



**زیربرنامه:**

NearstCellProfile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| مجید کلی |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مرتضی نامور ، مجید کلی | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** |  | |
| **شناسه سند** | **MC2F067F1** | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه تعداد و شماره سلول هایی که بر روی یک خط عمود فرضی بر روی هر کدام از اضلاع دیوار قرار دارد تعیین می شود.

1. توضیحات و تئوری­ها
2. بخش­های زیربرنامه

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

1. مقداردهی اولیه

در این قسمت NNearstCell و INearstCell مقداردهی اولیه می شوند.

NNearstCell : تعداد سلول های مربوط به هر پروفایل

INearstCell : شماره سلول های مربوط به هر پروفایل به ترتیب فاصله از دیواره

1. محاسبه NNearstCell و INearstCell

در این حلقه NNearstCell و INearstCell محاسبه می شوند.

1. محاسبه NNearstCell و INearstCell

در این قسمت مقادیر NNearstCell و INearstCell محاسبه می شوند.

1. اصلاح INearstCell

در این قسمت پارامتر INearstCell اصلاح می شود. بصورتی که سلول های مربوط به هر پروفایل به ترتیب فاصله از دیواره در این پارامتر ذخیره می شوند. یعنی از نزدیکترین سلول هر پروفایل به دیواره تا دورترین سلول نسبت به دیواره، به ترتیب در این پارامتر ذخیره می شوند.