

بسمه تعالی

آئین نامه تبادل اطلاعات مکانی بین دستگاه های دولتی

(مصوب یکصد و چهل و ششمین جلسه شورای ملی کاربران GIS، مورخ ۱۳۸۶/۳/۶)

۱- پیشگفتار

دامنه وسیعی از فعالیت های دولتی، خصوصی و حتی شخصی در سطح کشور، متکی به اطلاعات مکانی می باشند. بنابراین وجود جریانی از اطلاعات مناسب، و گردش آن در بین تولید کنندگان اطلاعات مکانی، تولید کنندگان ارزش افزوده و کاربران از اهمیت خاصی در اجرای پروژه ها، سیاستگزاری ها و برنامه ریزی های کشور برخوردار است.

بررسی های انجام شده در شورای ملی کاربران GIS حاکی از این دارد که مشکلات سر راه تبادل اطلاعات دارای دو جنبه فنی و غیر فنی بوده، که خصوصاً جنبه غیر فنی آن مشکلات بیشتری را ایجاد کرده است. به عنوان نمونه، کاربر قبل از آنکه با مسائل مربوط به کاربرد داده ها روبرو باشد، با مشکل شناسائی، سفارش و دسترسی به داده های مورد نظر روبرو است.

آئین نامه حاضر به منظور ارائه راهکار و رفع بخشی از موانع موجود در امر تبادل اطلاعات مکانی، توسط کمیته تخصصی هماهنگ سازی تبادل اطلاعات مکانی تحت نظر شورای ملی کاربران GIS تهیه شده است و نمایانگر توافق بین سازمان های عضو شورا می باشد.

لازم به ذکر است که به لحاظ اهمیت خاص جریان داشتن اطلاعات مکانی بین دستگاه های دولتی و نقش ملی که این دستگاه ها دارند، ارایه آزاد و رایگان اطلاعات مکانی، توصیه می گردد.

۲- هدف

هدف از این آئین نامه عبارتست از تعیین ضوابط، ارائه راهکار و نحوه تبادل اطلاعات مکانی بین دستگاه های دولتی می باشد. این ضوابط شامل جنبه های حقوقی و فنی است.

۳- دامنه

۳-۱- دامنه کاربرد این آئین نامه شامل موارد زیر می باشد:

۳-۱-۱- نوع داده

داده‌های مشمول این آیین نامه، به دو دسته " کاربرد عمومی " و " کاربرد تخصصی " طبقه‌بندی می‌گردند که نمونه‌هایی از آن در پیوست شماره ۲ آمده است.

تبصره ۱: داده‌های مکانی با هویت طبقه‌بندی شده، نظامی و مرتبط با امنیت ملی از این آئین‌نامه مستثنا هستند.

تبصره ۲: داده‌هایی که مربوط به حوزه زندگی شخصی مردم می‌باشند، از قبیل نام مالک زمین، مشمول مقررات خاص در تبادل می‌باشند. این بخش از داده‌ها باید قبل از تبادل حذف شوند یا آنکه دریافت‌کننده اطمینان دهد که از آنها استفاده غیر مجاز نخواهد شد.

۳-۱-۲- طرفین تبادل

۳-۱-۲-۱- این آئین‌نامه شامل تبادل اطلاعات مکانی با سایر کشورها نمی‌شود و کاربرد آن منحصر به داخل کشور است.

۳-۱-۲-۲- طرفین تبادل دستگاه‌های دولتی می‌باشند. بدیهی است که از چارچوب و الگوی این آئین‌نامه برای رسیدن به توافق در خصوص سایر تبادلات نیز می‌توان استفاده نمود.

۳-۱-۳- نوع کاربرد داده

استفاده از داده‌ها باید در راستای حفظ و ارتقای منافع عمومی و همچنین اداره امور در تشکیلات دولتی باشد. تبادل داده با هدف تهیه محصولات ارزش افزوده و فروش به منظور کسب درآمد، تحت پوشش این آئین‌نامه نمی‌باشد.

