

## چکیده

ژئومورفولوژی از مهمترین مباحث علم مهندسی رودخانه است که بیان شکل هندسی، فرم بستر، پروفیل طولی آبراهه، مقاطع عرضی، تغییر شکل ها و تغییر مکان رودخانه در طول زمان می پردازد. بررسی مسیر الگوی هندسی رودخانه ها به منظور کسب شناخت دقیق و بررسی معضلات و مخاطرات احتمالی در جهت حفظ و بهره برداری بهینه از منابع طبیعی ضروری می باشد و جزء اولویت های مطالعات ژئومورفولوژی است. در راستای این ضرورت هدف از این تحقیق نیز بررسی اشکال و فرایندهای ژئومورفولوژیک در حوضه آبریز رودخانه خالکایی (ماسال) است. این رودخانه که از ارتفاعات شاه معلم منشا می گیرد به واسطه دارا بودن شرایط مساعد گردشگری و کشاورزی از اهمیت بسزایی برخوردار است. در این پژوهش که به روش توصیفی-تحلیلی انجام شده است. پس از مشاهده های حضوری، مصاحبه، تهیه نقشه های مختلف و استخراج آمارهای موجود در حوضه، نتایج نشان داد که این رودخانه در مسیر خود انواع مختلفی از اشکال ژئومورفولوژیک از جمله آبشارها، تندآب، چالاب، موانع میان کانالی، دشت های سیلابی و . . . را دارا است. برخی از این اشکال در اثر دخالت های انسانی تشدید شده و بستر را برای رخداد مخاطرات محطی فراهم آورده است.

**واژگان کلیدی:** ژئومورفولوژی، رودخانه، حوضه آبریز، خالکایی