

Military Science and Tactics

https://www.qjmst.ir/

Online ISSN: 4520-2676



Presenting a model for effective factors on maintaining and improving the combat power of Iran's armed forces with the environment of physical readiness.

Meysam Dehghanizadeh^{⊠1} | Habib Honari ²| Alimohamd Safania ³ |Reza Nikbakhsh ⁴

- 1. Phd student of Physical Education and Sports Sciences, Islamic Azad University, Science and Research Unit, Tehran, Iran. E-mail: maydeh.332@gmail.com
- 2. Associate Professor of Sports Management, Allameh Tabatabai University, Tehran, Iran.

E-mail: honari h@yahoo.com

- 3. Professor of Sports Management, Islamic Azad University, Department of Science and Research, Tehran, Iran. E-mail: a.m.safania@gmail.com
- 4. Associate Professor of Sports Management, Islamic Azad University, South Tehran Branch, Iran.E-mail: nikbakhsh reza@yahoo.com

Article Info ABSTRACT

Article type: Research Article

Article Article

history:
Received 22
April 2023
Received in revised form
16 June 2023
Accepted 23
August 2023
Published online 4
September

Keywords:

2023

Preservation and promotion of military power, Iran's armed forces, physical readiness **Objective**: According to the job and mission requirements of the military, they should engage in physical and sports activities. Therefore, this research seeks to answer this question, what is the appropriate model for maintaining and improving the combat power of the Iranian armed forces personnel with a focus on physical fitness?

Methodology: This research is mixed in terms of the purpose of application and the method of doing it. The participants in this research were managers and expert commanders in the field of sports in the armed forces. The sampling method was purposeful. The theoretical saturation method was used to estimate the sample size. Data collection tools included interviews and questionnaires. Qualitative analysis and structural equations were used to analyze the data.

Findings: The findings showed that the causal factors include: financial, humanitarian, scientific and scientific, educational and research and planning behavioral; The main axis includes martial power and championship sports. While the intervening conditions include equipment and facilities and technology; Strategies include structural, economic, social, international, legal, and standardization. These factors will create 12 desirable outcomes.

Conclusion: Creating a suitable platform for the development of employees in the field of sports, development of sports infrastructure, development of public sports based on scientific principles and compilation of physical fitness indicators can be among the factors that help maintain and increase the physical fitness of employees in improving the combat power of Iran's armed forces.

Cite this article: Dehghan, M., Honari, H., Safania, A., & Nikbakhsh, R. (2023). Presenting a model for effective factors on maintaining and improving the combat power of Iran's armed forces with the environment of physical readiness.. Military Science and Tactics, 19(64), 167-200. doi: 10.22034/qimst.2023.561442.1770

© The Author(s) **Publisher:** Command and Staff University



BY NO NO DOI: 10.22034/QJMST.2023.561442.1770

فصلنامه علمي علوم و فنون نظامي





https://www.gjmst.ir/

ارائه مدلی برای حفظ و ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح ایران یا محوریت آمادگی حسمانی (رویکردی آمیخته)

 † میثم دهقانی زاده oxdot حبیب هنری † علی محمد صفا نیا † رضا نیکبخش

۱.دانشجوی دکتری تربیت بدنی و علوم ورزشی،دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران،ایران. maydeh.332@gmail.com إلانامه:

۲. دانشیار مدیریت ورزشی دانشگاه علامه طباطبایی، تهران، ایران. رایانامه: honari_h@yahoo.com

۳. استاد مديريت ورزشي، دانشگاه آزاد اسلامي، واحد علوم وتحقيات، تهران، ايران. رايانامه: a.m.safania@gmail.com

۴. دانشيار مديريت ورزشي دانشگاه آزاد اسلامي، واحد تهران جنوب، ايران. رايانامه: nikbakhsh_reza@yahoo.com

چکیدہ اطلاعات مقاله

نوع مقاله:

مقاله پژوهشي مقالة يژوهشي تاریخ دریافت: 14.7/.7/.0 تاریخ بازنگری: 14.7/.7/78 تاريخ پذیرش:

14.7/.8/.1 انتشار: تاريخ 14.7/.8/18

كلىدواژەھا:

حفظ و ارتقاء توان رزمی، نيروهاي مسلح آمادگی ايران، جسماني

هدف: بنا به مقتضیات شغلی و ماموریتی نظامیان، آنها باید به فعالیتهای جسمانی و ورزشی بپردازند. لذا، این تحقیق در پی پاسخ به این سؤال است که مدل مناسب حفظ و ارتقاء توان رزمی کارکنان نیروهای مسلح ایران با محوریت آمادگی جسمانی چگونه است؟ روش: این تحقیق از لحاظ هدف کاربردی، و روش انجام آن به صورت آمیخته است. مشارکتکنندگان در این پژوهش، مدیران و فرماندهان خبره حوزه ورزش درنیروهای مسلح بودند. روش نمونه گیری به صورت هدفمند بود. برای برآورد حجم نمونه از روش اشباع نظری استفاده شد. ابزار جمع آوری دادهها شامل مصاحبه و پرسشنامه بود. برای تجزیه و تحلیل دادهها از روش تحلیل کیفی و معادلات ساختاری استفاده شد.

يافته ها: يافته ها نشان داد عوامل على شامل: مالي، اسناني، علمي و پزوهشي، آموزشي و پژوهشی و برنامه ریزی؛ شرایط زمینهای شامل روانشناسی، جمعیتی، ساختاری و رفتاری؛ محور اصلی شامل توان رزمی و ورزش قهرمانی و همگانی است. در حالی که شرایط مداخله گر شامل تجهیزات و امکانات و فناوری؛ راهبردها شامل ساختاری، اقتصادی، اجتماعی، بین المللي، حقوقي و قانوني و استاندارسازي است. اين عوامل سبب ايجاد ۱۲ پيامد مطلوب خواهند شد.

نتیجه گیری: ایجاد بستر مناسب جهت رشد کارکنان در حوزه ورزش، توسعه زیر ساختهای ورزشی، توسعه ورزش همگانی بر پایه اصول علمی و تدوین شاخصهای آمادگی جسمانی می تواند از عوامل کمک به حفظ و افزایش آمادگی جسمانی کارکنان در ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح ایران باشد.

استناد: دهقانی زاده، میثم؛ هنری، حبیب؛ صفانیا، علی محمد و نیکبخش، رضا. (۱۴۰۲). ارائه مدلی برای عوامل موثر بر حفظ و ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح ایران با محوریت آمادگی جسمانی. علوم و فنون نظامی, ۱۹(۶۴), ۱۶۷–۲۰۰. doi: 10.22034/qjmst.2023.561442.1770



© نویسندگان.

ناشر: دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

مقدمه

قدرت و توان نظامی از مؤلفههای اصلی و اثرگذار در حفظ امنیت، استقلال و به طور کلی قدرت ملی یک کشور میباشد. در تمام کشورهای جهان، توجه به کارآمدی نیروهای نظامی، دغدغهٔ سیاستگذاران بوده و از آن به عنوان ابزاری برای تأمین امنیت و بستر لازم برای توسعه در تمامی زمینههای اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی یاد می شود(2015) توسعه در تمامی بنابراین، تقویت و ارتقای توان نظامی از اولویتهای بیشتر کشورها، از جمله ایران اسلامی میباشد. با توجه به موقعیت ژئوپلیتیکی ج. ا. ایران، پیشرفتهای نظامی و تسلیحاتی کشورهای جهان، بهویژه در منطقهٔ غرب آسیا و نیز لزوم آمادگی بیش از پیش برای مقابله با تهدیدهای نوین و غیرقابل پیشبینی، نیروهای مسلح ج. ا. ایران به عنوان کارگزاران اصلی دفاع از منابع، منافع و ارزشهای حیاتی ملت و کشور، باید خود را از هر لحاظ آماده نمایند(محمدیاری و قارداشی، ۱۳۹۶).

آمادگی جسمانی برای نیروهای مسلح یک ارزش است، پژوهشها نشان میدهد ورزش و فعالیت های ورزشی از گذشته در بین نیروهای مسلح و نظامیان بسیار پراهمیت و مورد توجه فرماندهان بوده است تا به این طریق ضمن حفظ و ارتقاء آمادگی جسمانی کارکنان، رسیدن به اهداف سازمان و آمادگی رزمی را میسر گردانــد(Chen &Chang ،2021). اهمیــت نیــروی جسمانی برای عموم افراد صدق می کند، اما برای پرسنل نظامی دست یابی به سطح بالایی از نیروی جسمانی ضروری است و برای موفقیت در شغل آنها لازم مے ،باشد(2015، Gibala &Gibala & Nindl). با توجه به اینکه منابع انسانی به عنوان یکی از منابع اصلی سازمانهای نظامی می باشد، لذا نیاز مند طراحی یک فرایند علمی است که شامل جذب، توسعه و استفاده بهینه از منابع انسانی باشد. این فرایند باید مطابق با نیازهای سازمانهای نظامی تعریف و موفقیت اجرا را تضمین نماید و از طرفی دارای سیستم انگیزشی مناسب برای منابع انسانی باشد (فرهادی، صادقی، ۱۳۹۵). آمادگی جسمانی و تربیتبدنی،بخش مهمی از تعلیم و تربیت است که از طریق حرکت و فعالیتهای بدنی، جریان رشد را در تمام ابعاد وجودی انسان تسهیل می کند و موجب شکوفایی استعدادها میشود و هم چنین توسعهٔ آن زمینه ســاز تــأمین و تربیــت نیــروی انسانی سالم میباشد که بخشی از برنامههای توسعهٔ ملی به شمار میرود(Oliveira& Burgos2021،). همچنین تربیت بدنی، فرایندی آموزشی است که در آن از فعالیت جسمانی به عنوان راهی برای کمک به افراد به منظور کسب مهارت، آمادگی، دانش و نگرش مثبت در راستای رشد مطلوب، کسب سلامت عمومی و به حداکثر رساندن فرصت برای اجرای فعالیت بدنی می باشد (رضوی و همکاران، ۱۳۹۲). از اینرو، سرمایه گذاری در حوزه ورزش موجب کاهش

