

## بررسی هیدروژئولوژی و تغذیه مصنوعی دشت لادیز-استان س و ب

محمد جواد جاودان<sup>۱\*</sup>، جواد شهرکی  
javadmjj@yahoo.com

### چکیده

دشت لادیز در فاصله ۸۰ کیلومتری جنوب شرق زاهدان و در نزدیکی مرز ایران و پاکستان قرار گرفته است و با توجه بدلیل کاهش بارندگی در سالهای اخیر در کشور، به ویژه در استان هایی که در مناطق گرم و خشک قرار دارند با مشکل کمبود آب و کاهش ذخایر آب زیر زمینی مواجه شده اند و بیلان آبی در بسیاری از آبخوانهای موجود در منطقه منفی شده و این امر ضرورت بررسی و انجام مطالعات تغذیه مصنوعی و جلوگیری از مواجه شدن با مشکلات کم آبی را آشکار می سازد. در نتیجه جهت ایجاد بستر لازم برای نفوذ بیشتر آب در سفره های زیرزمینی، با در نظر گرفتن عواملی چون میزان کیفیت و آب موجود، بررسی ساختارهای زمین شناسی منطقه، با توجه به باران های به میزان کم ولی با شدت زیاد و ایجاد سیلاب های با سرعت زیاد که مانع از جذب آب و تغذیه آبخوان های منطقه می شود، امکانات و محدودیت های موجود برای افزایش میزان آب ذخیره شده در آبخوان های این منطقه مورد بررسی قرار گرفته است علاوه بر این، مناطق متفاوت محدوده مطالعاتی نیز از نظر میزان شوری و همینطور کیفیت آب برای کشاورزی و میزان هدایت الکتریکی EC و میزان PH مورد بررسی قرار گرفته است در انتها با توجه به جنس توالیهای سنگی موجود در منطقه و میزان بارندگی راههای افزایش میزان نفوذ آب و استفاده بهینه از نزولات جوی و آب های سطحی موجود مورد بررسی قرار گرفته است تا راه کار مناسبی برای مهار آب در طول مسیر و قبل از خارج شدن دشت ارائه گردد با توجه به موارد فوق و شرایط اقلیمی منطقه استفاده از طرح تغذیه مصنوعی امری اجتناب ناپذیر می باشد.

## Investigation of Ladiz plain artificial recharge, province of Sistan and Baluchestan

### Abstract:

Ladiz plain located about 80km southeast of Zahedan city, near the border of Iran and Pakistan. In recent years, Iran specially located in warm and arid areas, encountered with drown down in water table, decreasing ground water resources and water balance in many reservoirs. This appears necessity of artificial recharge and prevention of encountering with droughty problems. As a result presents existence methods for increasing water permeability in ground water with elements such as quality and existed water geological structures facilities- according to low but hard rain and floods with high speed that prevents water absorption and charge of reservoir- also considers facilities and limitations for increasing the amount of storing water in this area. Further more different places of the studied areas in view of salinity and quality of water for agricultural activities and amount of EC and PH are considered. Finally according to the characteristic of rock successions and raining level, the way of increasing water permeability and optimal using of meteoric waters and existed surface water are considered to present useful ways to control the water in length of the trends before getting out of the plain. According to the above and climatologically conditions of area, using of artificial recharge of ground water is avoidable.