

عنوان مقاله:

طراحی کنترل کننده هوشمند برای سیستم تنظیم خودکارولتاژ AVR بابکارگیری الگوریتم هایی از خانواده کلونی زنبور

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین شایقی - دانشگاه محقق اردبیلی

علی پارسا - شرکت بهره برداری مترو تهران

عادل اکبری - دانشگاه محقق اردبیلی

قاسم شکری - بنیادملی نخبگان استان اردبیل

خلاصه مقاله:

هدف این مقاله طراحی کنترل کننده PID بعنوان پایدارسازبرای سیستم تنظیم خودکارولتاژ AVR می باشد در اینجا سعی شده است تا با بکارگیری الگوریتم های هوشمند پارامترهای کنترل کننده به خوبی درسیستم تنظیم خودکارولتاژ بکاربرده شود در این مقاله نشان داده شده که الگوریتم Global best-guided Artificial Bee Colony Algorithm (GABC) همگرایی بهتری نسبت به Artificial Bee Colony به GABC (Algorithm ABC) دارد همچنین جهت تعیین بهترین مقدار باری پارامتر کنترلی C در الگوریتم GABC آن را بر روی چندتابع هدف متفاوت تست کردیم فراجاهش و زمان نشست برای هرکدام از خروجی ها آورده شده است در انتها نتایج شبیه سازی توسط دو الگوریتم باهم مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

کنترل کننده PID، الگوریتم اجتماع زنبورعسل، تنظیم خودکارولتاژ، الگوریتم های هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219648>

