



**زیربرنامه:**

Write\_2DMeshSU2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | آرمین مسلمی پاک |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | آرمین مسلمی پاک | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 01/09/1396 | |
| **شناسه سند** |  | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90/95** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه اطلاعات مربوط به شبکه­ی ورودی با فرمت \*.SU2 در خروجی­های مطلوب ذخیره­سازی می­شود. خروجی اول یک فایل متنی به نام 2DMeshC.Txt می­باشد. این فایل حاوی اطلاعات مربوط به شبکه با ساختار سلول محور می­باشد. خروجی دوم یک فایل ترسیمی با استفاده از نرم­افزار Tecplot به نام 2DMeshC.Plt می­باشد. این فایل برای نمایش دادن شبکه­ بر اساس ساختار سلول محور و با استفاده از فایل خروجی اول تولید شده است.

1. توضیحات و تئوری­ها

بدون توضیح.

1. بخش­های زیربرنامه

در این قسمت تمام بخش های زیربرنامه مطابق با شماره گذاری موجود در کد کامپیوتری ارائه شده است.

1. ساختن فایل­های خروجی

ابتدا فایل­های مطلوب ساخته می­شوند. سپس متغیرها در ادامه در آن­ها ذخیره می­گردند.

1. نوشتن تعداد نقاط شبکه

بدون توضیح.

1. نوشتن تعداد المان­ها

بدون توضیح.

1. نوشتن تعداد منحنی­های مرزی

بدون توضیح.

1. نوشتن مشخص مرزها

بدون توضیح.

1. نوشتن شماره نقاط اضلاع مرزی

بدون توضیح.

1. نوشتن مشخصات المان­ها

بدون توضیح.

1. نوشتن مختصات گره­ها

بدون توضیح.

1. نوشتن اطلاعات شبکه­های داخلی در فایل ترسیمی

بدون توضیح.

1. نوشتن اطلاعات مرزها در فایل ترسیمی

بدون توضیح.