سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** روش های ریاضی ارزیابی گالی

محل انتشار: فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر), دوره 18, شماره 70 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان: محمد حسین رامشت – دانشیار گروه جغرافیا، دانشگاه اصفهان

ليلا گرجى – كارشناس ارشد ژئومرفولوژى، دانشگاه آزاد نجف آباد

مژگان انتظاری – دکتری ژئومرفولوژی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

بیش از نیم قرن است که فنآوری پیش بینی و مدل سازی فرسایش خاک به عنوان ابزار ارزشمندی در طراحی حفاظتی، طرح های مهندسی و توسعه تحقیقات به کار برده می شود. این فنآوری در بردارنده معادلات ریاضی است که تخمین هایی از متغیرهای وابسته فرسایش (تلفات خاک، تولید و نشست رسوب) را به صورت تابعی از متغیرهای مستقل (چهار فاکتور اصلی، اقلیم، خاک، توپوگرافی ونوع کاربری) محاسبه می کنند. پارامترها در این معادلات مشتمل بر نماها و ضرایبی هستند که مقادیر ارزشی متغیرهای مستقل را به عنوان بخشی از محاسبات ریاضی تعیین یا اصلاح می کنند که برخی از آنها مقادیر تجربی هستند که براساس داده های پایه تهیه شده اند و برخی دیگر دارای تعاریف فیزیکی مرتبط با فرایندهای فرسایش می باشند. نمادهای ریاضی و توالی منطقی از دیگر ویژگی های مدل های ریاضی هستند. که براساس داده های پایه تهیه شده اند و برخی دیگر دارای تعاریف فیزیکی مرتبط با فرایندهای فرسایش می باشند. نمادهای ریاضی و توالی منطقی از دیگر ویژگی های مدل های ریاضی هستند. که براساس داده های ریاضی فرسایش شامل مدل های مشتق از رگرسیون، مدل های شاخص های و مدل های فرایند می باشند. در مورد فرسایش خان ی علاوه بر روش های تجربی، چندین مدل ریاضی نیز ارائه شده است که در همه آنها قانون بقاء جرم یا معادله پیوستگی به عنوان معادله کنترل کننده می باشد. این معا ها عبارتند از: مدل دینامیک و استاتیک، مدل qeew، مدل مای ریاضی نیز ارائه شده است که در همه آنها قانون بقاء جرم یا معادله پیوستگی به عنوان معادله کنترل کننده می باشد. این مدل ها عبارتند از: مدل دینامیک و استاتیک، مدل qeew، مدل محانی مدل ریاضی نیز ارائه شده است که در همه آنها قانون بقاء جرم یا معادله پیوستگی به عنوان معادله کنترل کننده می باشد. این مدل ها عبارتند از: مدل دینامیک و استاتیک، مدل qeew، مدل معانی مدل های ریانه شده است که در همه آنها قانون بقاء جرم یا معادله پیوستگی به عنوان معادله کنترل کننده می باشد. این مدل های عبارتند از مدل های عوان مدل qeew، مدل معان مدل ریاضی شده است که هربوط به نوع خاصی از گالی بوده و در شراط خاصی کاربرد دارد. بی تردید مدل های معرفی شده در این مقاله را نمی توان مدل های عرف و فاقد نارسائی های احتمالی دانست. بنابراین پیشنهای می شری ساسی، ژئومورفولوژی و... مدل مناسب برای ارزیای فرسایش خندقی (گالی) در هر منطقه

> کلمات کلیدی: فرسایش خاک, مدل سازی ریاضی, فرسایش خندقی, فرسایش آبی, ارزیابی گالی

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1204591

