



**زیربرنامه:**

Write\_ShochTubeResults

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مرتضی نامور | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 10/2/1397 | |
| **شناسه سند** | **MC2F002F2** | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90** | |

1. وظایف

این زیربرنامه نتایج بدست آمده از حل جریان در لوله شوک[[1]](#footnote-1) را در فایلی به نام ShockTubeResults.Plt چاپ می‌کند.

1. توضیحات و تئوری

بدون توضیح.

1. بخش‌های زیربرنامه

در این قسمت، توضیح تمامی بخش‌های زیربرنامه، مطابق شماره‌گذاری انجام شده در متن برنامه کامپیوتری ارائه شده است.

1. باز کردن فایل

در این بخش فایلی که قرار است نتایج در آن چاپ شود در خروجی با نام ShockTubeResults.Plt ایجاد می‌شود.

1. تعیین عناوین فایل

بدون توضیح.

1. چاپ نتایج

در این بخش با انجام یک حلقه تکرار روی المان‌های شبکه، به ترتیب مقادیر مرکز المان، چگالی، سرعت، انرژی و فشار در خروجی چاپ می‌شوند.

1. Shock tube [↑](#footnote-ref-1)