۴- تعاریف

۴-۱- کاربرد

۴-۱-۱- کاربرد عمومی

استفاده از داده‌ها در راستای حفظ و ارتقای منافع عمومی و همچنین اداره امور در تشکیلات دولتی.

۴-۱-۲- کاربرد آموزشی و تحقیقاتی

استفاده از داده‌ها صرفاً به منظور آموزش و تحقیق در قالب موسسات آموزشی یا تحقیقاتی. تبصره ۱: تهیه محصولات آموزشی یا تحقیقاتی به منظور فروش و کسب درآمد، کاربرد تجاری تلقی می‌شود.

تبصره ۲: پروژه‌های اجرائی که در قالب پروژه‌های تحقیقاتی یا آموزشی باشند، جزو تحقیقات یا آموزش تلقی نمی‌شوند.

۴-۱-۳- کاربرد تجاری^۱

هر گونه استفاده از داده‌ها به منظور کسب درآمد یا رقابت در بازار کار، کاربرد تجاری تلقی می‌شود. بنابراین، اگر داده‌ها پس از تبادل به شخص حقیقی یا حقوقی ثالث ارائه شود، چه بشکل موجود و چه به شکل محصول یا خدمات، کاربری تجاری محسوب خواهد شد.

۴-۱-۴- کاربرد فردی^۲

بکارگیری داده‌ها توسط شخص حقیقی به منظور برطرف کردن نیازهای اطلاعاتی خود در تصمیم‌گیری‌های زندگی روزمره.

۴-۲- حق مولف

حق انحصاری شخص حقیقی یا حقوقی در تکثیر، چاپ، انتشار و انطباق یک اثر.

۴-۳- داده مکانی

داده ای که بطور صریح به سیستم مختصات جهانی یا محلی منتسب باشد یا بطور ضمنی به یک موقعیت مکانی مشخصی اشاره نماید. (نمونه ای از مرجع دهی صریح ، نقشه میباشد و نمونه ضمنی آن سیستم کد پستی است.)

۴-۴- داده کاربردی عمومی

در این آئین‌نامه، داده کاربردی عمومی به داده مکانی اطلاق می‌گردد که مورد نیاز و قابل استفاده در طیف وسیعی از کاربردها بوده و وجود آنها به عنوان حداقل داده جهت اجرای آن کاربردها یا اجرای بهتر وظایف، لازم و ضروری می‌باشد.

۴-۵- داده کاربردی تخصصی

در این آئین‌نامه، داده کاربردی تخصصی به داده مکانی اطلاق می‌گردد که توسط یک دستگاه دولتی، صرفاً به منظور رفع نیازهای داخلی آن دستگاه استفاده می‌گردد.

^۱ آئین‌نامه حاضر در بر گیرنده این موضوع نمی‌باشد و این مقوله صرفاً برای حفظ جامعیت بند تعاریف آورده شده است.

^۲ آئین‌نامه حاضر در بر گیرنده این موضوع نمی‌باشد و این مقوله صرفاً برای حفظ جامعیت بند تعاریف آورده شده است.

۵- آئین نامه

۵-۱- حقوق طرفین تبادل

۵-۱-۱- دریافت کننده داده‌ها می‌تواند نمونه‌ای از داده‌ها را قبل از تبادل جهت بررسی و

تصمیم‌گیری در خصوص سفارش دادن یا ندادن دریافت نماید.

۵-۱-۲- دریافت کننده حق دارد فراداده مجموعه داده‌ها را فقط با هزینه تکثیر دریافت نماید.

