

حل عددی مدل ادی در ناپایداری های کژ فشار

علی محمدی^۱، مریم عابدینی^۲، عبدالله رضوانی^۳

۱- مربی گروه هواشناسی دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)، مازندران، نوشهر، ایران

۲- کارشناس ارشد هواشناسی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

۳- مربی گروه تبدیل انرژی دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)، مازندران، نوشهر، ایران

Ali.mohammadi۴۶۸۲@yahoo.com

چکیده

مدل ادی یکی از مدل های اولیه ناپایداری کژ فشار می باشد در این مدل با استفاده از ساده سازی هایی که در ابتدا بنظر می رسد نتایجی نداشته باشد، معیار رشد امواج کژ فشار در جو بدست می آید. این مدل به علت اینکه از سطح ریاضی پائین تری نسبت به مدل چارنی برخوردار است و نتایج حاصل از آن مهم و کاربردی می باشد همواره مورد توجه بوده است. حل عددی مسئله ادی نکات کاملتری از این مدل را روشن می کند. با استفاده از روش عددی مقطع قائم فراسنج هایی مانند تابع جریان، دما و سرعت قائم رسم شده اند و رشد آنها برای طول موجهای بزرگتر از طول موج آستانه نشان داده شده است مقدار آستانه رشد امواج کژ فشار در حل عددی با مقادیر به دست آمده در حل تحلیلی مقایسه شده اند که کاملاً با یکدیگر منطبق هستند.

کلمات کلیدی:

تاوایی نهفته زمین گرد، کژ فشار، شعاع تغییر شکل راسبی

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.