



بسم الله الرحمن الرحيم

کنترل عملیات گویاسازی

جابر عبدی

سازمان نقشه برداری کشور
اداره کل نظارت و کنترل فنی

دی ماه ۱۴۰۳

کنترل عملیات گویاسازی

تهیه گزارش و اعلام اشکالات	کنترل میدانی	کنترل اولیه (ستادی)	روشهای گویاسازی	مراحل انجام کار	مقدمه و تعریف
	تکمیل بودن عوارض	قرارداد	سنتی	قبل از تبدیل	تعریف
	صحت عوارض	مدارک	رقومی	بعد از تبدیل	ضرورت گویاسازی
	کنترل نام نگاری با تابلوی منصوب	محدوده			دستورالعمل
	کنترل طبقه بندی	مطابقت عوارض با دستورالعمل			طبقه بندی عوارض
	کنترل موقعیت هندسی				



نام نگاری + طبقه بندی عوارض = گویاسازی



ضرورت گویاسازی

- جمع آوری و ثبت اطلاعات جغرافیایی و توصیفی
- راهنمای مناسب در شناسایی عوارض برای مرحله تبدیل (فتوگرامتری)
- تکمیل کننده نقشه از نظر اطلاعات توصیفی



دستور العمل

جلوگیری از اعمال سلیقه فردی

پرهیز و کاهش خطای انسانی

پیچیده بودن عوارض در دنیای واقعی

نام نگاری تمامی عوارض دارای نام

پیشینه دستور العمل

بزرگ مقیاس

۱:۵۰۰۰۰

۱:۲۵۰۰۰

نگارش ۱ مقیاس ۱:۲۰۰۰ تیر ماه ۱۳۸۴

شهریور ۱۳۷۷

اردیبهشت ۱۳۷۴

نگارش ۲ بزرگ مقیاس اسفند ۱۳۹۰

دی ماه ۱۳۷۷





لیست عوارض

طبقه بندی عوارض

- پوشش گیاهی
 - پوشش درختی / زمین زراعی / جنگل / ...
 - سازه
 - حمل و نقل / حصار / آبی / خاص / ...
 - راه و راه آهن
 - راه / راه آهن / خیابان / کوچه / میدان / ...
- عوارض آبی
 - پهنه های آبی / مسیرهای آبی / عوارض آبی نقطه ای / ...
- ساختمان
 - ساختمان و بلوک ساختمانی / نقاط تقسیمات کشوری /
 - ساختمان فرهنگی مذهبی / آموزشی و بهداشتی / ..
- محدوده
 - پایانه / منطقه نظامی / منطقه صنعتی / تجاری و اداری / ...
- ارتفاعات
 - دپو و گودبرداری / خاکریز / خط الراس / ...





مشخصات عارضه

نام عارضه : معبر - خیابان		کلاس : راه و راه آهن / خیابان	
شمول مقیاس: ۱:۵۰۰ ☐ ۱:۱۰۰۰ ☐ ۱:۲۰۰۰ ☐		نوع عارضه: خطی ☐ سطحی ☐ نقطه ای ☐ در TDB	
تعریف : مسیر شهری با رویه آسفالت که برای عبور وسایل نقلیه و دسترسی سواره استفاده می شود و معمولاً پیاده روهایی در دوسوی سواره دارد.			
مشخصات عارضه : در دست احداث/در حال بهره برداری			
نحوه گویا سازی : خیابان + نام + (آوانگاری)			
شمول عارضه : بلوار			
نحوه جمع آوری : ☒ تابلوی منصوب مراجعه به ادارات مربوطه(اسناد معتبر) رویت پرسش از اهالی بومی			
روش شناسایی در تبدیل (فتوگرامتری):			
توصیه به عکس گویا		استناد به عکس گویا	
توضیحات : - چنانچه خیابانهای دارای رویه آسفالت نبود، کلمه خاکی در داخل پرانتز علاوه بر نام خاص گویا شود. - خیابانهای سرپوشیده به علت عدم دید، گویا می شود. - خیابانهایی که با نام بلوار و نام خاص مشخص شده اند، بصورت بلوار+ نام گویا شوند.			





