

تم استخدام أدوات عديدة مثل MATLAB. قمنا بمحاكاة نظام اهتزاز بسيط يتكوّن من كتلة ونابض ومخمّد باستخدام بيئة  
لحل معادلة الحركة في الزمن، أظهرت النتائج أن التردد الطبيعي للنظام يتأثر بشكل مباشر بمعاملات الكتلة والزنبرك، ODE45  
بينما يؤثر التخميد بشكل أساسي على سعة الاهتزازات واستقرار النظام. بالرغم من أن النموذج المستخدم كان خطياً وبسيطاً،  
ويمكن مستقبلاً تطوير النموذج ليشمل أنظمة غير خطية