

عنوان مقاله:

حل عددی معادل فالکنر، اسکن برای جریان های مختلف سیالات

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الیاس رستمی - مدرس گروه مکانیک دانشکده فنی و حرفه ای علامه حسن زاده آملی

علیرضا قلی پور - مدیر گروه مکانیک دانشکده فنی و حرفه ای علامه حسن زاده آملی

قربان قاسمی - مدرس و عضو کادر آموزشی دانشکده فنی و حرفه ای علامه حسن زاده آملی

ایمان هادی زاده نشلی - مدرس گروه مکانیک دانشکده فنی و حرفه ای علامه حسن زاده آملی

خلاصه مقاله:

هدف از این گزارش تخمین خصوصیات مسائلی مرزی به وسیله معادله شناخته شده ی فالکنر- اسکن (Falkner-Skan) می باشد معادله فالکنر- اسکن یک معادله دیفرانسیل معمولی غیرخطی مرتبه سوم می باشد که به صورت عددی با استفاده از نرم افزار متلب (Matlab Software) از متد رانگ کوتای مرتبه چهارم (Runge-Kutta 4th) با روش شوتینگ (shooting techniques) حل شده است. در این پژوهش معادله فالکنر- اسکن برای مقادیر مختلف β حل شده است و نتایج به دست آمده با یکدیگر مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

معادله فالکنر، اسکن، جریان های گوشه فالکنر، اسکن، حل عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1135864>

