

محیط حامی-خودمختاری، محیط کنترل کننده، انگیزش، و میل به ادامه ورزش در نوجوانان: مطالعه نظریه خودمختاری

مالک احمدی^۱، جواد امانی^۲، و بهزاد بهزادنیا^۳

تاریخ دریافت: ۹۳/۱۱/۲۵ تاریخ پذیرش: ۹۳/۱۱/۲۳

چکیده

هدف از پژوهش حاضر، آزمون مدل ارتباطی ادراک از محیط حامی- خودمختاری و کنترل کننده، انگیزش، و میل به ادامه ورزش در نوجوانان، بر اساس نظریه خودمختاری بود. همچنین نقش تعديل کنندگی جو سازمانی ورزش، مورداً مون قرار گرفت. در این پژوهش توصیفی- همبستگی، ۲۸۸ نوجوان ورزشکار (۱۵۲ ورزشکار رزمی، و ۱۳۶ ورزشکار غیر رزمی) با دامنه سنی ۱۷-۱۵ ساله، بهروش نمونه گیری خوشبای از بین نوجوانان ورزشکار شهر ارومیه انتخاب شدند و پرسش نامه ها را تکمیل کردند. نتایج تحلیل مسیر نشان داد محیط حامی- خودمختاری، بهطور مثبت، پیش‌بینی کننده انگیزش خودمختار است و انگیزش خودمختار نیز، پیش‌بینی کننده مثبت میل به ادامه ورزش می‌باشد. محیط کنترل کننده، بهطور مثبت، انگیزش کنترل شده را پیش‌بینی می‌کند. با این وجود، ارتباطی بین انگیزش کنترل شده و میل به ادامه ورزش وجود نداشت. ادراک از محیط حامی- خودمختاری، بهواسطه انگیزش خودمختار، پیش‌بینی کننده مثبت و غیر مستقیم میل به ادامه ورزش می‌باشد. نقش تعديل کنندگی جو سازمانی ورزش در این مدل، معنادار نبود. در کل، یافته‌ها بیانگر آن است که بدون در نظر گرفتن جو سازمانی ورزش، محیط حامی- خودمختاری می‌تواند از طریق افزایش انگیزش خودمختار، در میل به ادامه ورزش نوجوانان مؤثر باشد.

کلیدواژه‌ها: محیط حامی- خودمختاری، محیط کنترل کننده، انگیزش، ورزش رزمی، نظریه خودمختاری.

Autonomy-Supportive and Controlling Environment, Motivation, and Intention to Continue Sport Participation in Adolescents: Study of Self-determination Theory

Malek Ahmadi, Javad Amani, and Behzad Behzadnia

Abstract

Guided by self-determination theory, this research aimed to test the linking model of perceptions of the autonomy-supportive and controlling environment, motivation, and intention to continue sport participation in adolescents. Also, the moderator role of sport's organizational climate was examined. In this descriptive-correlation study, 288 athletes (152 martial and 136 non-martial athletes), with age range from 15-17 years were cluster-randomly selected among Urmia adolescent athletes and were asked to completed the questionnaires. Path Analysis results showed that autonomy-support environment positively predicted autonomous motivation. In turn, autonomous motivation was positively related to intention to continue sport participation. Controlling environment was positively linked to controlled motivation. However, controlled motivation was unrelated to intention to continue sport participation. Perceptions of autonomy-support environment had a significant positive indirect effect on intention to continue sport participation. The moderator role of sport's organizational climate was not significant in the model. Overall, these findings suggest that regardless of sport's organizational climate, the autonomy-support environment can lead to more intention to continue sport participation in adolescents via promoting autonomous motivation.

Keywords: Autonomy-support, Motivation, Martial Sport, Self-determination theory.

Email: Malek_Ahmadi61@yahoo.com

۱. گروه تربیت بدنسportی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی (نویسنده مسئول)

۲. گروه علوم تربیتی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی،

۳. گروه تربیت بدنسportی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی

است. نظریه‌های قدیمی بیشتر جنبه مکانیکی انگیزش را در نظر می‌گرفتند. اما دسی^۷ (۱۹۷۱)، چنین بحث کرد که جنبه‌های شناختی انگیزش نیز وجود دارند و پاداش‌ها به صورت تقویت کلامی، و بازخورد مثبت، در سطوح بالای انگیزش درونی بر رفار تأثیر دارند. این امر، منجر به شکل‌گیری نظریه ارزیابی شناختی (دسی و ریان^۸، ۱۹۸۵) شد که اساس اساس نظریه خودمنختاری^۹ می‌باشد. بر اساس این نظریه، زمانی که افراد خودشان می‌خواهند کاری را انجام دهند، نسبت به زمانی که احساس می‌کنند مجبور هستند آن کار را انجام دهند، سطوح بالاتری از انگیزش خودمنختار را تجربه می‌نمایند. در درون نظریه خودمنختاری، پیوستاری از سطوح انگیزش ارائه شده است که در آن، انگیزش درونی^{۱۰} در بالاترین سطح قرار دارد و فرد یک فعالیت را در درجه اول به‌خاطر پاداش‌های ذاتی آن فعالیت مانند تفریح، لذت، و رضایت‌مندی انجام می‌دهد. عدم انگیزش^{۱۱}، در پایین ترین سطح قرار دارد و فرد دلیل و انگیزه خاصی برای انجام فعالیت ندارد. بین این دو سطح، انگیزش بیرونی قرار دارد که چهار نوع تنظیم انگیزشی شامل آمیخته^{۱۲} (مانند، شرکت در یک فعالیت به‌خاطر اینکه آن فعالیت با حس خود فرد آمیخته شده و بیانگر اهداف و ارزش‌های واقعی فرد می‌باشد)، خودپذیر^{۱۳} (مانند، زمانی که فرد فواید ورزش را شناخته و برای دستیابی به اهداف و پیامدهای فردی در ورزش شرکت می‌کند)، درون‌فکنی شده^{۱۴} (که در آن احتمال می‌رود تا حدی انگیزه درونی نیز وجود داشته باشد. مانند انجام ورزش به‌خاطر احساس شرم و یا گناه)، و

مقدمه

امروزه فواید جسمانی، روانی، و اجتماعی شرکت در فعالیت‌های ورزشی و تمرین بدنی در کودکان، و نوجوانان آشکار شده است (سازمان بهداشت جهانی^{۱۵}). همچنین یافته‌ها بیانگر آن است که میزان فعالیت‌های بدنی منظم در دوران کودکی، و نوجوانی پیش‌بینی کننده میزان فعالیت‌بدنی در دوران بزرگسالی است (تلما، یانق، ویتاری، والی ماکی، وانه، و رایتاکاری^{۱۶}). با این وجود، تعداد کمی از نوجوانان در فعالیت‌های ورزشی و بدنی منظم شرکت می‌کنند و در آنان سبک زندگی کم‌تحرک بیشتر شده است (نلسون، نومارک استیزینر، هانان، سیرارد، و استوری^{۱۷}). بنابراین، شناسایی عوامل انگیزشی که تعیین-کننده میزان مشارکت ورزشی در نوجوانان است، می‌تواند مفید واقع شود.