۶- پیوست ۱ : تفاهم‌نامه همسان برای تبادل اطلاعات مکانی بین دستگاه‌های دولتی

بسمه تعالی

ماده ۱- طرفین تفاهم‌نامه

این تفاهم‌نامه در تاریخ بین

نام سازمان:

به نمایندگی:

نشانی:

تلفن:

که "طرف اول" تفاهم‌نامه نامیده می‌شود، و

نام سازمان:

به نمایندگی:

نشانی:

تلفن:

که "طرف دوم" تفاهم‌نامه نامیده می‌شود، منعقد می‌شود.

ضمناً "آقای/خانم از سوی طرف اول و آقای/خانم از سوی طرف دوم،

جهت پیگیری و هماهنگی اجرای این تفاهم‌نامه معرفی می‌گردند.

ماده ۲- چارچوب تفاهم‌نامه

این تفاهم‌نامه از پیوست‌های غیر قابل تفکیک "آئین‌نامه تبادل اطلاعات مکانی بین دستگاه‌های دولتی"

می‌باشد که از این پس "آئین‌نامه" خطاب خواهد شد. بنابراین، برای اجرا و تفسیر مواد تفاهم‌نامه باید

همواره به نسخه معتبر آئین‌نامه مزبور در زمان امضای تفاهم‌نامه مراجعه نمود.

ماده ۳- موضوع تفاهم‌نامه

موضوع تفاهم‌نامه عبارتست از :

الف- انتقال داده از "طرف اول" به "طرف دوم" با مشخصات زیر:

نام مجموعه داده:	
فهرست فایل‌ها یا برگ‌های مورد سفارش:	
نام منطقه:	
مقیاس:	
ابعاد مکانی:	
تاریخ تهیه یا بازنگری:	
پردازش‌های انجام شده:	
فرمت نرم‌افزاری داده‌های هندسی:	
فرمت نرم‌افزاری داده‌های توصیفی:	
رسانه ذخیره‌سازی:	
توضیحات:	

ب- انتقال داده/ارایه خدمات از "طرف دوم" به "طرف اول" با مشخصات زیر:

ب-۱- انتقال داده

نام مجموعه داده:	
فهرست فایل‌ها یا برگ‌های مورد سفارش:	
نام منطقه:	
مقیاس:	
ابعاد مکانی:	
تاریخ تهیه یا بازنگری:	
پردازش‌های انجام شده:	
فرمت نرم‌افزاری داده‌های هندسی:	
فرمت نرم‌افزاری داده‌های توصیفی:	
رسانه ذخیره‌سازی:	
توضیحات:	

ب-۲- ارایه خدمات

.....ارایه خدمات.....
.....

ماده ۴ - نوع کاربری داده‌ها

بر اساس آیین نامه تبادل اطلاعات مکانی، نوع کاربری داده های مورد نظر طرف اول، عبارت است از عمومی یا آموزشی.

تبصره ۱: در صورتی که طرف دوم نیز ارایه کننده داده باشد، این ماده مشمول طرفین خواهد بود.

ماده ۵ - مدت انجام تعهد

"طرف اول" موظف است که موضوع تفاهم‌نامه را حداکثر تا تاریخ به انجام رساند. "طرف دوم" نیز موظف است که موضوع تفاهم‌نامه را حداکثر تا تاریخ به انجام رساند.

ماده ۶- تائیدات و تعهدات طرفین

۱-۶- هر یک از طرفین که ارائه کننده داده است، متعهد می گردد که خود تولید کننده داده یا مولد ارزش افزوده (یا نماینده حقوقی آنها) بر داده های مذکور باشد.

تبصره ۲: اگر هر یک از طرفین صرفاً "مولد ارزش افزوده باشند، ذکر نام تولید کننده، داده منبع و تاریخ تولید در فراداده (Metadata) ضروری است. در این صورت لازم است تا موضوع به اطلاع تولید کننده داده منبع نیز رسانیده شود.

۲-۶- هر یک از طرفین که ارائه کننده داده است، متعهد می گردد که به همراه داده‌های خود حداقل فراداده (Metadata) را مطابق پیوست شماره ۳ آیین نامه ارائه نماید.

