

عنوان مقاله:

توسعه پروسه تناظریابی برداری بر مبنای روابط توپولوژی

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 87 و چهارمین همایش یکسان سازی نامهای جغرافیایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اعظم موسوی ملک - دانشجوی ترم آخر کارشناسی ارشد GIS دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علی اصغر آل شیخ - دانشیار گروه GIS دانشکده نقشهبرداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

جمع آوری داده ها یکی از زمانبرترین و پرهزینه ترین کارهای مربوط به علوم زمینی و علم GIS است . به همین دلیل، نگهداری و مدیریت داده ها اهمیت ویژه ای در اینگونه علوم دارند . یکپارچه سازی مجموعه داده های مختلف با هدف استفاده بهینه از داده های موجود و جلوگیری از دوباره کاری در جمع آوری داده ها و همچنین ب هنگام سازی داده های موجود، فعالیتی است که از چندین سال پیش آغاز شده و روش هایی نیز برای آن پیشنهاد شده است . برای اینکه بتوان عملیات یکپارچه سازی مجموعه داده ها را به نحو احسن انجام داد، نیاز به دانستن ارتباط بین دو مجموعه داده و اطلاعات درون آنهاست . در واقع با یک عملیات تناظریابی مناسب، نحوه و نوع ارتباط داده ها مشخص خواهد شد . در کشور ما در این زمینه خروجی مستند و الگوریتم منسجم و مرسوم وجود ندارد؛ لذا ایجاد یک الگوریتم تناظریابی به منظور یکپارچه سازی داده ها، بهنگام سازی آنها و افزایش دقت هندسی، توصیفی و توپولوژیکی آنها بسیار لازم و ضروری است . هدف در این تحقیق طراحی و توسعه یک سیستم نیمه اتوماتیک جهت انجام تناظریابی بین دو مجموعه داده برداری است . الگوریتم توسعه داده شده، عملکرد مغز انسان را در رویارویی با یک مسأله تناظریابی شبیه سازی می کند . در واقع ایده اصلی الگوریتم ارائه شده از نحوه عملکرد انسان در برخورد با یک مسأله تناظریابی در دنیای واقعی گرفته شده است . نتایج بدست آمده از مقایسه عملکرد الگوریتم طراحی شده با توابع موجود در نرم افزار ArcGIS ، بهبود قابل توجهی را در اجرای پروسه تناظریابی توسط الگوریتم توسعه داده شده نتیجه میدهد .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37038>