انگیزش^{۱۸}، از مهم‌ترین موضوعات در روان‌شناسی ورزشی است، زیرا با اصل شرکت یا عدم شرکت در ورزش، انتخاب نوع ورزش، و میزان تلاش و مداومت برای پیشرفت در آن ارتباط دارد. در واقع، انگیزش فرایند گرایش به فعالیتی خاص و تداوم آن است. این فرایند، تمایلات و سوق‌دهنده‌های درونی و محرك‌های بیرونی را دربرمی‌گیرد (واینبرگ، و گولد^{۱۹}، ۲۰۱۱). والراند^{۲۰} (۱۹۹۷)، تعریفی گویاگر از انگیزش ارائه داده است. وی معتقد است انگیزش ساختاری فرضی است که برای توصیف نیروهای درونی و یا بیرونی به کار می‌رود و نیت، جهت، شدت، و پایداری در رفتار را ایجاد می‌کند.

در تبیین انگیزش، نظریه‌های گوناگونی ارائه شده

- 7. Deci
- 8. Deci & Ryan
- 9. Self-determination theory
- 10. Intrinsic motivation
- 11. Amotivation
- 12. Integrated regulations
- 13. Identified regulations
- 14. Introjected regulations

- 1. World Health Organization (WHO)
- 2. Telama, Yang, Viikari, Valimaki, Wanne, & Raitakari
- 3. Nelson, Neumark-Stzainer, Hannan, Sirard, & Story
- 4. Motivation
- 5. Weinberg & Gould
- 6. Vallerand

از احساس استقلال افراد حمایت می‌کنند (به عنوان-مثال، مکان‌هایی که فرصت انتخاب، تصمیم‌گیری، ارزش نهادن به عقاید دیگران، و ارائه دلایل منطقی برای انجام کارهایی که از فرد خواسته شده تا انجام دهد را فراهم می‌کنند). بر عکس، هنگامی که جو کنترل کننده حاکم است (از قبیل مکان‌هایی که فرصت انتخاب را محدود می‌کنند، اعمال فشار یا اجبار دارند، و توجه مشروط منفی^۶ وجود دارد)، باعث شکل‌گیری انواع کنترلی انگیزش می‌شود (دی و ریان، ۱۹۸۷؛ ۲۰۰۰؛ ۲۰۰۸). به عنوان مثال، در محیط‌های ورزشی نوجوانان، مردمی می‌تواند محیط حامی-خودمختاری را خلق کند که در آن بازیکنان گزینه‌ها و فرصت‌های انتخاب تمرین را داشته باشند و به نظرات بازیکنان احترام بگذارند و دلایل پشت پرده تصمیم‌گیری‌ها را توضیح دهند (ماگتو و والراند^۷، والراند^۸، ۲۰۰۳). در حالی‌که، یک مردمی کنترل کننده، ممکن است به دیدگاهها و نظرات بازیکنان اهمیت ندهد، از پاداش برای انگیزه دادن استفاده کند و یا توجه منفی مشروط داشته باشد؛ یعنی اگر انتظارات مردمی برآورده نشود، به بازیکن توجه نکند (بارثولومیو، انتومانیس، و توگرسن-انتومانی^۹، ۲۰۱۰). نتایج یافته‌های قبلی در زمینه فعالیت بدنی و ورزش نوجوانان، بیانگر آن است که محیط حامی-خودمختاری از طریق رشد بیشتر انگیزش خودمختار منجر به افزایش فعالیت‌های بدنی در کلاس‌های تربیت‌بدنی، و افزایش شرکت در فعالیت‌های بدنی و ورزشی می‌شود (چاتزرتاتریس و هاگر^{۱۰}؛ ۲۰۰۹؛ لیم و وانگ^{۱۱}؛ ۲۰۰۹؛ پلی‌تیر^{۱۲} و همکاران، ۲۰۰۱؛ و

بیرونی^{۱۳} (مثلاً، انجام یک فعالیت به خاطر پاداش‌های بیرونی) هستند (دی و ریان، ۲۰۰۰). در پژوهش‌های مرتبط با نظریه خودمختاری، انگیزش درونی، تنظیمات آمیخته، و تنظیمات خودپذیر به عنوان انواع انگیزش خودمختار در نظر گرفته شده، و تنظیمات درون‌فکنی شده، و تنظیمات بیرونی به عنوان انواع انگیزش کنترل شده مدنظر بوده است. به هر حال، ازانجایی که تنظیمات آمیخته، در سنین کودکی و نوجوانی شیوع زیادی ندارد (والراند، ۱۹۹۷)، در مورد کودکان کم‌سن و سال، و نوجوانان، انگیزش درونی و تنظیمات خودپذیر را برای تعیین انگیزش خودمختار در نظر می‌گیرند. یافته‌های مطالعات قبلی نشانگر آن است که آشکال خودمختار انگیزشی، ارتباط مثبتی با میزان مشارکت در فعالیت‌های ورزشی و بدنی منظم دارد (اوون، آستیل بورت، و لونسدالی^{۱۴}؛ سبیره، جاگو، فوكس، ادواز، و تامپسون^{۱۵}؛ و فتنون، دودا، کفسنستد، و بارلت^{۱۶}، ۲۰۱۳). در مقابل، آشکال کنترل شده انگیزشی، ارتباط منفی با میزان مشارکت در فعالیت‌های بدنی و ورزشی دارد (اوون و همکاران، ۲۰۱۳؛ و استندیج، گلیسون، انتومانیس، و تریپر^{۱۷}، ۲۰۱۲).

بر اساس نظریه خودمختاری، محیط اجتماعی‌ای که فرد در آن زندگی می‌کند، تعیین کننده مهم انگیزش خودمختاری برای فعالیت‌بدنی است (دی و ریان، ۲۰۰۸؛ و استندیج و همکاران، ۲۰۱۲)، محیط‌های اجتماعی خلق شده در مکان‌های ورزشی نوجوانان، بیشتر تحت تأثیر سبک‌های رفتاری بین‌فردي است که مردمی ورزش در آن نقش بیشتری دارد. نظریه خودمختاری بیان می‌کند که آشکال خودمختار انگیزشی، در محیط‌های اجتماعی‌ای رشد می‌یابند که

