

طراحی و ایجاد پایگاه داده مکان مرجع^۱ برای شبکه آب و فاضلاب

(مطالعه‌ی موردی شهرستان امیدیه)

رنگرن، کاظم

عضو هیئت علمی و مدیر گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه شهید چمران اهواز

E-mail: kazemrangzan@gmail.com ; Tel: ۰۹۱۶۳۱۳۰۷۹۰

بتوندی، الهام

دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS، دانشگاه شهید چمران اهواز

E-mail: e2_batevandy@yahoo.com ; Tel: ۰۶۱۱۵۵۸۶۴۴۰

مرادزاده، محسن

عضو هیئت علمی گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه شهید چمران اهواز

E-mail: moradzadeh_m@scu.ac.ir ; Tel: ۰۹۱۶۹۰۶۷۳۸۹

پویان مهر، پرویز

مدیر اداره آب و فاضلاب شهرستان امیدیه

Tel: ۰۶۵۲۳۲۲۴۴۶۰

معصومی، بهرام

کارشناس اداره آب و فاضلاب شهرستان امیدیه

Tel: ۰۶۵۲۳۲۲۴۴۶۰

چکیده:

در این تحقیق سعی شده است تا یک پایگاه داده مکان مرجع برای داده‌های شبکه آب و فاضلاب شهرستان امیدیه ایجاد گردد. به این منظور ابتدا پایگاه داده‌ای با نام Omidieh.mdb ایجاد گردید، سپس سه دسته داده^۲ درون این پایگاه داده ایجاد شد و کلاس‌های عارضه^۳ مربوط به هر دسته داده به درون آن وارد گردید. در گام بعد با استفاده از کلاس‌های رابطه^۴ سعی شد تا روابطی را که میان کلاس‌های عارضه در جهان واقعی وجود دارد درون ژئودیتابیس مدل گردد. برای یافتن خطاها در داده‌های ورودی و جلوگیری از ویرایش غلط داده‌ها در آینده قوانین توپولوژی^۵ تعریف شد و در مرحله آخر نیز برای شبکه آب و شبکه فاضلاب شبکه هندسی^۶ ایجاد و جریان درون شبکه فاضلاب مدل گشت.

واژگان کلیدی: پایگاه داده مکان مرجع، دسته داده، کلاس عارضه، کلاس رابطه، امیدیه

^۱ - Geodatabase

^۲ - Feature Dataset

^۳ - Feature Class

^۴ - Relationship Class

^۵ - Topology

^۶ - Geometric Network