

تهیه نقشه‌های توریستی ایران با استفاده از عکس‌های ماهواره‌ای

مهندس حسین شکری کمساری

به دست من دهد، بهره‌برداری شایسته صورت گرفته است؟ به نظر اینجانب اولین قدم برای جذب توریست، معرفی مکانهای توریستی کشور من باشد که توریستهای خارجی و داخلی، با توجه به شناخت قبلی که از آنها دارند برای دیدن آنها اقدام نمایند. اولین راه معرفی این مکانها، تهیه یک نقشه توریستی از آنهاو نشان دادن امکانات دسترسی به آن مکانها برروی نقشه می‌باشد که توریست با مراجعه به نقشه به سادگی بتواند به جهت ساخته به آن مکانها سفرت نماید. با توجه به برنامه پنجاله دوم دولت جمهوری اسلامی ایران که همانا رونق اقتصادی و اجتماعی کشور من باشد، مسئله جذب توریست یکی از سیاستهای اقتصادی دولت بوده چراکه با آمدن توریست به کشور در حقیقت ارز وارد کشور خواهد شد. در بعضی از کشورهای جهان این مسئله بسیار مهم تلقی شده و حتی بسیاری از این کشورها مقداری از درآمد ارزی خود را از این راه تأمین می‌نمایند با توجه به قدمت و باستانی بودن کشور ایران و اینکه این کشور پهناور در گذشته مهد تمدن چهان بوده و از همه نقاط کره زمین، برای فراگرفتن علوم و فنون به اینجا آمده‌اند. این کشور دارای جاذبه‌های توریستی فراوانی است و چنانچه یک برنامه‌ریزی صحیح و منسجم در این مورد صورت پذیرد درآمد سرشاری را عاید این مملکت خواهد نمود.

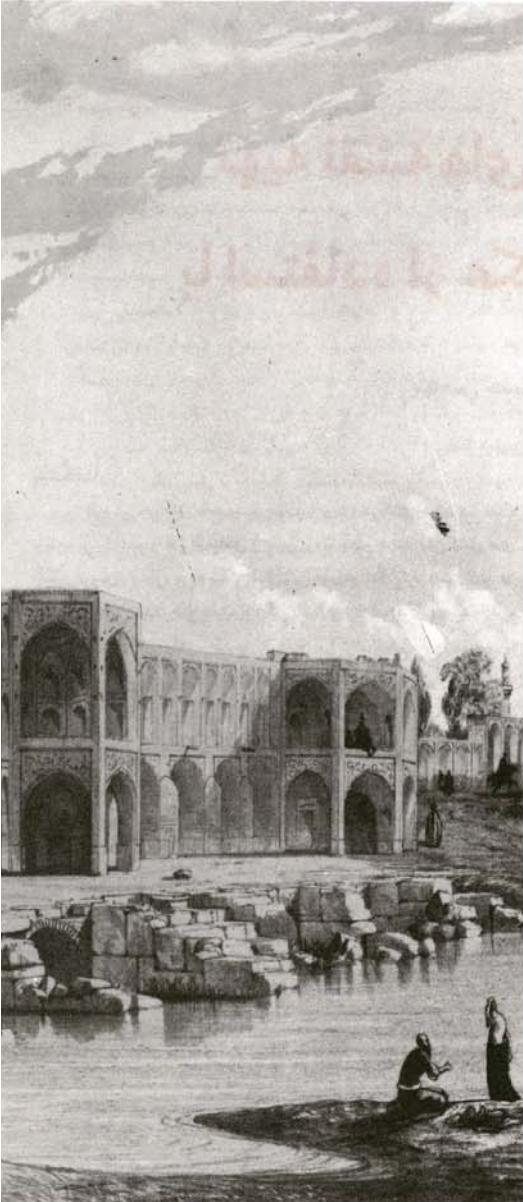
اولین گام در این برنامه، تهیه یک نقشه از جاهای و مکانهای توریستی این مملکت اسلامی می‌باشد که با توجه به این که سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح متخصصین و تصاویر ماهواره‌ای و امکانات فراوانی را در اختیار دارد این امر به سادگی امکان‌پذیر می‌باشد. چنانچه ارگانها و وزارت‌خانه‌ها نیازی به این مسئله داشته باشند این سازمان قادر خواهد بود که در این مورد نقشه‌هایی با کمال دقت و زیبایی تهیه نموده و در اختیار آنها قرار دهد.