6. Negative conditional regard

7. Mageau & Vallerand

8. Bartholomew, Ntoumanis, & Thogersen-Ntoumani

9. Chatzisarantis & Hagger

10. Lim & Wang

11. Pelletier

1. External regulations

2. Owen, Astell-Burt, & Lonsdale

3. Sebire, Jago, Fox, Edwards, & Thompson

4. Fenton, Duda, Quested, & Barrett

5. Standage, Gillison, Ntoumanis, & Treasure

پژوهش حاضر، توصیفی از نوع همبستگی است. جامعه آماری پژوهش حاضر شامل کلیه نوجوانان دختر و پسر ورزشکار شهرستان ارومیه با محدوده سنی ۱۵-۱۷ ساله بود که در یکی از تیم‌های ورزشی رزمی (تکواندو، کارته، جودو، بوکس، کونگ فو، و شو)، و یا غیررزمی (فوتبال، بسکتبال، والیال، هندبال، بدمنیتون، و تنیس روی میز)، حافظ با یک سال سابقه ورزشی، عضو بوده و در تمرینات شرکت داشته‌اند. نمونه آماری شامل ۲۸۸ نوجوان ورزشکار رزمی (۱۳۶)، و غیررزمی (۱۵۲) بود. از این تعداد، ۵۷ ورزشکار دختر، و ۲۳۱ ورزشکار پسر بودند. میانگین سنی شرکت کنندگان ۱۸/۱۶ سال، و انحراف معیار آن ۰/۱۰ سال بود. همچنان، میانگین سابقه فعالیت ورزشی شرکت کنندگان، ۸۷/۳ سال و انحراف معیار آن ۱۹/۱ سال بود. جهت گردآوری داده‌ها، بعد از هماهنگی با مریبان و مسئولین مربوطه تیم‌های ورزشی، با حضور در محل تمرین و در زمان استراحت بعد از تمرینات، از ورزشکاران خواسته شد تا پرسش‌نامه‌ها را تکمیل کنند. دستورالعمل‌های لازم نیز، در مورد نحوه پرکردن پرسش‌نامه‌ها ارائه شد. تکمیل پرسش‌نامه‌ها به طور متوسط ۲۰ دقیقه زمان بردا. لازم به ذکر است که به خاطر سن کم شرکت کنندگان، تمامی دستورالعمل‌های نحوه پرکردن پرسش‌نامه، کاملاً توضیح داده شد و از آنان خواسته شد تا در صورت داشتن هر گونه ابهام یا مشکلی در مورد سوالات، از پژوهشگر کمک بگیرند.

ابزار گردآوری اطلاعات

تنظیمات انگیزش ورزشی: پرسش‌نامه تنظیمات رفتاری در ورزش^۲ (لونسلی، هودگه، و روسی، ۲۰۰۸، ۲۴)، گویه دارد و شش مؤلفه عدم‌انگیزش،

آلماگرو سائز لوپز، مورینو^۱، (۲۰۱۰)، با این وجود، چندین چندین مسئله نیاز به مطالعه بیشتر در این زمینه را ایجاد می‌کند. اولاً، اکثر مطالعات قبلی، نقش محیط حامی-خودمختاری را موردنأکید قرار داده‌اند و نقش محیط کنترل کننده به‌طور مجزا، کمتر موردنبررسی قرار گرفته (بارثومیو، انتومانیس، رایان، توگرسن انتومانی، ۲۰۱۱؛ و فتنون و همکاران، ۲۰۱۴) و نتایج نیز، ناهمسو گزارش شده است. به عنوان مثال، بارثومیو (۲۰۱۱)، با تأکید بر اهمیت مطالعه رفتارهای مریبی در محیط کنترل کننده نشان داد محیط کنترل کننده با تأثیر بر خشی‌سازی نیازهای اساسی روان شناختی، منجر به تحلیل‌رفتگی ورزشی و خلق منفی می‌شود. با این وجود، فتنون و همکاران (۲۰۱۴) نشان دادند محیط کنترل کننده با وجود ارتباط مثبت با انگیزش کنترل شده، منجر به پیامدهای رفتاری همچون تغییر در فعالیت‌بدنی نوجوانان نمی‌شود. ثانیاً، نقش متغیرهای تعديل کننده مانند جو سازمانی ورزش‌ها نیز، در این مدل بر پایه نظریه خودمختاری، موردنبررسی قرار نگرفته است. به عنوان مثال، جو سازمانی رشتلهای ورزشی رزمی و برخوردار نسبت به رشتلهای ورزشی غیررزمی، بیشتر کنترل کننده هستند؛ زیرا در ساختار رشتلهای ورزشی رزمی سطوح سلسله مراتبی وجود دارد. اینکه آیا مزیت‌های محیط حامی-خودمختاری در رشتلهای ورزشی با جو سازمانی کنترل کننده نیز می‌تواند پیامدهای مثبت رفتاری و روان‌شناختی فراهم کند، هنوز مشخص نشده است. بنابراین، در پژوهش حاضر سعی بر آن است تا مدل علی‌رابة بین محیط حامی-استقلال و کنترل کننده، انگیزش، و میل به ادامه ورزش نوجوانان، در رشتلهای ورزشی رزمی و غیررزمی موردنبررسی قرار گیرد.

روش پژوهش

2. Behavioural Regulation in Sport Questionnaire (BRSQ)
3. Lonsdale, Hodge, & Rose

1. Almagro, Sáenz-López, & Moreno

توسط لونسلی و همکاران (۲۰۰۸) بین ۹۱–۰/۷۶ و ۰/۷۰ تا ۰/۹۱ بود. در پژوهش حاضر، مقدار ضرایب آلفای کروناخ برای مؤلفه‌های تنظیمات بیرونی (۰/۸۱)، تنظیمات درون‌فکنی شده (۰/۶۹)، تنظیمات خودپذیر (۰/۷۳)، و انگیزش درونی (۰/۸۰)، نشانگر پایایی مناسب این ابزار می‌باشد.

محیط حامی- خودمختاری و کنترل کننده
ادراک از محیط‌های خلق‌شده حامی- خودمختاری، و کنترل کننده توسط مربی از طریق مقیاس‌های معتبر استفاده شده در مطالعات قبلی (آدیه، دودا، و آنومانیس^۱، ۲۰۱۲؛ فنتون و همکاران، ۲۰۱۴) موردستجوش قرار گرفت. به دنبال ریشه اصلی گویه‌ها «در طول این فصل، ...»، چهار گویه برای اندازه‌گیری رفتارهای حامی- خودمختاری مربی (مانند، احساس می‌کنم که مربی برای من در این ورزش، فرصت‌ها، و شرایط انتخاب فراهم می‌کند)، و شش گویه برای اندازه‌گیری رفتارهای کنترل کننده مربی (مانند، مربی، من را وادار به انجام تمرین و فعالیت هایی می‌کند که خودش می‌خواهد) مورداستفاده قرار گرفت. در این مقیاس‌ها، از شرکت کنندگان خواسته می‌شود تا میزان موافقت خود را نسبت به گویه‌ها از یک (کاملاً مخالف) تا پنج (کاملاً موافق) علامت بزنند. این مقیاس نیز دارای اعتبار مناسبی است، فنتون و همکاران (۲۰۱۴) ضرایب آلفای کروناخ ۰/۶۷ و ۰/۷۴ را به ترتیب برای حامی- خودمختاری، و کنترل کننده گزارش کردند. در این مطالعه، پایایی قابل قبولی برای هر دو مؤلفه مقیاس به دست آمد. ضرایب آلفای کروناخ برای مقیاس محیط حامی- خودمختاری ۰/۸۰، و برای مقیاس محیط کنترل کننده ۰/۷۹ به دست آمد.