۳-۶- داده‌ها مورد تائید طرفین می‌باشد.

۴-۶- مشخصات فنی قید شده در ماده ۳ مورد قبول طرفین است.

۵-۶- هر یک از طرفین که دریافت کننده داده است، متعهد می‌شود که از داده‌ها برای منظوری غیر از منظور قید شده در ماده ۴ این تفاهم‌نامه استفاده ننماید.

۶-۶- نسخه ای از تفاهم نامه تبادل اطلاعات بین طرفین به شورای ملی کاربران GIS گزارش گردد تا نزد آن شورا نگهداری شود.

ماده ۷- حق تکثیر

"هر یک از طرفین" متعهد می‌گردند که داده‌های طرف متقابل را برای مقاصدی غیر از آنچه در این تفاهم‌نامه ذکر شده تکثیر نکنند و از ارائه آن به اشخاص حقیقی یا حقوقی ثالث در خارج از حوزه خود، خودداری ورزند.

ماده ۸ - قوانین حاکم بر تفاهم‌نامه
این تفاهم‌نامه تابع قوانین کشور جمهوری اسلامی ایران می‌باشد.

ماده ۹ - این تفاهم‌نامه در ۹ ماده و ۲ تبصره و در نسخه تنظیم و به امضای طرفین رسیده است که همه نسخه‌ها حکم واحد را دارند.

نماینده "طرف دوم"
نام و نام خانوادگی:
امضا:
تاریخ:

نماینده "طرف اول"
نام و نام خانوادگی:
امضا:
تاریخ:

۷- پیوست ۲: نمونه هایی از داده‌های "کاربردی عمومی" و "کاربردی تخصصی"

داده‌های مکانی، به هر ساختار (برداری، رستری، متنی و ...)، طبق تعاریف ذکر شده در بندهای شماره ۴-۴ و ۴-۵ آیین نامه، به دو دسته "کاربردی عمومی" و "کاربردی تخصصی" طبقه‌بندی می‌شوند که به منظور گویا تر شدن تعاریف مذکور، در زیر نمونه هایی از این نوع داده ها ارایه می‌گردد:

◀ مثالهایی از داده های کاربردی عمومی

- نقشه های توپوگرافی و هیدروگرافی مبنایی کشور در مقیاس های مختلف
- نقشه های پایه ۲۰۰۰ : ۱ شهری
- نقشه های ۲۵۰ / ۰۰۰ : ۱ زمین شناسی
- نقشه های منابع طبیعی و محیط زیست
- بخشی از اطلاعات نقشه های تاسیسات زیر بنایی شهری
به عنوان مثال در مجموعه داده مکانی مربوط به شبکه توزیع گاز، اطلاعات مربوط به قطر، جنس، عمق، حریم و شماره خط گاز، نمونه هایی از داده های کاربردی عمومی می باشند.
- بخشی از اطلاعات مجموعه داده مکانی مربوط به راه
به عنوان مثال در مجموعه داده مکانی مربوط به راه، اطلاعات مربوط به موقعیت محور و حریم، نمونه هایی از داده های کاربردی عمومی می باشند.
- بخشی از اطلاعات مجموعه داده مکانی مربوط به املاک (نقشه های کاداستر)
به عنوان مثال در مجموعه داده مکانی مربوط به کاداستر، اطلاعات مربوط به محدوده ملک و پلاک ثبتی آن، نمونه هایی از داده های کاربردی عمومی می باشند.
- مجموعه داده مکانی مربوط به تقسیمات کشوری
به عنوان مثال در مجموعه داده مکانی مربوط به تقسیمات کشوری، مرزهای بین‌المللی، استان، شهرستان، نمونه هایی از داده های کاربردی عمومی می باشند. در این خصوص باید اطلاعات مربوط به میزان سندیت و دقت این مرزها نیز در تبادیل ذکر گردد.

