده حداکثری از مکانهای گردشگری، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، بابل

جهت مطالعه بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید:

<https://civilica.com/doc/1133624>



تداخل سنجی راداری مبتنی بر پراکنش کننده‌های دائمی

مهندس غلامرضا کریمزاده، عضو کمیته مخاطرات زمینی سازمان نقشه برداری کشور

مهندس غلامرضا کریمزاده، عضو کمیته مخاطرات زمینی سازمان نقشه برداری کشور

تداخل سنجی راداری (InSAR) تکنیکی ژئودتیک، برای پایش و برآورد تغییر شکل و جابجائی‌های پوسته زمین، درون شبکه‌ای از پراکنش کننده‌ها یا بازتابنده‌های راداری است. هم اکنون این فناوری به طور گسترده‌ای در پایش و ارزیابی جابجایی زمین استفاده می‌شود. تصحیح خطاهای سیستماتیک مانند تأخیر جوی و حل ابهام فاز و همچنین دست‌یابی به دقت پایش میلی‌متری جابجائی‌ها در این روش، نیازمند ایجاد شبکه‌ای دقیق از پراکنش کننده‌های دائمی [1] (PS) منسجم و پایدار است. پراکنش کننده‌های دائمی که اغلب در مناطق شهری از تراکم بالائی برخوردارند، با هدف رفع محدودیت‌های روش تداخل سنجی معمولی از جمله عدم همبستگی‌های مکانی و زمانی و نیز اثر اتمسفر، مورد استفاده قرار می‌گیرند.

در اواخر دهه 1990 میلادی مشخص شد که برخی از عوارض سطح زمین ویژگی‌های بازپراکنشی نسبتاً پایداری در طول چندین ماه و حتی چندین سال دارند. عوارض مورد نظر اغلب ابعادی کوچک‌تر از یک پیکسل دارند و کمتر تحت تأثیر عدم همبستگی‌های مکانی و زمانی تصاویر رادار روزنه مصنوعی [2] قرار می‌گیرند. این عوارض که حتی در حدود بحرانی خطوط مبنای زمانی و مکانی نیز دارای هم‌دوسی [3] بالایی هستند، پراکنش کننده‌های دائمی نامیده می‌شوند. پیکسل‌های حاوی پراکنش کننده دائمی دارای رفتار فازی یکنواخت و پایدار در طول زمان هستند؛ به عبارت دیگر، رفتار فازی در این پیکسل‌ها منطبق بر یک مدل فرضی از جابجایی در زمان است.

در این روش از تداخل سنجی راداری ابتدا از میان سری زمانی تصاویر راداری، پیکسل‌ها یا نقاط پراکنش کننده دائمی اولیه (کاندید) بر مبنای دامنه‌ی بازپراکنش (یا معیار پایداری دامنه [4]) جداسازی می‌شوند و در مرحله‌ی بعد بر مبنای فاز تصحیح شده آن‌ها، نقاط پراکنش کننده دائمی اصلی (نهایی) انتخاب می‌گردند. برای انتخاب نقاط کاندیدای پراکنش کننده دائمی، رفتار زمانی فاز در این نقاط باید از استحکام و پایداری لازم برخوردار باشد.

در کشور ما، مطالعات متعددی با استفاده از تداخل سنجی راداری مبتنی بر پراکنش کننده‌های دائمی انجام شده است که از آن جمله می‌توان به بررسی‌های صورت گرفته توسط مراکز دانشگاهی در زمینه برآورد فرونشست شهر تهران در سال 1396 و فرونشست شهر مشهد در سال 1397 اشاره کرد.

اما در مناطق کم تراکم شهری که ایجاد شبکه‌ای از پراکنش کننده‌های دائمی کاری دشوار است و نیز در مناطق بدون ساختمان، سازه یا تأسیسات که فاقد پراکنش کننده‌های دائمی باشند، می‌توان از پراکنش کننده‌های مصنوعی یا دست‌ساز [5] استفاده کرد. بازتابنده‌های زاویه‌ای [6] از متداول‌ترین پراکنش کننده‌های مصنوعی هستند که برای تعیین روند تغییر شکل و جابجائی پوسته زمین به کار می‌روند. بازتابنده‌های زاویه‌ای، سطح مقطع راداری و همچنین نسبت سیگنال به نویز بالائی دارند. این ویژگی‌ها موجب می‌شود تا کیفیت تحلیل‌های تداخل سنجی راداری بهبود یابد.