به امید این که همه ما همواره در راه اعتلای رشد فرهنگی و اقتصادی و اجتماعی مملکت اسلامی خود کوشنا باشیم.

پیشگفتار

ازبایش روزانه‌های جمعیت جهان به ویژه در کشورهای در حال توسعه از بک سو و فقر اقتصادی و پایین بودن سطح درآمد ملی کشورهای مذکور از سوی دیگر، مردم ساکن این کشورها را در تنگنا قرار داده است. در بررسی به عمل آمده، علل عقب افتادگی بسیاری از کشورهای یاد شده که به رغم برخورداری از موهاب طبیعی بسیار و دارا بودن منابع بالقوه در آمدی، پذیرای فقر و محرومیت شده‌اند. محدودیت سطح داشت فنی و عدم آگاهی از نحوه بهره‌برداری از پتانسیلهای موجود در کشور به عنوان یکی از نکات مهم و اساسی خودنمایی می‌کند، در همین ارتباط حقیقت بسیاری از کشورهای نفت خیز که ظاهرآجزو ممالک ثروتمند جهان محاسب می‌شوند نیز به دلیل اینکا به نفت و عدم ایجاد تنوع در منابع درآمد، همواره با مشکلات عدیدهای در صحنه اقتصاد ملی رویرو بوده‌اند. بدینه ترین پیامد حاصل از این شرایط آسیب پذیر بودن منبع واحد این درآمد، و حرکت به سمت بحرانهای اقتصادی و سیاسی است. یکی از منابع عدم ایجاد درآمد و رهایی از مشکلات مربوط به محدودیت منابع درآمد ملی در صحنه بین‌المللی، «صنعت توریسم» است که در نیم قرن اخیر توانست جای پای مناسبی در روابط بین‌المللی گذاشده و با ایجاد پیوند میان کشورهای مختلف منبع درآمد ظیفی برای بسیاری از کشورهای جهان گردد. ضمن اینکه برقراری ارتباط میان ملل مختلف از مجرای «جهانگردی» و آستانای آنها با فرهنگها، آداب و رسوم و پیشنهاد تاریخی و فرهنگی پکدیگر موجبات استحکام پیوندهای اجتماعی ملل را فراهم آورده و در بسط روابط بین‌الملل نیز سهم بسزایی داشته است. ولی در این میان صنعت توریسم در ایران از چه جایگاهی برخوردار است؟

نقش آن در صحنه اقتصادی کشور چیست؟ آیا از موهاب طبیعی موجود در کشور که در پیوند با سوابق تاریخی و فرهنگی آن پتانسیلهای را



