

استاندارد سازی پرسشنامه عوامل موثر بر موفقیت کاروان اعزامی ایران به المپیک

کتابیون کامکاری ۱ ، نصرالله سجادی* ۲، مهرزاد حمیدی ۳ ، مجید جلالی فراهانی ۴

۱- دانشجوی دکتری مدیریت ورزشی ،پردیس البرزدانشگاه تهران ، تهران ، ایران

۲،۳،۴- دانشیار دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران ، تهران ، ایران

۱*.E-mail:sn.sajjadi@gmail.com

چکیده :

کسب موفقیت در بازی های المپیکی در تمامی دنیا به یک اولویت اصلی تبدیل شده است . هدف پژوهش حاضر استاندارد سازی وابزارسازی عوامل موثر بر موفقیت کاروان اعزامی ایران به المپیک بوده است. مرور پیشینه و مبانی نظری حاکی از آن است که عوامل متعددی بر موفقیت در المپیک موثر است اما در این زمینه ابزار معتبری برای آشکارسازی عوامل موثر بر موفقیت کاروان اعزامی ایران به المپیک طراحی نشده است. پس از بررسی مبانی نظری و ادبیات پژوهش و شناسایی عوامل مختلف موثر بر موفقیت در المپیک و مصاحبه با ۱۷ صاحب نظران المپیکی ابزار ۵۵ سوالی تهیه گردید. همچنین این پرسشنامه "عوامل موثر بر موفقیت کاروان اعزامی ایران به المپیک "توسط ۴۰۷ نفر از کارشناسان و صاحب نظران المپیکی بصورت گزینش تصادفی پر گردیده است. برای تعیین پایایی سوالات از آلفای کرونباخ استفاده گردید. روایی سازه و تحلیل ها توسط نرم افزار های SPSS نسخه ۲۲ و lisrel گرفت. پرسشنامه تحت عوامل اقتصادی، مدیریتی، آموزشی، سیاستی و اجتماعی، دستاوردهای اکتشافی و تابیدی قرار گرفت. همچنین و در ارتباطات، استعدادهایی، جمعیتی و حرفه ای ای مورد استاندارد سازی مورد تحلیل عامل اکتشافی و تابیدی قرار گرفت. همچنین و در نهایت ابزار دارای روایی و پایایی مناسب وبهترین ابزار مرتبط بوده است. امید است با کمک این ابزار شاهد موفقیت بیش از پیش ورزشکاران و کاروان های ورزشی در المپیک های متعددی باشیم.

واژه کلیدی: استاندارد سازی، موفقیت، کاروان اعزامی، المپیک

The standardization of the factors affecting the success of Iran's expedition caravan to the Olympics

Review:

The success of the Olympic Games in the whole world has become a major priority. The purpose of the present study was to standardize the factors affecting the success of Iran's expedition to the Olympics. An overview of the history and theories suggests that several factors contribute to the success of the Olympics, but there are no reliable tools to reveal the factors affecting the success of Iran's expedition caravan to the Olympics. After reviewing the theoretical foundations and literature of research and identifying the various factors affecting the success of the Olympics and interviewing 17 Olympic experts, the 55 question tool was prepared. Also, this questionnaire "The Factors Affecting the Success of Iran's Expedition Carrier to the Olympic" by 407 Olympic experts and experts Random selection was completed. To determine the reliability of the questions, Cronbach's alpha was used. Structural analysis and analyzes were performed using SPSS software version 22 and lisrel. The questionnaire under the economic, managerial, educational, political and social factors, achievements, mediation, cultural background, motivation, communication, aptitude, demographic and geography were standardized, exploratory and exploratory factors. Finally, the instrument has appropriate and appropriate benchmarking and the best related tools. With the help of this tool, we can see the success of more sportsmen and athletes in various Olympic games.

Keywords: Standardization, Success, Expeditionary Caravan, Olympic

مقدمه:

ورزش وسیله‌ای محبوب برای به دست آوردن قدرت نرم است کمتر جاذبه‌ای وجود دارد که همچون ورزش گروه‌ها را جذب و سازمان‌دهی کند. رویدادهای ورزشی بزرگ می‌تواند وسیله‌ای برای به رسمیت شناخته شدن وجهانی شدن ورزش و نیز وسیله‌ای برای دستیابی به اهداف کشورها باشد (کرنلیسن^۱، ۲۰۱۰) عمل و مفهوم ورزش‌های رقابتی با روح المپیک در آخردهه قرن نوزدهم تجلی‌یافته است و جایگزینی مناسب برای ابراز شور و شوق ملی و پرخاشگری بدون نزاع است. یکی از دلایل عمدۀ برای موفقیت در ورزش جهانی توجه به ماهیت، بدون خشونت دور از جنگ است. ورزش‌های رقابتی قادر به ارتضای احساسات و نیازهای ابتدایی انسان همانند عشق و نفرت، باهم بودن و مبارزه کردن با یکدیگر و... هستند. (کروگر^۲، ۲۰۱۵) به همگان ثابت شد که مهم‌ترین آوردگاه بین‌المللی در ورزش، المپیک است، نهضت المپیک یکی از اهداف این مشارکت را همزیستی و هماوردی مسالمت آمیز می‌داند، اما در کنار تحقق این امر عملکرد ورزشی کشورها با استناد به نتایج آن مهم است و پیشرفت و گسترش ورزش در یک کشور منوط به برآیندی است که در این جشنواره مهم ورزشی کسب می‌شود (ویکر و همکاران^۳، ۲۰۱۵)، معیارهای موفقیت در این آوردگاه مهم بین‌المللی کسب مدل طلا یا بیشترین مدار است. از این‌رو تأکید اکثر کشورها معطوف بر مدار است تا خود رقابت؛ که این در جای خود نگران کننده است؛ (ها^۴، ۲۰۱۶) رسیدن به اهداف تعیین شده مدیران و مسئولان در راستای کارآمدی کشور حائز اهمیت است که همگی به عنوان پیامدهای شرکت در المپیک می‌باشند. امروزه رویدادهای ورزشی فرآگیر شده و به صورت منافع مشترک در سراسر جهان درآمده است و کشورها برای موفقیت در آن‌ها همواره تلاش و کوشش می‌کنند. عواملی وجود دارند که در سطح بین‌المللی سبب موفقیت ورزشی می‌شوند، ولی تعیین و شناسایی این عوامل بسیار سخت و پیچیده‌اند.

