

عنوان مقاله:

توسعه یک جعبه ابزار جهت شبیه سازی آماری در محیط سیمولینک

محل انتشار:

اولین کنفرانس تخصصی شبیه سازی پرواز (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی نیکوسخن لامع - کارشناس ارشد هوافضا

سیدحسن موسوی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد هوافضا

علیرضا محمدی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد هوافضا

خلاصه مقاله:

همیشه در مدل سازی سیستم های دینامیکی عدم قطعیت هایی وجود خواهد داشت که به وسیله شبیه سازی مونت کارلو مدل می شوند. از آنجاکه امروزه بیشتر شبیه سازی های پرواز در محیط سیمولینک متلب انجام می شود وجود جعبه ابزاری در این محیط که انجام این شبیه سازی را تسهیل کند امری ضروری است. عدم وجود جعبه ابزار تخصصی شبیه سازی مونت کارلو در محیط سیمولینک باعث شد تا جعبه ابزاری با کاربری آسان برای انجام چنین شبیه سازی در این محیط توسعه داده شود. در این مقاله قابلیت های مختلف نرم افزار از جمله شبیه سازی رشته ای و تعیین دایره احتمالی خطای برخورد شرح داده و اعتبارسنجی شده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی مونت کارلو، شبیه سازی رشته ای، سیمولینک، CEP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78926>