هزینهها دربخش های بهداشت، درمان و مراکز مبارزه با مفاسد اجتماعی و پایین آوردن سطح ناهنجاریهای فردی و اجتماعی می شود (حیدری فر، شریفیان، ۱۳۹۶). تحقیق در خصوص ارتقاء آمادگی جسمانی کارکنان در حوزههای مختلف جسمانی در سازمانهای متعدد صورت گرفته است. اما علی غم جستجوی فراوان، یژوهش زیادی در ارزیابی این امر در مراکز نظامی یافت نشد. البته باید توجه داشت به خاطر ویژگیهای خاص محیطهای نظامی، آمــــادگی جسمانی کمتر مورد پژوهش و تحقیق قرار گرفته است. همچنین اغلب این تحقیقات به دلایل امنیتی به صورت طبقه بندی محرمانه بوده و کمتر در دسترس قرار گرفتهاند(۲۰۲۱، Oliveira). همچنین درک درستی از جایگاه ورزش در نیروهای مسلح و مقدار شاخصهای آن، برای مدیران و سلسله مراتب حائز اهمیت است. بعضی از امور مهم سازمان ازجمله بودجه ورزشی، تصمیمات و سیاستگذاریهای کلان ورزشی سازمان، استخدام کارکنان و انتخاب افراد برای برخی مأموریتهای متکی به ورزیدگی، با توجه به میزان برخورداری و سطح این شاخصها اتخاذ می گردد (عالینژاد، شمامی، ۱۴۰۰). بررسیها نشان می دهد که فقدان یک مدل کاربردی برای حفظ و ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح ایران با محوریت آمادگی جسمانی، یک دغدغه مهم در نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران است. علی رغم اینکه ضرورت وجود اهمیت آمادگی جسمانی در ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح مهم به نظر میآید، اما هنوز تحقیقی در جهت ارائه مدل کاربردی، برای حفظ و ارتقاء توانرزمی نیروهایمسلح ایران بعمل نیامده است تا بتواند راهگشا و الگوی مناسب جهت برنامهریزی مناسب به منظور ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح باشد. با توجه به موارد مذکور این تحقیق به دنبال این سوال کلی است که: چه مدلی جهت حفظ و ارتقاء توان رزمی کارکنان نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران با محوریت آمادگی جسمانی مناسب است؟

مبانىنظرى

در خصوص توان رزمی، صاحب نظران و متخصصان مربوط ۵، نظرهای مختلفی را عنوان نمودهاند که خلاصهٔ آنها به شرح زیر می باشد:

ا. برای تعیین عناصر تشکیل دهندهٔ قدرت (توان) نظامی، ابتدا بایستی قدرت نظامی را مشخص کرد. قدرت (توان) نظامی از عوامل فیزیکی، غیرفیزیکی و برتریساز تشکیل می گردد که عوامل فیزیکی (کمی یا محسوس) به عناصرکمی و قابل اندازه گیری، عناصر محسوس از قبیل تعداد نیروهای مسلح (استعداد نیروی انسانی)، تعداد جنگافزارها و تجهیزات عمده (شناورهای سطحی و زیرسطحی، هواپیماها، بالگردها، موشکها، تانکها و توپها،...)، تعداد نیروهای احتیاط و ذخیره

(بسیج نیروی انسانی)، تعداد قرارگاههای عملیاتی و یگانهای عمدهٔ رزمی، پشتیبانیرزمی و پشتیبانی خدماترزمی در نیروهای مسلح، منابع آمادی و پشتیبانی (منابع لجستیکی)، توان تولید صنایع نظامی، قراردادهای تسلیحاتی، منابع خرید نظامی و دریافت کمکهای نظامی از سوی سایر قدرتها، میزان ذخایر مهمات و تجهیزات نظامی، تعداد پادگانها، پایگاهها و بنادر نظامی اشاره دارد(2015، Gagnon&Gibala).

- ۲. مؤلفههای قدرت (توان) نظامی عبارتند از: نیروی انسانی، روحیه و انگیزه، وفاداری و اطاعتپذیری، انضباط، آموزش، تجهیزات و امکانات، فناوری، فرماندهی کارآمد، آماد و پشتیبانی فعال، مردمی بودن، بودجهٔ دفاعی، قدرت تولید و حفظ اطلاعات نظامی، عضویت در اتحادیههای منطقهای (Groeller ،2015).
- ۳. عناصر تشکیلدهندهٔ قدرت نظامی (توان نظامی) عبارتند از: ساختار سازمانی، سامانههای جنگافزار و تجهیزات، فرماندهی و کنترل، پشتیبانی و آماد، نظام آموزش، تجربههای تاریخی و جنگی، ارادهٔ ملی، رهبری ملی، روحیه و انضباط، قابلیت رزمی و جنگآوری(خضری، کشفی، ۱۳۹۹).
- ۴. مؤلفههای قدرت نظامی یا کیفی هستند یا کمی و در مواردی هم دو بعد را شامل میشوند. به عنوان مثال، در بررسی ابعاد کمی آمادگی و توان رزمی، تعداد و ترکیب جنگافزارهای برتر مانند تعداد تانک، نفربر، توپ، هواپیماهای جنگی، ناوشکن و کشتیهای جنگی، استعداد نیروی انسانی، بودجهٔ دفاعی و مواردی از این قبیل مورد ارزیابی کمی قرار می گیرد(Roper 2004).
- ۵. توان رزمی، مجموعهای از عوامل فیزیکی، عوامل غیر فیزیکی و عوامل برتریساز است که ترکیب و تلفیق مطلوب و کاربرد صحیح آنها در زمان و مکان مناسب در انجام موفقیتآمیز مأموریت مؤثر میباشد. در این میان، عوامل فیزیکی به لحاظ کمیت شامل نیروهای نظامی، استعداد و تنوع جنگافزارها، تجهیزات نظامی و… و ازنظر یگان های نظامی شامل یگانهای رزمایش رزمی، یگانهای پشتیبانی رزمی و یگان های پشتیبانی خدمات رزمی است(Araujo 2021).
- ۶. توان رزمی ترکیبی از عوامل محسوس یا فیزیکی، عوامل نامحسوس یا غیرفیزیکی و برترساز میباشد. عوامل محسوس یا فیزیکی عواملی هستند که در اختیار فرمانده میباشند و عبارتند از: یگان های مانوری، آتش های سازمانی، آتشهای غیرسازمانی، یگانهای پشتیبانی رزمی، یگانهای پشتیبانی خدمات رزمی (جهانفر و همکاران، ۱۴۰۱).

پيشينه تحقيق

مجلسی و همکاران (۱۳۹۵) در پژوهشی به بررسی "مروری بر نقش ورزش و آمادگی جسمانی در سلامتی و توانمندی نیروهای نظامی" پرداختند. ورزش و آمادگی جسمانی با بسیاری از فاکتورهای مورد نیاز برای سلامتی مرتبط است. بر همین اساس ترویج و افزایش آمادگی جسمانی یک راه برای به دست آوردن سلامتی در نیروهای نظامی است. بر اساس یافتههای قطعی و موثق علمی جدید و قدیم، ورزش و آمادگی جسمانی اثر استرس را کاهش و موجب تاثیرات سودمند جسمی و روانی می شود، همچنین از ابتلا به بیماری های مزمن و عوارض ناشی از استرس جلوگیری می کند. محمدیاری و قارداشی (۱۳۹۶) با عنوان "جایگاه ورزش همگانی در سبک زندگی کارکنان نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران" سه عامل مولفههای ورزشی، منابع مالی و منابع انسانی را به عنوان عوامل تاثیر گذار بر ورزش همگانی این قشر نشان دادند. ضمناً نتایج تحقیق علی-مقایسهای حاکی از آن است که جایگاه ورزش همگانی در سبک زندگی کارکنان در هر سه عامل مولفههای ورزشی، منابع مالی و منابع انسانی تفاوت معناداری وجود دارد. خضری و کشفی (۱۳۹۹) در پژوهشی بـه بررسـی "تــأثیر آمادگی جسمانی بر میزان بهرهوری خلبانان جنگنده شکاری نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران" پرداختند. نتایج نشان میدهد که میزان فعالیتهای ورزشی داخل یگانهای ارتش، توانسته است آمادگی جسمانی خلبانان را در حد مطلوبی نگه دارد. رویر (۲۰۱۴) به "نقش و جایگاه ورزش و آمادگی جسمانی در نیروهای نظامی" پرداخته و مینویسد: ورزش به شش طریق شامل افزایش حس مردانگی و جنگجویی، ارتقاء آموزش، افزایش درآمد، سلطه جهانی از طریق رقابتهای ورزشی، همبستگی بین اقشار و اقلیت ها و ارتقای روحیه نیروها، می تواند بر ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح موثر باشد. اندر سون ٔ و همکاران (۲۰۱۷)آمادگی جسمانی نظامی تا حد زیادی به سربازانی بستگی دارد که سطح سلامت عمومی و جسمی را برای انجام وظایف شغلی مورد نیاز خود در یادگان و محیطهای استقرار با تمرینات منظم حفظ کنند. دی-آروجو و همکاران (۲۰۲۱) در پژوهشی به بررسی "تأثیرات مربوط به سن بر آمادگی جسمانی و بدنی عوامل یگان ویژه پلیس" پرداختند. آمادگی جسمانی یک نظامی موجب ایجاد سلامتی بدن، ظرفیت اجرای مداوم انجام فعالیت های بدنی شدید و طولانی، میل به تکمیل وظایف در نظر گرفته شده و اعتماد به نفس در روپارویی با هر موقعیتی می گردد(2021،