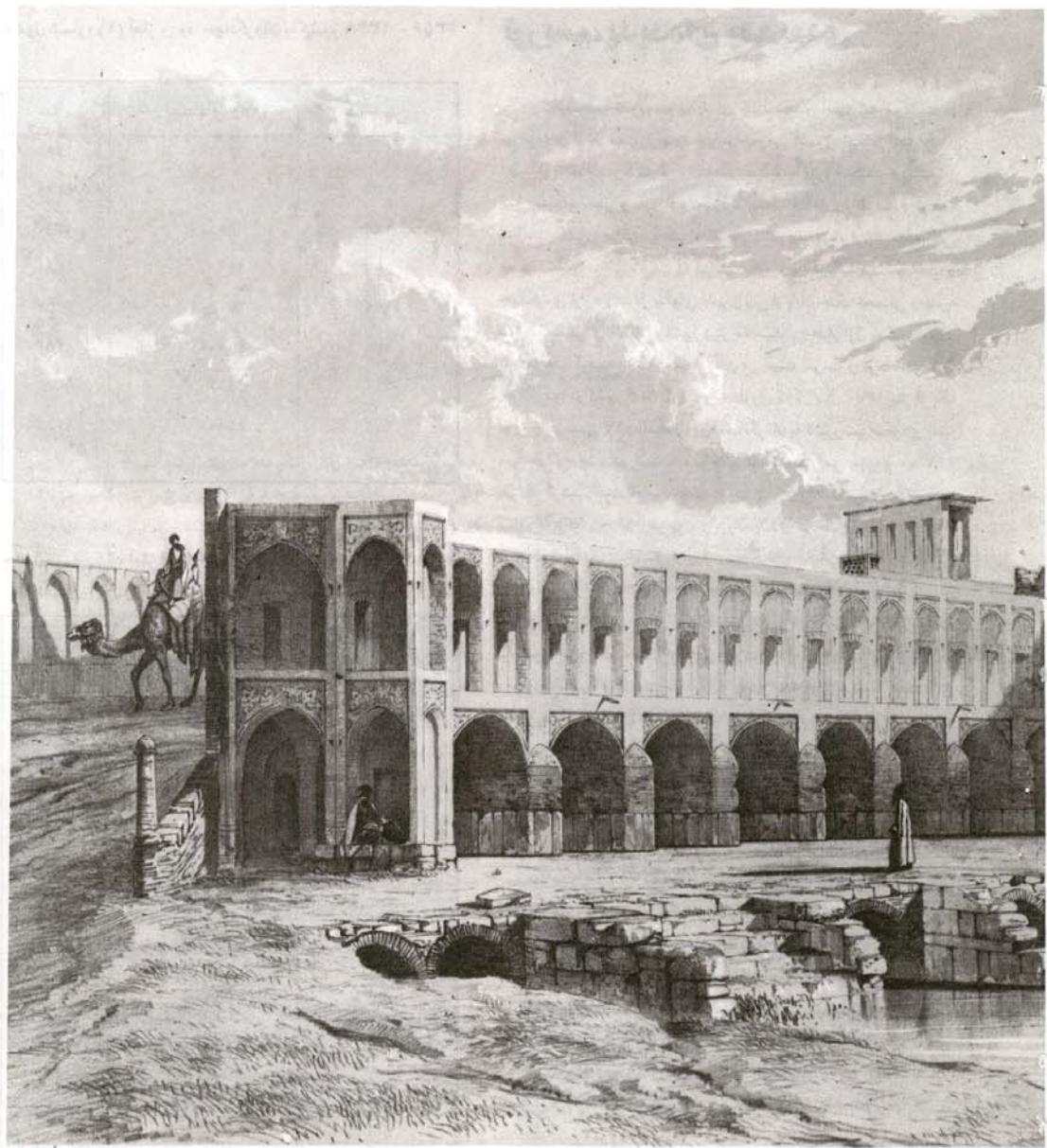
پل خواجو، در اصفهان از آثار سده‌های ۹ تا ۱۱ هجری قمری،^(س)