یکی از کشورهای که به طور رسمی برای اولین بار در المپیک^۵ ۱۹۸۴ لندن شرکت داشت و تا المپیک دو هزار و شانزده ریو شصت و هشت مدل را تصاحب کرده است، جمهوری اسلامی ایران است. عملکرد ورزشی این کشور در آوردگاه‌های بین‌المللی به ویژه مهم‌ترین آن یعنی المپیک همواره با نوساناتی روبرو بوده است. به طوری که در المپیک ۲۰۱۲ لندن بهترین عملکرد و در المپیک ۲۰۰۸ پکن یکی از بدترین عملکردها را بجای می‌گذارد. برخی از مطالعات نشان داده‌اند که اندازه جمعیت و ثروت یک کشور عوامل اصلی در کسب موفقیت و مدار هستند (هافمن^۶ و همکاران، ۲۰۰۴). برخی نیز به عوامل اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، میزان

¹ Cornelissen

² Kruger

³ Wicker et al

⁴ Ha

⁵ Hoffmann

جمعیت یک کشور، وضعیت آب و هوایی، حق میزبانی و ... اشاره کردند (مانوئل لویز و فadal^۶، ۲۰۱۱). در این راستا، نتایج پژوهش کاستونا و اسکوریچ^۷ (۲۰۱۱) حاکی از این است که شاخص اقتصادی تولید ناخالص داخلی یا ملی می‌تواند در موفقیت و کسب مدارهای المپیک تأثیر بسزایی داشته باشد. خداد کاشی و کریم‌نیا (۱۳۹۵) نیز تنها تأثیرگذاری عوامل اقتصادی و اجتماعی بر موفقیت ورزشی کشورها در بازی های المپیک (۲۰۰۶-۱۹۹۶) را مهم دانست. رابرتر^۸ (۲۰۰۸) اندازه‌ی جمعیت را عامل اثرگذاری بر موفقیت‌های ورزشی نمی‌داند. از طرفی نتایج پژوهش لوئی و سوئن^۹ (۲۰۰۸) نشان داد که هیچ رابطه‌ای بین آموزش و امید به زندگی با موفقیت در المپیک، وجود ندارد. اونیل^{۱۰} (۲۰۱۵) نیز گزارش کرد که عوامل جمعیت شناختی، جغرافیایی، تاریخی، اجتماعی، آب و هوا، امکانات طبیعی، خانواده، مدارس، باشگاه و وضعیت اجتماعی و اقتصادی از جمله مهم‌ترین عوامل بنیادی و اساسی موفقیت در المپیک به شمار می‌آیند. عسکریان و دخت باقر (۱۳۹۴) نیز تولید ناخالص داخلی را مهم ندانست اما اندازه کاروان، جمعیت و امید به زندگی در تعامل با هم بر عملکرد کشورها در المپیک مؤثر بودند. همفریز^{۱۱} و همکاران (۲۰۱۶) نیز تنها عوامل انگیزشی را مهم دانست.

همفری^{۱۲} (۲۰۱۶) موفقیت را با جمعیت کشورها نامر بوط دانسته و مسائل آموزشی و دانشگاهی، امکانات را بسیار مهم دانسته است. مرور مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که عوامل مختلفی در تبیین موفقیت نقش دارند که گاهاً این عوامل همراستا و همخوان با هم نیستند، در سال های اخیر موفقیت ها و ناکامی های ملی پوشان کشور در مسابقات المپیک حساسیت های زیادی را در بین مردم و مسئولان به وجود آورده است. بطوریکه به نظر می‌رسد انتظارت مردم و مسئولان ورزشی و غیره ورزشی فزونی یافته و همه خواستار موفقیت‌های بیشتر و ارزشمندی در میادین بین المللی نظری المپیک و جام جهانی می‌باشدند (سجادی و همکاران، ۱۳۹۰). تشکیل کمیته‌های مختلف از جمله کمیته بررسی و علت شکست و ناکامی تیم‌های ملی در مجلس شورای اسلامی نمونه های عینی و بارز در این زمینه است. با این حال هر زمانی که مشکلی روی می‌دهد و شکستی در مسابقات رخ می‌دهد، بلافضله مربی، سرپرست تعویض می‌شوند و مشکل به طور اساسی ریشه یابی نمی‌شود (غفوری، ۱۳۸۲)، ضرورت اعتباریابی ابزار سازی برپایه تفاوت های فرهنگی و اجتماعی، استاندارد سازی پرسشنامه موفقیت المپیک را اجتناب ناپذیر می‌نماید. درنظر گرفتن این نکته که سرانجام و غایت یک پژوهش علمی دستیابی به اطالعات درست و صحیح خواهد بود، میتواند اهمیت زیاد بهکارگیری ابزار معتبر اندازه گیری داده ها را نشان دهد. (کردو و همکاران، ۱۳۹۴) بنابراین روی آوردن به تهیه و استاندارد سازی ابزاری مناسب با ویژگیهای مناسب روان سنجی در راستای موضوع المپیک و بررسی عوامل موفقیت کاروان اعزامی به المپیک در راستای ارائه راهکارهای موفقیت ما را به تحقیق حاضر واداشت.

