



title/author name, et al

---

[Journal of Sport Management](#) by [University of Tehran Press](#) is licensed under  
[CC BY-NC 4.0](#) | web site: <https://jsm.ut.ac.ir/> | Email: [jsm@ut.ac.ir](mailto:jsm@ut.ac.ir).



© The Author(s).

Publisher: University of Tehran Press.

---

## Extended Abstract

---

### Introduction

The primary objective of this research is to examine the impact of countries' economic and social factors on the performance of taekwondo athletes. Specifically, the research seeks to determine whether a correlation exists between these economic and social factors and the performance of taekwondo athletes at the country level.

Investigating the factors influencing the performance of countries participating in global and Olympic games is crucial as it provides vital information for athletes, coaches, sports policymakers, and sports science experts (Skarbalios, 2019).

However, the relationship between politics, economics, and socio-cultural factors and sports is not entirely clear. For instance, Wang Shasha and colleagues (2022) examined the impact of economic, social, geographic, and demographic factors on team performance in the 2016 Rio Olympics. They found a negative correlation between inflation and climate, and a positive and significant correlation between classification, income, and population of countries and their sporting success. Conversely, some studies suggest a lack of correlation between socioeconomic factors and a country's sporting success or failure. For example, Sharma (2015) examined the impact of socioeconomic status on the athletic performance of adolescent weightlifters from rural and urban areas in India. Despite limited resources, rural weightlifters performed better.

Given the relatively low commercialization of taekwondo and the limited sponsorship compared to sports like football, it can be inferred that taekwondo federations worldwide heavily rely on government funding. According to research conducted by Khabiri and Memari in 2012, the Iranian Taekwondo Federation receives a significant portion of its budget from the government. The federation's inability to generate revenue through marketing and attract substantial sponsors further highlights this dependency. Therefore, it is essential to examine the relationship between economic factors, such as inflation, unemployment rates, and GDP per capita, which can influence government budgets, and the success or failure of sports in countries like Iran that primarily rely on government funding.

### Methods

The research method in this study is descriptive-analytical, and the research data were collected and studied over the years 2001 to 2022 (over 11 periods). The statistical population of the research includes all participating countries, and the sample includes the top 10 countries in terms of the total number of medals won during the 11 periods of these games. To examine the impact of economic and social factors on the performance of countries, the panel data econometric method was used. In the first step, to test the stationarity (permanence) of the data, the Levin, Lin, Chu test was used using the Eviews 13 econometric software and was determined by significance at the 5% level

### Results

The results of this research showed that all research variables are effective on the sports performance of the countries in the world championship taekwondo competitions and the sports authorities of the countries can take into account these factors to make specialized plans and encourage financial sponsors to attend and support the sport of taekwondo and also minimize their need and dependence on the government budget and act independently.

### Conclusion

Based on the results of the research, all research hypotheses have been accepted and it can be said that all the variables examined in this research have influenced the sports performance of the countries in the World Taekwondo Championships. On the other hand, the martial sport of Taekwondo in most countries provides its budget through the government budget, and it can be said that the increase or decrease of economic problems can have a significant impact on the performance of countries in the World Taekwondo Championships. In relation to this definition, it can be said that taekwondo officials in different countries should minimize their financial dependence on the government and operate independently of the government by attracting financial sponsors, as well as government officials by reducing inflation and reducing unemployment and economic problems. They can increase the performance of taekwondo athletes by creating vitality and hope in the country and increasing the level of well-being of athletes through access to modern sports equipment.

### Ethical Considerations

#### Compliance with ethical guidelines:

**Funding:** The research was done without using financial resources

**Authors' contribution:** All authors contributed to the present article.

**Conflict of interest:** The authors have no conflicts of interest.

**Acknowledgments:** This research is a part of the thesis of Amir Hossein Parastar, and we thank and appreciate the cooperation of the research team.



# مدیریت ورزشی



## عوامل اقتصادی و اجتماعی مؤثر بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان

امیرحسین پرستار<sup>1</sup>، فریبا عسکریان<sup>2</sup> - امین دهقان قهفرخی<sup>3</sup>

1. گروه مدیریت ورزشی، دانشکده علوم ورزشی و تندرستی، دانشگاه تهران، تهران، ایران. رایانامه: [parastaramirhoseinut79@gmail.com](mailto:parastaramirhoseinut79@gmail.com)

2. نویسنده مسئول، گروه مدیریت ورزشی، دانشکده علوم ورزشی و تندرستی، دانشگاه تهران، تهران، ایران. رایانامه: [askarian@ut.ac.ir](mailto:askarian@ut.ac.ir)

3. گروه مدیریت ورزشی، دانشکده علوم ورزشی و تندرستی، دانشگاه تهران، تهران، ایران. رایانامه: [a\\_dehghan@ut.ac.ir](mailto:a_dehghan@ut.ac.ir)

### چکیده

### اطلاعات مقاله

**مقدمه:** هدف اصلی این تحقیق تعیین تأثیر شاخص‌های اقتصادی و اجتماعی بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندو قهرمانی جهان است که از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۲ انجام شده است.

نوع مقاله: مقاله پژوهشی

**روش پژوهش:** روش پژوهش این تحقیق از نوع توصیفی - تحلیلی بوده و داده‌های تحقیق طی سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۲ (طی ۱۱ دوره) جمع‌آوری و مطالعه شد. جامعه آماری تحقیق کلیه کشورهای شرکت‌کننده و نمونه آماری شامل ۱۰ کشور برتر از لحاظ مجموع مدال کسب شده در طی ۱۱ دوره از این بازی‌ها می‌باشد. جهت بررسی تأثیر عوامل اقتصادی و اجتماعی بر عملکرد کشورها، از روش اقتصادسنجی رهیافت داده‌های تابلویی استفاده شده و در مرحله اول جهت بررسی ایستایی (مانایی) داده‌ها از آزمون لوین، لین، چو با استفاده از نرم افزار اقتصادسنجی Eviews نسخه ۱۳ و از طریق معنی داری در سطح پنج درصد تعیین گردید.

تاریخ دریافت: .....

تاریخ بازنگری: .....

تاریخ پذیرش: .....

تاریخ انتشار: .....

**یافته‌ها:** نتایج این تحقیق نشان داد که متغیر تولید ناخالص داخلی ( $t=۸/۰۳$  و  $p=۰/۰۰۲$ ) و سرانه تولید ناخالص داخلی ( $t=۱۴/۳۲$  و  $p=۰/۰۰۲$ ) نرخ تورم ( $t=-۴۳/۶۹$  و  $p=۰/۰۰۱$ )، ضریب جینی ( $t=-۹۰/۵۶$  و  $p=۰/۰۰۱$ ) و بیکاری ( $t=-۲/۴$  و  $p=۰/۰۱۸$ ) همگی بر عملکرد کشورها در مسابقات قهرمانی تکواندوی جهان تأثیر منفی و معنی‌دار دارند. این امر نشان می‌دهد که با افزایش نرخ تورم، ضریب جینی و بیکاری در کشورها، عملکرد تیم‌های ورزشی در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان کاهش می‌یابد.

کلیدواژه‌ها:

تکواندو،

رویدادهای بزرگ ورزشی، عملکرد

ورزشی،

عوامل اجتماعی،

عوامل اقتصادی

از بین متغیرهای اجتماعی مورد مطالعه، متغیرهای جمعیت ( $t=۶/۹۹$  و  $p=۰/۰۰۱$ )، نرخ باسوادی ( $t=۲/۳۷$  و  $p=۰/۰۱۹$ ) و میزبانی ( $t=۳۵/۹$  و  $p=۰/۰۰۱$ ) همگی بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر مثبت و معنی‌دار داشته‌اند. اما شرایط آب و هوایی ( $t=-۱۳/۱۴$  و  $p=۰/۰۰۱$ )، تأثیر منفی و معنی‌دار بر عملکرد کشورها در مسابقات قهرمانی تکواندوی جهان دارد و شرایط آب و هوایی نامساعد، عملکرد ورزشی تکواندو را تحت تأثیر نامطلوب قرار می‌دهد. **نتیجه‌گیری:** نتایج این تحقیق نشان داد که تمامی متغیرهای تحقیق بر عملکرد ورزشی کشورها در مسابقات تکواندو قهرمانی جهان مؤثر بوده و متولیان ورزش کشورها می‌توانند با در نظر گرفتن این عوامل برنامه‌ریزی‌های تخصصی انجام داده، حامیان مالی را تشویق به حضور و حمایت کرده و همچنین ورزش تکواندو و نیاز و وابستگی آن‌ها به بودجه دولتی را به حداقل رسانده و مستقل عمل کنند.



**استناد:** پرستار، امیر حسین؛ عسکریان، فریبا؛ و دهقان قهفرخی، امین (۱۴۰۳). عوامل اقتصادی و اجتماعی مؤثر بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان. نشریه مدیریت ورزشی، ۲ (۴)، ۱-۲۰.



