

عنوان مقاله:

تجزیه کینماتیکی سه بعدی دو مهارت جودان و چودان گیکو زوکی رشته ورزشی کاراته

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی دستاوردهای جدید در علوم ورزشی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر قیامی راد - استادیار گروه بیومکانیک ورزشی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سالار حریری - دانشجویی دکتری بیومکانیک ورزشی، واحد تهران مرکز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، تجزیه کینماتیکی سه بعدی دو مهارت جودان و چودان گیکو زوکی رشته ورزشی کاراته می باشد. متغیرهای کینماتیکی 10 کاراته کای حرفه ای و 10 کاراته کای مرد متوسط با مشخصات $(20/21 \pm 1/09)$ سال) در اجرای دو مهارت جودان و چودان گیکو زوکی مورد مطالعه قرار گرفت. حرکات با سیستم ردیابی اپتیکی زمان واقعی فیز اسپیس با 8 دوربین سرعت بالا با 480 (fps) ضبط شدند. سپس پارامترهای کینماتیکی مرتبط با هر مشت توسط تحلیل بیومکانیکی تصویری سه بعدی و نرم افزار مدلسازی و کمی سازی شدند. نتایج تحقیق نشان می دهد که تفاوت معنی داری بین جابجایی مفاصل (مچ دست و آرنج)، سرعت خطی مفاصل (مچ دست در دو مهارت جودان و چودان گیکو زوکی وجود دارد. نتایج تحقیق نشان می دهد که تفاوت معنی داری بین جابجایی مفاصل (شانه، آرنج، مچ دست)، سرعت خطی مفاصل مچ دست، بین کاراته کاران نخبه با کاراته کاران سطح متوسط در دو مهارت چودانو جودان گیکو زوکی، سرعت خطی مفاصل آرنج در مهارت چودان گیکو زوکی وجود دارد. نتایج حاکی آن است که نوع مهارت و سطح تجربه کاراته کاران، عوامل اصلی در تعیین بزرگی پارامترهای جابجایی، سرعت خطی و شتاب انتقالی کل دست می باشد.

کلمات کلیدی:

کینماتیکی، تجزیه و تحلیل سه بعدی، چودان و جودان گیکو زوکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/751979>

