

ملخص :

- . حساب فقدان الطاقة جد مهم في شبكات المياه خاصة من أجل اختيار مضخات ومواقع خزانات المياه الصالحة للشرب .
 - . وبهدف تسهيل جاءت هذه الدراسة من أجل تقديم صيغ ومنحنيات جديدة لحساب فقدان الطاقة في قنوات تحت الضغط .
 - . وتعطي فرق نسبي أقصاه 1% مقارنة بالنتائج المتحصل عليها انطلاقا من صيغة كلوبروك من أجل خشونة المطلقة .
- $K = 2 \text{ مم}$ ، $K = 1 \text{ مم}$ ، $K = 0.1 \text{ مم}$.
- هذه الصيغ مرتكزة على نظريات وبعض الاختبارات العملية.