مروزی بر صنعت توریسم

و درآمدهای حاصله آن

در ایران و جهان

حرکت شتابان جهان به سوی قرن بیست و یکم، شیوه‌های سنتی توسعه اقتصادی و اثکاء به درآمدهای محدود ناشی از سرمایه‌های فسیلی را مطروح دانسته است، و ضرورت ایجاد حرکتهای نوین و دستیابی به مکانیزمهای کارآمد در بهره‌گیری افزونتر از شرایط طبیعی موجود را، بیوژه در کشورهایی که از فرهنگ غنی، تاریخ کهن و آثار باستانی بسیاری برخوردار هستند، ایجاد می‌نماید. در دهه‌های اخیر صنعت جهانگردی در کشورهای مختلف جهان از جایگاه ویژه‌ای برخوردار شده و سهم قابل توجهی از درآمد ملی را به خود اختصاص داده است. بنابرگ از اینها موجود، درآمد کشور فرانسه از صنعت توریسم سالانه بیش از یکصد میلیارد دلار بوده و درآمد توریستی سالانه اسپانیا بیش از درآمد نفی کشورهای حوزه خلیج فارس می‌باشد. طبق بررسی سازمان جهانی جهانگردی (W.T.O.) در همین رابطه گفته شده است که درآمد ارزی اندونزی از صنعت جهانگردی در سال ۱۹۹۲ میلادی حدود ۳۰۳ میلیارد دلار بوده است. از این رو می‌توان این سخن آقای «آنتونیو سا ویگنانک» دبیر کل سازمان جهانی توریسم (W.T.O.) را با اعتماد بیشتری پذیرفت که گفته است: «صنعت توریسم با افزایش ۶۶۰ میلیون توریست در سال ۲۰۰۰ به عظیم ترین صنعت آغاز قرن ۲۱ تبدیل خواهد شد» به گفته وی در سال ۱۹۹۲ تعداد ۴۷۶ میلیون توریست به کشورهای مختلف سفر کرده‌اند که این رقم ۰.۸٪ جمعیت جهان بوده است. امروزه طبق تعریف، «جهانگردی و توریسم» اهداف متفاوتی صورت می‌گیرد. گروهی از جهانگردان در تعقیب اهداف سیاحتی، تفریحی، آشنایی با فرهنگ و آداب ملل و بازدید از آثار فرهنگی و تاریخی به کشورهای مختلف سفر کرده و دسته‌ای دیگر در این راستا، تجارت، بازرگانی و ارائه خدمات فنی و اقتصادی را سرلوحه اهداف خود فرار می‌دهند. اما آنچه امروزه تحت عنوان «توریسم» شناخته می‌شود بیشتر ناظر بر اهداف گروه اول است و این نکته مورد تأیید سازمان جهانی توریسم نیز است. کشور ایران به دلیل برخورداری از جایگاه ویژه خود در جغرافیای سیاسی و اقتصادی جهان و منطقه، همچنین موقعیت مکانی مناسب در فضای ارتباطی میان شرق و غرب و با اثکاء به تاریخ کهن و فرهنگ غنی خود جایگاه برجسته‌ای در روابط فرهنگی، اقتصادی و تجاری بین‌الملل یافته است.



۱۷ تا ۱۵ میلادی) می باشد.

دوره چهارم، شماره چهاردهم / ۳۳

جدول شماره (۱) آمار ورود جهانگردان به کشور - ۱۳۴۸ - ۱۳۵۶

صنعت توریسم پدیده‌ای چند بعدی است که موقوفت در بهره‌برداری از آن مستلزم بهبود شرایط عمومی کشور، ثبات اقتصادی و اجتماعی، تقویت و گسترش زمینه‌های مربوط به امور مختلف می‌باشد. از قبیل سیستم حمل و نقل بار و مسافر، صنعت هتلداری، تقویت و توسعه موزه‌های کشور، مراکز سیاحتی و تفریحی، آثار باستانی و ارتقاء سطح کیفی خدمات. اینها مراکزی است که به نحوی از انواع در خدمت سیاحت و جهانگردی فرار دارند. در سالهای اخیر پیش از پایان جنگ تمیلی و بهبود شرایط سیاسی و اقتصادی کشور و توجه مسئولین طراز اول به این صنعت نوبی موجب گردیده تا دنابیر گسترشده‌ای در بهت تقویت و توسعه صنعت جهانگردی در کشور اتخاذ گردید. و به طوری که در سال ۱۳۷۰ پس از یک دوره رکود نسبی ۱۲ ساله آمار ورود جهانگردان به کشور سیر صعودی یافت و با جهشی چشمگیر نسبت به سالهای گذشته، به رقمی بیش از ۲۴۹۰۰

