



**زیربرنامه:**

Calculate\_CompoundIndex2D

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مجتبی محمدی |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مجتبی محمدی | |
| **تاییدکنندگان** |  | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 19/02/95 | |
| **شناسه سند** |  | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90/95** | |

1. وظایف

وظیفه این زیر برنامه، محاسبه ی شاخص متریک ترکیبی برای هر سلول است.

1. توضیحات و تئوری

در این زیر برنامه اطلاعات کلی شبکه مانند مختصات نقاط و ماتریس اتصالات و همچنین مساحت سلول مرجع به زیر برنامه داده می شود و در خروجی آن ماتریس شاخص متریک ترکیبی سلول ها داده خواهد شد.

1. بخش‌های زیربرنامه

بخش های مختلف زیربرنامه به ترتیب به صورت زیر است:

1. محاسبه ی شاخص متریک اندازه

ابتدا شاخص متریک اندازه سلول ها با فراخوانی زیر برنامه مربوط محاسبه می شود.

1. محاسبه شاخص متریک شکل

سپس شاخص متریک شکل سلول ها با فراخوانی زیر برنامه مربوط محاسبه می شود.

1. محاسبه شاخص متریک ترکیبی

در نهایت شاخص متریک ترکیبی با استفاده از فرمول زیر برای هر مثلث محاسبه می شود:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |