



Published Researches الأبحاث المنشورة



Title عنوان البحث	رفع الأداء الهيدروليكي لقناة التصريف في عنفة كابلان (سد الفرات) Raising the hydraulic performance of the draft tube in Kaplan's turbine (Euphrates Dam)
Author الناشر	م الحسن مطيع عيود د غسان زيدان د. حمزة مكارم
Source Title اسم المجلة	مجلة جامعة دمشق
ISSN	
Q	
Link رابط البحث من موقع المجلة	https://journal.damascusuniversity.edu.sy/index.php/engj/article/view/2038
Abstract خلاصة	<p>لا يزال البحث جارياً لتطوير منظومات توليد الطاقة النظيفة، خاصةً في مجال أفتية تصريف العنفات المائية التي تعتبر من أهم الأجزاء المستخدمة في رفع كفاءة العنفات وتوليدها للكهرباء. تتنوع أشكال أفتية التصريف ما بين القناة المخروطية والمستقيمة والمنحنية، وهذه الأخيرة تعتبر الأهم لدورها الكبير في رفع كفاءة التوربين المائي.</p> <p>تتكون قناة التصريف المنحنية من ثلاثة أجزاء رئيسية هي ناشرة الدخول وكوع الامتصاص وناشرة الخروج.</p> <p>يتعلق مردود هذه القناة بسرعة الجريان عند الدخول والخروج بالإضافة لفوائد الجريان الحاصلة عبر القناة ومن خلال الدوامة الإعصارية المتشكلة في مدخلها وعند الكوع.</p> <p>لذلك تم العمل في هذا البحث على عرض العوامل المؤثرة في الأداء الهيدروليكي لهذه القناة وطرق رفعها بالإضافة إلى محاكاتها حاسوبياً باستخدام برنامج Ansys fluent.</p>