¹ Roper

² Anderson

³ Arujo

Oliveira). در تحقیقی اعلام نمودند که یک نیروی نظامی می بایست دارای توان جسمانی مناسب باشد و داشتن آمادگی جسمانی بالا برای یک نظامی ضروری می باشد و موجب ایجاد سلامتی جسمانی، ظرفیت اجرای مداوم فعالیت های بدنی شدید و طولانی مدت، میل به انجام وظیف می گردد. از دیر باز آمادگی وظیف در رویارویی با هر موقعیتی می گردد. از دیر باز آمادگی جسمانی نظامیان، نقش اصلی را در پیروزی و یا شکست نیروها در جنگ بعهده داشته است. تحلیل و واکاوی بسیاری از عملیاتهای نیرویهای مسلح در کشورهای مختلف، حاکی از نقش آمادگی جسمانی در شکست یا موفقیتهای به دست آمده می باشد، به گونهای که عدم آمادگی و آشنایی با چگونگی حفظ توان جسمی نیروهای در گیر در عملیات به عنوان یکی از زمینههای شکست واحدهای نظامی تلقی شده است. بر این اساس به خوبی مشخص شده است كـــــه نيروي انساني ارزشمندترين گنجينه ارتشهاي جهان و از اركان سازمانهاي نظامي محسوب می شود و موفقیت یا ناکامی در ماموریتها علاوه بر تسلیحات و تکنولوژی گران قیمت، به سلامتی جسمی و روانی و میزان آمادگی جسمانی نیروها بستگی دارد. درجریان جنگ تحمیلی، نقش آمادگی جسمانی رزمندگان در انجام موفق ماموریتها به خوبی به اثبات رسیده است(جهان فر و همکاران، ۱۴۰۱). تحقیقات همگی گویای این مطلب می باشند که نقش آمادگی جسمانی در سلامت افراد و افزایش توانایی آنان موثر و مفید می باشد. با توجه به ماهیت و ماموریتهای متعدد نیروی انسانی و گستردگی یگانهای نیروهای مسلح، که رسالت تامین امنیت داخلی و مقابله با هجوم دیگرکشورها را برعهده دارد، از اهمیت بیشتری برخوردار می باشد. شواهد موجود در عدم تناسب اندام، پایین بودن میزان آمادگی جسمانی کارکنان و اهمیت این مولفه در توان رزمی یگانها، و با توجه به اینکه تحقیقات و پـژوهشهای زیادی در این خصوص انجام نشده است نیاز به مطالعه به این موضوع ضروری بنظر می ساند، لذا ایس تحقیق به دنبال آن است تا با جمع آوری اطلاعات از نخبگان، کارشناسان، مدیران و فرماندهان عالی، مـدلی در جهت ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح با محوریت آمادگی جسمانی را معرفــی نماید.

جدول(۱) پیشینه تحقیقات انجام شده

خلاصه نتيجه تحقيق	سال	پژوهشگر
ورزش و آمادگی جسمانی با بسیاری از فاکتورهای مورد نیاز برای سلامتی مرتبط است.	۱۳۹۵	مجلسی و همکاران
مولفههای ورزشی، منابع مالی و منابع انسانی را به عنوان عوامل تاثیر گذار بر ورزش همگانی نظامیان نشان دادند.	1898	محمدیاری و قارداشی

خلاصه نتيجه تحقيق	سال	پژوهشگر
تفاوت معناداری در میزان آمادگی جسمانی بین دو گروه از خلبانان		
که به طور مستمر به ورزش و فعالیتهای جسمانی میپردازند و	१८८४	خضری و کشفی
آنهایی که از فعالیت منظم و ثابتی ندارند، یافت شد.		
ورزش به شش طریق می تواند بر ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح	7.14	
موثر باشد.	1 - 11	روپر
آمادگی جسمانی نظامی تا حد زیادی بـه سـربازانی بسـتگی دارد کـه		
سطح سلامت عمومی و جسمی را برای انجام وظایف شغلی مورد نیـاز	7.17	اندرسون و همکاران
خود در پادگان و محیطهای استقرار با تمرینات منظم حفظ کنند.		
آمادگی جسمانی یک نظامی موجب ایجاد سلامتی بدن، ظرفیت		
اجرای مداوم انجام فعالیت های بدنی شدید و طولانی، میل به تکمیل	7.71	دم آ يمين ۾ کال
وظایف در نظر گرفته شده و اعتماد به نفس در رویارویی با هر	1 - 1 1	دی-آروجو و همکاران
موقعیتی می گردد.		
نیروی نظامی دارای توانایی جسمی مناسب باشد و آمادگی جسمانی	7.71	دم السام كالم
بالا برای انجام وظیفه ضروری است.	1 * 1 1	دی⊣لیوریا و همکاران

روششناسي تحقيق

این پژوهش از لحاظ هدف، کاربردی و از لحاظ ماهیت دادهها کیفی است. در این پـژوهش از راهبرد یـژوهش کیفـی و روش داده بنیاد، پدیـده حفظ و ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح ایران با محوریت آمادگی جسمانی در قالب شرایط علّے، مقوله یا پدیده اصلی، شرایط زمینهای، شرایط مداخله گر، راهبردها و درنهایت پیامدها تعیین گردیده است. از روش کدگذاری باز، تولید مفاهیم اولیه، تولید مقولههای عمده، کدگذاری محوری و ارتباط علّـی بـین مقولهها، تعیین مقولههای فرآیندی، زمینهای و فرآیند کدگذاری گزینشی و تعیین مقوله هسته محوری استفاده گردید. مشارکت کنندگان در پژوهش شامل مدیران و فرماندهان خبره حوزه ورزش درنیروهای مسلح بودند و روش نمونه گیری به صورت هدفمند بوده است. نمونه گیری در یژوهش تا جایی ادامه یافت که همه دستهبندیها اشباع شدند و نمونههای بعدی، مطالب تکمیل کنندهای به اجزای تشکیل دهنده تئوری اضافه نمی کرد. به منظور شناسایی مفاهیم، اقدام به جمع آوری مبانی نظری پیرامون موضوع گردید سپس نکات کلیدی دادهها از دل متون مورد بررسی و تحلیل دادههای کیفی از روش کدگذاری باز استفاده گردید. در مرحله کدگذاری باز، پس از مطالعه خط به خط متن مصاحبه در نظر گرفته شده و نکات مربوط به موضوع، به صورت یادداشتهایی استخراج، و حاصل این فرآیند، یادداشتهایی هستند که به صورت دادههای اولیه در نظر گرفته شدند و مفاهیم از دل آنها استخراج گردید. تعیین اعتبار و پایایی یافتهها، مرحلهی حیاتی در فرآیند مصاحبه است. در این مطالعه جهت ارزیابی اعتبار مصاحبه

از رویکرد معیارهای قابلیت اعتبار یا باوریذیری شامل استفاده از راهبردهای موارد منفی، مثلثسازي توضيح غني و رويكرد قابليت اطمينان شامل استفاده از شخص ثالث و همچنين تکرار مجدد فرآیند کدگذاری براساس الگوی اعتبار پژوهش کیفی بهره گیری شد. در تحلیل موارد منفی، مفاهیمی همچون مشارکت، لینکلن ٔ و گوبا ٔ (۱۹۸۲) تعاملات نامحدود، تسهیم دانستهها در قالب پروتکل مصاحبه، برای مصاحبهشوندگان شفافسازی شد تا مصاحبه شوندگان به درستی بتوانند مفهوم مربوط به توان رزمی نیروهای مسلح ایران با محوریت آمادگی جسمانی را درک کنند. در رویکرد مثلث سازی تلاش شد تا مصاحبه ها با افراد دانشگاهی در دو حوزه توان رزمی نیروهای مسلح و آمادگی جسمانی و همچنین خبرگان اجرایی که سابقه کاری چندساله در این حوزه دارند، انجام شود. در روش توضیح مفصل و غنی، از برخی صاحبنظران نظرخواهی شد که آیا دادههای این پژوهش می تواند در قلمرو و محیط دیگری به کار رود یا خیر که قریب بهاتفاق این افراد یافتههای یژوهش را برای کاربرد در محیطهای مختلف، مطلوب ارزیابی کردند. پایایی به همسانی نتایج حاصل از مصاحبه اطلاق می شود. در پژوهش حاضر، از روش توافق درون موضوعی (پایایی بین دو کدگذار ارزیاب) برای محاسبه پایایی متون استفاده شد. برای این منظور، از یک مدرس دانشگاه که بر موضوع پژوهش اشراف داشت، درخواست شد بهعنوان همکار پژوهش(کدگذار) در این پژوهش مشاركت كند.

