

## عنوان مقاله:

طراحی، شبیه سازی و ساخت گلخانه هوشمند به وسیله ابزارهای فازی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محسن داوری نژاد - دانشجوی دانشگاه فردوسی مشهد

محمدرضا اکبرزاده توتونچی - عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد

علی اکرمی زاده - دانشجوی دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

گلخانه که یک سیستم غیر خطی زنده با رفتار پیچیده و عدم قطعیت زیاد است، از زیر سیستمهای بسیاری مانند سیستم تأمین حرارتی، سیستم تأمین رطوبتی هوا و خاک و سیستم تأمین نور تشکیل می شود. گرچه کنترل یک یک این زیر اجزاء با توجه به عدم قطعیت محیطی می تواند به نحو مؤثری بوسیله کنترل فازی مطرح شود، بیشترین میزان بهینه سازی مصرف انرژی و بهبود کیفیت رشد گیاه را به وسیله کنترل نظارتی (به عبارتی دیگر تعیین مقادیر ایده آل پارامترها) این زیر سیستمها می توان بدست آورد. در این پروژه، با استخراج دانش کشاورزی مورد نیاز و استخراج قوانین رشد بهینه گیاه (توت فرنگی)، اقدام به پیاده سازی این قواعد به کمک ابزارهای فازی بر روی یک محیط گلخانه ای نمونه شده است

## کلمات کلیدی:

محیطهای گلخانه ای، ابزارهای فازی، شبیه سازی و ساخت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150415>