DOI: <http://doi.org/00000000000000000000000000000000>

این نشریه علمی رایگان است و حق مالکیت فکری خود را بر اساس لایسنس کپی‌رایت کامنز (CC BY-NC 4.0) به نویسندگان واگذار کرده است. | آدرس نشریه:

<https://jms.ut.ac.ir/>

| ایمیل: [jms@ut.ac.ir](mailto:jms@ut.ac.ir)

© نویسندگان.

ناشر: انتشارات دانشگاه تهران.

## مقدمه

رویداد، نمایشی سازمان یافته و آگاهانه برای هدف یا اهداف خاصی است؛ به همین دلیل توانایی تبدیل شدن به بازاری برای جذب مشتریان بیشتر را دارا می‌باشند (شوپلر و همکاران<sup>۴</sup>، ۲۰۲۳). از اثرات رویدادها می‌توان به اثرات اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی، زیست محیطی و گردشگری اشاره کرد (آلن و همکاران<sup>۵</sup>، ۲۰۰۸). رویدادهای ورزشی می‌توانند به عنوان عواملی تأثیرگذار برای ارتقاء کیفیت زندگی اکثریت مردم جامعه محسوب شده و می‌توانند در سطح زندگی مردم تأثیرگذار باشند (تقی پور جهرمی<sup>۶</sup>، ۲۰۱۵).

موضوع مهم این است که به دلیل نوپا بودن صنعت ورزش در کشور، مسئله توسعه اقتصادی صنعت ورزش نیاز به انجام پژوهش‌هایی دارد که از طریق آن می‌توان به سیاست‌گذاران غیر دولتی و دولتی ارائه داد تا آن‌ها از این طریق بتوانند با تصمیم‌گیری‌ها و دستاوردهای پژوهش محور در جهت توسعه صنعت ورزش کشور مفید واقع شوند (محمدی<sup>۷</sup>، ۲۰۱۸). سازمان‌ها جهت بهبود و کسب موفقیت، باید عملکرد سازمان خود را ارزیابی کنند تا بتوانند به مشکلات و کمبودهای موجود پی برده و در جریان کمبودها و کاستی‌ها قرار بگیرند (کاستون<sup>۸</sup>، ۲۰۲۲). در ابتدا ورزش به عنوان یک فعالیت به صورت اوقات فراغت آغاز شد که حیطة وسیعی را پوشش نمی‌داد؛ با این حال، در قرن بیستم، این صنعت به یک پدیده اجتماعی برای توده‌ها تبدیل شد و به شاخه اقتصادی خود در سراسر جهان تبدیل شد، تا جایی که ورزش در بین فعالیت‌های بسیار مهم در اقتصاد قرار گرفت (چپلت<sup>۷</sup>، ۲۰۰۵؛ مندوزا<sup>۸</sup>، ۲۰۱۷). ورزش بخش مهمی از فعالیت‌های اقتصادی است و شامل درمان و توانبخشی پزشکی، تحقیق و توسعه، گردشگری ورزشی، فروش و تجارت محصولات ورزشی، ساخت و نگهداری اماکن ورزشی، سازماندهی رویدادهای ورزشی، و همچنین بخشی از صنعت اوقات فراغت است که به طور

<sup>4</sup> Shupler et al

<sup>5</sup> Alen & et al

<sup>6</sup> Coston

<sup>7</sup> Chappelet

<sup>8</sup> Mendoza



# مدیریت ورزشی



فزاینده ای مهم است و مزایای گسترده تری مانند افزایش بهره‌وری، توسعه فردی و اجتماعی و کاهش بار بیماری بر جامعه دارد. علاوه بر این، ورزش تأثیر قابل توجهی بر اقتصاد یک کشور دارد؛ امروزه ورزش نقش فزاینده تری در فرآیند جهانی شدن و بازسازی هویت ملی به عهده گرفته است (دیکسون؛ ۲۰۲۱؛ لوئیز و فادال؛ ۲۰۱۱). بنابراین، بررسی عواملی که می‌توانند عملکرد کشورهای شرکت کننده در مسابقات المپیک و مسابقات جهانی را تحت تأثیر قرار دهند، از اهمیت بالایی برخوردار است زیرا اطلاعات حیاتی را در اختیار ورزشکاران، مربیان، سیاست گذاران ورزشی و متخصصان علوم ورزشی قرار می‌دهد (اسکاربالیوس؛ ۲۰۱۹).

از سوی دیگر، توسعه اقتصادی صنعت ورزش کشور در اقتصاد کل کشور می‌تواند سهم داشته باشد و از طرفی، رابطه بین سیاست، اقتصاد و عوامل اجتماعی و فرهنگی با ورزش کاملاً شفاف سازی شده و واضح نمی‌باشد. برای مثال: به عقیده اکثر مردم، کشوری که از لحاظ اقتصادی عملکرد بهتری داشته در ورزش سرآمد بقیه کشورهاست. اما شواهد حاکی از آن است که همیشه به این شکل نیست. بطور مثال ایالات متحده، انگلیس و استرالیا به دلیل اقتصادی موفق اند اما کشورهایی با اقتصاد ضعیف وجود دارند که در برخی از رشته‌های ورزشی موفق اند مثل کوبا و اتیوپی در دو میدانی، آنگولا در بسکتبال و کامرون در فوتبال. آیا کشورهایی با درآمد سرانه بالاتر عملکرد ورزشی بهتری را به نمایش می‌گذارند؟ آیا بین موفقیت ورزشی و سطح رشد و توسعه اقتصادی رابطه ای وجود دارد؟ آیا جمعیت کشورها در کسب مدال بیشتر مؤثر است؟

**وانگ شاشا و همکاران**<sup>(۲۰۲۲)</sup> در تحقیق خود به بررسی و ارزیابی تأثیر عوامل اقتصادی، اجتماعی، جغرافیایی و جمعیتی بر عملکرد تیم‌ها در بازی های المپیک ۲۰۱۶ ریو پرداختند و نتیجه گرفتند: بین تورم و آب و هوا رابطه منفی و بین طبقه بندی درآمد کشورها و همچنین جمعیت با موفقیت ورزشی کشورها رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. **سن**<sup>(۲۰۲۱)</sup> نیز، در تحقیق خود به بررسی تأثیر عوامل اقتصادی در رویدادهای بزرگ ورزشی پرداخت و به این نتیجه رسید که کشورهایی از قبیل: ایالات متحده آمریکا، بریتانیا، استرالیا، فرانسه، آلمان و ایتالیا با کسب مدال های بیشتر نسبت به کشورهایی که سطح اقتصادی پایین تری دارند به دلیل برخورداری از شرایط اقتصادی بهتر، در رقابت های ورزشی مزیت دارند. در تحقیقات داخلی انجام شده توسط **سید نظام الدین ماکیان و مجتبی رستمی** (۲۰۲۱) آن ها در تحقیق خود به بررسی تأثیر عوامل اقتصادی بر بازی های المپیک ۱۹۹۲ تا ۲۰۱۶ پرداختند و نتیجه گرفتند: بین تعداد مدال های کسب شده توسط کشورهای منتخب در بازی ها با جمعیت، تولید ناخالص داخلی و میزبانی و تجربه حضور در بازی های قبلی رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. اما در مقابل تحقیقات انجام شده تحقیقاتی نیز وجود دارند که بیانگر عدم ارتباط میان عوامل اقتصادی-اجتماعی با موفقیت و یا عدم موفقیت ورزشی کشورها می‌باشد. برای مثال: **شارما**<sup>(۲۰۱۵)</sup> تأثیر وضعیت اجتماعی-اقتصادی را بر عملکرد ورزشی وزنه برداران سطح ملی نوجوانان از مناطق روستایی و شهری هند را مورد بررسی قرار داد. عملکرد ورزشی وزنه برداران مرد مناطق شهری که با وضعیت اجتماعی-اقتصادی بهتری همراه بودند، عملکرد ضعیف تر و پایین تری نسبت به همتایان روستایی خود داشتند. در ایران نیز، طی چند سال اخیر، پژوهش‌هایی در زمینه ارتباط میان ورزش با اقتصاد و برخی از شاخص‌های مرتبط با عوامل اجتماعی صورت گرفته اما با این حال میزان این پژوهش ها به حد کافی نبوده و به طور کامل روابط میان موفقیت ورزشکاران با شاخص های اقتصادی و اجتماعی شفاف نمی‌باشد، از آنجایی که در رابطه با نحوه جذب درآمد در رشته ورزشی تکواندو

<sup>9</sup> Dickson

<sup>1</sup> Luiz & Fadal 0

<sup>1</sup> Skarbalius 1

<sup>1</sup> Wang shasha et al 2

<sup>1</sup> Sen 3

<sup>1</sup> Sharma 4





تحقیقاتی انجام شده و محققین در طی این تحقیقات به نتایجی از قبیل نبود بازاریابی و جذب درآمد مستقل توسط فدراسیون های این رشته در جهان دست یافته اند؛ محقق در این پژوهش به دنبال ارتباط عوامل تاثیرگذار در بودجه دولت ها از قبیل افزایش یا کاهش تورم، میزان تولید ناخالص داخلی، سرانه تولید ناخالص داخلی، ضریب جینی، نرخ بیکاری با میزان موفقیت کشورها در این رشته بوده و تاثیر یا عدم تاثیر تمامی عوامل اقتصادی مدنظر محقق در طی این تحقیق تحلیل و بررسی شد. همچنین با توجه به تحقیقات انجام شده در زمینه ارتباط کلی عوامل اجتماعی با رشته های ورزش قهرمانی و نبود بررسی اختصاصی این عوامل با رشته ورزشی تکواندو در سطح بین الملل، ارتباط میان عوامل اجتماعی شامل: میزان جمعیت، نرخ باسوادی، میزبانی، آب و هوا با میزان موفقیت ورزشی کشورها برای محقق به عنوان یک دغدغه احساس شده و این پژوهش سعی دارد تا با استفاده از شیوهی علمی به بررسی کامل تر این موضوع در رشته ورزشی تکواندو پرداخته و تحقیق حاضر برای تحقیقات مرتبط می تواند زمینه ساز باشد.