مقیاس میل به ادامه ورزش

میل به ادامه ورزش در فصل‌های بعد / ماه‌های بعد،

تنظیمات بیرونی، تنظیمات درون‌فکنی شده، تنظیمات خودپذیر، تنظیمات آمیخته، و انگیزش درونی را اندازه‌گیری می‌کند. روش امتیازدهی به صورت مقیاس هفت ارزشی لیکرت (۷ = کاملاً درست تا ۱ = کاملاً نادرست) می‌باشد. به دنبال ریشه اصلی سوالات «من در این ورزش شرکت می‌کنم زیرا ...»، چهار گویه مربوط به انگیزش درونی (مثلًاً، زیرا از آن لذت می‌برم)، چهار گویه مربوط به تنظیمات انگیزشی خودپذیر (مثلًاً، زیرا من به فواید ورزش اهمیت می‌دهم)، چهار گویه مربوط به تنظیمات انگیزشی درون-فکنی شده (مثلًاً، چون اگر آن را انجام ندهم احساس گناه می‌کنم)، و چهار گویه مربوط به انگیزش بیرونی (مثلًاً، زیرا اگر آن را انجام ندهم، دیگران از من ناخشنود می‌شوند) می‌باشد. تنظیمات انگیزشی آمیخته، برای نوجوانان، معتبر گزارش نشده است (ویلادریخ^۲ و همکاران، ۲۰۱۳؛ والراند، ۱۹۹۷) و در این پژوهش نیز استفاده نشد. همچنین چون هدف پژوهش حاضر، تعیین انگیزش خودمختار و کنترل شده بود، مؤلفه بیانگیزگی نیز استفاده نشد. همسو با فرضیات نظریه خودمختاری، و نیز هم راستا با رویکردهای استفاده شده در دیگر مطالعات مبتنی بر این نظریه در محیط‌های ورزشی (آلترمن^۳ و همکاران، ۲۰۱۲؛ چان^۴ و هاگر، ۲۰۱۳؛ و فنتون و همکاران، ۲۰۱۴)، در این پژوهش، انگیزش خودمختار (انگیزش درونی + تنظیمات خودپذیر)، و انگیزش کنترلی (تنظیمات درون‌فکنی شده + انگیزش بیرونی) محسوبه شد و به عنوان متغیرهای اولیه برای تجزیه و تحلیل‌های بعدی مورداستفاده قرار گرفت. این پرسش‌نامه از اعتبار و پایایی مناسبی برخوردار است و در فرهنگ‌های مختلف نیز مورد تأیید قرار گرفته است؛ برای مثال، ضرایب آلفای کروناخ گزارش شده

1. Viladrich

2. Aelterman

3. Chan

دست آمد.

یافته‌ها

در جدول ۱، شاخص‌های توصیفی متغیرها شامل میانگین، انحراف استاندارد، چولگی، و کشیدگی ارائه شده‌اند. کلاین^۳ (۲۰۱۱) پیشنهاد می‌کند که در مدل یابی‌علی، توزیع متغیرها باید نرمال باشد. او پیشنهاد می‌کند که قدر مطلق چولگی، و کشیدگی متغیرها به ترتیب نباید از ۳، و ۱۰ بیشتر باشد. با توجه به جدول ۱، قدر مطلق چولگی، و کشیدگی تمامی متغیرها کمتر از مقادیر مطرح شده توسط کلاین (۲۰۱۱) می‌باشد. درنتیجه، این پیش‌فرض مدل یابی‌علی، یعنی نرمال بودن تک‌متغیری، برقرار است.

با استفاده از سه گویه بر اساس پژوهش چاتسی-سازانتیز، بیدلی، و میک^۲ (۱۹۹۷)، سنجش شد. شرکت کنندگان به این سه سؤال پاسخ دادند: «من مصمم هستم که در فصل بعد/ماههای بعد این فعالیت ورزشی را ادامه دهم»، «من قصد انجام این فعالیت ورزشی در فصل بعد/ماههای بعد را دارم»، و «من برنامه‌ای برای فعالیت ورزشی در فصل بعد/ماههای بعد را دارم». مقیاس این پرسش‌نامه با روش امتیازدهی هفت ارزشی لیکرت (۷= خیلی زیاد تا ۱= خیلی کم) می‌باشد. پژوهش‌های قبلی، پایابی درونی قابل قبولی (=۰/۸۹) را در ورزش نشان داده‌اند (استاندیج، دودا، و انتومانیس، ۲۰۰۳). در این پژوهش، ضریب آلفای کرونباخ برای این پرسش‌نامه ۰/۸۸ به

جدول ۱. شاخص‌های توصیفی متغیرهای پژوهش (تعداد=۲۸۸)

متغیر	میانگین	انحراف استاندارد	چولگی	کشیدگی
محیط حامی-خودمختاری	۵/۲۹	۱/۲۹	-۰/۶۵	۰/۰۵
محیط کنترل کننده	۳/۸۲	۱/۷۰	۰/۱۵	-۱/۰۲
انگیزش خودمختار	۵/۹۱	۱/۰۸	-۱/۱۶	۰/۸۵
انگیزش کنترل شده	۴/۰۱	۱/۵۰	۰/۰۶	-۰/۷۰
میل به ادامه ورزش	۵/۹۵	۱/۳۶	-۱/۲۹	۰/۹۳

کنترل کننده نیز، میانگین ورزشکاران رزمی (۴/۲۳) به صورت معناداری بیشتر از میانگین ورزشکاران غیررزمی (۳/۳۶) است ($t=4/4$, $P<0/001$). در جدول ۲، ماتریس همبستگی متغیرهای پژوهش ارائه شده‌اند.

نتایج آزمون تی دو نمونه مستقل نشان داد که در متغیر ادراک از محیط حامی-خودمختاری، میانگین ورزشکاران غیررزمی (۵/۴۶) به صورت معناداری بیشتر از میانگین ورزشکاران رزمی (۱/۱۴) می‌باشد ($t=-2/09$, $P<0/05$). در متغیر ادراک از محیط

جدول ۲. ماتریس همبستگی متغیرهای پژوهش

شماره	متغیر	۱	۲	۳	۴	۵
۱	محیط حامی-خودمختاری	۱				
۲	محیط کنترل کننده	۱	-۰/۱۰			
۳	انگیزش خودمختار	۱	-۰/۱۳*	۰/۴۵**		
۴	انگیزش کنترل شده	۱	۰/۱۶**	۰/۴۶**	۰/۱۸**	
۵	میل به ادامه ورزش	۱	۰/۱۴*	۰/۴۷**	-۰/۰۶	۰/۳۱**

*** $P<0/01$, ** $P<0/05$

رابطه محیط کنترل کننده با انگیزش خودمختار با انگیزش خودمختار (-۰/۱۳) منفی، و در سطح ۰/۰۵ معنادار است. رابطه محیط کنترل کننده با انگیزش کنترل شده (۰/۴۶) مثبت، و در سطح ۰/۰۱ معنادار می‌باشد.

