

عنوان تجربه : استقرار پایگاه سیستم اطلاعات جغرافیایی منابع آب

ارائه دهنده	نام و نام خانوادگی: عبدالرضا کابلی - صالح محمدی	تحصیلات: کارشناسی ارشد
	سازمان: شرکت آب منطقه ای گلستان	سمت: رئیس گروه تلفیق و بیلان دفتر مطالعات
	مدیرعامل: علی نظری	پست الکترونیک: Kaboli1355@gmail.com
	آدرس: گرگان - ابتدای جاده آق قلا - شرکت آب منطقه ای گلستان - دفتر مطالعات پایه منابع آب	
تلفن ثابت: ۰۱۷-۳۲۶۸۸۴۸۸	همراه: ۰۹۱۱۲۷۷۴۴۸۶	نمبر: ۰۱۷-۳۲۶۸۸۴۸۸

چه مسائل ، مشکلات و یا ضرورت‌هایی باعث اقدام شما به این تجربه بوده است؟

با توجه به اهمیت اطلاعات و لایه‌های مکانی در مدیریت بهینه منابع آب، بررسی وضعیت آبخوانها، بررسی وضعیت بارندگی منطقه، بررسی و تحلیل پدیده‌های اقلیمی، تهیه نقشه‌های پهنه بندی و..... در محدوده‌های مطالعاتی، به نظر می‌رسد استفاده از سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی در مدیریت منابع آب امری اجتناب ناپذیری است. گستردگی منابع آب در محدوده وسیع از منطقه سبب شده است لایه‌های مکانی مختلف در ارتباط با موضوعات گوناگون منابع آب تهیه شود، به منظور مدیریت و نگهداری این لایه‌ها و همچنین برای سهل الوصول بودن این اطلاعات مکانی برای کاربران، لازم است بانک اطلاعاتی از لایه‌های مکانی مختلف تهیه شود.

چگونه مسائل را شناسائی و راه حل انتخابی را گزینش نموده اید؟

پراکندگی لایه‌های مکانی سبب می‌شود که دسترسی و ارائه آنها به مخاطبین همواره با کندی انجام شود و فضای زیادی برای ذخیره آنها لازم است به همین منظور ابتدا کلیه آمار و اطلاعات و اسناد موجود در ارتباط با مدیریت و بهره برداری منابع آب استان شناسایی شد و سپس لایه مکانی به همراه جدول اطلاعاتی آنها در محیط نرم افزاری GIS تهیه و در قالب بانک لایه‌های مکانی محور ذخیره گردیدند. در مجموع حدود ۵۸ عنوان لایه در ارتباط منابع آب جمع آوری و در پایگاه اطلاعاتی ثبت گردیده است.

مراحل اجرای این تجربه در سازمان را نام ببرید؟

- ۱- تهیه لایه موقعیت ایستگاههای شبکه سنجش منابع آب سطحی و زیرزمینی
- ۲- تهیه لایه ای نقاط مصرف آب شامل چاه، چشمه، قنات در بخش آبهای زیرزمینی و آبنندان، انهار، موتور پمپ و ایستگاههای پمپاژ آب سطحی
- ۳- تهیه لایه‌های مکانی منابع آب سطحی مانند موقعیت سدها، خطوط هم باران، هم دما، پهنه بندی اقلیمی و ...
- ۴- تهیه لایه‌های مکانی آب زیرزمینی شامل مرز آبخوانها، منحنی هم میزان کمی (هم عمق، هم تراز، افت) و کیفی (هم هدایت الکتریکی، هم کلراید و ...)
- ۵- ذخیره لایه‌ها تهیه شده در قالب یک بانک اطلاعاتی یکپارچه

چه شواهد و نتایجی اثر بخش بودن تجربه شما را تأیید می‌کند. (مثلاً صرفه جویی هزینه، کاهش زمان فرایند و...)

تشکیل پایگاه اطلاعاتی GIS موجب دسترسی سریع به داده‌ها، کاهش هزینه‌ها و افزایش دقت در محاسبات می‌گردد.

آیا برای اجرای این تجربه از مشاوران حقیقی و حقوقی خارج از سازمان خود هم استفاده نموده اید؟ ذکر نمایید. خیر

محدوده زمانی و مکان اجرا:

محدوده زمانی: تشکیل و استقرار این پایگاه اطلاعاتی در سال ۱۳۹۴ انجام شده است.

مکان اجرا: کلیه اطلاعات منابع آب سطحی و زیرزمینی در سطح استان گلستان

چه کسانی مخاطبان اصلی این تجربه هستند و چه آموزه‌هایی برای آنها دارد؟

بخش‌های مختلف شرکت‌های آب منطقه‌ای از جمله معاونتهای حفاظت و بهره برداری، معاونت طرح و توسعه و دفاتر مطالعات پایه شرکت‌های آب منطقه‌ای کشور می‌توانند مخاطبان اصلی این تجربه باشند

تجربه شما نسبت به تجارب مشابه در سازمان‌های دیگر، واجد چه نوآوری و تفاوت‌هایی بوده است که آن را متمایز می‌نماید؟

شماره: ۲۳۱۷/۲۴۲
تاریخ: ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۳
پیوسته: ۰۵

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران
شرکت آب منطقه‌ای گلستان
Golestan Regional Water Co

بسمه تعالی

جناب آقای مهندس راعی
مدیر کل محترم دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران
موضوع: ارسال گزارش پایگاه سیستم اطلاعات جغرافیایی منابع آب استان گلستان
باسلام

احتراماً، به پیوسته یک عدد لوح فشرده حاوی پایگاه سیستم اطلاعات جغرافیایی منابع آب استان گلستان به همراه فایل گزارش تشریحی مربوطه جهت استحضار بحضور تقدیم می‌گردد.

حسن فرازجو
مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب

رونوشت:

- دفتر مطالعات
- گروه تلفیق و بیان جهت اقدام لازم

ردیف	سمت	نام و نام خانوادگی	تاریخ	امضاء
۱	رئیس گروه تلفیق و بیان	عبدالرضا کابلی	۹۴/۱/۳۱	
۲	کارشناس گروه تلفیق و بیان	صالح محمدی	۹۴/۱/۳۱	

کرگان / ابتدای جاده آق قلا / تلفن: ۶۶۲۷۸۶۸ - ۱۷۱ / دورنگار: ۶۶۲۷۸۷۰ - ۱۷۱ - کد پستی: ۳۳۱۶۵ - ۴۹۱۳۹
مندوق پستی: ۸۳۵ WWW.GSRW.IR
Postal: 49139 - 33165 Golestan Regional Water Co. First of Agh ghalla road - GORGAN - IRAN
Tel: +98171-6627868 / Fax: +98171-6627870 P.O.Box: 835