

لقد أصبحت الأنابيب المعدنية المملوءة بالخرسانة احد العناصر الانشائية الاساسيه واسعه الاستخدام خاصه في المنشآت العاليه باستخدام قطاعات رفيهه. لذا تهدف هذه الرساله الى دراسة سلوك الأنبعاك الجانبي للأنابيب المعدنية المملوءة بالخرسانة تحت تأثير عزوم الأنحناء و الحمل الحورى. و تمت هذه الدراسه عن طريق عمل نموذج باستخدام عناصر غير خطيه باستخدام برنامج ANSYS 14 , و قد تم التحرى من النموذج عن طريق مقارنه النتائج بالنتائج الموجوده فى الابحاث السابقه. و كذلك دراسه اهم العوامل المؤثره على السلوك الانبعاجى و الذى كان اكثرها تأثيرا هو شكل قطاع العمود. تم عمل مقارنه بين اكواد التصميم الاوربى و المصرى مع نظيرتها من نتائج النموذج. مع استخلاص بعض التوصيات والاقتراحات التى يمكن تقديمها للكود المصرى.