يافتههاى تحقيق

الف) كدگذاري اوليه مصاحبه ها

کدگذاری باز عبارت است از فرآیند خرد کردن داده ها به واحدهای مفاهیم به عنوان یک قاعده، این فرآیند با مکتوب سازی مصاحبه آغاز و پس از آن، تحلیل خط به خطمتن حاصل انجام می شود. در این مرحله، کلمات کلیدی و عباراتی که با نظر پاسخ دهندگان مرتبط بودند، شناسایی شد. این فرآیند به منظور مفهوم سازی اولیه انجام شد که شامل شناسایی مجموعه مفاهیم یا واحدهای دادهای مربوط به پدیدهٔ توان رزمی نیروهای مسلح و آمادگی جسمانی بود. در ادامه، داده های حاصل از مصاحبه های نیمه ساختار یافته، به صورت تحلیل مضمون کدگذاری شد. در این بخش کدگذاری بر روی فایل متنی این داده ها انجام و خلاصه نتایج گردآوری شد تا کار برای پاسخگویی به سؤالات پژوهش آغاز شود. در فرایند کد گذاری تلاش

1

linken

² Goba

بر این بوده است که نکات کلیدی و مورد تأکید مشارکتکنندگان از مصاحبهها استخراج گردد. که در جدول ۲ نشان داده شده است.

جدول(۲) کدگذاری اولیه مصاحبه ها

کدهای اولیه مستخرج از متن مصاحبه ها	سوالات
سرانه ورزشی کارکنان، حامیان مالی سازمانها و نهادهای ورزشی و غیر ورزشی، به توجیه و بکارگیری درآمدزایی و بازاریابی سرمایه گذاریبخش خصوصی در ورزش، به کارگیری مربیان با کیفیت و شناخته شده، دادن منزلت اجتماعی به مربیان ورزشی، وجود مدیران و کارکنان با تجربه در ورزش، حضور فعال فرماندهان در کنار کارکنان برای ورزش، توجه به استعدادیابی و حمایت از استعدادها، تعیین اهداف مشخص برای ورزش، برنامهریزی جهت ارتقا جایگاه ورزش کارکنان، سازماندهی برنامهها و رویدادهای ورزشی کارکنان، وحدت سیاست گذاری و تدوین شرح وظایف روشن در ورزش، نگرش مدیران و برنامهریزان نسبت به ورزش، سیاست گذاری و برنامهریزی بلند مدت، کوتاه مدت و عملیاتی، برنامه زمانی مناسب برای ورزشهای مختلف، انجام تحقیقات نیاز سنجی و فنی برای توسعه ورزش کارکنان، سنجش و ارزیابی شاخصهای توسعه ورزش، برگزاری سمینارهای علمی و پژوهشی، ایجاد مراکز شاوره و تندرستی، برگزاری کلاسهای آموزشی رشتههای مختلف ورزشی، برگزاری کلاسهای مربیگری و داوری با کیفیت و کمیت، ارائه برنامههای ورزشی آموزشی	چه چه عوامل و شاخصهایی در زمینه ارتقای توان نیروهای مسلح با حفظ ٔ محوریت آمادگی جسمانی در سازمان نقش دارند؟ (عوامل علی) با مح
برگزاری المپیاد سراسری ورزش همگانی، تفریحی و قهرمانی، برگزاری جشنوارههای ورزش همگانی، افزایش کیفیت و کمیت برنامههای ورزش همگانی، اجرای برنامههای ورزش بین یگانی، تنوع رشتههای کاربردی فعال، برگزاری مسابقات منطقهای، برگزاری مسابقات ورزشی خانواده کارکنان نظامی، کیفیت و کمیت ارائه برنامههای ورزش قهرمانی جهت اعزام تیمهای نظامی به رویدادهای بین المللی، میزبانی از مسابقات بین المللی دربخش کارکنان	چه عوامل کلیدی و مهمی در زمینه احفظ و ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح با محوریت آمادگی جسمانی در سازمان را موثر میدانید؟ ل (پدیده محوری)
ماموریت اهداف و رسالت سازمانی، فرهنگ سازمانی، دانش و مهارتهای تخصصی مدیران ورزشی، ویژگیهای سنی کارکنان، تاثیرات خانواده کارکنان، میزان تحصیلات کارکنان، ویژگیهای جنسیتی کارکنان، سطح درآمد و رفاه زندگی کارکنان، تصور بدنی کارکنان از خود، آگاهی و نگرش کارکنان از اثرات و فواید فعالیت ورزشی، حالات روانی کارکنان(مانند اعتماد بنفس، پشتکار، افسردگی،) انگیزهی کارکنان برای شرکت در ورزش، اعتقادات و گرایشهای مذهبی و سبک زندگی فعال و غیرفعال کارکنان، فعالیت ورزشی رایج و غالب در محیط زندگی، میزان ارجحیت ورزش در یگان نسبت به سایر فعالیتهای تفریحی، ارتباط و تعامل با افراد و کارکنان ورزشی، عضویت در گروه و شبکههای اجتماعی تفریحی و داشتن همراه برای فعالیت ورزشی، داشتن مهارت ورزشی، سلامت جسمانی و بدنی، داشتن	بسترهای مناسب برای حفظ و ارتقا توان نیروهای مسلح با محوریت آمادگی جسمانی در سازمان چه مواردی هستند؟ (عوامل زمینه ای)

کدهای اولیه مستخرج از متن مصاحبه ها	سوالات
زمان و وقت کافی، مشغلههای کاری شخصی و اجتماعی	
وسایل و تجهیزات ورزش همگانی، تجهیزات تخصصی و استاندارد در رشتههای مختلف ورزشی، ایمنی وسایل و تجهیزات ورزشی، کیفیت وکمیت تجهیزات ورزشی، فراهم آوردن تجهیزات بهروز برای ورزشهای مختلف، وجود تجهیزات نرم افزاری و سخت افزاری اطلاعاتی، فناوری کمک آموزشی در توسعه ورزش، وجود نظام اطلاعاتی حاوی دانش فنی و تخصصی برای مدیران	عواملی که در ارتقای توان نیروهای مسلح با محوریت آمادگی جسمانی در سازمان می توانند بصورت غیرقابل پیش بینی و بدون برنامه دخیل باشند، چه مواردی هستند؟ (عوامل مداخله گر)
اجرای برنامههای فرهنگی برای نهادینه کردن ورزش، ارزش گذاری ورزش در بین کارکنان، استفاده از مشوقهای فردی مانند جوایز مادی و معنوی، غنیسازی برنامههای ورزشی، توسعه رسانهها و روش تبلیغات جدید، نهادینه،سازی اخلاق و قانونمندی در ورزش تربیت بدنی نیروهای مسلح، مراکز و گروههای علوم ورزشی، ایجاد ساختار ورزش یگانها، تعیین سرانه ورزش در سبد خرید کارکنان، نهادینه کردن ورزش در کارکنان، پرورش و توجه به الگوهای ورزشکاری و نمادهای ورزشی، توجه رسانهها به ورزش کارکنان، پیروی ورزش کارکنان از سیاست سازمانهای بین المللی، شرکت کارکنان در رویدادهای ملی و سیزم، ایجاد قوانین و مقررات تشکیلاتی و اجرایی در ورزش نیروهای مسلح، تدوین اسناد توسعه ورزش آموزشی، همگانی و تدوین اسناد توسعه ورزش رقابتی و قهرمانی، تشکیل نظام استاندارد منابع انسانی، منابع مالی، برنامه و عملیات، تجهیزات و امکانات ورزش کارکنان نیروهای مسلح، ایجاد سیستم تحلیل و پردازش اطلاعات ورزش کارکنان نیروهای برنامهریزی شده در ورزش، ایجاد سیستم تنبیه و تشویق به موقع کارکنان نیروهای مسلح	برای بهبود و ارتقای توان نیروهای مسلح با محوریت آمادگی جسمانی و کاربردی کردن مؤلفههای توان رزمی چه راهکارهایی را پیشنهاد میکنید؟ (راهبرد)
ایجاد ساختار سازمانی مناسب ورزش در نیروهای مسلح، ایجاد اعتبار و فضا برای ورزشی یگانها، طراحی مناسب زیر ساختهای ورزشی مناسب وبه روز، توجه بیشتر به توسعه آمادگی جسمانی کارکنان، پرورش مدیران ورزشی مناسب، تدوین شاخصی مناسب جهت نرم آمادگی جسمانی کارکنان مناسب با روایی و پایایی مناسب، هم راستا شدن اهداف، ماموریت و برنامههای عملیاتی تربیت بدنی با نیاز سازمان، ارتقاء توان رزمی نیرویهای مسلح	نتایج و پیامدهای توان نیروهای مسلح با محوریت آمادگی جسمانی کدامند؟ (پیامدها)

ب) کدگذاری ثانویه و شکل دهی مقولات

دستهبندی شاخصهای استخراج شده از مصاحبهها در جدول ۲ نشان داده می شود.