◀ مثالهایی از داده های کاربردی تخصصی

- بخشی از اطلاعات نقشه های تاسیسات زیر بنایی شهری
به عنوان مثال در مجموعه داده مکانی مربوط به شبکه توزیع گاز، اطلاعات مربوط به تعداد دریچه، تعداد تبدیل، تعداد شیر زیر رگلاتور و تعداد الکتروود، نمونه هایی از داده های کاربردی تخصصی محسوب می گردند.
- بخشی از اطلاعات مجموعه داده مکانی مربوط به راه
به عنوان مثال در مجموعه داده مکانی مربوط به راه، مشخصات تکنیکی مانند نوع زیرسازی و زمان تعمیرات، نمونه هایی از داده های کاربردی تخصصی می باشند.
- بخشی از اطلاعات مجموعه داده مکانی مربوط به املاک (نقشه های کاداستر)
به عنوان مثال در مجموعه داده مکانی مربوط به کاداستر، اطلاعات مربوط به نام مالک و وضعیت مالیاتی نمونه هایی از داده های کاربردی تخصصی می باشند.

۸- پیوست ۳ : حداقل فراداده (Metadata) الزامی جهت ارائه در هنگام تبادل

۱) اطلاعات شناسائی مجموعه داده

(تعریف اطلاعات اولیه در خصوص مجموعه داده).

عنوان : نام طرح، پروژه یا مطالعه

تعریف : نام طرح، پروژه یا مطالعه‌ای که تحت آن مجموعه داده، تولید یا به کار گرفته شده است.

عنوان : نام مجموعه داده

تعریف : نام مجموعه داده هائی که مشخصات آن در این فراداده (Metadata) آورده شده است.

عنوان : هدف از تولید مجموعه داده

تعریف : خلاصه‌ای از منظور و کاربری مورد نظر از تولید مجموعه داده

عنوان : منطقه تحت پوشش

تعریف : ذکر محدوده مجموعه داده به یکی از روشهای مختصاتی، ذکر نام و شماره شیت مناطقی که تحت پوشش قرار گرفته یا جمله‌ای که منطقه مورد نظر را به طور کلی توصیف نماید.

عنوان : لایه های اطلاعاتی

تعریف : عناوین موضوعی لایه های اطلاعاتی مجموعه داده (نام کلاسهای اصلی عوارض، زیرکلاسها یا نام خود عوارض)

عنوان : مقیاس

تعریف : مقیاسی که مجموعه داده براساس آن جمع آوری و تولید شده است.

عنوان : ابعاد مکانی

تعریف : تعداد مولفه‌های موقعیت در فایل مجموعه داده. گزینه‌های این بند عبارتند از: دو بعدی (مختصات مسطحاتی)، دو و نیم بعدی (مختصات مسطحاتی و اطلاعات ارتفاعی به صورت توصیفی) یا سه بعدی (مختصات مسطحاتی و مختصات ارتفاعی).

عنوان : تاریخ تهیه یا بازنگری

تعریف : تاریخ تولید داده‌ها یا آخرین بازنگری انجام شده

عنوان : مراحل یا روش تولید داده

تعریف : ذکر فهرست مراحل تولید محصول

توضیح : در صورت عدم امکان ارایه اطلاعات مربوط به مراحل تولید، باید نسبت به ارایه اطلاعات کلی در خصوص روش تهیه داده اقدام نمود.

۲) منابع اطلاعاتی و تاریخ آنها

(مشخصات منابع اطلاعاتی به کار رفته در تولید مجموعه داده).

عنوان : نوع و مشخصات منبع اطلاعاتی

تعریف : نوع منبعی که داده‌ها از آن استخراج شده‌اند (مثل عکس هوایی، داده‌های ماهواره‌ای، نقشه، ...).
همراه با ذکر پارامترهای لازم برای مشخص نمودن میزان اطلاعات قابل تشخیص در منبع و نام تولید کننده آن .