روش تحقیق:

پژوهش حاضر در چهارچوب رویکرد ابزار سازی صورت گرفته است که در ابتدا با روش مصاحبه ژرف نگر به صورت هدایت کلیات و نیمه ساختار یافته گردآوری شده است و مشارکت کنندگان در آن ۱۷ نفر از متخصصین و صاحب نظران المپیکی بودند که از طریق برگزاری مصاحبه مورد بررسی قرار گرفتند و پرسشنامه ای شامل ۵۵ گویه تهیه گردید که دارای عوامل پرسشنامه تحت عوامل اقتصادی، مدیریتی، آموزشی، سیاستی و اجتماعی، دستاوردهای پیشینه مدار آوری، فرهنگی، انگیزش، ارتباطات، استعدادیابی، جمعیتی و جغرافیایی بوده است. که توسط ۴۰۷ نفر از کارشناسان و صاحب نظران المپیکی بصورت گزینش تصادفی پر شده است. همچنین برای تعیین پایایی از آلفای کرونباخ استفاده شده و سپس تحلیل عامل اکتشافی توسط نرم افزار های SPSS نسخه ۲۲ صورت گرفت. و در نهایت تایید عامل تاییدی توسط نرم افزار لیزرل صورت گرفت

⁶ Manuel Luiz & Fadal

⁷ Čustonja & Škorić

⁸ Roberts

⁹ Luiz&Suen

¹⁰- O'Neill

¹¹- Humphreys

¹²-Humphreys

یافته ها:

پایا بی، تحلیل عاملی اکتشافی و تحلیل عامل تاییدی از رویکردهای آماری است که در راستای استاندارد سازی ابزار مورد استفاده قرار گرفت. به این منظور برای رسیدن به هدف موردنظر بایستی در این رویکرد به سؤال های زیرپاسخ داده شد.

سؤال (۱): آیا پرسشنامه عوامل موثر بر موفقیت کاروان اعزامی ایران به المپیک از پایا بی قابل قبولی برخوردار است؟

از ضریب آلفای کرونباخ جهت بررسی همسانی درونی پرسشنامه یا پایا بی عوامل موثر بر موفقیت کاروان اعزامی ایران به المپیک استفاده شد. به این منظور پایا بی در طی دو مرحله آلفای کرونباخ گرفته شد. در مرحله اول به عنوان یک سربرنامه اولیه بعد از تکمیل ۱۰ پرسشنامه ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شد (۰/۶۸). در مرحله دوم از تعداد ۳۰ نفر این ضریب گرفته شد (۰/۸۳).

جدول (۱) همسانی درونی در دو مرحله

مرحله دوم N= ۳۰	مرحله اول N= ۱۰	مراحل عاملها
۰/۷۸	۰/۵۴	اقتصادی
		مدیریتی
		آموزشی
		سیاستی و اجتماعی
		جمعیتی
		جغرافیایی
		دستاوردها
		پیشینه مدل آوری
		فرهنگی
		انگیزش
۰/۷۵	۰/۶۲	ارتباطات
		استعداد یابی

•/۸۳	•/۶۸	ک
------	------	---

سؤال (۲): آیا مجموعه‌ای از معرفها به تعداد کمتری از عوامل (حداقل یک عامل) قابل تقلیل است؟

سؤال نامبرده اولین مرحله در رویکرد تحلیل عاملی اکتشافی است که بایستی به آن پاسخ داده شود، به این منظور از آزمون بارتلت^{۱۳} و آزمون کفایت نمونه‌گیری^{۱۴} استفاده شد.

جدول (۲): میزان تفاوت بین دو ماتریس بر اساس آزمون بارتلت

سطح معناداری	آماره بارتلت (توزیع کائی اسکوئر)	KMO
۰/۰۰۱	۱۴۸۵	۱۴۴۳۸/۲۴۷

برحسب مقادیر برآورد شده توزیع کائی اسکوئر برای تفاوت میانگین بین دو ماتریس در سطح خطای ۰/۰۰۱ معنادار است، به عبارتی دیگر مقدار خطای آن برابر با ۰/۰۰۱ است و از آنجاکه این مقدار خطای از ۰/۰۵ کمتر است، لذا می‌توان گفت توزیع دو ماتریس باهم برابر نیستند. درنتیجه شرط حداقلی برای پاسخ به سؤال برقرار شد؛ اما یکی دیگر از معیارهای که در ارتباط با سؤال اول بایستی به آن پاسخ داده شود، معیار کفایت نمونه‌گیری است که برای فهم بهتر آن از جدول زیر که استانداردهای این معیار معرفی می‌کند استفاده شده است.