باتوجه به جدول ۲، رابطه محیط حامی-خودمختاری با انگیزش خودمختار (۰/۰۴۵)، و انگیزش کنترل شده (۰/۱۸) مثبت، و در سطح ۰/۰۱ معنادار می‌باشد.

لازم به ذکر است که از نرم افزار اس. پی. اس. اس. نسخه ۱۹، و ایموس نسخه ۱۶ برای تجزیه و تحلیل داده ها استفاده شد. در جدول ۳، شاخص های برازش مطلق، تطبیقی، و مقتضد^۳ به تفکیک گزارش شده اند. در این پژوهش، شاخص نیکویی برازش، شاخص نیکویی برازش تعدیل یافته^۴، و ریشه میانگین مربعات باقیمانده استاندارد شده به عنوان شاخص های برازش مطلق، شاخص برازش تطبیقی^۵، شاخص برازش هنجارشده^۶، و شاخص برازش هنجارشده^۷ به عنوان شاخص های برازش تطبیقی، و محدود خی بر درجه آزادی، شاخص برازش ایجاز^۸، و محدود میانگین مربعات خطای تقریب به عنوان شاخص های برازش مقتضد در نظر گرفته شدند.

مثبت، و در سطح ۰/۰۱ معنadar می باشد. رابطه انگیزش خودمختار (۰/۰۷)، و انگیزش کنترل شده (۰/۱۴) با میل به ادامه ورزش، مثبت، و به ترتیب در سطح ۰/۰۵، و ۰/۰۱ معنadar هستند. از روش بیشینه احتمال برای آزمون الگوی نظری پژوهش و برازش آن با داده های گردآوری شده استفاده شد. استفاده از این روش نیازمند نرمال بودن چند متغیرهای می باشد. در پژوهش برای بررسی نرمال بودن چند متغیرهای از ضریب کشیدگی استاندارد شده مردیا^۹ استفاده شد. این عدد در پژوهش حاضر، ۴/۰۸ به دست آمد که کمتر از عدد ۳۵ می باشد که از طریق فرمول P (P+2) محاسبه شده است. در این فرمول، P مساوی با تعداد متغیرهای مشاهده شده است که در این پژوهش پنج متغیر می باشد (تتو و نویس، ۲۰۱۲).

جدول ۳. شاخص های نیکویی برازش الگوی آزمون شده پژوهش

شاخص های برازش مطلق			
SRMR	AGFI	GFI	شاخص
۰/۰۴	۰/۹۵	۰/۹۹	مقدار به دست آمده
کمتر از ۰/۰۵	بیشتر از ۰/۸۰	بیشتر از ۰/۹۰	حد قابل پذیرش
شاخص های برازش تطبیقی			
NNFI	NFI	CFI	شاخص
۰/۹۱	۰/۹۸	۰/۹۹	مقدار به دست آمده
بیشتر از ۰/۹۰	بیشتر از ۰/۹۰	بیشتر از ۰/۹۰	حد قابل پذیرش
شاخص های برازش تعدیل یافته			
RMSEA	PNFI	X2/df	شاخص
۰/۰۶	۰/۶۶	۲/۲۳	مقدار به دست آمده
کمتر از ۰/۰۸	بیشتر از ۰/۶۰	کمتر از ۳	حد قابل پذیرش

3. Parsimonious

4. Adjusted Goodness of Fit Index

5. Comparative Fit Index

6. Normed Fit Index

7. Non-Normed Fit Index

8. Parsimony Fit Index

1. Mardia's normalized multivariate kurtosis value
2. Teo & Noyes

آزمون شده، برازش مناسبی با داده‌های گردآوری شده دارد. در جدول ۴، اثرات مستقیم، غیرمستقیم، کل، و واریانس تبیین شده متغیرها گزارش شده‌اند. مطلوبی قرار دارند و می‌توان نتیجه گرفت که مدل

در جدول ۳، مقادیر به دست آمده در پژوهش حاضر و حد قابل پذیرش هر یک از شاخص‌های برازش گزارش شده‌اند. تمامی شاخص‌های برازش در حد مطلوبی قرار دارند و می‌توان نتیجه گرفت که مدل

جدول ۴. اثرات مستقیم، غیرمستقیم، کل و واریانس تبیین شده متغیرها

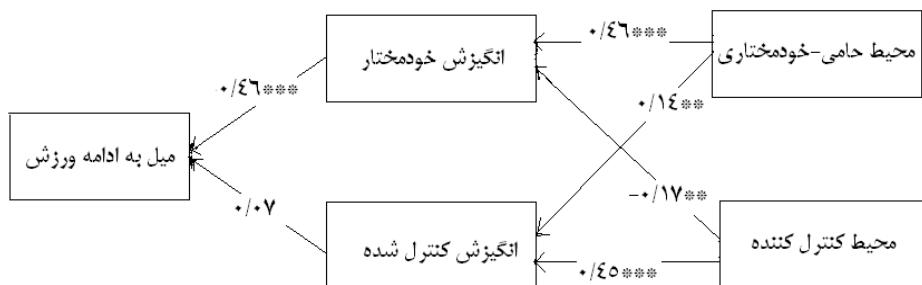
متغیر	به روی میل به ادامه ورزش از محیط حامی-خودمختاری	اثر مستقیم	اثر غیرمستقیم	اثر کل	واریانس تبیین شده
۰/۲۳	به روی میل به ادامه ورزش از محیط حامی-خودمختاری	-	-	۰/۲۲**	۰/۲۲**
	محیط کنترل کننده	-	-	-۰/۰۵	-۰/۰۵
	انگیزش خودمختار	۰/۴۶***	-	-	۰/۴۶***
	انگیزش کنترل شده	-	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷
۰/۲۳	به روی انگیزش خودمختار از محیط حامی-خودمختاری	-	-	۰/۴۶***	۰/۴۶***
	محیط کنترل کننده	-	-	-۰/۱۷**	-۰/۱۷**
۰/۲۳	به روی انگیزش کنترل شده از محیط حامی-خودمختاری	-	-	۰/۱۴**	۰/۱۴**
	محیط کنترل کننده	-	-	۰/۴۵***	۰/۴۵***