برای مثال تیم ملی تکواندوی مردان و زنان ایران پس از چندین دوره کسب عنوان قهرمانی و نائب قهرمانی جهان، در مسابقات جهانی سال ۲۰۱۹ و سال ۲۰۲۲ دچار افت محسوس شده و در رده های بالاتر از ده قرار گرفت. هم چنین افت تیم ملی تکواندوی ایران در مسابقات المپیک ۲۰۱۶ ریو و به خصوص ۲۰۲۰ توکیو نیز کاملا محسوس بود، دلایل مختلفی می تواند بیانگر علل افت تیم ملی تکواندوی ایران گردد از جمله: مشکلات فنی، مشکلات اقتصادی، مشکلات اجتماعی، مشکلات برنامه ریزی و استعدادیابی ضعیف و ناکارآمدی هیئت های ورزشی استان ها و نبود تورنمنت های معتبر و غیره. فدراسیون تکواندوی کلیه کشورهای جهان از نظر بازاریابی ورزشی و از نظر نحوه کسب بودجه به صورت مستقل عمل نمی کنند و می توان گفت از نظر تامین نیازهای مالی خود کاملا وابسته به بودجه دولتی می باشند؛ فدراسیون تکواندوی ایران نیز طبق تحقیقی که توسط خبیری و معماری در سال ۱۳۹۰ انجام شد بخش زیادی از بودجه خود را از طریق دولت تامین می کند و خود فدراسیون توانایی جذب درآمد از طریق بازاریابی و جذب اسپانسرهای معتبر را ندارد به همین دلیل رابطه میان عوامل اقتصادی مانند: تورم و نرخ بیکاری و یا سرانه تولید ناخالص داخلی که می توانند بر بودجه دولت تاثیرگذار باشند با موفقیت یا عدم موفقیت ورزشی کشورهایی مانند کشور ایران که بودجه خود را از طریق دولت بدست می آورند باید بررسی شود.

## روش پژوهش

این پژوهش با هدف تعیین تاثیر شاخص های اقتصادی و اجتماعی بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۲ انجام گرفت. جهت بررسی تاثیر عوامل اقتصادی و اجتماعی بر عملکرد کشورها، از روش اقتصادسنجی رهیافت داده های تابلویی استفاده شده و در مرحله اول جهت بررسی ایستایی (مانایی) داده ها از آزمون لوین، لین، چو با استفاده از نرم افزار اقتصادسنجی Eviews نسخه ۱۳ و از طریق معنی داری در سطح ۰/۰۵ تعیین گردید.

پس از مطالعه ادبیات پژوهش، تاثیر ۹ متغیر اقتصادی و اجتماعی از قبیل: نرخ تورم، نرخ بیکاری، ضریب جینی، تولید ناخالص داخلی، تولید ناخالص داخلی سرانه، میزان جمعیت، شرایط آب و هوایی، نرخ باسوادی، میزبانی بازی ها بر عملکرد کشورها مورد مطالعه قرار گرفت. جمع آوری داده های متغیرهای مستقل از طریق سایت معتبر بانک جهانی صورت گرفت. جهت تعیین عملکرد ورزشی کشورهای شرکت کننده نیز از سایت فدراسیون جهانی تکواندو استفاده گردید و مدال های کسب شده در هر دوره از بازی ها ملاک قرار گرفتند. روش پژوهش این تحقیق از نوع توصیفی - تحلیلی بوده و داده های تحقیق طی سال های ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۲ (طی ۱۱ دوره) جمع آوری



# مدیریت ورزشی



و مورد مطالعه قرار گرفت. جامعه آماری تحقیق پیش رو کلیه کشورهایی می‌باشند که در هر دوره از بازی‌ها توانستند حداقل ۱ مدال کسب کنند و تعداد این کشورها حدود ۳۰ کشور برآورد می‌شود؛ نمونه آماری تحقیق نیز ۱۰ کشور منتخب از لحاظ مجموع مدال کسب شده در طی ۱۱ دوره از بازی‌ها بوده و در واقع در این تحقیق ملاک محقق بررسی کشورهای دارای بهترین عملکرد در دوره‌های قبلی مسابقات جهانی تکواندو بوده و این کشورها عبارتند از: ایران، کره جنوبی، انگلستان، مکزیک، آمریکا، آذربایجان، ترکیه، اسپانیا، تایلند و چین.

## نتایج

در این بخش، ابتدا نتایج مربوط به آمار توصیفی متغیرهای تحقیق و متغیرهای توضیحی آورده شده و سپس آزمون ریشه واحد متغیرهای استفاده شده در پژوهش بیان شده است. در مرحله بعد، آزمون‌های تشخیص مربوط به برآورد مدل‌ها انجام شده و پس از آن تخمین‌های مربوط به مدل اصلی انجام شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در نهایت با استفاده از نتایج تخمین مدل به بررسی و آزمون فرضیه‌های پژوهش پرداخته شده است.

داده‌های مرتبط با شاخص‌های اقتصادی شامل (تولید ناخالص داخلی، ضریب جینی، نرخ تورم، تولید ناخالص داخلی سرانه) و شاخص‌های اجتماعی شامل (نرخ باسوادی، جمعیت، آب و هوا، نرخ بیکاری) کشورها در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱. نتایج تجزیه و تحلیل توصیفی داده‌های تحقیق

شاخص متغیر	اقتصادی			اجتماعی		
	تولید ناخالص داخلی (میلیون دلار)	ضریب جینی	نرخ تورم	تولید ناخالص داخلی سرانه	عملکرد	نرخ باسوادی
میانگین	۳۱۹۹۷۸۲	۱۴/۵۱۹	۵/۹۹	۳۲/۷۵	۹/۵۹	۹۲/۶۹
میانه	۱۰۰۳۸۹۰	۳۹/۰	۲/۵۷	۱۰/۱۲۱	۸	۹۵
حداکثر	۲۵۳۴۶۸۱۰	۴۰۲	۵۳	۸۸۳	۴۶	۹۹/۸۱۰
حداقل	۱۲۷۰	۲۶/۶۰	-۱۸/۸۰	۱/۰۵	-/۰۰	۹/۴۴
انحراف استاندارد	۵۴۵۳۱۹۲	۳۵/۱۳۶	۹/۶۰۷	۱۰۶/۰۴	۱۰/۴۲۳	۹/۹۶۳





# مدیریت ورزشی



مشاهدات ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰

بر اساس نتایج آزمون لوین، لین و چو تمامی متغیرهای موجود در تحقیق در سطح ایستا قرار دارند و به همین دلیل فرضیه صفر مبنی بر وجود ریشه واحد رد می‌شود بنابراین با توجه به ایستا بودن تمامی متغیرهای تحقیق، نگرانی از بابت گرفتار شدن در دام رگرسیون کاذب وجود ندارد (جدول ۲).

جدول ۲. نتایج مربوط به آزمون ریشه واحد و پایایی متغیرها

نتیجه	احتمال	آماره آزمون	متغیر
ایستا	۰/۰۰۶	-۳/۲۳۸	عملکرد
ایستا	۰/۰۲	-۲/۰۴۹	تولید ناخالص داخلی
ایستا	۰/۰۰۱	-۴۰۶/۷۹۰	تولید ناخالص داخلی سرانه
ایستا	۰/۰۲	-۲/۰۲۲	ضریب جینی
ایستا	۰/۰۰۱	-۱۴/۱۱۷	نرخ تورم
ایستا	۰/۰۰۱	-۷/۳۵۲	نرخ باسوادگی
ایستا	۰/۰۰۱	-۳/۵۳۸	جمعیت
ایستا	۰/۰۰۱	-۳/۱۱۱	نرخ بیکاری
ایستا	۰/۰۰۱	-۴/۲۸۴	آب و هوا

پس از بررسی آزمون پایایی متغیرها، به بررسی آزمون‌های تعیین مدل تحقیق پرداخته شد. بدین منظور از آزمون تشخیص برای تعیین استفاده از مدل اثرات ثابت در مقابل تلفیق کل داده‌ها استفاده شد. جهت پی بردن به روش برآورد، از آزمون تشخیص  $F$  لیمر استفاده گردید. فرضیه صفر این آزمون بیانگر برآورد به روش تلفیقی و فرضیه مخالف بیان کننده برآورد مدل به روش اثرات ثابت است. نتایج مربوط به این آزمون، برای مدل اول تحقیق در جدول ۳ آورده شده است. با توجه به اینکه مقدار احتمال آماره آزمون از  $۰/۰۵$  کوچکتر می‌باشد، لذا فرضیه صفر که بیانگر روش برآورد به صورت تلفیقی است، رد می‌شود و فرضیه مخالف برآورد مدل به روش اثرات ثابت می‌باشد، مورد تأیید قرار می‌گیرد.

