



دانشکده علوم
گروه زمین‌شناسی

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد زمین‌شناسی زیست‌محیطی

ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی آبخوان دشت اردبیل براساس شاخص IRWQI در طول یک فصل
خشک با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

پژوهش و نگارش:
شهاب مرادی دیرماندریک

استادان راهنما:
دکتر حسین پیرخراطی
دکتر فرخ اسدزاده

استاد مشاور:
دکتر علی آریان‌فر

تابستان ۱۳۹۵

شماره ۲۰-۲۰۰

«حق چاپ و تکثیر مطالب این پایان‌نامه برای دانشگاه ارومیه محفوظ می‌باشد»