***P<0.001, **P<0.01

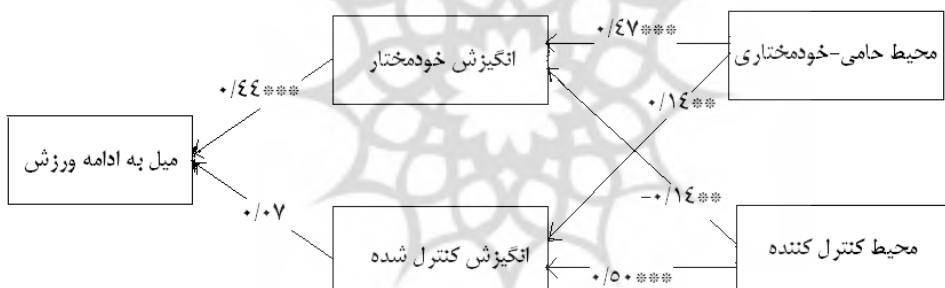
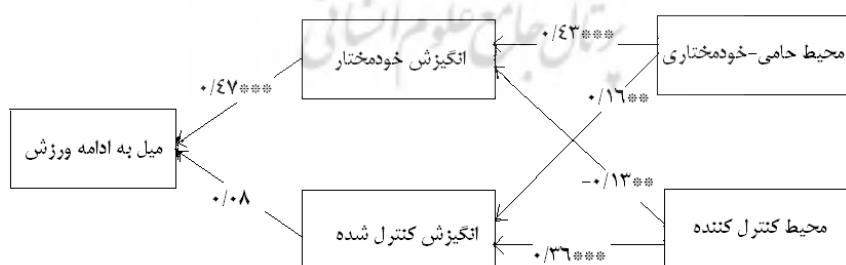
از تغییرات انگیزش خودمختار و کنترل شده را تبیین می‌کنند. در شکل ۲، مدل آزمون شده پژوهش نشان داده شده است.

باتوجه به شکل ۲، اثر مستقیم محیط حامی-خودمختاری بر انگیزش خودمختار (۰/۴۶)، و کنترل شده (۰/۱۴) مثبت و معنادار می‌باشد. اثر مستقیم محیط کنترل کننده بر انگیزش خودمختار (۰/۰۵) منفی، و بر انگیزش کنترل شده (۰/۰۷) مثبت و معنادار است. اثر مستقیم انگیزش خودمختار (۰/۰۶) بر میل به ادامه ورزش، مثبت و معنادار می‌باشد؛ اما اثر انگیزش کنترل شده (۰/۰۷) بر میل به ادامه ورزش، معنادار است.

باتوجه به جدول ۴، اثر غیرمستقیم محیط حامی-خودمختاری بر میل به ادامه ورزش (۰/۲۲)، مثبت و در سطح $P < 0.01$ معنادار می‌باشد. از آنجایی که این اثر از طریق انگیزش خودمختار بر میل به ادامه ورزش وارد می‌شود، نقش واسطه‌ای انگیزش در ارتباط محیط حامی-خودمختاری با میل به ادامه ورزش تأیید می‌شود. اثر غیرمستقیم محیط کنترل کننده (۰/۰۵) بر میل به ادامه ورزش، معنادار نمی‌باشد. همچنین یافته‌های جدول ۴ نشان می‌دهد که محیط و انگیزش، در مجموع، ۲۳ درصد از تغییرات میل به ادامه ورزش را تبیین می‌کنند. علاوه بر آن، محیط حامی-خودمختاری و کنترل کننده، ۲۳ درصد

شکل ۲. الگوی آزمون شده پژوهش ($***P < +/01$, $***P < +/001$)

برای بررسی تفاوت ورزشکاران رزمی با غیررزمی در مسیرهای مدل آزمون شده (محیط بر انگیزش)، پارامترهای استاندارد شده ورزشکاران رزمی (شکل ۳)،

شکل ۳. مسیرهای استاندارد شده ورزشکاران رزمی پژوهش ($***P < +/01$, $***P < +/001$)شکل ۴. مسیرهای استاندارد شده ورزشکاران غیررزمی پژوهش ($***P < +/01$, $***P < +/001$)

کنترل‌کننده بر انگیزش خودمنختار، و انگیزش کنترل‌شده معنادار نمی‌باشد. این امر نشانگر آن است که تفاوتی بین ورزشکاران رزمی و غیررزمی در این مسیرها وجود ندارد.

در جدول ۵ نیز، نتایج بررسی معنای تفاوت گروه‌ها در مسیرهای مختلف گزارش شده است. با توجه به جدول ۵، آماره‌های تفاوت مجذور خی از مدل پایه، برای تمامی مسیرها یعنی محیط حامی-خودمنختاری بر انگیزش خودمنختار، و انگیزش کنترل‌شده، و محیط

جدول ۵. نتایج مقایسه گروهی مسیرهای آزمون شده برای ورزشکاران رزمی و غیررزمی

$\Delta \chi^2$	d.f.	X^2	مدل پایه محدود نشده مسیرهای محدود شده
p		۴	۸/۷۸
			محیط حامی- استقلالی -> انگیزش خودمنختار
۰/۳۳	۰/۹۲	۵	۹/۷۰
۰/۴۶	۰/۵۳	۵	۹/۳۲
۰/۸۸	۰/۰۲	۵	۸/۸۰
۰/۵۰	۰/۴۴	۵	۹/۲۲

به ادامه ورزش می‌باشد. همچنین، نقش تعديل کنندگی نوع ورزش در این مدل معنادار نبود. این یافته‌ها، حاکی از آن بود که برای افزایش میل به ادامه ورزش، و دستیابی به فواید حاصل از ورزش در نوجوانان (سازمان بهداشت جهانی، ۲۰۰۴)، توجه به محیط زمینه‌ای- اجتماعی خلق شده توسط مربی، مهم است.

نتایج پژوهش حاضر بیانگر آن بود که محیط حامی- خودمنختاری منجر به افزایش انگیزش از نوع خودمنختار می‌شود. انگیزش خودمنختار نیز، سبب افزایش میل به ادامه ورزش می‌گردد. این یافته، هم‌راستا با مدل سلسله مراتی انگیزشی ارائه شده توسط والراند (۱۹۹۷) است که در آن، محیط زمینه‌ای- اجتماعی بر تنظیمات انگیزشی اثر گذاشته و آن نیز منجر به پیامدهای رفتاری مرتبط می‌شود. این نتایج با یافته‌های قبلی (لیم و وانگ، ۲۰۰۹؛ پلی‌تیر و همکاران، ۲۰۰۱؛ و آماگرو و همکاران، ۲۰۱۰) که ارتباط مثبت محیط حامی- خودمنختاری را بر انگیزش

