

## بررسی و پیشنهاد بازنگری فرمت نقشه شبکه های آب و فاضلاب

نویسندگان :

۱- حسین اخگری : معاون بهره برداری شرکت آبفای آذربایجانشرقی [hoakhgari@yahoo.com](mailto:hoakhgari@yahoo.com)

۲- رامین بنایی : مدیر دفتر مطالعات مدیریت مصرف و کاهش آب بدوندرآمد شرکت آبفای آذربایجانشرقی

[r.banei@yahoo.com](mailto:r.banei@yahoo.com)

۳- رحیم رنجبریان : کارشناس تحلیل هدر رفت آب شرکت آبفای آذربایجانشرقی

[yanar\\_1381@yahoo.com](mailto:yanar_1381@yahoo.com)

۴- سبيله اسدی : کارشناس GIS شرکت آبفای آذربایجانشرقی

[shoka1381@yahoo.com](mailto:shoka1381@yahoo.com)

### چکیده

توسعه روز افزون شهری، افزایش سیل آسای اطلاعات و به طبع آن تولید نرم افزارهای گوناگون جهت تهیه ، تحلیل و نگهداری اطلاعات ، لزوم ساماندهی داده‌ها را بیش از پیش ضروری می‌سازد. در این راستا ساماندهی علمی نقشه و داده‌ها یکی از چالش‌های سازمانها و شرکتها می باشد. از طرف دیگر کاربرد و توسعه روزافزون نرم افزارهای جدید و ارتباط گسترده آنها با یکدیگر تحولات جدیدی را در تهیه اسناد و مدارک طلب می کند. امروزه کاربرد نرم افزارهای طراحی و بهره‌برداری در شبکه های آب و فاضلاب از جمله واترجمیز، واتر کد، سورکد و همچنین نرم افزار GIS بسیار گسترده شده است. برای استفاده از نرم افزارهای مذکور و نرم افزارهای مشابه و همچنین ساماندهی نقشه‌ها لازم است فایل کامپوتری آنها (که معمولاً با نرم افزار اتوکد تهیه می شود) با فرمت مشخصی آماده گردد. علیرغم اهمیت موضوع هنوز یک روش و قالب مشخصی برای تهیه نقشه‌ها در شرکت‌های آب و فاضلاب موجود نیست. در مقاله حاضر روش استاندارد برای تهیه نقشه‌های شبکه های آب و فاضلاب ارائه شده است. قالب پیشنهادی نتیجه سالها مطالعه در این زمینه بوده و در شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی به صورت موفق بکار گرفته شده است. در نتیجه استفاده از فرمت پیشنهادی ارتباط بین نقشه‌های تهیه شده و نرم- افزارهای لازم براحتی انجام می‌شود. استفاده از فرمت پیشنهادی نه تنها برای شرکت‌های آب و فاضلاب، بلکه برای دیگر شرکت‌هایی که با نقشه سروکار دارند مفید خواهد بود.

کلمات کلیدی : ساماندهی نقشه ها، بایگانی اطلاعات، AutoCAD ، WaterCAD ،

GIS و ARCMAP ، EPANET،WaterGEMS