



**زیربرنامه:**

Ke\_Init

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| محمد حسین سعادت |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مرتضی نامور ، محمد حسین سعادت | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** | 22/02/1394 | |
| **شناسه سند** | **MC2F049F1** | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه پارامترهای مربوط به متغیرهای آشفتگی مدل های توربولانسی ke مقداردهی اولیه می شوند..

1. توضیحات و تئوری­ها

همانطور که گفته شد، شرط اولیه متغیرهای آشفتگی مدل  در جریان­های خارجی معمولا به صورت زیر در نظر گرفته می­شوند [1]. توجه شود که باید شکل بی بعد شده برای  بکار برده شود.

1. 
2. بخش­های زیربرنامه

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

1. مقداردهی اولیه به متغیرهای آشفتگی و لزجت آشفتگی هر کدام از سلول ها

با استفاده از رابطه ‏(1) مقادیر متغیرها و لزجت آشفتگی، مقداردهی اولیه می شوند.

1. مراجع

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | P. R. Spalart and C. L. Ramsey, "Effective Inflow Conditions for Turbulence Models in Aerodynamic Calculations," *AIAA Journal,* vol. 45, pp. 2544-2553, 2007. |