

****

**زیربرنامه:**

Write3DMesh\_gid\_plt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | رضا ربیعی | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 28/2/1397 | |
| **شناسه سند** | **MC5F079F1** | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90/95** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه یک شبکه سه‌بعدی که ساختار داده ای آن ضلع محور[[1]](#footnote-1) می‌باشد، در فایل خروجی با عنوان 3DMesh.Plt چاپ می‌شود. که جهت مشاهده شبکه این فایل، می‌بایست از نرم فزار تک‌پلات 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 عنوان 3DMesh.Plt، باز می‌شود.

1. نوشتن فرمت فایل PLT

در اینجا فرمت مربوط به فایل که مخصوص شبکه‌ای با ساختار داده‌ای ضلع محور می‌باشد، نوشته می‌شود.

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 المان‌های مجاور آن می باشد. در این بخش توسط یک حلقه که به تعداد کل صفحات شبکه تکرار می‌شود، در هر سطر با توجه به نوع سطوح، نقاط تشکیل دهنده هر کدام از سطوح نوشته می‌شود.

1. Edge based [↑](#footnote-ref-1)