در زمینه استفاده از بازتابنده‌های زاویه‌ای به عنوان پراکنش کننده‌های دائمی، مطالعه‌ای تحت عنوان "شبکه بازتابنده زاویه‌ای به عنوان مرجع ژئودتیک برای پایش زمین لغزش از طریق سری‌های زمانی تداخل سنجی راداری InSAR" در کشور اسلواکی انجام شد و نتایج آن نیز در نشست عمومی 2021 اتحادیه علوم زمین اروپا (EGU) منتشر گردید. در این مطالعه، تداخل سنجی راداری InSAR روی سری زمانی یک ساله سنیتل-1 (Sentinel-1) در پنج منطقه تحت تأثیر زمین لغزش در اسلواکی انجام شد. در این پژوهش، تعداد 24 بازتابنده سه وجهی دوگانه، با دقت در این مناطق استقرار یافتند تا شبکه مرجعی تشکیل شود که به کمک آن بتوان اطلاعات جابجائی قابل اطمینانی را از پهنه‌های مهم زمین لغزش به دست آورد. نتایج این بررسی نشان داد که میانگین نسبت سیگنال به کلاتر [7] (یا بازتاب‌های کاذب) بازتابنده زاویه‌ای در زمان‌های مختلف، بهتر از 20 دسی‌بل بوده و جابجائی‌های اندازه‌گیری شده آن در جهات قائم و شرقی- غربی از چند میلی‌متر تا 3 سانتی‌متر، با میانگین انحراف معیار بهتر از 0.5 میلی‌متر، متغیر بوده است.

در این مطالعه، همچنین با اندازه‌گیری‌های مکرر بازتابنده زاویه‌ای به کمک سامانه تعیین موقعیت و ناوبری ماهواره‌ای جهانی (GNSS)، جابجائی مشاهده شده توسط روش InSAR تأیید شد و امکان تبدیل مختصات در چارچوب مرجع مختصات زمینی کشور اسلواکی نیز فراهم گردید.





هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته اول مهرماه ۱۴۰۰



کارگروه مهندسی نقش و ساختار دولت با حضور دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور ۱۴۰۰/۷/۷

نشست اعضای کمیته مشورتی حقوقی سازمان نقشه برداری کشور با حضور دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور ۱۴۰۰/۷/۷



به مناسبت هفته دفاع مقدس برگزاری مسابقه ورزشی دات برای بانوان در سازمان نقشه برداری کشور ۱۴۰۰/۷/۳

مراسم اربعین حسینی در سازمان نقشه برداری کشور با حضور دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور ۱۴۰۰/۷/۴



نشست شورای معاونین و مدیران سازمان نقشه برداری کشور با حضور دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه برداری کشور ۱۴۰۰/۷/۳



هفته نامه سازمان نقشه برداری کشور

هفته اول مهرماه ۱۴۰۰



محفل انس با قرآن کریم با حضور
دکتر جعفرزاده ایمن آبادی رئیس سازمان
نقشه برداری کشور ۱۴۰۰/۷/۷

نشست اعضای کمیته مخاطرات
زمینی و ویدئو کنفرانس
مدیریت مخاطرات طبیعی در
استرالیا با سخنرانی جناب
آقای دکتر قدیریان مسئول
بخش داده مرکز مخاطرات
طبیعی ملبورن ۱۴۰۰/۷/۶



نشست کمیته پیشکسوتان سازمان
نقشه برداری کشور با حضور
دکتر جعفرزاده ایمن آبادی
رئیس سازمان نقشه برداری
کشور ۱۴۰۰/۷/۷

برگزاری مسابقه فوتبال در
سازمان نقشه برداری کشور
به مناسبت هفته دفاع مقدس
با حضور آقای بهروز سلطانی
دروازه بان سابق تیم پرسپولیس
و تیم ملی ۱۴۰۰/۷/۶



نشست شورای معاونین و مدیران
مستقل سازمان نقشه برداری
کشور با حضور دکتر جعفرزاده
ایمن آبادی رئیس سازمان نقشه
برداری کشور ۱۴۰۰/۷/۷

به مناسبت هفته دفاع مقدس
زیارت مزار هفت شهید والا
مقام سازمان نقشه برداری
کشور با حضور جمعی از
معاونین، مدیران، پرسنل و رئیس
سازمان نقشه برداری کشور
۱۴۰۰/۷/۴

