

عنوان مقاله:

تنظیم میزان داروی بیهوشی با استفاده از مدل سازی فازی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی، تکنولوژی و کسب و کارهای فناورانه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی همایون - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، هوش مصنوعی - دانشگاه امام رضا (ع) مشهد

سیده اعظم ابوالقاسم پور - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، نرم افزار، واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی

علیرضا سوقی - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه دارالفنون بجنورد

محمد کاظم خجسته پور - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه دارالفنون بجنورد

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدل فازی بر اساس میزان فشار خون سیستولیک (عدد بالایی)، فشارخون دیاستولیک (عدد پایینی) و ضربان قلب ارائه شده است که میزان داروی بیهوشی را بر اساس این اطلاعات تعیین میکند. در طی این فرآیند داروهای مختلف و با اثرات متعدد به بیمار داده می شوند که هدف کلی آنها ایجاد حالت عدم هوشیاری، فراموشی و بی دردی است. مشاهده شد که برنامه با شباهت بسیار زیادی با پاسخ ایده آل و استاندارد، میزان داروی بیهوشی را تعیین کرده است. نتیجه و خروجی برنامه با برخی از ورودی های مشخص شده که همانطور که مشاهده می شود، نتایج با دقت نسبتا خوبی ارائه داده است.

کلمات کلیدی:

پزشکی مدرن، مدل سازی فازی، داروی بیهوشی، فشارخون، بیهوشی عمومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903113>