جدول(۲) شکل دهی طبقات اصلی نظریه

مفاهیم	مقوله فرعى	مقوله اصلی	عواملالگوىپارادايمى	
سرانه ورزشی کارکنان	مالى			
حامیان مالی سازمانها و نهادهای ورزشی و غیر ورزشی				
توجیه و بکار گیری در آمدزایی و بازاریابی	S			
سرمایه گذاری بخش خصوصی در ورزش				
به کارگیری مربیان با کیفیت و شناخته شده				
دادن منزلت اجتماعی به مربیان ورزش				
وجود مدیران و کارکنان با تجربه در ورزش	انسانی			
حضور فعال فرماندهان کنار کارکنان در ورزش همگانی و قهرمانی				
توجه به استعدادیابی و حمایت از استعدادها				
تعیین اهداف مشخص برای ورزش		بعد مدیریتی	على بعد مديريتي	على
برنامهریزی جهت ارتقاء جایگاه ورزش کارکنان	برنامه ریزی			
سازماندهی برنامهها و رویدادهای ورزشی کارکنان				
وحدت سیاست گذاری و تدوین شرح وظایف روشن در				
ورزش				
نگرش مدیران و برنامه ریزان نسبت به ورزش				
سیاستگذاری و برنامهریزی بلند مدت، کوتاه مدت و				
عملیاتی				
برنامه زمانی مناسب برای ورزشهای مختلف				
انجام تحقیقات نیاز سنجی و فنی برای توسعه ورزش	علمی و پژوهشی			
سنجش و ارزیابی شاخصهای توسعه ورزش کارکنان				

مفاهیم	مقوله فرعى	مقوله اصلی	عوامل الگوى پارادايمى
برگزاری سمینارهای علمی و پژوهشی			
ایجاد مراکز مشاوره و تندرستی برای کارکنان			
برگزاری کلاسهای آموزشی رشتههای مختلف ورزشی	آموزشی و پرورشی		
برگزاری کلاسهای مربیگری و داوری			
کیفیت و کمیت ارائه برنامههای ورزشی آموزشی			
برگزاری المپیاد سراسری ورزش همگانی، تفریحی و قهرمانی			
برگزاری جشنوارههای ورزش همگانی			
افزایش کیفیت و کمیت برنامههای ورزش همگانی	ھمگانی		
برگزاری مسابقات ورزشی خانواده کارکنان	g ·		
اجرای برنامههای ورزش بین یگانی			
تنوع رشتههای کاربردی فعال			
برگزاری المپیاد قهرمانی سراسری			
برگزاری مسابقات منطقه ای		بعد مشاركتي	پدیده اصلی
برگزاری مسابقات داخل یگانی			
تشکیل اردوهای آمادگی یگانی			
برگزاری مسابقات ورزشی کارکنان نظامی	رقابتی و قهرمانی		
کیفیت و کمیت ارائه برنامههای ورزش قهرمانی			
اعزام تیمهای ملی نظامی به رویدادهای بین المللی			
میزبانی از مسابقات بین المللی دربخش کارکنان			
برگزاری المپیاد سراسری ورزش همگانی، تفریحی و قهرمانی			
ویژگیهای سنی کارکنان			
تاثيرات خانواده كاركنان	جمعیتی	بعد فردی	`شرایط زمینه ای
سابقه و پیشینه کارکنان			

مفاهيم	مقوله فرعى	مقوله اصلی	عواملالگوىپارادايمى
ميزان تحصيلات كاركنان			
ویژگیهای جنسیتی کارکنان			
سطح درآمد و رفاه زندگی کارکنان			
فرهنگ سازمانی			
تصور بدنی کارکنان از خود			
آگاهی و نگرش کارکنان از اثرات و فواید فعالیت ورزشی	روانشناختى		
حالات روانی کارکنان مانند اعتماد بنفس، پشتکار، افسردگی،	رو عي		
انگیزه کارکنان برای شرکت در ورزش			
اعتقادات و گرایشهای مذهبی و			
سبک زندگی فعال و غیرفعال کارکنان			
فعالیت ورزشی رایج و غالب در محیط زندگی			
میزان ارجحیت ورزش به سایر فعالیتهای تفریحی	رفتاری		
ارتباط و تعامل با افراد و کارکنان ورزشی	رڪري		
عضویت در گروهها و شبکههای اجتماعی و تفریحی			
دانش و مهارتهای تخصصی مدیران ورزشی			
داشتن همراه برای فعالیت ورزشی			
داشتن مهارت ورزشی			
سلامت جسمانی و بدنی	ساختاري		
داشتن زمان و وقت کافی	سحدری		
مشغلههای کاری شخصی و اجتماعی			
ماموریت اهداف و رسالت سازمانی			
وسایل و تجهیزات ورزش همگانی		بعد زیر	مداخله گر
تجهیزات تخصصی و استاندارد در رشتههای مختلف ورزشی	تجهيزات	ساخت	مداحته تر

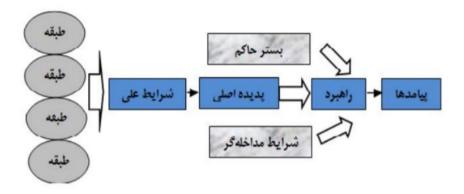
مفاهيم	مقوله فرعى	مقوله اصلی	عوامل الگوى پارادايمى
ایمنی وسایل و تجهیزات ورزشی			
کیفیت و کمیت تجهیزات ورزشی			
فراهم آوردن تجهیزات به روز برای ورزشهای مختلف			
وجود تجهیزات نرم افزاری و سخت افزاری اطلاعاتی			
فناوری کمک آموزشی در توسعه ورزش کارکنان نیروهای مسلح			
وجود نظام اطلاعاتی حاوی دانش فنی و تخصصی برای مدیران	فناورى		
میزان استفاده از فناوری اطلاعات(IT) در مدیریت ورزش نیروهای مسلح			
اطلاع رسانی بیشتر در مورد ورزش از طریق فناوریهای ارتباطی			
افزایش فضاهای ورزشی روباز			
توجه به ایمنی و زیر ساختها فضاهای ورزشی			
توجه به وضعیت بهداشتی امکانات ورزشی			
قابلیت دسترسی به امکانات و فضاهای ورزشی			
تناسب توزیع امکانات و فضاهای ورزشی بر اساس تعداد کارکنان	امکانات		
ایجاد امکانات ورزشی در یگانهای مختلف نیروهای مسلح			
وجود اماکن و فضاهای ورزشی اختاصی متناسب با سن و توانایی کارکنان			
کیفیت مهندسی و ایمنی زیرساخت فضاهای ورزشی			
تجهيز اماكن ورزشى			
معماری و و زیبایی شناختی امکانات و فضاهای ورزشی			
اجرای برنامههای فرهنگی برای نهادینه کردن ورزش	تشكيلاتي	بعد محیطی	راهبرد
ارزش گذاری ورزش در بین کارکنان	<u> </u>		

مفاهيم	مقوله فرعى	مقوله اصلی	عوامل الگوى پارادايمى
استفاده از مشوق های فردی مانند جوایز مادی و معنوی			
غنیسازی برنامههای ورزشی			
توسعه رسانهها و و روش تبليغات جديد			
نهادینهسازی اخلاق و قانونمندی در ورزش کارکنان			
ساختار سازمان تربیت بدنی نیروهای مسلح			
تعیین سرانه ورزش در سبد هزینه کارکنان			
تشکیل گروههای علوم ورزشی در مراکز آموزشی			
ایجاد و ارتقاء ساختار ورزش یگانها			
ارتقاء مدیریان و مسئولین ورزشی			
میزان هزینه کرد ورزش در سبد خرید کارکنان			
قدرت خرید و مصرف عمومی	اقتصادي		
وضعيت اقتصادى كشور	الكسادي		
سرمایه گذاری در ورزش کارکنان			
جایگاه ورزش در اعتقادات و باورهای عمومی			
نهادینه کردن ورزش درکارکنان			
الگوهای ورزشکاری، نمادهای ورزشی	اجتماعي		
جایگاه ورزش نسبت به سایر الگوهای تفریحی و فراغتی			
امنیت اجتماعی برای فعالیتهای ورزشی			
توجه رسانهها به ورزش کارکنان			
پیروی ورزش کارکنان از سیاستهای سازمانهای بین المللی	بين المللي		
شرکت کارکنان در رویدادهای ملی و سیزم	بیں اسسی		
وجود قوانین و مقررات تشکیلاتی و اجرایی در ورزش	 قانونی و حقوقی		
تدوین اسناد توسعه ورزش آموزشی و همگانی	تونی و حبونی		

مفاهیم	مقوله فرعى	مقوله اصلی	عواملالگویپارادایمی
تدوین اسناد توسعه ورزش رقابتی و قهرمانی			
نظام استاندارد منابع انسانى ورزش كاركنان			
نظام استاندارد منابع مالى ورزش كاركنان			
نظام استاندارد برنامه و عملیات ورزش کارکنان			
نظام استاندارد تجهیزات و امکانات ورزش	استاندارد و ارزیابی		
ایجاد سیستم تحلیل و پردازش اطلاعات ورزشی کارکنان			
کنترل و نظارت برنامهریزی شده در ورزش کارکنان نیروهایمسلح			
ایجاد سیستم تنبیه و تشویق به موقع در نیروهای مسلح			
ایجاد ساختار مناسب ورزش در نیروهای مسلح			
تعیین سرانه مالی و فضای ورزش یگانها			
طراحی مناسب زیر ساختهای ورزشی مناسب			
نگاه بیشتر به توسعه آمادگی جسمانی			
پرورش مدیران ورزشی کارآمد		پیامد	
تدوین شاخصی مناسب جهت نرم آمادگی جسمانی کارکنان با روایی و پایایی مناسب			
هم راستا شدن اهداف، ماموریت و برنامههای عملیاتی تربیت			
بدنی با نیاز و اهداف سازمان			
ارتقاء توان رزمی نیرویهای مسلح			
توسعه آمادگی جسمانی و ورزش همگانی			
هدفدارشدن ورزش قهرمانى			
توسعه ورزشهای کاربردی			
افزایش کمیت و بهبود کیفیت نیروی انسانی متناسب با نیاز سازمان			

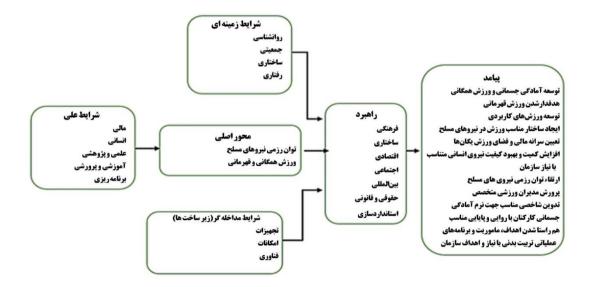
ج) کدگذاری محوری

بر اساس نظریهٔ خضری (۱۳۹۹)، از مدل پارادیمی شکل ۱ استفاده شد.



