

## دستورالعمل تولید ایندکس محصولات عکسی و نقشه‌ای موردی

(۹۷/۱۲/۲۰)

محصولات عکسی و نقشه‌ای موردی در این دستورالعمل شامل ارتوفتوها و نقشه‌های دیجیتال بزرگ‌مقیاس می‌باشند که در چارچوب پروژه‌های پوششی کشور نبوده و در آرشیو سازمان نقشه‌برداری کشور قرار دارند و یا در حال تولید هستند.

از آنجا که اساس تولید ایندکس برای همه این محصولات بسیار شبیه به یکدیگر بوده و از یک منطق مشابه تبعیت می‌کند، برای موارد مشابه، از همین دستورالعمل استفاده شود.

هدف آن است که در کنار هر محصول، فایل ایندکس از نوع Shapefile وجود داشته باشد که با استفاده از آن بتوان به مشخصات عکس، نقشه، ارتوفتو و ... هر نقطه از داخل محدوده طرح دست یافت. از آنجا که اداره تمرکز مدارک فنی- مدیریتی خدمات فنی، از ابتدای سال ۱۳۹۶ اقدام به راه‌اندازی سرویس‌های مکانی محصولات سازمان نموده، وجود این فایل‌های ایندکس و قاعده‌مند بودن ساختار آن‌ها ضروری می‌باشد. مواردی که در این دستورالعمل اشاره می‌گردند از دیدگاه ساخت سرویس مکانی WMS می‌باشند و ممکن است بنا بر سایر نیازها، خروجی‌هایی مازاد بر این موارد نیز اضافه شوند.

برای هر طرح دو فایل موردنیاز است:

- محدوده طرح در فرمت Shapefile با پیشوند Border
- ایندکس شیت‌های تشکیل‌دهنده طرح در فرمت Shapefile با پیشوند Sheets

### الزامات کلی:

- همه خروجی‌ها می‌بایست در قالب یک لایه با فرمت Shapefile بوده و سیستم‌تصویر آن‌ها از نوع GCS\_WGS\_1984 باشد. (چنانچه فایل‌های DGN و KMZ در روند کاری تولید می‌گردند، این دو فایل نیز به همراه Shapefile ها تحویل داده شوند)
- لازم است فیلدهای فایل‌های خروجی دقیقاً مطابق با مندرجات دستورالعمل بوده و طول فیلدها کمتر و یا بیشتر از دستورالعمل مربوطه در فایل‌های خروجی نباشند.
- لازم است مشخصات فیلدها از نظر نوع فیلد، طول فیلد و نام فیلد کاملاً با دستورالعمل مربوطه مطابقت وجود داشته باشد. دقت شود که در مورد نام فیلدها، حتماً رعایت حروف بزرگ و کوچک شود.
- لازم است که استفاده از کاراکترهای "—" و " \_" دقیقاً مطابق با دستورالعمل مربوطه بوده و اشتباهاً از یکی به جای دیگری استفاده نشود.

## خروجی‌های موردنیاز

نقشه‌های موردی ممکن است شامل چندین شیت نقشه با فرمت DGN یا DWG باشند و یا چندین لایه نقشه‌ای در فرمت Shapefile (نقشه‌های GISReady). برای حالت اول لازم است فایل‌های محدوده شیت‌ها و نام آن‌ها را نشان دهد، ولی برای حالت دوم چنین فایل‌ها نیاز نخواهد بود چون اساساً لایه‌هایی که با فرمت Shapefile ذخیره می‌گردند برای تمام محدوده طرح به صورت یکپارچه بوده و شیت بندی نمی‌شوند. چنانچه محصول تولیدی، مجموعه‌ای از نقشه‌ها در قالب DGN/DWG و یا Sheet های ارتوفتو باشند، تعداد دو فایل به فرمت Shapefile موردنیاز می‌باشند، اسامی آن‌ها با پیشوندهای Sheets و Border باشند.

- فایل Sheets حاوی شیت‌ها و نام آن‌ها و دارای سه فیلد با مشخصات زیر می‌باشد:
  - فیلد PROJECT\_COD از نوع Text به طول ۵۰ کاراکتر حاوی شماره پروژه
  - فیلد Sname از نوع Text به طول ۵۰ کاراکتر حاوی اسم شیت‌های محصول
  - فیلد DSN\_NUM از نوع Text به طول ۵۰ کاراکتر حاوی شماره طرح
- فایل Border محدوده طرح را مشخص می‌نماید و دارای دو فیلد با مشخصات زیر می‌باشد:
  - فیلد PROJECT\_COD از نوع Text به طول ۵۰ کاراکتر حاوی شماره پروژه
  - فیلد DSN\_NUM از نوع Text به طول ۵۰ کاراکتر حاوی شماره طرح

همانطور که پیشتر به عرض رسید، چنانچه نقشه‌های تولیدی در فرمت Shapefile (نقشه‌های GISReady) باشند، فقط همان فایل محدوده طرح لازم است، که نام آن را نیز باید با پیشوند Border ایجاد نمود.

- فایل Border محدوده طرح را مشخص می‌نماید و دارای دو فیلد با مشخصات زیر می‌باشد:
  - فیلد PROJECT\_COD از نوع Text به طول ۵۰ کاراکتر حاوی شماره پروژه ، مقادیر مندرج در فیلد PROJECT\_COD از فایل Border باید دارای یک پسوند ” G-“ باشند.
  - فیلد DSN\_NUM از نوع Text به طول ۵۰ کاراکتر حاوی شماره طرح.

اداره تمرکز مدارک فنی، پس از دریافت فایل‌های ایندکس و با توجه به مقادیر مربوط به کد PROJECT\_COD اطلاعات موجود در دیتابیس Access، سایر اقلام اطلاعاتی موردنیاز سرویس‌های مکانی را شناسایی و به فایل‌ها اضافه می‌نماید.