۳) اطلاعات لازم برای تبادل داده

(مشخصات لازم برای به کارگیری مجموعه داده در سیستم)

عنوان : نام استاندارد

تعریف : نام و شماره نگارش استاندارد که مشخصات فنی محصول را تعیین می‌کند. (این استاندارد شامل مدل مفهومی نیز می‌باشد).

عنوان : نام دستورالعمل

تعریف : نام و شماره نگارش دستورالعمل اجرایی که برای جمع‌آوری، پردازش و ارائه مجموعه داده بکار رفته است.

عنوان : مدل داده‌های هندسی

تعریف : مدلی که داده‌های هندسی تحت آن موجود می‌باشند. (مثل Vector یا Raster)

عنوان : مدل داده‌های توصیفی

تعریف : مدلی که اطلاعات توصیفی عوارض تحت آن موجود می‌باشند. (مثل سلسله مراتبی، ارتباطی، ...)

عنوان : ساختار داده‌های هندسی

تعریف: سازماندهی منطقی داده‌های هندسی، متناسب با نحوه مدیریت داده توسط سیستم. (مثل اسپاگتی، توپولوژی، Quadtree و ...)

عنوان : فرمت ذخیره سازی داده های هندسی

تعریف : کد نرم افزاری که داده های هندسی تحت آن موجود می باشند. (مثل DGN, DXF, ...)

عنوان : فرمت ذخیره سازی داده های توصیفی

تعریف : کد نرم افزاری که اطلاعات توصیفی، تحت آن موجود می باشند.
(مثل جدول‌های DBF, Oracle DMP, ...)

عنوان : رسانه ذخیره سازی

تعریف : نوع رسانه ذخیره سازی که داده ها روی آن ذخیره شده‌اند. (مثل CD,DVD,...)

۴) سیستم مختصات و سیستم تصویر

(اطلاعات مربوط به سیستم مرجع یا رویه مبناء به کار رفته در تعیین موقعیت نقاط با مختصات)

عنوان : نوع سیستم مختصات

تعریف : نوع سیستم مختصات بکاررفته برای نمایش مختصات (جغرافیایی یا کارتزین)

عنوان : بیضوی مقایسه

تعریف : نام بیضوی مقایسه به کار رفته به عنوان سطح مبنای مسطحاتی

عنوان : سطح مبنای ارتفاعی

تعریف : نام رویه ای که ارتفاعات نسبت به آن سنجیده شده اند.

عنوان : سیستم تصویر
تعریف : نام سیستم تصویر بکار رفته برای نمایش داده های هندسی (در صورت استفاده از سیستم مختصات محلی, این موضوع ذکر گردد)

۵) اطلاعات تماس
(اطلاعات در خصوص اشخاص حقیقی یا حقوقی مرتبط با مجموعه داده و نحوه تماس با آنها)

عنوان : نام تولید کننده داده
تعریف : نام دستگاه دولتی، شرکت خصوصی یا شخص حقیقی که داده ها را تولید نموده است.

عنوان : نشانی تولید کننده داده
تعریف : : نشانی پستی و تلفن تماس تولید کننده داده

عنوان : نام دستگاه نظارت
تعریف : نام دستگاه دولتی، شرکت خصوصی یا شخص حقیقی که کنترل کیفیت داده ها را بر عهده داشته است.

عنوان : نشانی دستگاه نظارت
تعریف : نشانی پستی و تلفن تماس دستگاه نظارت کننده داده های تولید شده

عنوان : نام دارنده داده
تعریف: نام دستگاه دولتی، شرکت خصوصی یا شخص حقیقی که داده ها را در اختیار دارد.

عنوان : نشانی دارنده داده
تعریف : نشانی پستی و تلفن تماس دارنده داده ها

۶) اطلاعات مربوطه به فراداده (Metadata)

(اطلاعات لازم برای مدیریت فایل های فراداده)

عنوان : آخرین تاریخ تکمیل فراداده (Metadata)

تعریف : آخرین تاریخی که اطلاعات درون فراداده (Metadata) به هنگام شده است.