شکل (۱) مدل پارادایمی کدگذاری محوری(۷).

مدل مفهومی الگوی شناسایی عوامل موثر بر حفظ و ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح ایران با محوریت آمادگی جسمانی در شکل ۲ نشان داده شده است:



شکل(۲)مدل مفهومی نهایی

شناخت شاخصهای آمادگی جسمانی کارکنان نیروهای مسلح با توجه به تنوع و گستردگی یگانهای عملیاتی و ستادی، یک اولویت مهم برای ارائه الگوهای مناسب جهت افزایش آمادگی حسمانی، در جهت ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح می باشد. هدف از این پژوهش، ارائه مدلی برای حفظ و ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران با محوریت آمادگی جسمانی به روش داده بنیاد بود. فقدان مدلی جامع و کامل، اجرای روشهای غیرعلمی و بعضاً سلیقهای در اجرای ورزش کارکنان، پایین بودن میزان آمادگی جسمانی و عدم تناسب اندام کارکنان، نبود نرم مشخص در معرفی شاخصهای آمادگی جسمانی متناسب با گستردگی، نـوع، ماهیت و ماموریت یگانهای عملیاتی و ستادی، بروز آسیبهای جسمانی متعدد در بین نظامیان در کنار پایین بودن پژوهش و تحقیق علمی در این حوزه، محقق را بر آن داشت تا به بررسی، شناخت و ارائه مدلی در این حوزه بپردازد. بر این اساس در مرحله اول، مبانی نظری و پیشینه پژوهش بررسی و شاخصهای اولیه مدل استخراج گردید. در مرحله دوم از ابزار مصاحبه نیمه ساختار یافته جهت اخذ نظرات خبرگان و تکنیک داده بنیاد جهت تحلیل دادههای حاصل از مصاحبه استفاده شد و عوامل ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح با محوریت آمادگی جسمانی احصاء گردید. به این صورت که ۱۳۸ کد باز شناسایی شده در قالب ۱۹ مقوله فرعی و ۵ مقولـه اصلی تلفیق شدند که در ۶ طبقه اصلی شامل شرایط علی، پدیده محوری، شرایط زمینهای، شرایط مداخله گر، راهبردها و پیامدها دستهبندی و بر این اساس مدلی برای حفظ و ارتقاء توان رزمی نیروهای مسلح ایران با محوریت آمادگی جسمانی معرفی گردید که در شرایط علی، در بعد مدیریتی پنج مولفه مالی، مدیریتی، برنامهریزی، علمی و پژوهشی، آموزشی و پرورشی شناسایی شدند. در حوزه شرایط محوری در بعد مشارکتی دو مولفه همگانی و قهرمانی شناسایی و در شرایط زمینهای در بعد فردی با چهار مؤلف جمعیتی، روانشناختی، رفتاری و ساختاری معرفی گردید. در حوزه پدیده مداخله گر در بعد زیر ساخت سه مولفه فناوری، امکانات و تجهیزات شناسایی و در ارائه راهبردها در بعد محیطی با هفت مولفه فرهنگی، تشکیلاتی، اجتماعی، بین المللی، حقوقی و قانونی، استاندارد و ارزیابی و ساختاری معرفی گردید. پیامدهای مدل ارائه شده شامل ۱۲ مـورد، ایجـاد سـاختار مناسـب ورزش در نیروهـای مسلح، تعیین سرانه مالی و فضای ورزش یگانها، طراحی مناسب زیر ساختهای ورزشی مناسب، نگاه بیشتر به توسعه آمادگی جسمانی، پرورش مدیران ورزشی مناسب، تدوین شاخصی مناسب جهت نرم آمادگی جسمانی کارکنان با روایی و پایایی مناسب، هم راستا شدن اهداف، ماموریت و برنامههای عملیاتی تربیت بدنی با نیاز و اهداف سازمان، ارتقاء تـوان رزمـی نیرویهای مسلح، توسعه آمادگی جسمانی و ورزش همگانی، هدفدارشدن ورزش قهرمانی،

توسعه ورزشهای کاربردی، افزایش کمیت و بهبود کیفیت نیروی انسانی متناسب با نیاز سازمان بدست آمد. نتایج ارائه شده در این تحقیق ضمن تایید تحقیقات گذشته در خصوص اهمیت آمادگی جسمانی کارکنان و توجه بیشتر به آن دارای جامعیت و نظرات بیشتری از دیدگاههای نخبگان، مدیران و فرماندهان نیروهای مسلح بوده است زیرا علاوه بر بررسی مبانی نظری و احصاء شاخصها از طریق تحلیل داده بنیاد، متون مصاحبهها، مولفههای ارتقاء توان رزمی نیرویهای مسلح با محوریت آمادگی جسمانی شناسایی و راهبردها و پیامدهای آن معرفی گردید.

بررسی کمی الف) مدل اندازهگیری

• آلفای کرونباخ

معیاری کلاسیک برای سنجش پایایی و سنجهای مناسب برای ارزیابی پایداری درونی در سازگاری درونی) محسوب می شود. در مورد پایداری درونی باید گفت که یکی از مواردی که برای سنجش پایایی در روشهای آماری به کار می رود، پایداری درونی مدلهای اندازه گیری است. در حقیقت پایداری درونی نشانگر میزان همبستگی بین یک سازه و شاخصهای مربوطه به آن است. مقدار بالای واریانس تبیین شده بین سازه و شاخصهایش در مقابل خطای اندازه گیری مربوط به هر شاخص، پایداری درونی بالا را نتیجه می دهد. مقدار آلفای کرونباخ بالاتر از ۱/۰ بیانگر پایایی قابل قبول است. هر چند محمدیاری و قارداشی (۱۳۹۶) در مورد متغیرهایی با تعداد سوالات انداک، مقدار ۱/۰ را به عنوان سرحد ضریب آلفای کرونباخ معرفی کرده اند. بر این اساس، برابر با جدول (۳) مقدار آلفای کرونباخ برای تمامی پرسشنامه ۱۸۲۱ است که این مقدار از ۱/۰ بیشتر بوده و بیانگر پایایی قابل قبول است.

جدول (۴) مقادیر آلفای کرونباخ

مقدار آلفای کرونباخ	تعداد	
٠/٨٢١	117	پرسشنامه پژوهش

پایایی ترکیبی(CR)

از آنجایی که معیار آلفای کرونباخ یک معیار سنتی برای تعیین پایایی سازهها میباشد، روش PLS معیار مدرن تری نسبت به آلفا به نام پایایی ترکیبی به کار میبرد. این معیار توسط ور تس و همکاران(۱۹۷۴) معرفی شد و بر تری آن نسبت به آلفای کرونباخ در این است که پایایی سازهها نه به صورت مطلق بلکه با توجه به همبستگی سازههایشان با یکدیگر محاسبه می گردد.

جدول (۵) مقادیر پایایی ترکیبی

	_	
پایایی ترکیبی	متغير	ردیف
•/Y•1	شرايط على	١
•/٩١١	پدیده اصلی	٢
•/984	مداخله گر	٣
•/97۶	راهبردها	۴
•/A9Y	پیامد	۵

• روایی همگرا

روایی همگرا دومین معیار است که برای برازش مدلهای اندازه گیری در روش PLS به کار برده می شود. معیار AVE (میانگین واریانس استخراج شده) نشاندهنده ی میانگین واریانس به اشتراک گذاشته شده بین هر سازه با شاخصهای خود است. به بیان ساده تر AVE میزان همبستگی یک سازه با شاخصهای خود را نشان می دهد که هر چه این همبستگی بیشتر باشد، برازش نیز بیشتر است (۱۹۹۵) فورنل و لارکر (۱۹۸۱) معیار AVE را برای سنجش روایی همگرا معرفی و مقدار بحرانی را عدد (1980) بیان داشتند؛ بدین معنی که مقدار میانگین واریانس استخراج شده بالای (1980) میانگین واریانس استخراج شده از (1980) مقادیر تمامی میانگین واریانس استخراج شده از (1980) مقادیر تمامی میانگین واریانس استخراج شده از (1980) بیشتر بوده و در نتیجه مدل آورده شده در این پژوهش از روایی واگرایی مناسبی برخوردار است.

² Boreston

¹ Nobili

³ Forner

⁴ Larker

مقدار میانگین واریانس استخراج شده	نام متغير
•/Δ•Δ	شرایط علی
·/۵۸۶	پدیده اصلی
•/Δ•۶	مداخله گر
-/۵۸۴	راهبردها
·/۵۴٩	پیامد

جدول (۶) مقادیرمیانگین واریانس استخراج شده

• روایی واگرا

در نهایت روایی واگرایی سومین معیار سنجش برازش مدلهای اندازه گیری در روش PLS است. روایی واگرایی در این روش از دو طریق سنجیده میشود: الف) روشهای بارهای عاملی متقابل؛ (ب) روش فورنل و لارکر. در این تحقیق از روش دومی برای سنجش روایی واگرایی است که استفاده شده است. به زعم فورنل و لارکر روایی واگرایی وقتی در سطح قابل قبولی است که میزان میانگین واریانس استخراج شده برای هر سازه بیشتر از واریانس اشتراکی بین آن سازه و سازههای دیگر در مدل باشد.

