

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد توابع SQRT و if then else در مدلسازی دینامیکی تخمین کربن صنعتی ماهان اشرف

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدل سازی و شبیه سازی سیستم های پویا (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

ماهان اشرف - دانشجویگروه صنایع ، موسسه آموزش عالی آپادانا ، شیراز ، ایران

خلاصه مقاله:

علم پویا شناسی سیستم ها مجموعه ای از ابزار های مفهومی است که به ما توانایی درک ساختار ها و پویایی سیستم های پیچیده را می دهد و در نهایت با مدل سازی دقیق و شبیه سازی کامپیوتری، ما را قادر به طراحی سیستم های موثرتری خواهد نمود. در حقیقت پویایی سیستم یک روش شبیه سازی شی گراست که به وسیله مدل سازی به درک مسائل در سیستم های پیچیده و پویا کمک می کند. در علم مزبور برای نوشتن معادلات از توابع استفاده می شود که در ادامه به بررسی توابع if then else و sqrt در مدل سازی های ونسیم پرداخته خواهد شد. از تابع if then else برای تبادیل فرمول های جایگزین و ارزش گذاری و بیان تفاوت میان متغیر ها استفاده میشود و تابع sqrt ریشه دوم اعداد داده شده را محاسبه کرده جذر آن ها را بدست می آورد. در این پژوهش ضمن بررسی و معرفی این دو تابع با استفاده از مثالی کاربردی رفتار متغیرهایی که با به کار بردن توابع مزبور در نوشتن معادلات از آن ها استفاده شده مورد کنکاش قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

پویا شناسی سیستم ها ، مدل سازی ، شبیه سازی ، ونسیم ، sqrt ، if then else

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950668>