جدول (۳): میزان تفاوت بین دو ماتریس بر اساس آزمون بارتلت

وضعیت	دامنه
عالی	۰/۹۰ تا ۰/۹۰
بسیار خوب	۰/۸۰ تا ۰/۹۰
خوب	۰/۷۰ تا ۰/۷۹
متوسط	۰/۶۰ تا ۰/۶۹
قابل قبول	۰/۵۰ تا ۰/۵۹
غیرقابل قبول	۰/۵۰ تا ۰/۹۰

با استناد به نتایج جدول بالا مشخص شد که واریانس مشترک بین عامل‌ها بالابوده است و حداقل یک عامل استخراج شد، به عبارتی دیگر در نمونه‌ای که مطالعه شد و تحلیل عاملی بر روی آن‌ها انجام گرفت کوواریانس بهاندازه کافی وجود داشته، درواقع می‌توان گفت ضرایب همبستگی بهاندازه‌ای بزرگ هستند که قابلیت اجرای تحلیل عاملی را به دست می‌دهند، چراکه مقدار معیار کفایت نمونه‌ای در این پژوهش برابر با (۰/۹۲۱) حاصل گردید که نه تنها وضعیت بسیار خوبی را رقم می‌زند بلکه نشان داد که واریانس مشترک بین آزمون قابل قبول و با معنا و مفهوم است. درنتیجه می‌توان گفت مجموعه‌ای از معرفها به تعداد کمتری از عوامل (حداقل یک عامل) قابل تقلیل است.

سؤال (۳): معرفها به چند عامل قابل تقلیل است؟

سؤال نامبرده دومین مرحله در رویکرد تحلیل عاملی اکتشافی است که بایستی به آن پاسخ داده شود، به این منظور از آزمون آماره ویژه‌مقدار^{۱۵} و نمودار سنگریزه^{۱۶} استفاده شد.

جدول (۴): برآورد واریانس استخراج شده با استفاده از ویژه‌مقدار

¹³ Bartlett's test

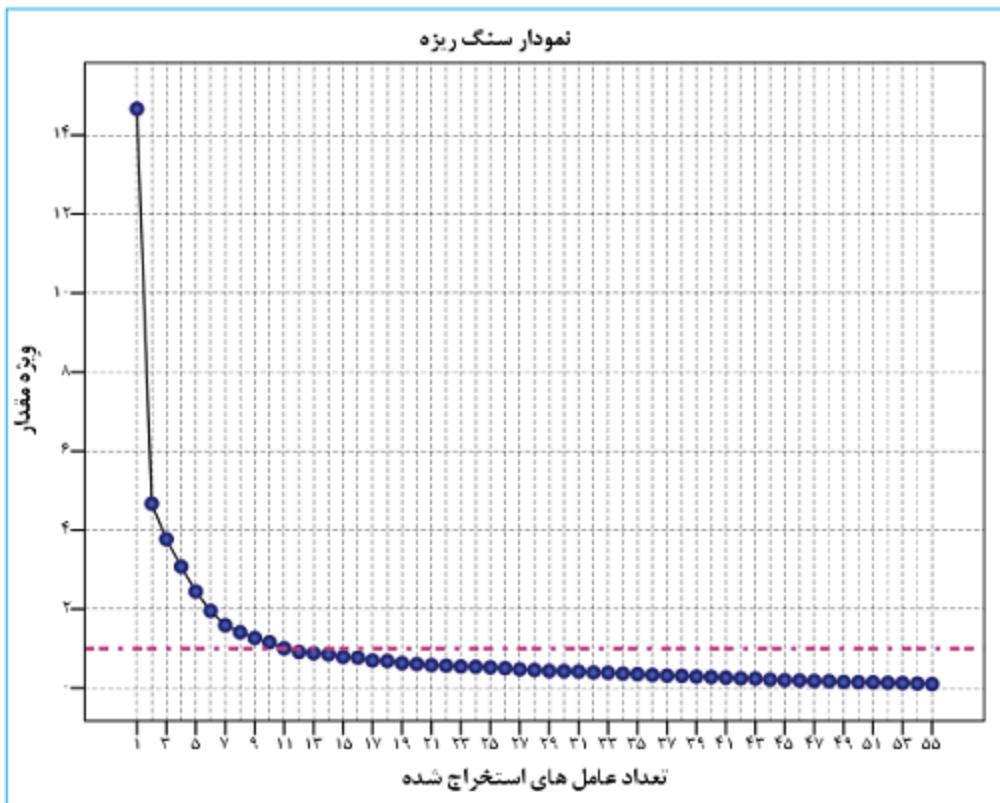
¹⁴ Kaisre-Meyre-Olkin measure of sampling adequacy

¹⁵ Eigenvalue

¹⁶ Screeplot

اجزاء	مجموع	درصد واریانس	درصد تجمعی
۱	۱۴/۶۶۲	۲۶/۶۵۹	۲۶/۶۵۹
۲	۴/۶۶۹	۸/۴۸۹	۳۵/۱۴
۳	۳/۷۷۰	۶/۸۵۵	۴۲/۰۰۲
۴	۳/۰۷۵	۵/۵۹۰	۴۷/۵۹۲
۵	۲/۴۴۴	۴/۴۴۴	۵۲/۰۳۷
۶	۱/۹۵۵	۳/۵۵۵	۵۵/۵۹۱
۷	۱/۵۹۰	۲/۸۹۲	۵۸/۴۸۳
۸	۱/۴۱۴	۲/۵۷۰	۶۱/۰۵۳
۹	۱/۲۶۹	۲/۳۰۷	۶۳/۳۶۱
۱۰	۱/۱۵۹	۲/۱۰۷	۶۵/۴۶۸
۱۱	۱/۰۰۷	۱/۸۳۰	۶۷/۲۹۸
۱۲	۰/۹۱۶	۱/۶۶۵	۶۸/۹۶۳
...
۵۳	۰/۱۲۷	۰/۲۳۱	۹۹/۵۹۹
۵۴	۰/۱۱۶	۰/۲۱۲	۹۹/۸۱۱
۵۵	۰/۱۰۴	۰/۱۸۹	۱۰۰/۰۰

