



## Published Researches الأبحاث المنشورة



Title عنوان البحث	اختيار العمق الأمثل لتموضع ريش تقويم الجريان تحت مدخل قناة التصريف المنحنية لتحسين الأداء الهيدروليكي للقناة ووضع العلاقة الهندسية الناظمة لذلك (عنفة كابلان سد الفرات) <b>Choosing the Optimal Depth for the Placement of the Flow Directing Blades under the Entrance of the Draft Tube to Improve the Hydraulic Performance and in order to Get Geometric Equation</b> <b>Kaplan Turbine Euphrates Dam</b>
Author الناشر	م الحسن مطيع عيود د غسان زيدان د حمزة مكارم
Source Title اسم المجلة	مجلة جامعة دمشق
ISSN	ISSN 1999-7302      ISSN 2789-6854 (online)
Q	
Link رابط البحث من موقع المجلة	
Abstract خلاصة	تتشغل معظم مراكز الأبحاث بتطوير منظومات توليد الطاقة النظيفة والتي تعتبر طاقة المياه من أبرزها خاصة في مجال العنفات المائية التي تعتبر أفضلية التصريف المنحنية أحد أهم أجزاءها. تتنوع أشكال وتقنيات تطوير قناة التصريف بالاعتماد على تعديل المجرى المائي بما يحقق استرجاع أكبر للطاقة الضائعة وتعتبر ريش تقويم الجريان من أهم هذه التقنيات لما لها من دور كبير في تخفيف الاضطرابات وكسر الدوامات الإعصارية التي من شأنها زيادة الفوائد وخفض المردود لذا تم العمل في هذا البحث على تحديد التموضع الأمثل لريش تقويم الجريان ضمن القناة وصولاً للعلاقة الهندسية الناظمة وربطها مع البعد المرجعي الأساسي في أفضلية التصريف وهو قطر الدولاب العامل وذلك من خلال إجراء عدة تجارب معتمدين في ذلك على تقنيات المحاكاة الحاسوبية وبرنامج .ANSYS FLUENT