بِسْمِ اللهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



18.4-18.8

موضوع تحقیق: چرا وقتی سطری کامل صفر میشود در روش راث هرویتز مشتق میگیریم؟

s.rostami2@email.kntu.ac.ir تهیه کننده: شهروز رستمی

استاد درس: دكتر حميدرضا تقىراد

در صورت صفر بودن کامل یک سطر از معادلهٔ سطر قبلی استفاده می کنیم. ریشههای معادلهٔ کمکی محل دقیق ریشههای مزدوج مختلط را تعیین می کنند و اگر ریشه تکراری روی محور موهومی وجود داشته باشد، سیستم ناپایدار است که باید از معادلهٔ کمکی مشتق بگیریم و علت این امر هم قضیهٔ رول می باشد که اگر f' یک ریشه نداشته باشد قطعا و به طور حتم تابع f، یک و تنها یک ریشه روی این محور خواهد داشت.