با توجه به مقادیر برآورد شده ۱۲ عامل که هرکدام یک واحد واریانس دارند، وجود داشته، البته مقدار واریانس عامل شماره ۱۲ کمتر از ۱ بود (۰/۹۱۶) اما چون مبانی نظری و بخش کیفی تحقیق این عامل را شناسایی کرده است، بر این اساس، می‌توان این عامل را حذف نکرد. همچنین مشخص گردید که عامل اول ۱۴/۶۶۲ واحد واریانس از کل ۵۵ واحد را واریانس جدا می‌کند. درواقع عامل اول ۲۶/۶۵۹ درصد واریانس را از کل واریانس‌های موجود در ۵۵ واحد تبیین می‌کند. عامل دوم که از مجموع واریانس باقیمانده استخراج شده است توانسته ۴/۶۶۹ واریانس باقیمانده را تبیین کند و درمجموع در مقایسه با ۵۵ واحد واریانس مقدار ویژه‌مدار آن برابر با ۸/۴۸۹ درصد شده است. همچنین مشخص شد که عامل سوم ۳/۰۷۵ درصد از واریانس باقیمانده و دیگر عامل‌ها تا عامل ۱۲ بیش از ۶۸/۹۶۳ درصد از واریانس باقیمانده را تبیین می‌کند. لذا با این نتیجه می‌توان گفت که عامل‌های اول تا دوازدهم به لحاظ آماری توجیه دارند، در حالی که عامل‌های پایین‌تر از آن‌ها فاقد توجیه آماری هستند. چراکه مقدار واریانس موجود در هرکدام از آن‌ها از مقدار واریانس موجود در هرکدام از عامل‌ها کمتر است، درنتیجه تنها عامل‌های اول تا دوازدهم به لحاظ آماری بامتنا و مفهوم بودند.



نمودار (۱): عامل های استخراج شده با استفاده از نمودار سنگ ریزه

بر اساس نتایج حاصل شده در نمودار سنگ ریزه که در محور \times آن عامل های استخراج شده قرار دارند، تنها ۱۲ عامل توانسته‌اند مقدار واریانس بیشتر از واریانس هر معرف را به دست آورده‌اند که بر همین اساس با استفاده از خط مرجع تنها عوامل اول تا دوازدهم با معنا و مفهوم هستند.

سؤال (۴): هر معرف بر روی کدام عامل بارگذاری می‌شود؟

سؤال نامبرده سومین مرحله در رویکرد تحلیل عاملی اکتشافی است که باقیستی به آن پاسخ داده شود، به این منظور از بارهای عاملی استفاده شد.

در این بخش نقاط برش بارهای عاملی بر اساس جدول استیونز^{۱۷} (۲۰۰۲) برابر با $0/512$ انتخاب گردید؛ و برای این که مشخص شد چه معرفی بر روی کدام عامل و با چه وزنی بارگذاری می‌شود از رویکرد چرخش مایل استفاده شد. این چرخش که بنا به ادبیات نظری انتخاب گردید نشان می‌دهد که عامل‌ها به همبستگی دارند. به عبارتی دیگر در این چرخش استقلال عامل‌ها حفظ نمی‌شود و مقدار آماره آن نسبتاً به مقدار چرخش متعدد که قطب دیگر رویکرد چرخش است، بالاتر است؛ که در ادامه جزئیات این آزمون و نحوه بارگذاری معرف‌ها بر روی عامل‌ها به طور مبسوط تشریح شده است.

جدول (۵): بارگذاری بارهای عاملی به ترتیب ارجحیت بار عاملی با استفاده از چرخش مایل

عامل‌ها						معرف‌ها
۶	۵	۴	۳	۲	۱	
						اقتصادی-۱ ۰/۷۴۷
						اقتصادی-۲ ۰/۷۰۴

¹⁷ Stevens

					۰/۶۹۹	اقتصادی-۶
					۰/۶۹۱	اقتصادی-۳
					۰/۶۷۴	اقتصادی-۴
					۰/۶۷۰	اقتصادی-۸
					۰/۶۴۷	اقتصادی-۵
					۰/۶۱۳	اقتصادی-۷
					۰/۸۳۳	مدیریتی-۲
					۰/۷۸۷	مدیریتی-۵
					۰/۷۸۴	مدیریتی-۴
					۰/۷۴۳	مدیریتی-۳
					۰/۷۰۲	مدیریتی-۱
					۰/۶۷۷	آموزشی-۴
					۰/۶۳۶	آموزشی-۳
					۰/۶۲۳	آموزشی-۲
					۰/۶۱۲	آموزشی-۱
					۰/۶۱۰	آموزشی-۵
					۰/۵۸۱	آموزشی-۶
					۰/۷۴۰	سیاسی*اجتماعی-۲
					۰/۷۲۲	سیاسی*اجتماعی-۳
					۰/۶۸۹	سیاسی*اجتماعی-۱
					۰/۶۷۶	سیاسی*اجتماعی-۴
					۰/۶۶۷	سیاسی*اجتماعی-۵
					۰/۸۳۹	دستاورد-۴
					۰/۸۱۸	دستاورد-۱
					۰/۸۱۴	دستاورد-۳
					۰/۷۹۴	دستاورد-۵
					۰/۷۸۱	دستاورد-۲
					۰/۸۵۶	پیشینه مдал آوری-۲
					۰/۸۴۷	پیشینه مдал آوری-۱
					۰/۷۸۲	پیشینه مдал آوری-۳