شناخت	تعداد ورودی	سال
۱۰۰	۲۴۱۲۰۰	۱۳۴۸
۱۳۳	۳۲۲۶۰۰	۱۳۴۹
۱۴۵	۳۵۰۱۰۰	۱۳۵۰
۱۷۰	۴۱۱۵۰۰	۱۳۵۱
۱۴۹	۳۶۰۵۰۰	۱۳۵۲
۱۷۱	۴۱۲۷۰۰	۱۳۵۳
۲۴۴	۵۸۸۸۰۰	۱۳۵۴
۲۷۲	۶۵۸۰۰۰	۱۳۵۵
۲۸۱	۶۷۸۲۰۰	۱۳۵۶

جلد اول، شماره ۲۱، آغاز و پایان ۱۳۷۰ - ۱۳۸۷

قبل از آن از رشدی معادل ۶۱٪ برخوردار گردیده است. در همین رابطه براساس آخرین اطلاعات و اصله از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، آمار ورود جهانگردان به کشور در سال ۷۱ به ۲۷۵۶۷۲ نفر و در آمد ارزی حاصل از آن نیز به ۱۲۰۵۹۷۳۲۳ دلار بالغ گردیده است که در مقایسه با سال قبل از آن از نظر تعداد ۱۰٪ و از نظر درآمد ارزی ۱۴٪ افزایش داشته است. با عنایت به جدول منظقه‌ای ورود جهانگردان به کشور، آنچه جلب توجه می‌کند حضور جهانگردان از نقاط مختلف جهان و توزیع نسبت به میان آنها است.

جدول شماره (۳) درصد تعداد ورودی جهانگردان از مناطق مختلف جهان به کشور در سال ۱۳۷۰ را نشان می‌دهد.

توجه به جدول مذکور بیانگر حضور متراکم جهانگردان آسیای جنوبی با نسبت حدود ۴۱٪ در ایران است. پس از آن جهانگردان اروپایی با ۳۴/۵٪ در رده دوم قرار دارند. هرچند درآمد ارزی حاصل از حضور جهانگردان اروپایی در کشور به مرتب پیش از درآمد حاصل از جهانگردان سایر مناطق اروپایی است و اگر چه حضور هر چه بیشتر جهانگردان اروپایی از نظر اهداف جهانی است و اگر چه حضور هر چه بیشتر جهانگردان اروپایی از نظر اهداف اقتصادی می‌تواند حائز اهمیت باشد، اما با توجه به طرز تلقی جهانگردان مختلف، بعویذه نوع اروپایی آن از شرایط اجتماعی و فرهنگی ایران در دوران پیش از انقلاب و عدم تطبیق کامل انتظارات آن با فضای ارزشی حاکم بر جامعه مسلمان ایران و آنچه که در نتیجه گاهش نسبی جمعیت آنها در میان جهانگردان ورود به کشور طی دو دهه اخیر رخ داده است می‌توان با

شناخت	تعداد ورودی	سال
۲۰۸	۵۰۲۳۰۰	۱۳۵۷
۶۱	۱۴۷۵۰۰	۱۳۵۸
۶۴	۱۵۳۶۰۰	۱۳۵۹
۶۹	۱۶۷۵۰۰	۱۳۶۰
۲۸	۶۸۶۰۰	۱۳۶۱
۴۴	۱۶۷۵۰۰	۱۳۶۲
۵۴	۱۳۱۳۰۰	۱۳۶۳
۳۷	۸۹۴۰۰	۱۳۶۴
۳۶	۸۰۸۰۰	۱۳۶۵
۲۸	۶۸۴۰۰	۱۳۶۶
۲۹	۸۰۷۰۰	۱۳۶۷
۳۸	۹۴۰۰۰	۱۳۶۸
۶۷	۱۶۲۰۰۰	۱۳۶۹
۱۰۳	۲۴۹۱۰۰	۱۳۷۰

