

إن الهدف الرئيسي من هذه الرسالة هو دراسة تأثير تغيير الضغط الخارجى داخل خط أنابيب الغاز على خصائص التدفق بإستخدام برنامج أنسيز . تمت مقارنة النتائج التى تم الحصول عليها بنتائج الموقع الفعلية من خط أنابيب غاز إيران و وجد توافق جيد من حيث السرعة ، الكثافة و درجة الحرارة .

لقد تم تطبيق الدراسة على أربع حالات مختلفة فى ضغط الخروج للغاز . و أظهرت الدراسة التحليلية أنه يوجد علاقة كبيرة بين ضغط الخروج و درجة حرارة الدخول و الكثافة مع معدل التدفق الداخلى فى خط أنابيب الغاز .