ادامه جدول (۵): بارگذاری بارهای عاملی به ترتیب ارجحیت بار عاملی با استفاده از چرخش مایل

عامل‌ها						معرف‌ها
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	

					۰/۸۴۱	فرهنگی-۳
					۰/۷۰۴	فرهنگی-۲
					۰/۶۶۹	فرهنگی-۴
					۰/۶۶۷	فرهنگی-۱
					۰/۶۲۱	فرهنگی-۵
					۰/۷۴۵	انگیزش-۱
					۰/۷۳۷	انگیزش-۲
					۰/۶۶۴	انگیزش-۴
					۰/۶۲۳	انگیزش-۳
					۰/۵۵۶	انگیزش-۵
					۰/۷۱۹	ارتباطات-۳
					۰/۷۱۲	ارتباطات-۲
					۰/۷۰۰	ارتباطات-۴
					۰/۶۹۹	ارتباطات-۵
					۰/۶۴۶	ارتباطات-۱
					۰/۷۴۸	استعدادیابی-۱
					۰/۶۹۶	استعدادیابی-۴
					۰/۶۵۵	استعدادیابی-۳
					۰/۵۷۰	استعدادیابی-۲
					۰/۷۹۹	جمعیتی-۲
					۰/۶۴۱	جمعیتی-۱
					۰/۸۶۱	جغرافیایی-۲
					۰/۸۰۸	جغرافیایی-۱

با استناد به نتایج جدول بالا مشخص شد که چه معرفی بر روی کدام عامل بارگذاری می‌شود، بر روی عامل اول معرفهای (اقتصادی ۱ تا ۸) بارگذاری شد. همچنین بر روی عامل دوم معرفهای (مدیریتی ۱ تا ۵)، عامل سوم معرفهای (آموزشی ۱ تا ۶)، عامل چهارم معرفهای (سیاسی و اجتماعی ۱ تا ۵)، عامل پنجم معرفهای (دستاوردهای ۱ تا ۵)، عامل ششم معرفهای (پیشینه مدار آوری ۱ تا ۳)، عامل هفتم معرفهای (فرهنگی ۱ تا ۵)، عامل هشتم (انگیزش ۱ تا ۵)، عامل نهم معرفهای (ارتباطات ۱ تا ۵)، عامل دهم معرفهای (استعدادیابی ۱ تا ۴)، عامل یازدهم معرفهای (جمعیتی ۱ تا ۲) و عامل دوازدهم معرفهای (جغرافیایی ۱ تا ۲) بارگذاری شد.

سؤال (۵): چه نامی می‌توان برای عامل‌های استخراج شده گذاشت؟

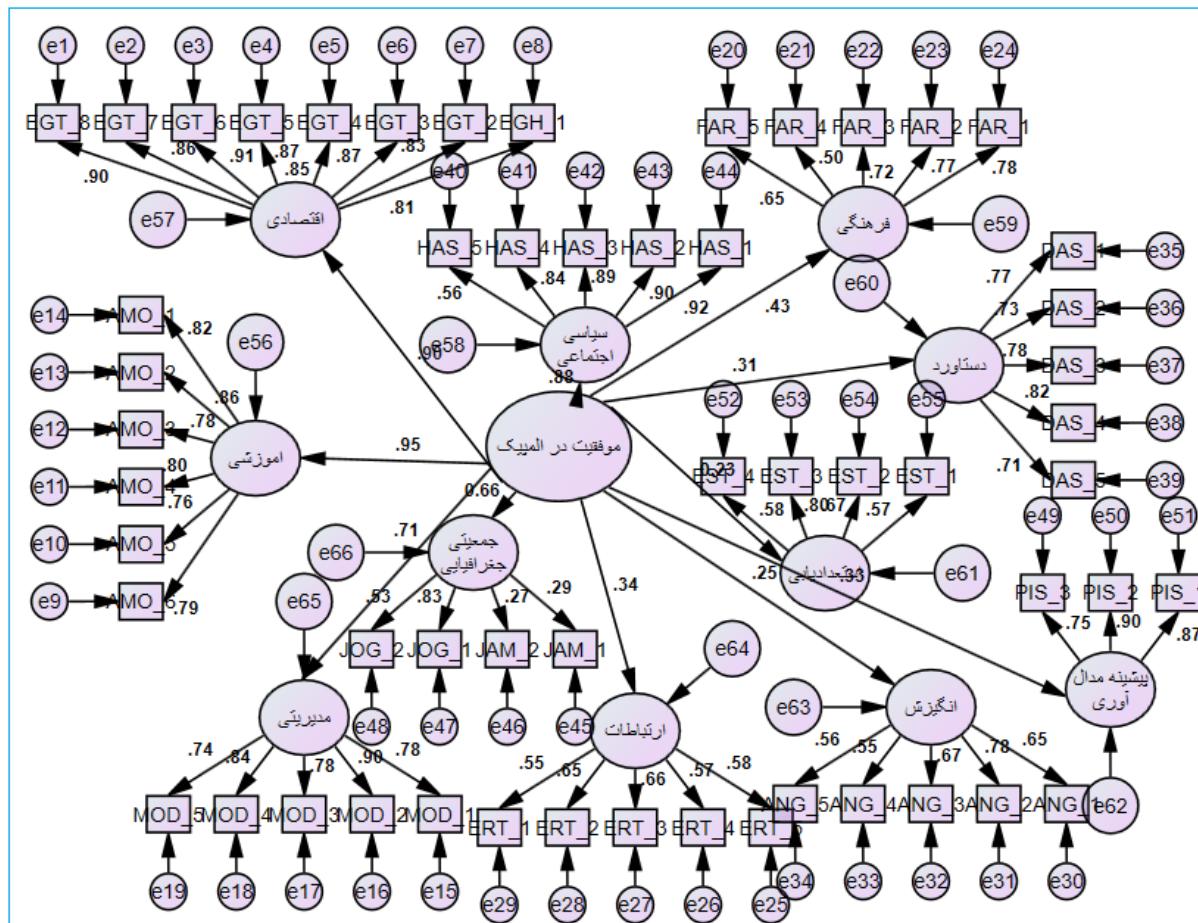
سؤال نامبرده آخرین مرحله در رویکرد تحلیل عاملی اکتشافی است که بایستی به آن پاسخ داده شود، به این منظور از عبارت معرفه‌ها استفاده شد.