شاخص نسبت یه سال یا یه (۱۳۴۸) تعیین گردیده

۳۴ / دوره چهارم، شماره چهاردهم

جدول شماره ۳

درصد تعداد ورود جهانگردان به کشور و درصد درآمد ارزی

هر منطقه در سال ۱۳۷۰

منطقه	درصد تعداد ورودی جهانگرد	درصد را مدنطی نسبت	نسبت به کل
جمع کل	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
آسیای جنوبی	۴۰/۹	۲۸/۷	
اروپای شرقی	۱۷/۷	۱۸/۹	
اروپای غربی	۱۶/۸	۲۲/۶	
خاورمیانه	۱۶/۶	۲۰/۵	
اقیانوسیه و		۵/۸	۷
آسیای شرقی			۱/۷
آمریکای شمالی			۰/۶
ولاتین	۱/۳		
آفریقا	۰/۹		
سایر ممالک	*	*	*

تأکید به جهانگردان سایر نقاط جهان و بویژه کشورهای مسلمان، توسعه جهانگردی بین کشورهای اسلامی و حضور آنها در زمینه صنعت توریسم در کشورمان، حسابی و پیزه گشود. سازمان برنامه و بودجه نیز در تعیین خط مشی های اساسی برنامه دوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور که به تصویب شورای اقتصاد رسیده است در بخش ایرانگردی توجه و پیزه ای را در این رابطه معطوف داشته است. در همین رابطه، تشویق بخش خصوصی به سرمایه گذاری در ایجاد مراکز اقامتی و تأسیسات ایرانگردی و جهانگردی از طریق حمایتهای دولتش و همچنین واگذاری واحدهای دابر و هرزوگهای نیمه تمام قابل واگذاری سازمان مراکز ایرانگردی و جهانگردی به بخش خصوصی، مورد تأکید قرار گرفته است.

توریسم در ایران، رقب نفت

بن تردید کشور ایران به دلیل برخورداری از شرایط متنوع آب و هوایی،

تاریخ تمدن کهن، آثار باستانی، مناظر بدیع و چشم انداز و سایر امیازات فرهنگی و تاریخی و همچنین موقعیت خاص جغرافیایی در منطقه دارای جایگاه ویژه ای است که می تواند آن را به قطب بزرگی از صنعت توریسم مبدل سازد. به گونه ای که در میان مدت و دراز مدت درآمد ارزی حاصل از آن به عنوان وزنه ای مؤثر در صحته اقتصاد بدون نفت مطروح گردد. تخمین درآمد ارزی حاصل از ورود جهانگردان خارجی به کشور طی دو دهه اخیر حاکی از نوساناتی است که گویای سرگردانی جایگاه این صنعت در برنامه های توسعه اقتصادی کشور است، به گونه ای که میزان درآمد پیاد شده در دامنه زمانی مذکور از حداقل ۱۵/۷ میلیارد ریال در سال ۱۳۵۷ تا حداقل ۱/۷ میلیارد ریال در سال ۱۳۶۱ در نوسان بوده است.

چگونگی استفاده از عکسهای، ماهواره ای (به خصوص 1000 - KFA) برای تهیه نقشه های توریستی

برای نشان دادن جاذبه های توریستی در یک ناحیه مانند عالم جغرافیایی در مناطق کوهستانی و همچنین برای آشکارسازی تعدادی از اطلاعات توریستی می توان از عکسهای هوایی و ماهواره ای استفاده نمود. تحقیقاتی برای تهیه نقشه های توریستی به وسیله تفسیر عکسهای هوایی و ماهواره ای صورت گرفته است که در این مقاله به آن گذری خواهیم داشت. عکسهای هوایی و ماهواره ای می توانند شامل اطلاعات فنی و مفید بسیار زیادی باشند و در مناطقی که جاذبه های توریستی دارند برای تهیه نقشه های توریستی به کار بrede شوند. می توان به وسیله یک تحقیق و بررسی مستقیم در منطقه و یا کسب اطلاعات مفید و عالی ذخیره شده، از تصاویر ماهواره ای و هوایی استفاده نموده و عوارض را مورد شناسایی قرار داد. همچنین تحقیقات مخصوص و مربوط برای به روز درآوردن نقشه ها، تشخیص و تعیین موقعیت، تجدید حدود، تعیین شبکه آبها، تنوع سیزیجات برایه به کارگیری دستاوردهای حاصله از اطلاعات تصاویر هوایی و ماهواره ای استوار و امکان پذیر می باشد. براساس نتایج به دست آمده از عکسهای ماهواره ای در کارهای اصلی نقشه برداری مانند بازنگری



