

## طراحی و توسعه سامانه جامع مدیریت اطلاعات مبتنی بر وب (سجما) برای مدیریت اطلاعات امور مشترکین آب و فاضلاب

محمدتقی حکمتی فرید<sup>۱</sup>، رامین بنایی<sup>۲</sup>، سیله اسدی<sup>۳</sup>، فاطمه اعتمادی<sup>۴</sup>

۱- کارشناس ریاضی

۲- کارشناس عمران، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مدیریت ساخت

۳- کارشناس عمران- آب

۴- کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی

### چکیده

ظهور شبکه جهانی وب دریچه ای به دنیای جدید باز کرده است. سرویس های وب مکانی، از سیستم اطلاعات جغرافیایی، اجزای برنامه نویسی و شبکه جهانی وب برای ایجاد انواع سرویس ها استفاده می کنند (Sun, Fu, ۲۰۱۰). وب لحظه ای مجموعه ای از تکنولوژی ها و روش هاست که کاربران را قادر می سازد تا اطلاعات را به محض انتشار دریافت کنند. سامانه جامع مدیریت اطلاعات (سجما)، متشکل از فن آوری وب و سیستم اطلاعات جغرافیایی می باشد و به کاربران اجازه دسترسی به داده های مکانی و توصیفی در کمترین زمان با کمترین هزینه بدون محدودیت جغرافیایی مهیا می کند و کاربر می تواند با داشتن یک مرورگر وب بدون نیاز به نصب نرم افزارهای GIS با داده ها کار کرده و تحلیل های مورد نیاز خود را انجام دهد.

در این سامانه بانک اطلاعاتی SQL server و کلیه نرم افزارها اعم از سرویس دهنده، رابط کاربر و... Open source می باشد و تلاش بر این شده تا ابزارهای GIS از حالت تخصصی خارج شده و به سادگی توسط همه کاربران مورد استفاده قرارگیرد در واقع ابزارها به صورت سفارش سازی شده درآمده اند.

**کلمات کلیدی:** ابزارهای وب مینا، سیستم سجما، سیستم اطلاعات جغرافیایی