جدول (۶): نامگذاری عامل‌ها بر اساس معرفهای استخراج شده

عامل‌ها					
۶	۵	۴	۳	۲	۱
بیشینه مدار آوری	دستاورد	سیاسی و اجتماعی	آموزشی	مدبرتی	اقتصادی
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
جغرافیایی	جمعیتی	استعدادیابی	ارتباطات	انگیزش	فرهنگی

بر اساس نتایج جدول بالا در این پژوهش پذیرش عامل اول اقتصادی، عامل دوم مدیرتی، عامل سوم آموزشی، عامل چهارم سیاسی و اجتماعی، عامل پنجم دستاورد، عامل ششم بیشینه مدار آوری، عامل هفتم فرهنگی، عامل هشتم انگیزش، عامل نهم ارتباطات، عامل دهم استعدادیابی، عامل یازدهم جمعیتی و عامل دوازدهم جغرافیایی نام‌گذاری گردید.

سؤال (۶): آیا تعداد عامل‌های که روی متغیر موفقیت در المپیک اندازه‌گیری شده است با آنچه بر اساس مدل نظری انتظار می‌رفت انتطبق دارد؟



نمودار (۲): تحلیل عاملی تأییدی مرتبه دوم عامل‌های موفقیت در المپیک

جدول (۷): شاخص‌های ارزیابی کلیت تحلیل عاملی تأییدی مرتبه دوم عامل‌های موفقیت در المپیک

شاخص‌ها	نام شاخص	اختصار	برآورد مدل	برآش قابل قبول
---------	----------	--------	------------	----------------

برازش مطلق	سطح تحت پوشش کای دو	Chi- Square	بزرگتر از ۵ درصد	۲۹۲۱/۲۰
شاخص نیکوبی برازش		GFA	>0.9	۰/۹۲۱
شاخص برازش تطبیقی		CFA	>0.9	۰/۹۰۱
شاخص برازش فزاینده		IFI	0-1	۰/۸۹۱
شاخص برازش مقتضد هنجار شده		PNFI	>0.5	۰/۸۵۱
کای دو بهنجار شده		CMIN	مقداری بین ۱ تا ۳	۲/۰۵۹

با توجه به دامنه مطلوب شاخص‌ها مدل تجربی توسط داده‌های پژوهش حمایت می‌شوند، به عبارت دیگر برازش داده‌ها به مدل برقرار است و اکثر قریب به اتفاق شاخص‌ها دلالت بر مطلوبیت مدل اندازه‌گیری عامل‌های موفقیت در المپیک دارند. براین اساس، تعداد معرف‌های که روی عامل‌های موفقیت در المپیک اندازه‌گیری شده است با آنچه بر اساس مدل نظری انتظار می‌رفت انتطابق دارد.

نتیجه گیری:

