



**زیربرنامه:**

Write\_2DMesh\_gid\_PLT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مرتضی نامور | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 15/8/1394 | |
| **شناسه سند** | **MC5F081F1** | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90/95** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه یک شبکه دوبعدی که ساختار داده ای آن ضلع محور می باشد، در فایل خروجی که عنوان آن هنگام فراخوانی زیربرنامه مشخص می‌شود، چاپ خواهد شد. که جهت مشاهده شبکه این فایل می‌بایست از نرم فزار Tecplot بهره گرفته شود.

1. توضیحات و تئوری­ها

بدون توضیح.

1. بخش­های زیربرنامه

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

1. باز کردن فایل متنی حاوی اطلاعات شبکه

در این بخش یک فایل با نامی که هنگام فراخوانی این زیربرنامه مشخص می‌شود، باز می‌شود.

1. نوشتن فرمت فایل PLT

در اینجا فرمت مربوط به فایل که مخصوص شبکه‌ای با ساختار داده‌ای ضلع محور می باشد، نوشته می شود.

1. نوشتن مختصات نقاط

بدون توضیح.

1. نوشتن اطلاعات صفحات تشکیل دهنده شبکه

به طور کلی اطلاعات هر صفحه از شبکه شامل نقاط تشکیل دهنده آن و المان های مجاور آن می باشد. در این بخش توسط یک حلقه که به تعداد کل صفحات(ضلع) شبکه تکرار می‌شود، در هر سطر نقاط تشکیل دهنده هر کدام از اضلاع نوشته می‌شود.