

## عنوان مقاله:

حل عددی معادله دیفرانسیل به روش اولر و رانگ کوتاه با زبان ++C

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مکانیک، برق، مهندسی هوافضا و علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسنده:

پوریا هژبری خانقاه - کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در این مقاله قصد داریم یک معادله دیفرانسیل شبه معمولی را با استفاده از روش های عددی اولر رو به جلو و رانگ کوتاه مرتبه دو و چهار حل کنیم که این کار را به کمک زبان برنامه نویسی ++C انجام خواهیم داد، سپس نرم خطای مرتبه دو و بینهایت را نیز برای استپ های زمانی مختلف و روش های گسسته سازی مختلف حساب کرده و آن ها را مقایسه خواهیم کرد.

## کلمات کلیدی:

حل عددی، اولر رو به جلو، رانگ کوتاه، نرم خطا، معادله دیفرانسیل شبه معمولی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1359271>