جدول ۳. نتایج مربوط به آزمون تشخیص الگوی داده‌های ترکیبی یا تلفیقی

آزمون اثرات ثابت	احتمال	سطح معنی داری	نتیجه
مدل	۲۴۵/۸۴۳	۰/۰۰۱	رد فرضیه صفر



# مدیریت ورزشی



با توجه به نتایج بدست آمده در مرحله قبل، باید از آزمون هاسمن برای مدل استفاده شود تا تشخیص داده شود که مدل اثر تصادفی است یا مدل اثر ثابت می‌باشد. برای انجام آزمون هاسمن ابتدا مدل را به صورت اثر تصادفی تخمین زده و سپس آزمون هاسمن انجام می‌شود.

جدول ۴. نتایج آزمون هاسمن برای تشخیص اثرات ثابت در برابر اثرات تصادفی

آزمون هاسمن	F مقدار محاسبه شده	سطح معنی داری	نتیجه
مدل	۱۸۴/۰۵۷	۰/۰۰۱	رد فرضیه صفر

نتایج آزمون هاسمن در جدول ۴ ارائه شده است که حاکی از رد اثرات تصادفی در برابر اثرات ثابت در سطح اطمینان ۹۵ درصد است، زیرا فرضیه صفر بیانگر اثرات تصادفی است که مورد تأیید قرار نگرفته است. بنابراین مدل تحقیق باید به روش اثرات ثابت برآورد شود. در قسمت‌های قبلی تمامی آزمون‌های لازم برای اخذ مجوز جهت تخمین مدل انجام شد. نتایج مربوط به تخمین اقتصادسنجی مدل پژوهش براساس روش اثرات ثابت در جدول ۵ آورده شده است.

جدول ۵. نتایج برآورد مدل به روش اثرات ثابت

نام متغیر	ضریب	انحراف استاندارد	آماره t	احتمال
C	عرض از مبدأ	۳/۳۹۵	۲/۶۸۱	۰/۰۰۸
GDPC	تولید ناخالص داخلی	۲/۴۸E	۸/۰۲۹	۰/۰۰۱
GDP-Per	تولید ناخالص داخلی سرانه	۰/۰۰۱	۱۴/۳۲۷	۰/۰۰۱
INF	نرخ تورم	۰/۰۰۱	-۴۳/۶۹۵	۰/۰۰۱
GINI	ضریب جینی	۰/۰۰۷	-۹۰/۵۶۳	۰/۰۱
UNEM	نرخ بیکاری	۰/۰۲۱	-۲/۴۰۷	۰/۰۱۸۱
PoPU	جمعیت	۰/۰۲	۶/۹۹۰	۰/۰۰۱
LIT	نرخ باسوادی	۰/۰۰۹	۲/۳۷۳	۰/۰۱۹۸
W	آب و هوا	۰/۰۰۱	-۱۳/۱۴۳	۰/۰۰۱
DUMY	میزبانی	۸/۳۱۸	۳۵/۹۰۲	۰/۰۰۱



$$R^2 = 0/99$$

$$\text{Adjusted } R^2 = 0/98$$

$$DW = 1/74$$

$$P\text{-Value } F = 0/001$$

نتایج جدول ۵ نشان می‌دهد که مقدار احتمال آماره آزمون ضرایب مربوط به همه متغیرها از ۵ درصد کوچک‌تر می‌باشد و لذا، می‌توان استدلال کرد که ضرایب برآورد شده در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنی‌دار می‌باشند. آماره  $R^2$  (ضریب تعیین) که بیانگر قدرت توضیح دهنده مدل است، معادل با ۹۹ درصد می‌باشد به عبارتی ۹۹ درصد از تغییرات متغیر وابسته به وسیله متغیرهای مستقل توضیح داده شده و قابل تبیین است. با توجه به رابطه مستقیم تعداد متغیرهای توضیحی و قدرت توضیح دهنده مدل که بیانگر افزایش آماره  $R^2$  با افزایش تعداد متغیرهای توضیحی است، در اقتصادسنجی برای جلوگیری از این اتفاق جریمه و تعدیلی در نظر گرفته شده است، در مدل حاضر نیز با توجه به بالا بودن تعداد متغیرهای توضیحی، آماره مذکور نیز بررسی شده است. آماره  $R^2$  تعدیل شده معادل ۹۸ درصد بوده که همچنان بیانگر قدرت توضیح دهنده بالای مدل است. آماره دوربین-واتسون (DW) معادل ۱/۷۴ بوده که بیانگر عدم وجود خود همبستگی در جملات خطای مدل می‌باشد. و در نهایت آماره  $F$  که در سطح اطمینان ۹۵ درصد بیانگر معنی‌داری کل رگرسیون و مدل تخمینی می‌باشد.

با توجه به نتایج بدست آمده سطح خطای متغیر تولید ناخالص داخلی و سرانه تولید ناخالص داخلی کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد، بنابراین می‌توان گفت متغیر تولید ناخالص داخلی ( $t=8/03$  و  $p=0/002$ ) و سرانه تولید ناخالص داخلی ( $t=14/32$  و  $p=0/002$ )؛ بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر مثبت و معنی‌دار دارند. این امر نشان می‌دهد که با افزایش میزان تولید ناخالص داخلی و سرانه آن، عملکرد تیم‌های ورزشی کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان بهبود می‌یابد. از بین متغیرهای اقتصادی دیگر که مورد بررسی واقع شد، نرخ تورم ( $t=-43/69$  و  $p=0/001$ )، ضریب جینی ( $t=-90/56$  و  $p=0/001$ ) و بیکاری ( $t=-2/4$  و  $p=0/018$ ) نیز همگی بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر منفی و معنی‌دار دارند. این امر نشان می‌دهد که با افزایش نرخ تورم، ضریب جینی و بیکاری در کشورها، عملکرد تیم‌های ورزشی در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان کاهش می‌یابد.

از بین متغیرهای اجتماعی مورد مطالعه، متغیرهای جمعیت ( $t=6/99$  و  $p=0/001$ )، نرخ باسوادی ( $t=2/37$  و  $p=0/019$ ) و میزبانی ( $t=35/9$  و  $p=0/001$ ) همگی بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر مثبت و معنی‌دار داشته‌اند. اما شرایط آب و هوایی ( $t=-13/14$  و  $p=0/001$ )، تأثیر منفی و معنی‌دار بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان دارد و شرایط آب و هوایی نامساعد، عملکرد ورزشی تکواندو را تحت تأثیر نامطلوب قرار می‌دهد.

### بحث و نتیجه گیری

بر اساس یافته‌های تحقیق، تمامی متغیرهای مورد مطالعه بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر معناداری دارند، به طوری که با افزایش و یا کاهش این متغیرها، عملکرد کشورها در مسابقات تحت تأثیر قرار می‌گیرد. یکی از عوامل مهم جهت توسعه ورزش رقابتی را می‌توان اقتصاد نامید و یکی از شاخص‌ترین معیارهای اقتصادی جهت توسعه ورزش و افزایش موفقیت ورزشی یک کشور را می‌توان میزان تولید ناخالص داخلی یک کشور عنوان کرد که در این تحقیق نیز اثبات شد که تولید ناخالص داخلی تأثیر مثبت و معنی‌داری بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان دارد و هرچه قدر میزان تولید ناخالص داخلی یک کشور بیشتر باشد می‌تواند تأثیر بسزایی بر افزایش موفقیت آن کشور در مسابقات ورزشی بین الملل داشته باشد (کاستونکا و اسکروبیچ، ۲۰۱۱). از



# مدیریت ورزشی



سوی دیگر می توان عنوان کرد که افزایش رفاه مردم جامعه تأثیر و ارتباط مستقیمی با میزان درآمد و میزان سطح رفاه مردم دارد و هرچقدر میزان درآمد و سطح رفاه مردم یک جامعه بیشتر باشد باعث شکوفایی استعدادها و قهرمان پروری در کشور خواهد شد (لوئیز و فادال، ۲۰۱۰؛ هافمن و همکاران، ۲۰۰۴). می توان اذعان کرد که یافته های تحقیق حاضر با یافته های تحقیقات دیگر محققین از قبیل: (سن، ۲۰۲۱؛ وادیم کوفنکو، ۲۰۲۰؛ کارتر و همکاران، ۲۰۱۴؛ واگناس و وال چوکریاک، ۲۰۱۲؛ لوئیز و فادال، ۲۰۱۰؛ برنارد و باس، ۲۰۰۴؛ هافمن و همکاران، ۲۰۰۴؛ مجیدخواه، ۱۳۹۵؛ شیرعلیزاده، ۲۰۱۵؛ فخری، ۲۰۱۵ و ۲۰۲۱؛ شریعتی فیض آبادی، ۲۰۱۱؛ گلچین فر، ۲۰۰۷)؛ همسو بوده اما با نتایج (شارما، ۲۰۱۵؛ همتی نژاد، رحیمی و فیض آبادی، ۲۰۱۳)؛ همسو نمی باشد و دلیل ناهمسویی را می توان به جامعه آماری تحقیق اشاره شده مربوط دانست که جامعه آماری آن ها محدود می باشد. می توان گفت جامعه آماری تحقیقات انجام شده مربوط به کشورهای آسیایی بودند و این در حالی است که بیشترین میزان تولید ناخالص داخلی به کشورهای اروپایی و آمریکا مربوط می شود و در حالی که در تحقیقات انجام شده میزان تولید ناخالص داخلی این کشورها را مورد بررسی قرار نداده بودند. اما در تحقیق انجام شده اکثر کشورهای اروپایی ثروتمند و همچنین کشور آمریکا و چین حضور دارند و به همین دلیل می توان عدم همخوانی نتایج تحقیق حاضر با تحقیقات انجام شده را توجیه کرد.