بحث و نتیجه‌گیری

بر اساس نظریه خودمنختاری (دسی و ریان، ۱۹۸۵، ۲۰۰۰)، هدف از مطالعه حاضر آزمون مدل علی ارتباط ادراک از محیط حامی- خودمنختاری و کنترل‌کننده، انگیزش خودمنختار و کنترل شده، و میل به ادامه ورزش در نوجوانان بود. همچنین، این اولین مطالعه‌ای است که نقش تعديل کنندگی جو سازمانی ورزش را در این مدل، مورد آزمون قرار می‌دهد. نتایج هم راستا با نظریه خودمنختاری نشان داد در ورزش نوجوانان،

محیط حامی- خودمنختاری به طور مثبت، پیش‌بین انگیزش خودمنختار است و انگیزش خودمنختار نیز به نوبه‌خود، پیش‌بینی کننده مثبت میل به ادامه ورزش می‌باشد. به علاوه، محیط کنترل‌کننده، پیش‌بین مثبت انگیزش کنترل شده است. با این وجود، ارتباطی بین انگیزش کنترل شده و میل به ادامه ورزش وجود ندارد. ادراک از محیط حامی- خودمنختاری، به واسطه انگیزش خودمنختار، پیش‌بین مثبت و غیر مستقیم میل

ادامه ورزش، ارتباط معناداری ندارد. با این وجود، محیط کنترل کننده ارتباط مثبت با انگیزش کنترل شده، و مهمتر اینکه ارتباط منفی با انگیزش خودمختاری دارد. این نتایج بیانگر آن است که به منظور استفاده از مزیت‌های انگیزش خودمختار در ورزش نوجوانان، محیط کنترل کننده مناسب نیست. این یافته، هم راستا با نظریه خودمختاری است که بیان می‌کند ادراک از رفتارهای کنترل کننده می‌تواند ارتباط مثبتی با انگیزش کنترل شده، و درونی‌سازی کمتر انگیزش داشته باشد (ربان و دسی، ۲۰۰۰). همچنان، این یافته همسو با مطالعات قبلی است که نشان داده‌اند رفتارهای کنترل کننده می‌توانند قویاً با آشکالی که خودمختاری کمتری در پیوستار انگیزشی دارند (مانند، انگیزش بیرونی)، ارتباط داشته باشند (دسی و ربان، ۱۹۸۷) و پلی‌تیر و همکاران، (۲۰۰۱) ویژگی تمایز و نوآوری پژوهش حاضر نسبت به پژوهش‌های قبلی، بررسی نقش تعديل کنندگی جو سازمانی ورزش است. همچنان که در بخش نتایج این پژوهش نیز نشان داده شد، جو سازمانی ادراک شده در ورزش‌های رزمی نسبت به ورزش‌های غیررزمی، بیشتر کنترل کننده بود. این تفاوت، احتمالاً به خاطر قوانین و سازمان خاص ورزش‌های رزمی است که در آن‌ها ارتباط با مرتبی بر اساس سطوح سلسله مرتبی است. نتایج پژوهش حاضر نشان داد مدل موردمطالعه در این پژوهش، تفاوت معناداری در ورزشکاران رشته‌های رزمی و غیررزمی ندارد. به عبارتی، اثرات مثبت محیط حامی- خودمختاری بر انگیزش خودمختار، و میل به ادامه ورزش در ورزش‌های با جو سازمانی متفاوت از لحاظ کنترلی، وجود دارد. بنابراین، این یافته نیز می‌تواند در گسترش ادبیات نظری موجود مفید واقع شود. به هر حال، برای نتیجه‌گیری و تعمیم قوی‌تر نتایج، نیاز به پژوهش‌های بیشتری در رشته‌های مختلف ورزشی با میزان کنترلی متفاوت در جو سازمانی، وجود دارد.

خودمختار نشان دادند، و نیز با یافته‌های قبلی (اوون و همکاران، ۲۰۱۳؛ سبیره و همکاران، ۲۰۱۳؛ و فتنون و همکاران، ۲۰۱۴) که ارتباط مثبت انگیزش خودمختار را با میل به ادامه فعالیت‌بدنی و ورزشی گزارش کردند، همسو می‌باشد. همچنان، یافته دیگر این پژوهش که ادبیات موجود در این زمینه را گسترش می‌دهد، تأثیر غیرمستقیم و معنادار محیط حامی- خودمختاری بر میل به ادامه ورزش از طریق انگیزش خودمختار است. این یافته در راستای فرضیات نظریه خودمختاری بوده و با برخی از یافته‌های قبلی (چاتررتبریس و همکاران؛ ۲۰۰۹؛ لیم و وانگ، ۲۰۰۹؛ پلی‌تیر و همکاران، ۲۰۰۱؛ آلمگرو و همکاران، ۲۰۱۰؛ استندیج و همکاران، ۲۰۱۲؛ و فتنون و همکاران، ۲۰۱۴) همسو است و با برخی یافته‌های دیگر (ویرلینق و همکاران، ۲۰۰۷؛ و استندیج و همکاران، ۲۰۱۲) ناهمسو می‌باشد. ناهمسو بودن این نتایج را می‌توان به متغیری که برای سنجش خودمختاری انگیزشی استفاده شده است، نسبت داد. در برخی از مطالعات (استندیج و همکاران، ۲۰۱۰)، شاخص نسبی خودمختاری^۱ استفاده شده است که شامل وزن‌دهی به تمامی تنظیمات انگیزشی (هم خودمختار، و هم کنترل شده) می‌باشد ولی در پژوهش حاضر، مجموع مؤلفه‌های انگیزش درونی و تنظیمات خودپذیر، به عنوان انگیزش خودمختار در نظر گرفته شده است.

یک مزیت پژوهش حاضر نسبت به بیشتر مطالعات قبلی در این زمینه، بررسی نقش محیط کنترل کننده در انگیزش ورزشی و میل به ادامه ورزش، به صورت مجزا می‌باشد. بارثلومیو و همکاران (۲۰۱۱)، و فتنون و همکاران (۲۰۱۴) به اهمیت مطالعه محیط کنترل کننده به صورت مجزا تأکید دارند. نتایج پژوهش حاضر نشان می‌دهد که محیط کنترل کننده با میل به

تمایل به ادامه ورزش می‌باشد. در این پژوهش، محیط حامی- خودمختاری و انگیزش خودمختار، هر دو در مجموع ۲۳٪ از واریانس میل به ادامه ورزش را پیش‌بینی می‌کنند. بنابراین، مریبان می‌تواند با خلق محیط حامی- خودمختاری، به عنوان یک عامل مؤثر برای افزایش تمایل ورزشی در ورزشکاران نوجوان استفاده کنند. به عنوان مثال، مریب می‌تواند را فتارهای خود، همچون فراهم کردن امکان انتخاب و گرینه‌ها برای تمرین، احترام و ارزش نهادن به نظرات آنان، و تشریح منطقی دلایل پشت پرده تصمیم‌گیری‌ها، محیط حامی- خودمختاری را خلق کند.