بدون شک بازی‌های المپیک از بزرگ‌ترین رویداد ورزشی در جهان است که در آن‌ها بیش از دویست کشور برای رسیدن موفقیت و پیروزی باهم به رقابت می‌پردازند. اهمیت پرسشنامه استاندارد عوامل موثر موفقیت کاروان ورزشی ایران در بازی‌های المپیک مارا به پژوهش عمقی حاضر واداشت. که ابزار دارای پایایی مناسب بوده همچنین تحلیل عامل اکتشافی دوازه عامل راشناسایی کرد. عوامل اقتصادی، مدیریتی، آموزشی، سیاستی و اجتماعی، دستاورده، پیشینه مدل آوری، فرهنگی، انگیزش، ارتباطات، استعدادیابی، جمعیتی و جغرافیایی و همچنین در تحلیل عاملی تأییدی^{۱۸} پژوهشگر به دنبال تهیه مدلی است که فرض می‌شود داده‌های تجربی را بر پایه چند پارامتر نسبتاً آنداز، توصیف تبیین یا توجیه می‌کند. این مدل مبتنی بر اطلاعات پیش تجربی درباره ساختار داده‌ها است که می‌تواند به شکل یک تئوری یا فرضیه، یک طرح طبقه‌بندی کننده معین برای معرف‌ها در انتطابق با ویژگی‌های عینی شکل و محتوا، شرایط معلوم تجربی و یا داشش حاصل از مطالعات قبلی درباره داده‌های وسیع باشد. در روش‌های تأییدی (آزمون فرضیه) تعیین می‌کنند که داده‌ها با یک ساختار عاملی معین (که در فرضیه آمده) هماهنگ هستند یا نه که در تحقیق حاضر مدل از برازش لازم برخوردار بود و در نهایت ابزار حاضر دارای ویژگی‌های روان‌سنجی مناسب بوده است. امید است در رسیدن به اهداف تعیین شده مدیران و مسئولان در راستای کارآمدی کشور و موفقیت در المپیک استفاده شود.

منابع:

خدادادکاشی، فرهاد، و کریم نیا، الهام. (۱۳۹۵). بررسی تأثیر عامل‌های اقتصادی و اجتماعی بر موفقیت ورزشی کشورها در بازی‌های المپیک (۲۰۱۲-۱۹۹۶). فصلنامه تحقیقات مدلسازی اقتصادی شماره ۲۵، صص: ۴۳-۶۷.

عسکریان، فریبا، و دخت‌باقر، ناصر. (۱۳۹۴). شناسایی دلایل موفقیت و عدم موفقیت کشورها در بازی‌های المپیک. مطالعات مدیریت رفتار سازمانی در ورزش، دوره دوم، شماره ۶، صص: ۱۱-۱۸.

غفوری، فرزاد. (۱۳۸۲). تعیین عوامل موثر بر گراییش به ورزش همگانی و قهرمانی برای تعیین راهبردهای ورزش در جمهوری اسلامی ایران، رساله دکتری، دانشگاه تربیت مدرس تهران.

¹⁸ Confirmatory factor analysis

سجادی، سید نصرالله، محمودی، احمدی، ساعت چیان، وحید، حاجی آخوندزاده، مسعود. (۱۳۹۰). بررسی اولویت‌ها و راهکارهای پیشرفت ورزش قهرمانی جودوی کشور از دیدگاه صاحب نظران. دومین همایش ملی مدیریت ورزشی، دانشگاه صنعتی شاهروд

حسین کرلو، حسین، الهی، علیرضا، خدایاری، عباس (۱۳۹۴) استانداردسازی ابزار اندازهگیری باورپذیری تبلیغات از طریق ورزش، دو فصلنامه پژوهش در مدیریت ورزشی و رفتار حرکتی سال پنجم، سیزده پیاپی، شماره ۹

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

Cornelissen, Scarlett. 2010. “The Geopolitics of Global Aspiration: Sport Mega- Events and Emerging Powers.” *The International Journal of the History of Sport* 27 (16–18): 3008–3025.

Ha, L. (2016). Olympic Champions and Successful Scholars. *Journalism & Mass Communication Quarterly*. 93 (4), 725-727.

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

Humphreys, B. R., Johnson, B. K., Mason, D. S., & Whitehead, J. C. (2016). Estimating the value of medal success in the Olympic Games. *Journal of Sports Economics*, 1527002515626221.

Humphreys, B. R., Johnson, B. K., Mason, D. S., & Whitehead, J. C. (2016). Estimating the value of medal success in the Olympic Games. *Journal of Sports Economics*, 1527002515626221.

Krüger, Michael. 2015. “Global Perspectives on Sports and Movement Cultures: From Past to Present—Modern Sports Between Nationalism, Internationalism, and Cultural Imperialism.” *The International Journal of the History of Sport* 32 (4): 518–534

Lui, H. K., & Suen, W. (2008). Men, money, and medals: an econometric analysis of the Olympic Games. *Pacific Economic Review*, 13(1), 1-16.

Manuel Luiz, J., & Fadal, R. (2011). An economic analysis of sports performance in Africa. *International Noland,Marcus,Stahler,Kevin(2016)Asian Participation And Performance At Olympic Games Asian Economic Policy Review , 11, 70–90,Journal of Social Economics*, 38(10), 869-883.

O'Neill, K. (2015). *Early developmental environment and Olympic success*. IOC Olympic Studies Centre

Roberts, G. (2006). Accounting for achievement in Athens: A count data analysis of national Olympic performance. University of Victoria Econometrics Working Paper EWP0602, unter:<<http://web.uvic.ca/econ/ewp0602.pdf>> am, 2, 2007.

Silver, Nate. 2012. “Let’s Play Medallball.” *New York Times*, July 12. Simiyu Njororai, Wycliffe W. 2010. “Global Inequality and Athlete Labour Migration from Kenya.” *Leisure/Loisir* 34 (4): 443–461.

Walker, Peter. 2012. "London 2012: Team GB Receive a Harsh Welcome to Olympic Handball." Accessed May 26, 2015, www.theguardian.com/sport/2012/jul/30/london- 2012-team-g b-olympic-h andball.

Williams, T. (2016). Identifying success factors in construction projects: A case study. *Project Management Journal*, 47(1), 97-112.