سرانه تولید ناخالص داخلی بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر مثبت و معنی داری دارد. در تعریف سرانه تولید ناخالص داخلی باید چنین گفت که جهت یافتن سرانه تولید ناخالص داخلی یک کشور باید میزان تولید ناخالص داخلی یک کشور را بر میزان جمعیت یک کشور تقسیم کرد. با توجه به اینکه برخی از کشورها مانند کشور چین و آمریکا میزان تولید ناخالص داخلی بسیار بیشتری نسبت به بقیه کشورها دارند تحقیق انجام شده در پی آن بود به این نتیجه برسد که آیا کشوری که میزان تولید ناخالص داخلی بیشتری دارد حتما جمعیت بیشتری را نیز دارا می باشد یا خیر؟ که تحقیق انجام شده نشان داد که یافته های تحقیق با یافته های تحقیقات انجام شده توسط: (سن، ۲۰۲۱؛ کارتر و همکاران، ۲۰۱۴؛ ایمرچ، ۲۰۱۲؛ بوتس، ۲۰۱۱؛ کاستونکا و اسکروویچ، ۲۰۱۱؛ جیانگ و همکاران، ۲۰۱۰؛ کریشنا و هاگلند، ۲۰۰۸) همسو بوده و تحقیقی یافته نشد که عدم تأثیر سرانه تولید ناخالص داخلی بر روی عملکرد ورزشی را اثبات کرده و می توان گفت که سرانه تولید ناخالص داخلی شاخص بسیار مهم در پیش بینی موفقیت ورزشی کشورهای شرکت کننده در رویدادهای بزرگ ورزشی می باشد. در توضیحات کامل تر باید اذعان کرد که میزان تولید ناخالص داخلی هر دو کشور کره جنوبی و چین بسیار بیشتر می باشد اما به دلیل میزان جمعیت موجود در کشور چین نسبت به کره جنوبی، میزان سرانه تولید ناخالص داخلی برای کشور کره جنوبی حدود ۳۴ هزار دلار می باشد و این رقم برای کشور چین حدود ۱۴ هزار دلار می باشد و یکی از دلایل بیشتر بودن تعداد مدال های کسب شده توسط ورزشکاران کره جنوبی در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان را می توان همین میزان سرانه تولید ناخالص داخلی موجود در این کشور عنوان کرد (خانمرادی، ۲۰۲۱). قطعاً کشوری که دارای تولید ناخالص داخلی ضعیف تری باشد در مسابقات ورزشی بین الملل نیز دارای عملکرد پایین تری خواهد بود.

تورم بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر منفی و معنادار دارد. در کل نقاط جهان و در تمامی کشورها هزینه تورم بسیار زیاد است و دلیل آن این است که تورم می تواند تمامی اقشار جامعه را تحت تأثیر خود قرار داده و به عبارتی در سطح عمومی باعث ایجاد نارضایتی شود و همچنین تورم باعث می شود تا نوسانات و نااطمینانی در اقتصاد یک جامعه افزایش یافته و به دنبال آن باعث می شود وجوه سرمایه گذاران به سمت سرمایه گذاری های آنی حرکت کند (سریزدی، ۲۰۱۱). می توان گفت تورم باعث افزایش بی اعتمادی مردم نسبت به دولت و سیاست های دولتی می شود و افزایش تورم می تواند بر ورزش یک جامعه نیز از طریق کاهش سرمایه گذاری در ورزش در آن جامعه صدمه وارد شود و همچنین توسعه و رشد ورزش همگانی و قهرمانی نیز در آن جامعه با کاهش شدیدی رو به رو خواهد بود. تورم باعث بی اعتمادی مردم نسبت به دولت و همچنین سیاست های اقتصادی انجام شده توسط دولت آن



# مدیریت ورزشی



جامعه می‌شود و دلیل آن این است که از وظایف اصلی دولت می‌توان به حفظ ارزش پول آن کشور اشاره کرد و عملکرد ضعیف دولت در این زمینه باعث ایجاد بی‌اعتمادی شده و همچنین باعث ایجاد بدبینی شده و بر نظام انگیزشی جامعه تأثیر منفی گذاشته و ذخایر اجتماعی را با افول رو به رو می‌کند و باعث تحلیل رفتگی می‌شود (رنانی و موئیدفر، ۲۰۱۱). می‌توان نتیجه گرفت کشورهایی که دارای تورم بالایی می‌باشند عملاً فرصت حضور در اجتماع و فرصت انجام فعالیت‌های اجتماعی را از افراد آن جامعه خواهند گرفت و نتایج تحقیق انجام شده با برخی از تحقیقات محققین همسو بوده و با برخی نیز ناهمسو می‌باشد؛ نتایج تحقیق انجام شده با نتایج تحقیق: وانگ شاشا (۲۰۲۲)؛ سن (۲۰۲۱)؛ وادیم کوفنکو (۲۰۲۰)؛ و مجیدخواه (۲۰۱۱)؛ همسو بوده اما نتایج تحقیق حاضر با نتایج تحقیقات دیگر محققین از جمله: شارما (۲۰۱۵)، ایمپریال و هاگرمین (۲۰۱۱) و شیرعلیزاده (۲۰۱۵)؛ ناهمسو می‌باشد و می‌توان گفت نتایج این سه تحقیق نامبرده شده به عدم تأثیر تورم بر عملکرد ورزشی اشاره می‌کنند که با نتایج تحقیق انجام شده ناهمسو می‌باشد و دلیل آن را نیز می‌توان به جامعه آماری تحقیقات انجام شده مربوط دانست که برای مثال در تحقیق انجام شده توسط شارما ۲۰۱۵، تأثیر تورم و نابرابری اقتصادی بر عملکرد ورزشی وزنه برداران مرد مناطق شهری در سطح کشور مورد بررسی قرار گرفته بودند و می‌توان گفت میزان نرخ تورم در سطح یک کشور میزان مشابهی دارد و مناطق شهری مختلف تا حدودی میزان تورم یکسانی دارند نسبت به کشورهای مختلف.

ضریب جینی بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر منفی و معناداری دارد. در رابطه با ضریب جینی می‌توان گفت این شاخص تنها از بعد اقتصادی اهمیت نداشته و این شاخص در ابعاد سیاسی-اجتماعی نیز مورد مطالعات مختلف قرار گرفته و مورد اهمیت می‌باشد و متأسفانه مشکل توزیع درآمد نابرابر در میان مردم یک جامعه و اقشار و مختلف جامعه به صورت جامع‌تر و به صورت کلی‌تر تنها بر مسائل عدالت اجتماعی و فقر مورد بررسی قرار می‌گیرد و همین کار باعث می‌شود تا راه‌های پیشنهاد شده و راه‌حل‌های انتخاب شده از نوع راه‌حل‌های کوتاه مدت جهت رفع این مشکل باشد و این در حالی می‌باشد که جهت مقابله با توزیع نابرابر درآمد باید عوامل مؤثر بر آن را شناخت و با توجه به این که این شاخص می‌تواند بر توزیع درآمد تأثیرگذار باشد می‌تواند همچنین به اتخاذ سیاست‌های نامناسب در راستای بهبود نابرابری در سطوح و دهک‌های جوامع مختلف اقدام کند (محمدزاده، ۲۰۱۵). در رابطه با نتایج تحقیق پیش رو با نتایج تحقیقات دیگر محققین می‌توان گفت نتایج تحقیق با نتایج دیگر محققین مانند: وادیم کوفنکو و همکاران، (۲۰۲۰؛ سن، ۲۰۲۱)؛ همخوانی داشته و همسو بوده اما در مقابل آن با نتایج تحقیقات انجام شده توسط: (مجیدخواه، ۲۰۱۶)؛ شیرعلیزاده (۲۰۱۶) و همچنین دخت‌باقر، (۲۰۱۳)؛ ارتباطی نداشته و ناهمسو می‌باشد، دلیل ناهمسو بودن تحقیق پیش رو با تحقیقات انجام شده مربوط به حضور کشورهایی مانند: روسیه، آمریکا و چین می‌باشد که علیرغم داشتن ضریب جینی ۴۰ درصد بیشترین تعداد مدال را توانستند کسب کنند اما کشورهایی مانند دانمارک و سوئد با وجود توزیع عادلانه ثروت و کمتر بودن نابرابری توزیع ثروت در این کشورها و با داشتن ضریب جینی ۲۵ درصد برای دانمارک و ۲۷ درصد برای سوئد، در حالت کلی و در مجموع توانسته بودند در طول ۱۶ سال برگزاری مسابقات یعنی ۹ دوره مسابقات موفق به کسب تنها ۸ مدال شوند.

