

عنوان تجربه: شناسایی منشاء چشمه کارستی گل رامیان در استان گلستان با استفاده از ایزوتوپ های اکسیژن ۱۸ و دوتریوم		
ارائه دهنده	نام و نام خانوادگی: یعقوب نیک قوجق	تحصیلات: کارشناسی ارشد
	سازمان: آب منطقه ای گلستان	سمت: کارشناس برنامه ریزی و تخصیص منابع آب
	مدیرعامل: مهندس علی نظری	پست الکترونیک: yaghobnick@gmail.com
	آدرس: استان گلستان-گرگان- ابتدای جاده آق قلا-شرکت آب منطقه ای گلستان	
تلفن ثابت: ۰۱۷۳۲۶۲۷۸۴۹	همراه: ۰۹۳۸۵۱۶۶۰۵۴	نمبر: ۰۱۷۳۲۶۲۷۸۸۳

چه مسائل ، مشکلات و یا ضرورت‌هایی باعث اقدام شما به این تجربه بوده است؟  
 چشمه کارستی گل رامیان هم به لحاظ گردشگری یکی از جاذبه های دیدنی استان گلستان محسوب می گردد و هم بخشی از اراضی زراعی پایین دست خود را سیراب می نماید. بررسی منشاء تغذیه این چشمه کارستی از جهت شناخت فرآیندهای زمین ساختی موثر در منطقه و نیز شناخت منابع تامین کننده آب و پیش بینی شرایط آبی جهت برنامه ریزی های مدیریتی ضروری است. در این تجربه با استفاده از مطالعات ایزوتوپی اکسیژن ۱۸ و دوتریوم بعنوان ردیابهای محیطی و بررسی های هیدروژئوشیمیایی نسبت به تعیین منشاء آب این چشمه اقدام گردید.

چگونه مسائل را شناسائی و راه حل انتخابی را گزینش نموده اید؟  
 با توجه به اینکه چشمه گل رامیان از جمله چشمه های کارستی استان می باشد و از آنجا که شناسایی منشاء این چشمه ها دارای پیچیدگی های هیدروژئولوژیکی بسیاری است از این رو با بررسی تجارب مشابه در سطح دنیا، روش استفاده از ایزوتوپ های محیطی اکسیژن ۱۸ و دوتریوم و بررسی های هیدروژئوشیمیایی جهت انجام این تجربه انتخاب گردید.

مراحل اجرای این تجربه در سازمان را نام ببرید؟

- ۱-انجام مطالعات زمین شناسی، هیدرولوژی، هواشناسی محدوده مورد مطالعه( حوضه آبریز زرینگل، حوضه آبریز رامیان)
- ۲- نمونه برداری های ایزوتوپی و هیدروژئوشیمیایی از چشمه و رودخانه های زرینگل و رامیان و آنالیز نمونه ها
- ۳- تجزیه و تحلیل نتایج بررسی های زمین شناسی و نتایج آنالیز نمونه های آب
- ۴- مقایسه ویژگیهای ایزوتوپی آب چشمه گل رامیان با منابع آبی مجاور( رودخانه زرینگل، رودخانه رامیان، آب زیرزمینی)
- ۵- مقایسه ویژگیهای هیدروژئوشیمیایی چشمه گل رامیان با منابع آبی مجاور
- ۶- تفسیر مقایسه ها و تعیین منشاء چشمه کارستی گل رامیان

چه شواهد و نتایجی اثر بخش بودن تجربه شما را تأیید می کند.(مثلا صرفه جویی هزینه، کاهش زمان فرایند و...)  
 مطابقت ویژگیهای ایزوتوپی و هیدروژئوشیمیایی چشمه گل رامیان با رودخانه زرینگل نشاندهنده تغذیه این چشمه از سرشاخه های رودخانه زرینگل می باشد و بررسی گسل ها و سازندهای زمین شناسی محدوده مورد مطالعه نیز با این امر تطابق دارد.

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 مطالعه از سال ۹۳ لغایت ۹۴ بوده و در حوضه آبریز زرینگل استان گلستان انجام شده است.

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

شرکت های آب منطقه ای سراسر کشور - سازمان میراث فرهنگی و گردشگری. این تجربه با مشخص نمودن منشاء چشمه کارستی گل رامیان ضمن کمک به تصمیم گیران بخش مدیریت آب استان نشاندهنده کارایی روش مورد استفاده برای تعیین منشاء سایر چشمه های کارستی در نقاط مختلف کشور می باشد.

در صورت پذیرش این تجربه در کنفرانس مدیریت ، چه کسی آن را ارائه خواهد نمود؟

یعقوب نیک قوجق - کارشناس برنامه ریزی و تخصیص منابع آب شرکت آب منطقه ای گلستان

تجربه شما نسبت به تجارب مشابه در سازمان های دیگر ، واجد چه نوآوری و تفاوت هایی بوده است که آن را متمایز می نماید؟

این تجربه برای نخستین بار در استان گلستان اجرا شده و نوآوری این تجربه در استفاده از روش تعیین منشاء با بکارگیری ایزوتوپ های اکسیژن ۱۸ و دوتریوم می باشد.

مراجعی که قبلاً" این تجربه به آنها ارائه شده است.

قبلاً ارائه نشده است.

سایر توضیحات :

ندارد.