فرم فراداده (Metadata)

(۱) اطلاعات شناسائی مجموعه داده

	نام طرح، پروژه یا مطالعه:
	نام مجموعه داده:
	هدف از تولید مجموعه داده:
	منطقه تحت پوشش:
	لایه های اطلاعاتی:
	مقیاس:
<p>دوبعدی دو و نیم بعدی سه بعدی</p>	ابعاد مکانی:
	تاریخ تهیه یا بازنگری:
	مراحل یا روش تولید داده :

فرم فراداده (Metadata)	
۲) منابع اطلاعاتی و تاریخ آنها	
نوع و مشخصات منبع اطلاعاتی:	
۳) اطلاعات لازم برای تبادل داده	
نام استاندارد:	
نام دستورالعمل:	
مدل داده های هندسی:	رستری برداری
مدل داده های توصیفی:	ارتباطی سلسله مراتبی شبکه‌ای شی‌گرا سایر (ذکر نمائید)
ساختار داده‌های هندسی:	
فرمت ذخیره سازی داده های هندسی:	
فرمت ذخیره سازی داده های توصیفی:	
رسانه ذخیره سازی:	
۴) سیستم مختصات و سیستم تصویر	
نوع سیستم مختصات:	
بیضوی مقایسه:	
سطح مبنای ارتفاعی:	
سیستم تصویر:	

فرم فراداده (Metadata)

۵) اطلاعات تماس

نام تولید کننده داده:

نشانی تولید کننده داده :

نام دستگاه نظارت :

نشانی دستگاه نظارت:

نام دارنده داده:

نشانی دارنده داده:

۶) اطلاعات مربوطه به فراداده (Metadata)

آخرین تاریخ تکمیل فراداده (Metadata):

مثالی از یک فایل فراداده

توجه: این فراداده سندیت ندارد و فقط در حکم مثال است.

(۱) اطلاعات شناسائی مجموعه داده

نام طرح، پروژه یا مطالعه:

طرح تهیه نقشه های مبنائی ۱:۲۵۰۰۰

نام مجموعه داده:

بلوک داراب شماره ۱۰۷

هدف از تولید مجموعه داده:

این مجموعه جزو اطلاعات تولید شده در قالب طرح نقشه های مبنائی ۱:۲۵۰۰۰ بوده و هدف از این طرح، تهیه نقشه های توپوگرافی پوششی و ایجاد پایگاه ملی داده های توپوگرافی می باشد.

منطقه تحت پوشش:

مستطیل در بر گیرنده منطقه مورد نظربین طول های جغرافیایی ۳۴ و ۳۵/۵ درجه شرقی و بین عرض های جغرافیایی ۲۸ تا ۲۹ درجه شمالی می باشد.

در صورت مشخص نبودن مختصات منطقه تحت پوشش، به شکل زیر ذکر گردد:

این بلوک در جنوب شرق استان فارس واقع شده و شامل ۹۶ برگ نقشه از نواحی شهری و غیر شهری است. این بلوک مناطق فسا، خسویه، دوبران، شهرپور، دره شور، منصورآباد، خرک، قطرویه، رستاق، ایچ، گلکویه، چاه نهر و گلوگاه را دربر می گیرد.

لایه های اطلاعاتی:

تعداد ۱۶۹ لایه در کلاسهای عوارض زیر:

- ۱- عوارض آبی
- ۲- پوشش گیاهی
- ۳- هیپسوگرافی
- ۴- راه و راه آهن
- ۵- محدوده ها
- ۶- ساختمان
- ۷- سازه

مقیاس:

۱:۲۵۰۰۰

ابعاد مکانی:

فایل های دو بعدی

تاریخ تهیه یا بازنگری:

کار پردازش GIS در تاریخ ۱۳۷۶/۱۱/۲۹ به اتمام رسیده است.