میزان بیکاری بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر منفی و معناداری دارد. به کسی که در یک زمان مشخص هیچ شغل درآمدزایی ندارد در حالی که سن او از میزان معینی گذشته باشد و تمایل به انجام کار داشته باشد و به اصطلاح نیازمند به کار باشد بدون آنکه در جایی مشغول به کار باشد، بیکار می‌گویند و پیدا نشدن کار در صورتی که شخص توانایی انجام کار را داشته باشد، بیکاری نامیده می‌شود (تقوی، ۲۰۱۵). وقتی در یک جامعه بیکاری رواج پیدا کند، مردم جامعه فرصت کافی و ذهن آماده‌ای جهت پرداختن به مسائل ثانویه از جمله پرداختن به ورزش را ندارند و قاعدتاً در هر کشوری، درصد معینی از میزان بیکاری وجود دارد و می‌توان گفت نتایج این تحقیق با نتایج تحقیق وانگ شاشا (۲۰۲۲) و همتی نژاد (۲۰۱۳) همسو می‌باشد اما نتایج تحقیق پیش رو با





# مدیریت ورزشی



تحقیقات انجام شده توسط [ایمپریال و هاگرن](#) (۲۰۱۱)؛ شیرعلیزاده (۲۰۱۵)، ناهسو بوده و همخوانی ندارد؛ دلیل ناهمسویی و عدم همخوانی را می‌توان به این شکل بیان کرد که تحقیقات انجام شده توسط [ایمپریال و هاگرن](#) (۲۰۱۱)، تنها بر روی کشورهای آفریقایی انجام شده و جامعه آماری تحقیق انجام شده شامل کل کشورهای جهان از قاره‌های مختلف نبوده است و قاعدتاً میزان بیکاری نزدیک و مشابهی میان کشورهای آفریقایی وجود دارد و در رابطه با جامعه آماری تحقیق [مجیدخواه](#) (۲۰۱۳) نیز باید گفت تحقیق انجام شده تنها در ایران بوده و قطعاً میزان بیکاری موجود در هر کشور و در داخل آن یعنی میزان بیکاری موجود در میان استان‌های یک کشور اختلاف چندانی وجود ندارد و از میزان یکسانی برخوردار می‌باشد.

میزان جمعیت بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر مثبت و معناداری دارد. در رابطه با جمعیت می‌توان گفت که جمعیت از سیاست‌های اجتماعی و اقتصادی تأثیر پذیرفته و از مهم‌ترین مولفه‌های اقتصادی و اجتماعی موجود در هر جامعه‌ای می‌باشد که بر عملکرد اقتصادی و اجتماعی هر جامعه تأثیرگذار می‌باشد و می‌توان گفت که تعداد جمعیت و ویژگی‌های مرتبط با آن زیر ساخت و زیربنای هرگونه برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری انجام شده می‌باشد ([فتحی](#)، ۲۰۰۹)؛ هر چقدر جمعیت موجود در یک کشور بیشتر باشد، آن کشور توانایی بیشتری جهت داشتن نیروی متخصص در زمینه رشته‌های مختلف ورزشی از جمله ورزشکاران، داوران، سرمایه‌گذاران، مدیران ورزشی، اسپانسرها، تماشاچیان و ... می‌شود و هر چقدر منابع انسانی یک کشور بیشتر باشد، آن کشور بیشتر با استعدادهای مختلف رو به رو شده و فرصت بیشتری را جهت شکوفایی استعدادهای موجود در خود در اختیار دارد و می‌تواند باعث افزایش تولید و رشد اقتصادی کشورها شود ([خطیبی](#)، ۲۰۲۱). هرچقدر میزان جمعیت بیشتر باشد، مسلماً یافتن ورزشکاران کافی برای تشکیل تیم و تمرین و آموزش آسان‌تر خواهد بود و این امر احتمالاً با جوامع دارای جمعیت کمتر امکان پذیر نبوده و استعدادهای بالقوه نیز به استعدادهای بالفعل نمی‌توانند تبدیل شوند ([بوتس و همکاران](#)، ۲۰۱۱)؛ در رابطه با جمعیت می‌توان گفت جمعیت بیشتر در کشورهای توسعه یافته می‌تواند یک فاکتور مثبت و مؤثر بر عملکرد باشد ولی اندازه جمعیت بیشتر در کشورهای در حال توسعه نه به عنوان فاکتور مثبت بوده و نه به عنوان فاکتور منفی بر عملکرد ورزشی تأثیر می‌گذارند. همچنین اینگونه بنظر می‌رسد که کشوری با ظرفیت بیشتر توانایی استفاده بیشتری از استعدادهای خود را داشته و می‌تواند از آن استعدادهای در مسابقات بهره‌بردار؛ به همین دلیل نتایج و یافته‌های این قسمت از تحقیق با نتایج تحقیقات ([وانگ شاشا و همکاران](#)، ۲۰۲۲)، ([سن](#)، ۲۰۲۱)، ([وادیم کوفنکو و همکاران](#)، ۲۰۲۰)، ([سانگ و ژانگ](#)، ۲۰۱۸)، ([فخری](#)، ۲۰۲۱)، ([کارت و همکاران](#)، ۲۰۱۴)، ([شریعتی فیض آبادی](#)، ۱۳۹۲)، ([فخری](#)، ۲۰۱۵)، ([بوتس و همکاران](#)، ۲۰۱۱)، ([واگناس و وال چوکریاک](#)، ۲۰۱۲)، ([لوئیز و فادال](#)، ۲۰۱۰)، ([هافمن و همکاران](#)، ۲۰۰۴)، ([کریشنا و هاگلن](#)، ۲۰۰۷)، ([مجیدخواه](#)، ۲۰۱۶)، ([همتی نژاد و همکاران](#)، ۲۰۱۳)، ([برنارد و باس](#)، ۲۰۰۵)، ([گلچین فر](#)، ۲۰۰۷) همسو بوده ولی با نتایج تحقیقات برخی از محققین مانند: ([کاستونکا](#)، ۲۰۱۱)، ([دخت باقر](#)، ۲۰۱۴)، ([فیتز](#)، ۲۰۱۱)، ([شیرعلیزاده](#)، ۲۰۱۵)، ([جیانگ](#)، ۲۰۱۰)، ([راتک](#)، ۲۰۰۸) ناهمسو بوده و ارتباطی در بین آن‌ها وجود ندارد. علت ناهمسو بودن تحقیقات مورد نظر با تحقیق انجام شده را می‌توان چنین بیان کرد که جامعه آماری تحقیقات مورد نظر مانند: [شیرعلیزاده](#) (۲۰۱۵) را ۳۲ کشور شرکت‌کننده در جام جهانی ۲۰۱۴ پوشش داده بودند؛ کشورهای پرجمعیتی مانند: کشور چین حضور نداشتند و یا برای مثال در تحقیق انجام شده توسط [دخت باقر](#) در سال ۲۰۱۳ تنها جمعیت شهرهای ایران مورد بررسی قرار گرفت و در واقع می‌توان گفت تنها یک کشور از لحاظ جمعیتی مؤثر بود و حتی در این تحقیق نیز که در رابطه با عملکرد تیم فوتبال در لیگ برتر بود، استان‌های پر جمعیت کشورمان ایران از جمله استان آذربایجان غربی و شرقی مورد بررسی قرار نگرفته بودند.

