

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر اندازه شبکه سلولی در استخراج پارامترهای هیدرولوژیکی از مدل ارتفاعی (DEM) رقومی زمین

محل انتشار:

اولین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

باقر قرمزچشمه - کارشناس پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

بهرام تقفیان - عضو هیئت علمی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

محمد جواد پورآغنیایی - کارشناس بخش منابع آب، شرکت مهندسی مشاور قدس نیرو

خلاصه مقاله:

مطالعات فیزیوگرافی و مورفومتری حوزه های آبخیزمبنای مطالعات هیدرولوژی را تشکیل می دهد. در سالهای اخیر این بخش از مطالعات با استفاده از قابلیت های سیستم های اطلاعات جغرافیائی (GIS) انجام می گیرد. برای استخراج پارامترهای هیدروژئومورفولوژیک از جمله جهت جریان، جریان تجمعی و شبکه رودخانه ها توسط GIS خطوط تراز توپوگرافی به صورت برداری (Vector) رقومی می شود و سپس در قالب یک مدل سلولی (Raster) درونیابی انجام شده و به استخراج مدل ارتفاعی رقومی (DEM) مبادرت می گردد. میزان دقت DEM برآوردهای بعدی مبتنی بر DEM در گرو دقت و انتخاب مراحل انجام این بخش می باشد. یکی از عوامل مهم در تهیه DEM انتخاب اندازه سلول مناسب است. در این تحقیق تاثیر اندازه سلول در استخراج پارامترهای هیدرومورفولوژیک بررسی میشود و اندازه سلول مناسب معرفی میگردد. برای این منظور یک حوزه دشتی کوهستانی که طیف وسیع شیب را پوشش میدهد، انتخاب و خطوط توپوگرافی از نقشه با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ رقومی گردید

کلمات کلیدی:

شبکه سلولی، مدل رقومی ارتفاعی، پارامترهای هیدروژئومورفولوژیک، گودالهای رقومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/66374>

