



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم سیستماتلاعات جغرافیای (GIS) برای

مشخص کردن اماکن آینده برای ذخیره سازی انرژی هیدروژنی پمپاژ شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Geographic information system algorithms to locate
prospective sites for pumped hydro energy storage



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل

با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5.4. Identified turkey's nest sites

As stated in Section 4.3, the maximum dam wall height of a TN site, $H_{dam,max}$, and the required earthwork to build it, V_{dam} , are heavily influenced by the topography of that site. Fig. 12 illustrates the distributions of V_{dam} and $H_{dam,max}$ within the promising regions (head > 300 m) and Fig. 13 shows their relationships with the standard deviation $E_{res,std}$ and range $E_{res,mg}$ of elevation as well as the average slope $S_{res,avg}$ in degrees. In this study, a maximum dam wall height of 20 m and a maximum excavation volume of 600 ML are used to highlight the optimal TN sites as illustrated in Fig. 12, which represents 0.2% and 7.8% percentiles respectively. In addition, the thresholds of $H_{dam,max}$ and V_{dam} can be specified by users as search criteria.

Finally, 22 TN sites were identified with a total area of 110 ha and a volume of 22 GL by applying the search criteria listed in Table 2. At some locations, the sites identified by the two different algorithms may have overlapping sections and in this case, the W/R ratio is once again applied to decide the most promising sites with larger storage capacity while less required earthwork. A final set of the TN sites is included in Appendix B.

۵,۴ مناطق شناسایی تورکینست

همانگونه که در بخش ۴.۳ بیان شد، حداکثر ارتفاع دیواره سد TN یک منطقه، $H_{dam,max}$ و خاکریزی مورد نیاز برای ساخت آن، V_{dam} ، به شدت تحت تاثیر توپوگرافی آن منطقه است. شکل ۱۲ توزیع V_{dam} و $H_{dam,max}$ در مناطق محتمل (ارتفاع ریزش < ۳۰۰ متر) و شکل ۱۳ روابط آنها را با انحراف استاندارد $E_{res,std}$ و دامنه ارتفاع $E_{res,mg}$ و همچنین شیب متوسط $S_{res,avg}$ را با درجات نشان می دهد. در این مطالعه حداکثر ارتفاع دیواره سد ۲۰ متر و حداکثر حجم حفاری ۶۰۰ میلی لیتر برای برجسته کردن مناطق بهینه TN به صورت نشان داده شده در شکل ۱۲ استفاده می شود که به ترتیب ۰,۲ درصد و ۷,۸ درصد را نشان می دهد. علاوه بر این، آستانه $H_{dam,max}$ و V_{dam} می تواند به عنوان معیارهای جستجو توسط کاربران مشخص شود. سرانجام، ۲۲ منطقه TN با کل مساحت ۱۱۰ هکتار و حجم ۲۲ گیگالیترا با استفاده از معیارهای جستجو که در جدول ۲ آمده است، شناسایی. در برخی از نقاط، این مکان ها توسط دو الگوریتم مختلف شناسایی شده اند که ممکن است بخش های همپوشانی داشته باشد و در این حالت، نسبت W/R هنگامی برای تصمیم گیری در بیشتر مناطق محتمل با ظرفیت ذخیره سازی بیشتر اعمال می شود، خاکریزی کمتری مورد نیاز باشد. مجموعه ای نهایی از مناطق TN در ضمیمه B گنجانده شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.