نرخ باسوادی بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر مثبت و معناداری دارد. علمی شدن ساختار تولید باعث گسترش و ارتقاء فناوری، ظرفیت‌ها و همچنین دسترسی به افق‌های جدید و رشد اقتصادی بالاتر کشورها شده و طبیعتاً هرچه نرخ





# مدیریت ورزشی



باسوادای بالاتر باشد افراد آن جامعه نسبت به تمامی موضوعات در سطح قابل قبولی آگاهی خواهند داشت (احمدوند و امیری، ۲۰۰۹). افزایش آگاهی مردم جامعه نسبت به فواید ورزش و پیشگیری آن از بیماری‌های متعدد در سنین میان‌سالی و پیری باعث شده است تا افراد زیادی در ورزش شرکت کنند و به جمعیت آن‌ها روز به روز افزوده شود (اسلامی و همکاران، ۲۰۰۹). می‌توان گفت کسب مهارت و دانش به دلیل اهمیت بالای آن در زندگی بشریت باید همیشه مورد توجه قرار گیرد و سهم کلانی از رشد کشورهای در حال توسعه مربوط به انباشت سرمایه انسانی در آن کشور می‌باشد و قاعدتاً کارآمد بودن نیروهای انسانی در یک کشور رشد اقتصادی و اجتماعی را در آن کشور به ارمغان خواهد آورد (افضل و همکاران، ۲۰۱۱). تحقیقات مختلفی در این زمینه انجام شده است که می‌توان گفت تحقیقات جیانگ و همکاران در سال ۲۰۱۰، مجید خواه (۲۰۱۶)، فخری (۲۰۱۵) و دخت باقر (۲۰۱۴) با تحقیق انجام شده همسو بوده و در مقابل آن با نتایج تحقیقات کریشنا و هاگلدن در سال ۲۰۰۸ و همچنین نتایج تحقیقات لوئی و سوئن (۲۰۰۸) ناهمسو بوده و ارتباطی بین نتایج آن‌ها با تحقیق انجام شده پیدا نشد؛ علت ناهمسوئی با تحقیقات اخیر این است که در تحقیق انجام شده، کشورهایی با نرخ بالای باسوادی توانسته بودند عملکرد بهتر و موفق‌تری در این رقابت‌ها بدست آورند.

شرایط آب و هوا بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر منفی و معناداری دارد. کشورهایی که در آن‌ها آب و هوای سرد حاکم است، توانایی بیشتری در ورزش‌های زمستانی خواهند داشت (باکرا و هورتون، ۲۰۱۰). در طی تحقیقی که توسط رابرتز (۲۰۰۶) انجام شد، نتایج و یافته‌های تحقیق به این شکل بود که کشورهای دارای آب و هوای سردتر نسبت به کشورهای دارای آب و هوای گرم‌تر عملکرد بهتری دارند؛ اما در مقابل نتایج تحقیق تارگرلر (۲۰۰۴) نشان داد که آب و هوا بر عملکرد تیم‌های فوتبال برای مردان تأثیر ندارد. نتایج تحقیق انجام شده با نتایج و یافته‌های برخی از محققین از جمله (وانگ شاشا، ۲۰۲۲؛ سانگ و ژانگ، ۲۰۱۸؛ وود، ۲۰۲۱؛ لوئیز و فادال، ۲۰۱۱؛ شیرعلیزاده، ۲۰۱۵) همسو می‌باشد. اما در مقابل آن نتایج تحقیق پیش رو با نتایج و یافته‌های برخی از محققین مانند: فخری (۲۰۲۱)، مجیدخواه (۲۰۱۵)؛ فیرگو (۲۰۲۱)، دخت باقر (۲۰۱۳)؛ همسوئی ندارد که علت آنرا می‌توان مربوط به جامعه آماری تحقیقات انجام شده دانست؛ چراکه در هر سه تحقیق اشاره شده آب و هوای تنها یک کشور مورد بررسی قرار گرفته است ولی در تحقیق حاضر آب و هوای اکثر کشورهای قاره‌های مختلف مورد پژوهش قرار گرفته است و علاوه بر آن در تحقیق دخت باقر (۲۰۱۳) عملکرد استان‌هایی مانند: اردبیل، آذربایجان غربی و شرقی که جزو استان‌های سرد می‌باشند و یا شهرستانی مانند: گرمی و یا استانی همچون سیستان و بلوچستان که جزو استان‌هایی با آب و هوای گرم می‌باشند مورد بررسی قرار نگرفته بودند و می‌توان گفت که جامعه آماری تحقیقات انجام شده محدود بوده است.

میزبانی بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان تأثیر مثبت و معناداری دارد. میزبانی یکی از شاخص‌های بسیار تأثیرگذار در مسابقات ورزشی می‌باشد و می‌توان تأثیر میزبانی بر عملکرد ورزشی کشور میزبان در مسابقات ورزشی را از طریق مقایسه عملکرد ورزشی کشور مربوطه در دوره میزبانی با دوره قبل و یا بعد از دوره میزبانی مشاهده کرد (وود، ۲۰۲۱؛ برنارد و باس، ۲۰۰۴). تحقیقاتی انجام شده اند و در طی این تحقیقات اثبات شده است که برای مثال: تیم‌های فوتبال لیگ برتر آمریکا حدود ۵۸ درصد از بازی‌هایی را که میزبان بوده اند پیروز شده اند و می‌توان اذعان کرد که میزبانی این فرصت را به تیم یا کشور میزبان می‌دهد تا بیشترین عملکرد ورزشی را داشته باشند و بتوانند بالاترین تعداد مدال ممکن را کسب کنند (زکیتنه، ۲۰۲۲). تحقیقاتی نیز انجام شده است که در آن محققین ادعا داشته اند که میزبانی می‌تواند به دلیل شلوغی جمعیت و استقبال بیشتر هواداران کشور یا تیم میزبان و همچنین ایجاد محیطی راحت‌تر و محیطی آشناتر برای بازیکنان میزبان، بر روی داوری نیز تأثیر گذاشته باشد و تصمیمات داور به دلیل رفتار تماشاگران



# مدیریت ورزشی



و هواداران تیم یا کشور میزبان در یک جاهایی تغییر کند (نویل؛ ۲۰۱۶). از طریق مقایسه میزان مدال‌های کسب شده توسط کشور میزبان در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان در دوره میزبانی و در دوره‌ی قبل و بعد از میزبانی می‌توان به این نتیجه رسید که میزبانی تأثیر بسزایی در میزان موفقیت ورزشی کشورهای شرکت کننده در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان داشته است و نتایج این تحقیق با نتایج تحقیقات دیگر محققین از قبیل: (بوتس و همکاران، ۲۰۱۱؛ واگناس و وال چوکریاک، ۲۰۱۱؛ فیتز، ۲۰۱۴؛ رایبتک و ویتک، ۲۰۰۸؛ لوئی و سوئن، ۲۰۰۸؛ دخت باقر، ۲۰۱۳)؛ با هم مشابه بوده و همسو می‌باشند ولی نتایج تحقیق انجام شده با نتایج تحقیقاتی از قبیل: (اوسادا؛ ۲۰۱۶؛ وود، ۲۰۲۱؛ شریعتی فیض آبادی، ۲۰۱۳)؛ همخوانی نداشته و ناهمسو می‌باشد؛ دلیل عدم همخوانی تحقیق انجام شده با نتایج تحقیق رابرتز و اوسادا مربوط به کشور ایتالیا می‌باشد، این کشور علیرغم میزبانی مسابقات المپیک زمستانی تنها موفق به کسب ۵ مدال طلا شده بود و می‌توان گفت عملکرد ضعیفی را بدست آورده بود و به همین دلیل می‌توان گفت که نتوانسته بود از شرایط میزبانی خود بیشترین استفاده را داشته باشد. بر اساس نتایج تحقیق انجام شده تمامی فرضیه‌های تحقیق مورد قبول بوده و در این تحقیق عملکرد کشورهای شرکت کننده در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان از لحاظ تعداد مدال آوری به روش سیستماتیک مورد بررسی قرار گرفت و می‌توان گفت تمامی متغیرهای مورد بررسی در این تحقیق بر عملکرد کشورها تأثیرگذار بودند؛ در رابطه با این تعریف می‌توان گفت که مسئولان دولتی با کاهش تورم و کاهش بیکاری و مشکلات اقتصادی می‌توانند با ایجاد نشاط و امید در کشور سبب افزایش عملکرد ورزش تکواندو در کشورمان ایران شده و با توجه به این که همواره بین متغیرهای اقتصادی با اجتماعی ارتباط وجود دارد به شکلی که با بهتر شدن وضعیت اقتصادی و متغیرهای آن، وضعیت اجتماعی نیز وضعیت بهتری پیدا می‌کند؛ برای مثال یکی از عوامل تأثیرگذار بر افزایش میزان جمعیت و یا افزایش میزان نرخ باسوادی در جامعه را می‌توان عوامل اقتصادی عنوان کرد به طوری که با بهتر شدن وضعیت اقتصادی مردم یک جامعه، تمایل آن مردم به فرزندآوری و افزایش جمعیت و همچنین تمایل مردم به افزایش تحصیلات و آگاهی خود افزایش پیدا می‌کند. از طرفی ورزش رزمی تکواندو بودجه‌ی خود را در اکثر کشورها از طریق بودجه دولتی تامین می‌کند و می‌توان گفت افزایش یا کاهش مشکلات اقتصادی می‌تواند تأثیر معناداری بر عملکرد کشورها در مسابقات تکواندوی قهرمانی جهان داشته باشد.

## تشکر و قدردانی

از کلیه کسانی که در راستای انجام این پژوهش ما را یاری کردند، کمال تشکر و قدردانی را داریم.