آنچه تاکنون در مورد موضوع پژوهش مطرح شده بود، نقش مثبت محیط حامی- استقلالی در انگیزش خودمختار و پیامدهای مثبت همچون میل به ادامه ورزش بود. برخی یافته‌های مقاله حاضر، همچون عدم ارتباط محیط کنترل کننده با میل به ادامه ورزش، و نیز عدم نقش تعديل کننده جو سازمانی ورزش، اطلاعات جدیدی هستند که مقاله حاضر به حیطه و موضوع موردمطالعه اضافه کرده است.

Keer, H., Van den Berghe, L., De Meyer, J., & Haerens, L. (2012). Students' objectively measured physical activity levels and engagement as a function of between-class and between-student differences in motivation toward physical education. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 34 (4), Pp: 457-480.

4. Almagro, B. J., Sáenz-López, P., & Moreno, J. A. (2010). Prediction of sport adherence through the influence of autonomy-supportive coaching among spanish adolescent athletes. *Journal of Sports Science & Medicine*, 9 (1), Pp: 8-14.

در تفسیر و تعمیم نتایج پژوهش حاضر، چند محدودیت را باید در نظر گرفت. به عنوان مثال، طرح پژوهش از نوع مقطعی بوده و نمی‌توان نتیجه گرفت که این الگوی علی‌آزمون شده در طول یک فصل تمرینی یا یک دوره تمرینی، ثابت می‌ماند. از طرفی، شرکت‌کنندگان این پژوهش، نوجوانان ورزشکار بودند و با توجه به اینکه تنظیمات انگیزشی در نوجوانان با بزرگسالان می‌تواند متفاوت باشد (ولادریخ، ۲۰۱۳؛ والراند، ۱۹۹۷)، نمی‌توان این نتایج را به بزرگسالان تعمیم داد. همچنین در این پژوهش، برای محاسبه انگیزش خودمختار و کنترل شده، از محاسبه مؤلفه‌های انگیزش درونی و تنظیمات خودپذیر، تنظیمات درون‌فکنی شده، و تنظیمات بیرونی استفاده شده است؛ در حالی که در برخی مطالعات قبلی از شاخص خودمختاری نسبی استفاده شده است. علاوه بر این، در مقایسه مدل برای ورزش‌های رژیمی و غیررژیمی، از رشته‌های ورزشی متعددی برای هر کدام استفاده شده است که احتمال دارد از لحاظ میزان خودمختاری، و کنترل کننده، متفاوت باشند.

در کل، یافته‌ها بیانگر آن است که عوامل زمینه‌ای- اجتماعی، و روان‌شناختی در مکان‌هایی که نوجوانان فعالیت‌های ورزشی انجام می‌دهند، عامل مهمی در

منابع

1. وابنرگ، ر.، و گولد، د. (۲۰۱۱). مبانی روان‌شناسی ورزش و تمرین. ترجمه واعظ‌موسوی، س. م. ک.، حاجی، ع.، رضائلانی، ن.، اسماعیلی، م.، و راهداریگ، ر. (۱۳۹۲). تهران: انتشارات حتمی.
2. Adie, J. W., Duda, J. L., & Ntoumanis, N. (2012). Perceived coach-autonomy support, basic need satisfaction and the well- and ill-being of elite youth soccer players:a longitudinal investigation. *Psychology of Sport and Exercise*, 13 (1), Pp: 51-59.
3. Aelterman, N., Vansteenkiste, M., Van

5. Bartholomew, K. J., Ntoumanis, N., & Thogersen-Ntoumani, C. (2010). The controlling interpersonal style in a coaching context: development and initial validation of a psychometric scale. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 32 (2), Pp: 193-216.
6. Bartholomew, K. J., Ntoumanis, N., Ryan, R. M., & Thogersen-Ntoumani, C. (2011). Psychological need thwarting in the sport context: assessing the darker side of athletic experience. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 33 (1), Pp: 75-102.
7. Chan, D. K., & Hagger, M. S. (2012). Self-determined forms of motivation predict sport injury prevention and rehabilitation intentions. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 15 (5), Pp: 398-406.
8. Chatzisarantis, N. L. D., & Hagger, M. S. (2009). Effects of an intervention based on self-determination theory on self-reported leisure-time physical activity participation. *Psychology & Health*, 24 (1), Pp: 29-48.
9. Chatzisarantis, N., Biddle, S., & Meek, G. (1997). A self-determination theory approach to the study of intentions and the intention-behaviour relationship in children's physical activity. *British Journal of Health Psychology*, 2, Pp: 343–360.
10. Deci, E. L. (1971). Effects of externally mediated rewards on intrinsic motivation. *Journal of Personality and Social Psychology*, 18, Pp: 105-115.
11. Deci, E. L., & Ryan, R. M. (1987). The support of autonomy and the control of behavior. *Journal of Personality and Social Psychology*, 53 (6), Pp: 1024-1037.
12. Deci, E. L., & Ryan, R. M. (2000). The 'what' and 'why' of goal pursuits: human needs and the self-determination of behavior. *Psychological Inquiry*, 11 (4), Pp: 227-268.
13. Deci, E. L., & Ryan, R. M. (2008). Facilitating optimal motivation and psychological well-being across life's domains. *Canadian Psychology*, 49 (1), Pp: 14-23.
14. Fenton, S. A., Duda, J. L., Quested, E., & Timothy Barrett (2014). Coach autonomy support predicts autonomous motivation and daily moderate-to-vigorous physical activity and sedentary time in youth sport participants. *Psychology of Sport and Exercise*, 15, Pp: 453-463
15. Kline, R. B. (2011). *Principles and practice of structural equation modeling*. Second Edition, New York: The Guilford Press.
16. Lim B. S. C., & Wang C. K. J. (2009). Perceived autonomy support, behavioral regulations in physical education and physical activity intention. *Psychology of Sport and Exercise*, 10 (1), Pp: 52-60.
17. Lonsdale, C., Hodge, K., & Rose, E. A. (2008). The behavioral regulation in sport questionnaire (BRSQ): instrument development and initial validity evidence. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 30 (3), Pp: 323-355.
18. Mageau, G. A., & Vallerand, R. J. (2003). The coach athlete relationship: a motivational model. *Journal of Sports Sciences*, 21 (11), Pp: 883-904.
19. Nelson, M. C., Neumark-Stzainer, D., Hannan, P. J., Sirard, J. R., & Story, M. (2006). Longitudinal and secular trends in physical activity and sedentary behavior during adolescence. *Pediatrics*, 118 (6), Pp: 1627-1634.
20. Owen, K. B., Astell-Burt, T., & Lonsdale, C. (2013). The relationship between self-determined motivation and physical activity in adolescent boys. *Journal of Adolescent Health*, 53 (3), Pp: 420-422.

21. Pelletier, L. G., Fortier, M. S., Vallerand, R. J., & Brière, N. M. (2001). