



مشخصات و ویژگی های محیط متخلخل و انواع لایه های آبدار و همچنین تشریح انواع آلاینده‌ها در آبخوان ها

محمد رضا رئیسی دهکردی^{۱*}، امیرحسین یگانه مظهر^۱

^{۱*} دانشجوی دکتری، گروه مهندسی عمران، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران
(Mohammadreza.raeisi@srbiau.ac.ir)

(تاریخ دریافت مقاله: ۹۹/۱۰/۱۸، تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۰/۰۲/۱۰)

چکیده

افزایش بی‌رویه جمعیت در سه دهه اخیر، محدودیت منابع آب‌های سطحی و بهره‌برداری بیش از حد سفره‌های زیرزمینی باعث به بار آمدن خسارات جبران ناپذیری از نظر کمی و کیفی به آبخوان‌های کشور شده است. جهت جلوگیری از ادامه افت کمی و کیفی، مدیریت بهره‌برداری و حفاظت از آب‌های زیرزمینی می‌بایست به عنوان یک اصل و پایه در برنامه‌ریزی‌های کشور قرار گیرد. در این تحقیق ابتدا به دنبال مشخص کردن اهمیت موضوع مورد تحقیق و تعیین اهداف مطالعه آب‌های زیرزمینی پرداخته شده، سپس سوالات اساسی این پژوهش مطرح شده و در انتها نگاهی کوتاه به ساختار کلی این پژوهش پرداخته شده است.

کلمات کلیدی

آبخوان ها، محیط های متخلخل، لایه های آبدار، نیترات در آب.



Properties and Characteristics of Porous Media and Types of Aquifers as well as Description of Pollutants in Aquifers

Mohammad Reza Raeisi Dehkordi^{1}, Amir Hossein Yeganeh Mazhar¹*

^{1}Ph.D. Candidate, Department of Civil Engineering, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Teharn, Iran*

(Mohammadreza.raeisi@srbiau.ac.ir).

(Date of received: 07/01/2021, Date of accepted: 30/04/2021)

ABSTRACT

The indiscriminate increase in population in the last three decades, the limitation of surface water resources and the excessive exploitation of underground aquifers have caused irreparable damages to the aquifers in terms of quantity and quality. In order to prevent the continuation of quantitative and qualitative drops, exploitation management and conservation of groundwater should be considered as a principle in the country's planning. In this chapter, first, we seek to determine the importance of the subject and determine the objectives of groundwater study, then the basic questions of this research are discussed and finally a brief look at the overall structure of this research has been discussed.

Keywords:

Aquifers, Porous media, Aquifers, Nitrates in water.