## References

- [Angulo-Meza, L., & dos Santos, F. R. An approach for ranking countries based on data envelopment analysis with multiple inputs and outputs: the Pan-American Games.](#)
- [Askarian, F., Shiralizadeh, Z., & Panahei, H. \(2016\). Social Factors Affecting the Performance of the Teams Participating in the 2014 FIFA World Cup, Brazil. Sport Management Studies, 8\(39\), 139-154. \(In Persian\)](#)
- [Baade, R. A., & Matheson, V. A. \(2016\). Going for the gold: The economics of the Olympics. Journal of Economic Perspectives, 30\(2\), 201-218.](#)

<sup>1</sup> Nevil 5  
<sup>1</sup> Osada 6



# مدیریت ورزشی



[Baker, W. \(2019\). The Economic Impact of Mega Sport Event.](#)

[Bernard, A. B., & Busse, M. R. \(2004\). Who wins the Olympic Games: Economic resources and medal totals. Review of economics and statistics, 86\(1\), 413-417.](#)

[Caraka, R. E., Wardhana, I. W., Kim, Y., Sakti, A. D., Gio, P. U., Noh, M., & Pardamean, B. \(2023\). Connectivity, sport events, and tourism development of Mandalika's special economic zone: A perspective from big data](#)

[Carter, N., Felton, N., & Schwertman, N. \(2014\). A classroom investigation of the effect of population size and income on success in the London 2012 Olympics. Journal of Statistics Education, 22\(2\).](#)

[Chen, B. \(2022\). An Overview of Major Sports Events Economic Impacts on China and Other Countries.](#)

[Čustonja, Z., & Škorić, S. \(2011\). Winning medals at the Olympic games—does Croatia have any chance?. Kinesiology, 43\(1\), 107-114.](#)

[cZárraga-Rodríguez, M., & Álvarez, M. J. \(2014\). Does the EFQM model identify and reinforce information capability?. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 109, 716-721.ognitive analytics. Cogent Business & Management, 10\(1\). <https://doi.org/10.1080/23311975.2023.218356>](#)

[Emrich, E., Klein, M., Pitsch, W., & Pierdzioch, C. \(2012\). On the determinants of sporting success—A note on the Olympic Games. Economics Bulletin, 32\(3\), 1890-1901.](#)

[Fakhri, D. F., Gargari, M., Shima, S., Hadi Tahan, M., & Alavi, D. S. H. \(2021\). The Impact of Socio-Economic Factors and Sport Participation on Sport and Medical Expenditures of Employees \(Case Study: One of the Military Cultural Centers\). Bi-Quarterly Journal of Cultural Guardianship of the Islamic, 10\(22\), 287-317. \(In Persian\)](#)

[Fakhri, F., Razavi, S. M. H., & Khadem, A. R. \(2015\). Meta-analysis of the Relationship between Economic Factors and Performance in Sports Events. Strategic Studies on Youth ans Sports, 14\(28\), 9-24. \(In Persian\)](#)

[Feizabadi, M. S., Bagheri, Y., & Goodarzi, M. \(2014\). The Relationship between the Success of Countries at the Beijing 2008 Summer Olympic Games and Demo-economic Factors. International Journal of Sport Studies, 4\(9\), 1027-1031. \(In Persian\)](#)

[Feizabadi, M. S., Bagheri, Y., & Goodarzi, M. \(2014\). The Relationship between the Success of Countries at the Beijing 2008 Summer Olympic Games and Demo-economic Factors. \(In Persian\)](#)

[Ferreira, L. B., de Arruda Lourenção, M. T., Giralddi, J. D. M. E., & De Oliveira, J. H. C. \(2018\). Economic and image impacts of Summer Olympic Games in tourist destinations: a review of the literature. Tourism & Management Studies, 14\(3\), 52-63.](#)

[Firgo, M. \(2021\). The causal economic effects of Olympic Games on host regions. Regional Science and Urban Economics, 88, 103673.](#)

[Hoffmann, R., Ging, L. C., & Ramasamy, B. \(2004\). Olympic success and ASEAN countries: Economic analysis and policy implications. Journal of Sports Economics, 5\(3\), 262-276.](#)



# مدیریت ورزشی



[Imperiale-Hagerman, S. \(2011\). Socioeconomic predictors of the 2010 FIFA World Cup. Journal of Quantitative Analysis in Sports, 7\(1\).](#)

[Jiang, Y., Ma, T., & Huang, Z. \(2010\). The economic factors analysis in Olympic game. International journal of sports science and Engineering, 4\(3\), 181-187.](#)

[Kalashi, M., Karimi, J., & Eydi, H. \(2019\). Economic valuation of participation in sport and determination of people's willingness to pay \(Demand for sports\). Contemporary Studies On Sport Management, 9\(17\), 95-107. \(In Persian\)](#)

[Keshavarz, L., Bahmanzadeh, M., & Keshavarz, M. M. \(2019\). The Analysis of Factors Affecting at the Behavior of Sports Managers in the Success of Iran's Sports Team in 2022 Asian Games. Organizational Behavior Management in Sport Studies, 6\(2\), 25-40. \(In Persian\)](#)

[Khanmoradi, S., Zardoshtian, S., Fatahi, S., & Dickson, G. \(2021\). Media and Sport Participation With Emphasis on Socio-Economic Factors: An Econometric Model With Simultaneous Equations Approach. Iranian Journal of Management Studies, 14\(3\), 565-583. \(In Persian\)](#)

[Khatibi, A., Mehdipour, A., & Marashian, S. \(2021\). Identification of Internal and External Factors Affecting the Development of Sporting Goods Export. Research in Sport Management and Motor Behavior, 11\(21\), 124-142. \(In Persian\)](#)

[Krishna, A., & Haglund, E. \(2008\). Why do some countries win more Olympic medals? Lessons for social mobility and poverty reduction. Economic and Political Weekly, 143-151.](#)

[MAKIYAN, S. N., & ROSTAMI, M. \(2021\). Economic Determinants of Success in Olympic Games. Turkish Journal of Sport and Exercise, 23\(1\), 33-39. \(In Persian\)](#)

[Manuel Luiz, J., & Fadal, R. \(2011\). An economic analysis of sports performance in Africa. International Journal of Social Economics, 38\(10\), 869-883.](#)

[Mohamadi Torkamani, E., Qanbari, E., & Bagheri, O. \(2017\). The Impact of Motives and Perception of Success on Continuity of Challenging Sports Activity. Sport Psychology Studies \(ie, mutaleat ravanshenasi varzeshi\), 6\(19\), 85-102. \(In Persian\)](#)

[MOHAMMADI, F., Kalateh Seifari, M., Razavi, M. H., & Farsijani, M. \(2019\). Designing Qualitative Model for Economic Development of Iran's Sports Industry with World-Class Manufacturing Approach. Applied Research in Sport Management, 8\(1\), 69-84. \(In Persian\)](#)

[Neville, T. J., & Salmon, P. M. \(2016\). Never blame the umpire—a review of situation awareness models and methods for examining the performance of officials in sport. Ergonomics, 59\(7\), 962-975](#)

[Osada, M., Ojima, M., Kurachi, Y., Miura, K., & Kawamoto, T. \(2016\). Economic impact of the Tokyo 2020 olympic games. BOJ Reports and Research Papers, 1-21.](#)

[Overmyer, M. P. \(2017\). Economic impact analysis on Olympic host-cities.](#)

[Putt, G. D. \(2013\). National performance versus population at the Olympic games: a methodology for determining elite performers. International Journal of Sports Science, 3\(3\), 74-80.](#)

[Qorbani Mourineh, L., & Khodadad Kashi, F. \(2019\). The investigation of effective economic factors on success of Iran's soccer premier league teams. journal of motor and behavioral sciences, 2\(2\), 150-160. \(In Persian\)](#)

[Rathke, A., & Woitek, U. \(2008\). Economics and the summer Olympics: an efficiency analysis. Journal of sports economics, 9\(5\), 520-537.](#)

[Saaty, T. L. \(2008\). Who won the 2008 Olympics? A multicriteria decision of measuring intangibles. Journal of Systems Science and Systems Engineering, 17, 473-486.](#)

[Shasha, W., Nawaz Abbasi, B., & Sohail, A. \(2023\). Assessment of Olympic performance in relation to economic, demographic, geographic, and social factors: quantile and Tobit approaches. Economic research-Ekonomska istraživanja, 36\(1\).](#)

[Skarbalius, A., Vidūnaitė, G., Kniubaitė, A., Rėklaitienė, D., & Simanavičius, A. \(2019\). IMPORTANCE OF SPORT PERFORMANCE MONITORING FOR SPORTS ORGANIZATION. Transformations in Business & Economics, 18\(2\).](#)

[Swinnen, J., & Vandemoortele, T. \(2008\). Sports and development: an economic perspective on the impact of the 2010 World Cup in South Africa. ICSSPE Bulletin, 53, 1-6.](#)

[Vagenas, G., & Vlachokyriakou, E. \(2012\). Olympic medals and demo-economic factors: Novel predictors, the ex-host effect, the exact role of team size, and the “population-GDP” model revisited. Sport Management Review, 15\(2\), 211-217.](#)

[Wood, J., & Meng, S. \(2021\). The economic impacts of the 2018 Winter Olympics. Tourism Economics, 27\(7\), 1303-1322.](#)

[Žečkytė, A. \(2022\). Economic impacts of hosting the winter olympics on GDP per capita. Lietuvos statistikos darbai, 60\(1\), 44-58.](#)