



**زیربرنامه:**

KeYang\_Funcs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توسعه دهندگان** | مرتضی نامور |  |
| محمد حسین سعادت |  |
| **تهیه کنندگان مستند** | مرتضی نامور، محمد حسین سعادت | |
| **تاییدکنندگان** | مرتضی نامور | |
| **تاریخ تنظیم سند** |  | |
| **شناسه سند** | **MC2F127F1** | |
| **زبان برنامه‌نویسی** | **Fortran 90** | |

1. وظایف

در این زیربرنامه، برخی از ثوابت و توابع مدل آشفتگی  محاسبه شده است.

1. تئوری و الگوریتم

همانطور که در قسمت­های قبلی نیز گفته شد، ثوابت موجود در در مدل ، از طریق روابط زیر محاسبه می­گردند [1]:

1. 
2. بخش های زیربرنامه

در این قسمت، تمامی بخش­های زیربرنامه­ مطابق با شماره­گذاری موجود در برنامه کامپیوتری ارائه شده است.

1. تعیین ثوابت و توابع مدل 

در این قسمت، در یک حلقه تکرار ثوابت مدل  مطابق رابطه ‏(1) محاسبه می­شوند.

1. مراجع

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | T.-H. Shih, W. W. Liou, A. Shabbir, Z. Yang and l. Zhu, "A New K-epsilon Eddy Viscosity Model for High Reynolds Number Turbulent Flows: Model Development and Validation," NASA Technical Reports, 1994. | |
| [2] | | K. A. Hoffmann and S. T. Chiang, Computational Fluid Dynamics Vol 3, 2000. |