



Published Researches الأبحاث المنشورة



Title عنوان البحث	تأثير ريش تقويم الجريان على الأداء الهيدروليكي لقناة التصريف في عنفة كابلان (سد الفرات) Effect of Flow Directing Blades on the Hydraulic Performance of the Draft Tube of a Kaplan Turbine (Euphrates Dam)
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	<p>تسعى معظم الأبحاث والدراسات لتطوير منظومات توليد الطاقة النظيفة، خاصة في مجال العنفات المائية التي تستخدم أفنية تصريف منحنية الشكل.</p> <p>تتنوع أشكال وخصائص أفنية التصريف وتعتبر القناة المنحنية ذات الكوع أهمها نظراً لدورها الكبير في رفع كفاءة التوربين المائي، من خلال أجزائها الرئيسية الثلاث وهي ناشرة الدخول وكوع الامتصاص وناشرة الخروج.</p> <p>تعتبر الدوامة الإعصارية المتشكلة في مدخل القناة من أكثر العوامل التي تؤثر سلباً على مردودها، لذلك تم العمل في هذا البحث على عرض العوامل المؤثرة في الأداء الهيدروليكي لقناة التصريف وطرق رفعها من خلال الاستعانة بكاسر الدوامات الذي يقوم بتخفيف الفواقد والاضطراب الناتج عن الدوامات الإعصارية بالإضافة إلى محاكاة ذلك حاسوبياً باستخدام برنامج Ansys fluent</p>