

ملخص

الأمطار المسجلة في العقد الماضي في المناطق الجافة تسببت في فيضانات خطيرة ، ان تغير المناخ الى جانب الأنشطة البشرية المعاصرة ساهمت في تفاقم الجريان السطحي، مما تسبب في خسائر بشرية وأضرار مادية كبيرة. المناطق الجافة في الجنوب الجزائري تتميز بقلّة المعلومات المتعلقة بالقياسات الخاصة بالتدفق لتحديد كمية الظاهرة. وفي هذا السياق المحدد ، استنادا إلى معلومات متفرقة سنقوم بالاقتراب من الظاهرة لقياسها عن طريق نمذجة مناسبة .

يتم استخدام هذا العمل لتحديد الخطر من الفيضانات عن طريق النمذجة الهيدرولوجية من خلال تطبيقها على الحوض المتدفق لواد الدفة الذي يجتاز مدينة البيض و ذلك استنادا على تركيب منحنيات الشدة- المدة -التواتر .تم انجاز تلك المنحنيات باستخدام مجموعتين من المعطيات: السلسلة ذات القيم السنوية الكبرى، و سلسلة القيم الأكبر من العتبة بعد احتساب كمية الأمطار من اجل احتمالات محددة، اضافة للدراسة المورفولوجية للحوض .تحويل المطر إلى تدفق على مستوى منفذ الحوض المتدفق تتم على مرحلتين. الأولى تتمثل في تكوين السيلان، و الثانية نقل هذا السيلان عبر الحوض المتدفق ، عدم توفر القياسات المتعلقة الخاصة بالتدفق قادتنا للبحث على نماذج لا تحتاج إلى ضبط ، اعتمد النموذج SCS-CN في حساب دالة التكوين، اما النموذجين SCS Unit hydrograph , Clark Unit hydrograph في حساب دالة التحويل . بحيث يكون التقدير الثاني من خلال طريقة المنحنيات متساوية الزمن ، هذه الأخيرة تسمح بإنشاء منحنيات الصرف المائي لمختلف التواترات .يتطلب تطبيقها ثلاثة عوامل هامة تتمثل في الاس المناخي ، القيم اليومية الكبرى والعجز.

الكلمات الدالة:

الفيضانات، الحوض المتدفق، واد الدفة، النمذجة "مطر- تدفق"، المنحنيات(المدة-الشدة-التواتر)، خلال طريقة المنحنيات متساوية الزمن، SCS Unit hydrograph, Clark Unit hydrograph, SCS-CN .