نقشه روپرتو را می توان به راحتی به لاتین نیز تهیه نمود
یعنی اسمای را به لاتین نوشت.

شهر همدان

هوائی با آن روپرتو هستیم. از طرف دیگر تهیه نقشه های توریستی با عکس های ماهواره ای نسبت به عکس های هوائی خیلی ارزانتر خواهد بود که با توجه به امکانات سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح این امر به سهولت امکان پذیر می باشد. تکنیک تهیه این نقشه ها بسیار ساده (البته با وجود امکانات سازمان مانند دستگاه ترمیم^۴ خواهد بود) که ذکر جزئیات کار در این مقاله آورده نخواهد شد. در حقیقت می توان گفت که نمونه این نقشه های توریستی را بینه بیش هد نموده ام در جاهای دیگر جهان بسیار اندک تهیه نموده ام. از جمله می توان از کشور رومانی یاد نمود که چنین نقشه های توریستی را نهیه نموده است، و در واقع می توان گفت که یک کار بسیار بدیع و بکر می باشد.

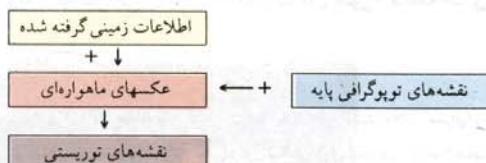
منابع :

- (۱) گزارش جهانگردی خارجی ایران در سال ۱۳۷۰ - وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، دفتر برنامه ریزی و امور فن.
- (۲) گزارش جهانگردی خارجی ایران در سال ۱۳۷۰ - مقاله مطرح شده در کنفرانس سال ISPRS - ۱۹۸۹ توکیو - ژاپن.

پاورپوینت:

- 1) Up to date
- 2) Auxiliary material
- 3) RESULTION
- 4) RECTIMAT - CM

نقشه ها و طراحیها و مطالعه انواع عوارض و غیره ... می توان از این تصاویر به صورت یک منبع قابل اطمینان^۵ به طور موققت آمیزی برای تهیه نقشه های توریستی نیز استفاده نمود.



ارتباط بین عکس های ماهواره ای و اطلاعات زمینی و نقشه های توبوگرافی پایه، می تواند به صورت نمودار بالا باشد که حاصل نهایی آنها نقشه های توریستی خواهد بود. مزیت اصلی نقشه های توریستی فوق بر سایر نقشه های این شواهد بود که توریست علاوه بر آنکه محل مورد نظر خود را در لزوائد به صورت عکس می بیند کل منطقه را بین در یک مقیاس معین و به صورت یک تصویر رنگی و با وضوح کامل مشاهده خواهد نمود. امکانات رسیدن به محل مورد نظر نیز به سادگی بر روی تصویر، قابل طراحی شدن نیز می باشد که اینجانب از ذکر اصول فنی بیشتر خودداری می نمایم. بنابر این با توجه به عکس های ماهواره ای KFA - 1000 که دارای قدرت تفکیک ۵ متر می باشند، می توان به راحتی و برای هر منطقه ای که لازم باشد به وسیله این عکس ها، نقشه توریستی در مقیاس تعیین شده نمود. مزیتها را که این عکس ها دارند می توان یک رنگی بودن تصاویر دانست و عدم نیاز این عکس ها به یک موزاییک عکسی ، که معمولاً در عکس های