



ارزیابی هیدروگراف واحد لحظه‌ای ژئومورفولوژیکی (GIUH) بر مبنای روش ناش در حوضه بدون آمار بارندگی شور اندیکا

علی حسن نژاد (دانشجو کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان)

Email: ali.hasannejad@yahoo.com

تورج سبزواری

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

مجید عباسی زاده

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

چکیده

در این تحقیق تلاش شده تا با استفاده از مفهوم هیدروگراف واحد لحظه‌ای ژئومورفولوژیکی (GIUH) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، واکنش هیدروولوژیکی حوضه شبیه سازی شود. در این روش هیدروگراف واحد لحظه‌ای ژئومورفولوژیکی بر اساس خصوصیات ژئومورفولوژیکی حوضه استخراج شده و با روش هیدروگراف واحد لحظه‌ای ناش شکل کامل آن تهیه می‌شود. مدل ناش واکنش بارش-رواناب حوضه را با استفاده از تابع احتمال گاما و دو پارامتر شکل و مقیاس برآورد می‌نماید. هیدروگراف مشتق شده مدل با داده‌های مشاهده شده در حوضه شور اندیکا در استان خوزستان مقایسه گردید. شکل هیدروگراف به دو روش کمی و کیفی مورد بررسی واقع شد و نتایج ارزیابی نشان می‌دهد که در بیشتر وقایع مدل برآوردی نسبتاً بیشتر از مقادیر مشاهده شده ارائه می‌دهد

کلمات کلیدی

مدل GIUH-NASH، هیدروگراف واحد لحظه‌ای ژئومورفولوژیکی، GIS.