

## ارائه راهکار جدید جهت مقابله با بحران آب با استفاده از ایجاد سدهای زیر زمینی

معصومه ولی‌ئی<sup>۱\*</sup>، علی حسین سهرابی<sup>۲</sup>

۱ و \* - سازمان آموزش و پرورش استان خراسان شمالی، کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی توریسم، خراسان شمالی، ایران.

۲ - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ملایر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، ملایر، ایران.

Sohrabi.alihossein@gmail.com

### چکیده

سدهای زیرزمینی سازه‌هایی هستند که در زیر زمین ساخته می‌شوند و با مسدود کردن جریان طبیعی آب‌های زیرزمینی سبب ایجاد ذخایر آبی در زیر زمین می‌شوند. سدهای زیرزمینی در محل آبراهه‌های خشک و آبراهه‌های فصلی و نه رودخانه‌های دائمی ساخته می‌شوند و به این ترتیب به جای ذخیره‌ی آب در سطح، در زیر زمین آب ذخیره می‌شود که این آب ذخیره شده را می‌توان با لوله‌گذاری و یا حفر چاه پمپاژ نمود. به عبارت دیگر، همان‌گونه که سدهای رو زمینی در تنگه‌های مخصوصی بنا می‌شوند، در زیر خاک و در محل خشکه رودها نیز چنین تنگه‌ای وجود دارد و در واقع سدهای زیر زمینی در چنین محل‌هایی ساخته می‌شوند. برای ساخت سدهای زیر زمینی لایه‌ای به صورت یک کانال برداشته می‌شود و در واقع سد در داخل این کانال تا جایی که به لایه‌ی غیرقابل نفوذ برسد، احداث می‌شود. مهمترین مسئله در احداث سدهای زیرزمینی، مکان‌یابی صحیح آن‌ها می‌باشد. در این مقاله به معرفی سدهای زیرزمینی و همچنین نکاتی در مورد انتخاب مکان‌های مناسب جهت احداث این نوع سازه‌ها ارائه شده است.

**کلمات کلیدی:** بحران آب، سد زیرزمینی، آب زیرزمینی، مکان‌یابی.

**Provide new solutions to deal with the water crisis using  
Creation of underground dams**

Masoumeh Vali ei<sup>\*1</sup>, Ali Hossein Sohrabi<sup>2</sup>

1,\*- North Khorasan Province Department of Education, MA in geography and planning, tourism,  
North Khorasan, Iran.

2- Young Researchers and Elite Club, Malayer Branch, Islamic Azad University, Malayer, Iran.  
*Sohrabi.alihossein@gmail.com*

**Abstract**

Dams, underground structures that are built underground, and by blocking the natural flow of groundwater caused water reserves are underground. Underground dams in the dry channels and waterways seasonal and permanent rivers are not, so instead of storing surface water, underground water stored in the water can be stored or drilling Intubation pumping out. In other words, as the dams are built above ground in a special straits, in the soil and in the dry river gorge there also and the dams are built underground in such a place. For the construction of underground dams as a channel layer is removed and the dam within the channel until they reach impermeable layer, the main way the dams will be built underground, locating them is correct . In this article, underground dams, as well as tips on selecting a suitable location for the construction of such structures is proposed.

**Keywords:** water crisis, subsurface dams, groundwater, location.