

# دومین همایش ملی افق های نوین در توانمندسازی و توسعه پایدار معماری عمران، گردشگری و محیط زیست شهری و روستایی

۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴



## استخراج آب از منابع زیرزمینی بر اساس مدیریت هزینه

( مطالعه موردی: دشت سیلوانا-زیوه )

عباس دعاگو رزگه<sup>۱\*</sup>، حمید صدیق<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی مراغه. پست الکترونیکی: [WWW.Hamed.d78.hd@Gmail.com](mailto:WWW.Hamed.d78.hd@Gmail.com)

<sup>۲</sup>استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی مراغه. پست الکترونیکی: [WWW.Hamidsadig@yahoo.com](mailto:WWW.Hamidsadig@yahoo.com)

### چکیده

مسئله مهم در توسعه پایدار منابع آب زیرزمینی، مدیریت علمی آن است. براساس گزارش وزارت نیرو در سال ۱۳۸۶، سالانه ۴/۸ میلیارد متر مکعب اضافه برداشت از منابع آب زیرزمینی در سطح کشور وجود دارد. سفره آب زیرزمینی دشت سیلوانا-زیوه که از مناطق مهم کشاورزی استان آذربایجان غربی می باشد، با مشکل کمبود آب زیرزمینی مواجه است. بنابراین مطالعه چگونگی مصرف کارآمد و مدیریت صحیح منابع آب زیرزمینی آن ضروری است. در این نوع مدیریت تا جایی از منابع آبی استفاده می شود که هزینه نهایی با سود نهایی برابر شود. نتایج حاکی از آنست که به دلیل وضعیت بحرانی این دشت، با روند فعلی حدود ۱۲ سال دیگر میتوان از این سفره آب برداشت کرد اما پس از آن سفره زیرزمینی با لایه شور مواجه خواهد شد و قابل بهره برداری نخواهد بود. با اجرای چنین مدیریتی برای دشت سیلوانا-زیوه، میزان استخراج آب در طول زمان از منبع زیرزمینی این منطقه تعیین گردید.

واژه های کلیدی: استخراج آب، دشت سیلوانا-زیوه، منبع آب زیرزمینی، هزینه برداشت، سفره آب زیرزمینی.