مراحل یا روش تولید داده:

- ۱- عکسبرداری هوایی
- ۲- گویا سازی
- ۳- تبدیل و ادیت
- ۴- پردازش GIS

در صورت مشخص نبودن مراحل تولید، به عنوان مثال، به شکل زیر ذکر گردد:

این نقشه به طریقه نقشه برداری هوایی تهیه شده است.

(۲) منابع اطلاعاتی و تاریخ آنها

نوع و مشخصات منبع اطلاعاتی:

۱- عکس هوایی : مقیاس عکس ۴۰۰۰۰ : ۱ ، فاصله کانونی ۱۵۲ میلیمتر، تاریخ عکسبرداری مرداد ماه ۱۳۷۲، توسط سازمان نقشه برداری کشور

۲- اطلاعات گویا سازی : شناسایی محلی و رجوع به مدارک معتبر، تاریخ گویاسازی اردیبهشت لغایت آبان ۱۳۷۴، جمع آوری توسط سازمان نقشه برداری کشور

مثالی از یک فایل فراداده

توجه: این فراداده سندیت ندارد و فقط در حکم مثال است.

۳) اطلاعات لازم برای تبادل داده ها	
نام استاندارد:	استاندارد اطلاعات توپوگرافی رقومی مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ نگارش ۲/۳
نام دستورالعمل:	دستورالعمل پردازش اطلاعات توپوگرافی نگارش ۳
مدل داده های هندسی:	رستری <input type="checkbox"/> برداری <input checked="" type="checkbox"/>
مدل داده های توصیفی:	ارتباطی <input checked="" type="checkbox"/> سلسله مراتبی شبکه‌ای شی‌گرا سایر (ذکر نمائید)
ساختار داده های هندسی:	توپولوژی
فرمت ذخیره سازی داده های هندسی:	Shapefile - DGN
فرمت ذخیره سازی داده های توصیفی:	DBF - DMP - MDB
رسانه ذخیره سازی:	DVD - CD
۴) سیستم مختصات و سیستم تصویر	
نوع سیستم مختصات:	جغرافیایی <input checked="" type="checkbox"/> کارتزین(قائم الزاویه) <input type="checkbox"/>
بیضوی مقایسه:	WGS-۱۹۸۴
سطح مبنای ارتفاعی:	سطح متوسط آبهای آزاد (MSL)
سیستم تصویر:	UTM - Zone Number ۴۰ N
۵) اطلاعات تماس	
نام تولید کننده داده:	سازمان نقشه برداری کشور
نشانی تولید کننده داده:	تهران- میدان آزادی - خیابان معراج تلفن: ۹-۶۶۰۰۰۳۱
نام دستگاه نظارت:	مدیریت نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور
نشانی دستگاه نظارت:	تهران- میدان آزادی - خیابان معراج تلفن: ۲۴۷ ۶۶۰۰۰۳۱ داخلی
نام دارنده داده:	مدیریت خدمات فنی سازمان نقشه برداری کشور
نشانی دارنده داده:	تهران-میدان آزادی - خیابان معراج تلفن: ۹-۶۶۰۰۰۳۱ داخلی ۴۴۸
۶) اطلاعات مربوطه به فراداده (Metadata)	
آخرین تاریخ تکمیل فراداده (Metadata):	۸۵/۵/۱۰

منابع و مأخذ

- ۱- Draft National Agreement on the Transfer of Land Related Data, Australia and New Zealand Land Information Council, Sept. ۱۹۹۵
 - ۲- Commonwealth Public Interest Spatial Data Transfer Policy, Commonwealth Spatial Data Committee, ۲۰۰۰
- عناوین متادیتا (Metadata) به منظور مستندسازی داده‌های مکانی، نگارش اول، مهر ماه ۱۳۷۷، کمیته استانداردهای اطلاعات توپوگرافی رقومی - سازمان نقشه‌برداری کشور