



**زیربرنامه:**

TriDistortionMetric

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | کورش مرادیان | C:\Users\Kourosh\Desktop\63.png |
| **تهیه کنندگان مستند** | کورش مرادیان | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 22/09/1396 | |
| **شناسه سند** |  | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90/95** | |

1. وظایف

در این تابع کیفیت المان مثلثی محاسبه می‏شود.

1. توضیحات و تئوری­ها

برای محاسبه کیفیت المان مثلثی از رابطه ‏(1) استفاده می‏شود که در آن مقدار I از رابطه ‏(2) بدست می‏آید و در آن  و  بردار نرمال مثلث هستند.

1. 

که در آن

1. 
2. بخش­های زیربرنامه

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

1. تعیین کیفیت المان مثلثی

با توجه به معادله ‏(1) ابتدا اندازه ضرب خارجی دو بردار محاسبه و سپس با استفاده از این رابطه کیفیت المان محاسبه می‏شود.