مراحل انجام عملیات گویاسازی

- دریافت عکس هوایی، پلات یا فایل رقومی نقشه
- انطباق با محدوده کار تعریف شده از سوی کارفرما
- ترسیم MATHCLINE برای عکس هوایی (روش خطی)
- ایجاد فتوموزائیک برای تصاویر رقومی (روش رقومی)
- گویاسازی
- کنترل عملیات (تکمیل بودن، صحت و اورلپ و ...)
- تحویل مدارک گویاسازی (عکس هوایی، پلات و متادیتا) به ناظر فنی و کارفرما

مراحل انجام عملیات گویاسازی

- قبل از تبدیل (با استفاده از عکس)



روشهای انجام

سنتی

- گویاسازی با استفاده از عکس هوایی

در این مرحله عملیات گویا سازی می تواند همزمان با عملیات نقشه برداری زمینی (استرو) و قبل از مرحله تبدیل صورت گیرد و عامل گویا کننده باید آشنا به تفسیر و شناسایی عوارض در عکس هوایی (آشنا به تعریف علمی) و همچنین در مواقع لزوم قادر به دید سه بعدی (استریوسکوپی) باشد.

- گویا سازی با استفاده از پلات نقشه

گویا سازی با این روش مستلزم تبدیل عکس به نقشه است و از لحاظ مقیاس نیز بزرگتر از عکس بوده و در نتیجه فضا برای نوشتن مناسبتر است ، تنها ایراد آن امکان جا انداختن و عدم تبدیل بعضی از عوارض است که توجیه نقشه و یا عملیات گویا سازی را دچار مشکل می نماید . مزیت آن کنترل عملیات تبدیل است که در صورت مشاهده عدم تطابق آن با طبیعت، موارد جهت رفع اشکال گزارش می شود.



روشهای انجام

رقومی

کاهش خطای انسانی از قبیل مشکل تحریر نامناسب و ناخوانایی دست نوشته ها

خطای انتقال اطلاعات از عکس گویا به فایل

امکان ضبط صدا و تصویر

فایلهای رقومی بُرداری (VECTOR) و رَستری (RASTER) گویا در پایگاه داده (DATA BASE) طراحی شده وارد و ذخیره می شوند.

https://iransdi.ncc.gov.ir/Form_PDF/fahm/login.html

راهنمای برنامه 

کنترل گویاسازی



□ مطالعه و بررسی قرارداد

- تهیه نقشه جدید
- به روز رسانی

□ بررسی مدارک تحویلی

- نوع مدرک

□ کنترل عملیات گویاسازی

- کنترل مطابقت محدوده
 - بررسی محدوده درج شده در قرارداد
 - بررسی محدوده ابلاغ شده طی نامه جداگانه
- بررسی عوارض گویا شده با لیست عوارض دستورالعمل
 - عوارض خارج از دستورالعمل
 - جا افتادگی عوارض

□ کنترل عملیات گویاسازی

- کنترل تکمیل بودن عوارض
- شناسایی و بررسی ساختمانهای بزرگ و متفاوت فاقد اطلاعات توصیفی
- بررسی معابر فاقد اطلاعات گویا

- کنترل صحت طبقه بندی و نوع عارضه
- بررسی نوع و طبقه عوارض
- بررسی طبقه بندی عوارض برون شهری

□ کنترل عملیات گویاسازی

- کنترل صحت نام نگاری
 - بررسی میدانی و مراجعه به تابلو های منصوب
 - روئت
- کنترل صحت موقعیت مکانی عوارض
 - بررسی صحت مکان عارضه گویا شده

□ اعلام اشکالات به مشاور

- اعلام ایرادات کلی و تکراری
- ایرادات جزئی و موردی

پایان

ممنون از توجه شما