

ملخص:

السيلا نات الانتقالية المضغوطة الناتجة عن تغيرات النظام الأولي الدائم تؤدي غالبا إلى نتائج وخيمة بالنسبة للسير الجيد للتجهيزات الهيدروليكية، كما ينتج عنها انفجار الأنابيب وقد تؤدي أحيانا إلى خسائر بشرية، لذلك من الضروري الاهتمام بدراسة هذه الظواهر الانتقالية. من أجل التقليل من هذه الآثار، تهدف دراستنا إلى المقارنة بين مختلف الطرق الرقمية التي تسمح بحل المعادلات التي تخضع لها الظاهرة الانتقالية. هذه المقارنة ستبين لنا الطريقة المثلى لحساب النظام الانتقالي بأقل نسبة من الأخطاء، مما سيسمح لنا بتحديد الأماكن الأكثر تعرضا للخطورة و من ثم يمكننا ترقب الأجهزة الوقائية المناسبة.

الرئيسية الكلمات:

السيلا نات الانتقالية، الطرق الرقمية، دراسة المقارنة، حساب الأخطاء