وایی واگرایی	مقادير	ر (۷) ر	جدوا
--------------	--------	---------	------

۵	۴	٣	۲	1	متغير	ردیف
					شرايط على	١
				٠/۵۲۲	پدیده اصلی	٢
		./4.4	1999	٠/٣٢١	مداخله گر	٣
	٠/۶٩١	./841	٠/۵٢١	٠/۴٨٢	راهبردها	۴
٠/٨۴٩	./۶۷۴	٠/۶٩٩	٠/۵٨۴	•/۵٩٩	پیامد	۵

بارعاملي

بار عاملی مقدار عددی است که میزان شدت رابطه میان یک متغیر پنهان و متغیر آشکار مربوطه را طی فرآیند تحلیل مسیر مشخص می کند. هرچه مقدار بار عاملی یک شاخص در رابطه با یک سازه مشخص بیشتر باشد، آن شاخص سهم بیشتری در تبیین آن سازه ایفا می کند. همچنین اگر بار عاملی یک شاخص منفی باشد، نشان دهنده تاثیر منفی آن در تبیین سازه مربوطه می باشد. به بیان دیگر سوال مربوط به آن شاخص به صورت معکوس طراحی شده است. در شکل (۳) بار عاملی هر سوال قابل تشخیص است. عدددبار عاملی اگر از ۲/۳ بیشتر

باشد یعنی سوال به درستی انتخاب شده است که در این مدل تمامی بارهای عاملی کمتر از ۰/۳ است.

ب) مدل ساختاری

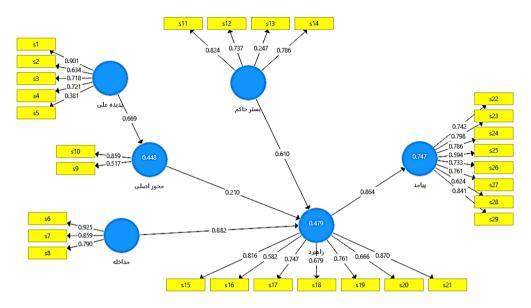
• ضرایب بتا مدل

در مدل ساختاری چگونگی پیوند متغیرهای پنهان با یکدیگر تبیین می شود. از معیارهای ضریب مسیر، ضریب تعیین و آماره تی برای ارزیابی مدل استفاده می شود. اعدادی که بر روی مسیر سازه ها با یکدیگر نشان داده شده است، ضریب مسیر نامیده می شود. این اعداد بیان گر بتای استاندارد شده در رگرسیون یا ضریب همبستگی دو سازه است و برای بررسی میزان تأثیر مستقیم یک متغیر بر متغیر دیگر ارائه می شود. اعداد داخل هر دایره نشان دهنده ضریب تعیین سازه اصلی است و مقدار آن همیشه بین صفر و یک تغییر می کند. هرچه ضریب تعیین بزرگ تر باشد نشان می دهد که خط رگرسیون بهتر توانسته تغییرات متغیر وابسته را به متغیر مستقل نسبت دهد. تمامی ضرایب مسیر و ضریب تعیین مدل کلی پژوهش، در شکل ۳ نمایش داده شده است. برای آزمون معنی داری فرضیه ها آزمون بوت استراپ بکار گرفته شده و از شاخص جزئی مقدار آماره تی استفاده شده است. مقدار تی بیشتر از ۱۹۹۶، نشاندهنده صحت رابطه بین سازه ها در سطح اطمینان ۹۵درصد و درنتیجه شرایط مطلوب بخش ساختاری مدل است.

مدل \mathbf{R}^2 در مدل \bullet

 R^2 یا همان ضریب تعیین معیاری برای وصل نمودنبخش های اندازه گیری و ساختاری مدلسازی معادلات به کار برده می شود و نشاندهنده تاثیر یک متغیر برونزا بر یک متغیر درونزا می باشد. یکی از مزیتهای اصلی روش PLS این است که این روش قابلیت پایین آوردن خطاها در مدلهای اندازه گیری و یا افزایش واریانس بین سازه و شاخصها را دارد. محقق می تواند از طریق اطلاعاتی که در خروجی نرم افزار Smart PLS می آید، این موضوع را تحت کنترل خود در آورد. یکی از شاخصهای مهم در این مورد، مقدار R Squares یا R^2 در مورد متغیرهای درون زای مدل می باشد. هر چه مقدار R^2 مربوط به سازههای درونزای یک مدل بیشتر باشد، نشان از برازش بهتر مدل است. سه مقدار R^2 مربوط به عنوان مدل شادی از برازش بهتر مدل است. سه مقدار R^3 در نظر می گیرد. بنابراین ضعیف، متوسط و قوی R^3 تعیین می گردد: بر اساس نتایج بدست بودن برازش بخش ساختاری مدل به وسیله معیار R^3 تعیین می گردد: بر اساس نتایج بدست

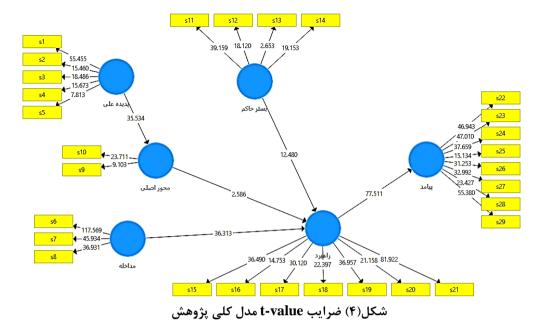
آمده از شکل * - * میانگین مقدار * R برابر است با * /۷۴۷ و با توجه به اینکه این مقدار بیشتر از * از * /۷۶۷ است، حکایت از برازش قوی مدل ساختاری دارد.



شکل (٣)ضرایب مسیر و ضریب تعیین مدل کلی پژوهش

آمارہ تی مدل

ضرایب تی مدل کلی پژوهش، در شکل ۹ نمایش دادهشده است. با توجه به نمودار و میزان ضرایب معنی داری، از آنجاکه برای رد یا تأیید فرضیه ها مقدار تی باید بیشتر از 1/98 یا کمتر از 1/98 باشد، مقدار پارامتر بین دو دامنه در الگو مهم شمرده نمی شود، همچنین مقادیر بین این دو مقدار حاکی از عدم وجود تفاوت معنی دار مقدار محاسبه شده برای وزن های رگرسیونی با مقدار صفر در سطح 98 درصد دارد. برای تعیین مطلوب یا نامطلوب بودن وضعیت متغیر نیز به آماره تی توجه می شود.



ج) برازش کل مدل

از بین تمامی شاخصها ۳۳ شاخص از نتایج تحقیق خارج شده و به عنوان شاخصهای نهایی تحقیق انتخاب شدند. بنابراین با صحت سنجی انجام شده مدل نهایی به صورت زیر میباشد که از این مدل برای بررسیهای کمی و معادلات ساختاری استفاده میشود. از شاخص PLS میتوان برای ارزیابی برازش مدل اندازه گیری و مدل معدلات ساختاری در تحلیلهای PLS استفاده کرد. مثبت بودن به ترتیب نشان دهنده کیفیت مطلوب مدل اندازه گیری و کیفیت مطلوب مدل معادلات ساختاری است. مثبت بودن شاخص نیکویی برازش GOF، برازش کلی مدل را نشان میدهد. جدول (۸) شاخصهای برازش مدل را نشان میدهد همچنین محاسبه GOF از طریق فرمول ذیل انجام می گیرد:

$$GOF = \sqrt{\overline{COMMUNALITY} \times \overline{R^2}}$$

نتایج جدول ذیل شاخصهای برازش مدل را نشان می دهد. با توجه به مثبت بودن شاخص اشتراک و شاخص افزونگی و سه مقدار 0.7، 0.7، 0.7 که به عنوان مقادیر ضعیف، متوسط و قوی برای 0.7 معرفی شده است.

ی مدل	ش کلے	ٔ برازهٔ) نتايج	ل (۸)	جدوا
-------	-------	----------	---------	-------	------

R Square	COMMUNALITY
•/٧۴٧	٠/٩٠٣

GOF = (0.903*0.747)0.5 = 0.735

با توجه به خروجی مدل و با حصول مقدار $^{\circ}$ /۷۳۵ برای $^{\circ}$ پردازش مناسب مدل تایید می گردد.

