

## عنوان مقاله:

کنترل فشار متوسط شریانی و برون‌ده قلب : مقایسه بین دو روش CMAC و Sugeno

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهدی تائبی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، دانشکده مهندسی پزشکی، گروه

فرزاد توحید خواه

محمدحسن مرادی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله کنترل کننده های شبکه عصبی از نوع CMAC و فازی از نوع Sugeno با یادگیری، برای تنظیم همزمان فشار متوسط شریانی و برون ده قلب در بیماران CHF به وسیله تنظیم نرخ تزریق داروهای سدیم نیتروپروساید (SNP) و دوپامین (DP) طراحی شده است. در طراحی این کنترل کننده از روش تقریب ژاکوبین فرآیند (بیمار) توسط علامت ژاکوبین استفاده شده است. تمام محدودیت های موجود در نرخ تزریق داروها در نظر گرفته شده است. با شبیه سازی های کامپیوتری، صحت عملکرد کنترل کننده ها مورد ارزیابی قرار گرفته و در نهایت مقایسه ای بین این دو روش انجام شده است.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53101>

