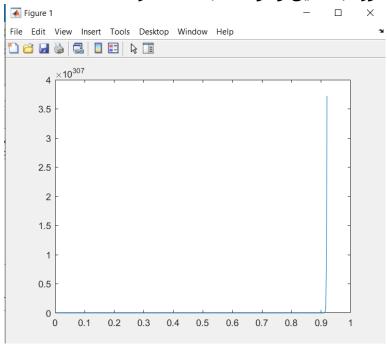
LEVITATION BALL_PART 3

MODELING



در گزارش قبل دیدیم که پاسخ سیستم به ورودی پله ناپایدار بوده و احتمالا این مورد به دلیل وجود قطب سمت راست است.



از دستور zpk در متلب استفاده میکنیم:

zpk(system)

ans =

-3.0545e-11 s ------(s-2.015e-06) (s+2.015e-06) (s+810.8)

Continuous-time zero/pole/gain model.

همان طور که انتظار میرفت یک قطب سمت راست (06-2.015e) و یک قطب بسیار نزدیک به مبدا در (06-2.015e) وجود داشت که موجب ناپایداری سیستم شده بود.