نتيجهگيري

اهمیت نیروی جسمانی برای عموم افراد لازم میباشد، اما برای پرسنل نظامی دستیابی به سطح بالایی از نیروی جسمانی ضروری و برای موفقیت در شغل آنها لازم و حیاتی میباشد (Nindl &Gibala ،2015). آمادگی جسمانی به عنوان یکی از شاخصهای تاثیرگذار در رزم و موفقیت نیروهای مسلح که دستاورد مهم آنها امنیت و اقتدار یک کشور میباشد معرفی می گردد. لذا با توجه به آنچه که از مدل بدست آمده از این تحقیق احصاء می گردد دستیابی به آمادگی جسمانی مطلوب کارکنان، نیاز به تغییر و ارتقاء ساختار ورزش و آمادگی جسمانی تربیت بدنی نیروهای مسلح دارد، تا با ایجاد ساختاری متناسب با نوع ماموریت و گستردگی یگان با ایجاد زیرساخت، تامین منابع انسانی، مالی و تجهیزاتی، قدم ابتدایی و اصولی را برداشت. درکنار ایجاد ساختار مناسب و متناسب، نیاز به جذب و پرورش نیروی انسانی متخصص و با تجربه از ضرورتهای اساسی در نیروهای مسلح می باشد. دستیابی به این مساله با ایجاد رستههای ورزشی و دورههای ضمن خدمت، زمینه رشد و ترقی مدیران ورزشی در سازمان را فراهم نمود. با توجه به گستردگی یگانها و جامعه آماری بالای کارکنان نظامی و تنوع جمعیتی فرهنگی در کشور و ساختارهای متعدد نظامی در نیروهای مسلح، تنوع شاخصها و گرایشهای آمادگی جسمانی، ایجاد تخصص، رسته و گرایشهای مرتبط در دانشگاهها و مراکز آموزش جهت آموزش کارکنان ضروری بنظر می رسد. از دیگر نتایج کسب شده وجود نگاه متفاوت فرماندهان و مدیران عالی به مقوله ورزش و تناقض در نگاه و برنامههای اجرایی آنان میباشد به نحوی که در بسیاری از موارد برنامههای مدیران ورزشی با راهبردهای سازمان متناقض و تمهیدات فرماندهان با اهداف آمادگی جسمانی همپوشانی ندارد. لذا تدوین قوانین و آییننامههای مشخص، میتواند این ناهماهنگی را حذف نموده و همافزایی بالایی بعمل آورد. از دیگر موارد تاثیر گذار در حوزه ارتقاء توان رزم با محوریت آمادگی جسمانی، می توان به شناخت بسترها و ویژگیهای مناسب، جهت رشد کارکنان در حوزه ورزش، توسعه زیر ساختهای ورزشی، توسعه ورزش همگانی و توجه بیشتر به ورزشهای کاربردی متناسب با نوع ماموریت یگان، اشاره نمود.

بيشنهادات

آنچه که از نتایج تحقیق می توان پیشنهاد داد:

- تدوین و برنامهریزی یک برنامه، جهت ارتقاء آمادگی جسمانی کارکنان در راستای سیاستهای کلان نیروهای مسلح.
- طرح ایجاد رسته ورزشی توسط اداره ورزش و آمادگی جسمانی نیروهای مسلح به معاونت نیروی انسانی ستاد کل نیروهای مسلح.
- تقویت و ارتقاء ساختار مناسب از بالاترین سطح ورزش در نیروهای مسلح تا رده یگانها توسط معاونت طرح و برنامه و بودجه ستاد کل نیروهای مسلح.
- برگزاری همایشها و سمینارهای علمی ثابت با محوریت توسعه ورزش و آمادگی جسمانی توسط مراکز دانشگاهی در نیروهای مسلح.
- تشکیل کارگروهی متخصص و مجرب در حوزه ورزش نیروهای مسلح جهت شناسـایی و تدوین نرم اندازه گیری و ارزیابی شاخصهای اسـتاندارد آمـادگی جسـمانی کارکنـان زیر نظر معاونت تربیت و آموزش، اداره ورزش و آمادگی جسمانی نیروهـای مسلح بـا همکاری مراکز دانشگاهی.

قدرداني

از خبرگان توانمندی که در طول پژوهش، دانش خویش را سخاوتمندانه در اختیار محققان این پژوهش قرار دادند و استواری پژوهش حاضر بر مشارکت و دانش این بزرگواران قرارگرفته است بسیار سپاسگزاریم.

منابع

- حیدری فرد، سمیه و شریفیان، اسماعیل. (۱۳۹۶). شناسـایی و مقایسـه موانـع مشـارکت خیـرین در توسعهٔ فضاهای ورزشی. مطالعات مدیریت ورزشی. ۱۳۹۶): ۹۶–۸۱.
- جهان فر، رضا، مرادیان، محسن و قاسمی، عاصمه. (۱۴۰۱). مطالعه جامعه شناختی نقش و نهادهای رزشی در ساختار جنگ(نمونه مورردی، جنگ تحمیلی رژیم بعث عراق علیه جمهوری اسلامی ایران)، فصلنامه علمی مطالعات دفاع مقدس، ۸(۱): ۸۴-۶۱.
- خضری، داود و کشفی، سیدمسعود. (۱۳۹۹). تـأثیر آمـادگی جسمانی بـر میـزان بهـرهوری خلبانانجنگنده شکاری نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران، فصلنامه علـوم ورزشـی و تـوان رزم. ۱(۱): ۶۸-۵۰.

- رضوی، سید محمد، روحانی، زهرا و قنبری فیروزآبادی، علی رضا. (۱۳۹۲). تحلیلی بر عوامل مـوثر در ارتقای درس تربیت بدنی در مدارس، پژوهش نامه مدیریت ورزشی و رفتار حرکتی، ۱۹(۱۹): ۸۰-۶۰.
- عالینژاد، امیرحمزه و شمامی، نادر. (۱۴۰۰). طراحی مدل پیش بینی و تعیین سطح ورزش قهرمانی آجا با استفاده از سیستم استنتاج فازی عصبی-تطبیقی (ANFIS). آینده پژوهی دفاعی، ۱۲۶–۱۲۹.
- قنبری، هادی؛ شتاب بوشهری، ناهید؛ شفیع نیا، پروانه و مهرعلیزاده، یدالـه. (۱۳۹۷). آسـیبشناسـی تربیت بدنی و ورزش مدارس با استفاده از مدل سه شاخگی. پژوهش در ورزش تربیتی، ۱۵۵): ۱۶۰–۱۳۹
- ●فرهادی، علی و صادقی، امیر. (۱۳۹۵). الزامات توسعه منابع انسانی سازمانهای نظامی در افق ۱۴۱۰ و تأثیر آن بر توسعه دفاعی، آینده پژوهی دفاعی، ۱(۶): ۶۱–۳۵.
- مجلسی، محمدحسن؛ سپهریفر، سعید و متشکر آرانی، محسن. (۱۳۹۵). مـروری بـر نقـش ورزش و آمادگی جسمانی در سلامتی و توانمندی نیروهای نظامی، فصلنامه پرسـتار و پزشـک در رزم، ۱۰): ۲۵-۴۲.
- محمدیاری، سجاد و قارداشی، علیرضا. (۱۳۹۶). جایگاه ورزش همگانی درسبک زندگی کارکنان نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران، سومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری و اولین کنفرانس هنر، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۱۳۹۶.
- ●اختری، محمد؛ کرامتی، محمدعلی و موسوی، سیدعبداله امین. (۱۴۰۲). ارائه مدل مفه ومی بلوغ امنیت سایبری برای زیرساختهای حیاتی کشور. آیندهپژوهی دفاعی، ۸(۲۹): ۱۰۱–۱۳۴.
- فرهنگ، سجاد و آروند، حمید. (۱۴۰۲). تأثیر کاربرد فناوریهای شبیهسازی دیجیتال بر یادگیری شناختی اجتماعی رفتار اخلاقی در سازمانهای نظامی. آیندهپژوهی دفاعی، ۸(۲۹): ۱۳۵–۱۶۰.
- Anderson, M. K., Grier, T., Canham-Chervak, M., Bushman, T. T., Nindl, B. C., & Jones, B. H. (2017). Effect of mandatory unit and individual physical training on fitness in military men and women. American Journal of Health Promotion, 31(5), 378-387.
- Bartlett, J. L., Phillips, J., & Galarneau, M. R. (2015). A descriptive study of the US Marine corps fitness tests (2000–2012). Military medicine, 180(5), 513-517.
- Chang, C. F., Wu, Y. C., Lai, C. H., Chen, P. C., & Guo, Y. L. (2023). Effects of physical fitness training on metabolic syndrome among military personnel in Taiwan. BMJ Mil Health, 169(e1), e15-e19.
- De Oliveira, I., Vila, H., Burgos-Martos, F., & Carral, J. M. C. (2021). Physical Fitness in Spanish Naval Cadets. A 4-year Study.
- de Araújo AO, Carral JM, Bezerra P, Chaves C, Rodrigues LP. Age-related influences on somatic and physical fitness of elite police agents. Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación. 2021(40): 281-8.

- de Oliveira I, Vila H, Burgos-Martos F, Carral JM. Physical Fitness in Spanish Naval Cadets. A 4-year Study.
- Gibala, M. J., Gagnon, P. J., & Nindl, B. C. (2015). Military applicability of interval training for health and performance. The Journal of Strength & Conditioning Research, 29, S40-S45.
- Groeller, H., Burley, S., Orchard, P., Sampson, J. A., Billing, D. C., & Linnane, D. (2015). How effective is initial military-specific training in the development of physical performance of soldiers?. The Journal of Strength & Conditioning Research, 29, S158-S162.
- Roper, J. (2004). The contemporary presidency: George W. Bush and the myth of heroic presidential leadership. Presidential Studies Quarterly, 34(1), 132-142.
- Roberts, B. M., Rushing, K. A., & Plaisance, E. P. (2023). Sex differences in body composition and fitness scores in military reserve officers' training corps cadets. Military Medicine, 188(1-2), e1-e5.
- Tingelstad, H. C., Theoret, D., Spicovck, M., & Haman, F. (2016). Explaining performance on military tasks in the Canadian armed forces: the importance of morphological and physical fitness characteristics. Military medicine, 181(11-12), e1623-e1629.
- Werts, C. E., Linn, R. L., & Jöreskog, K. G. (1974). Intraclass reliability estimates: Testing structural assumptions. Educational and Psychological measurement, 34(1), 25-33.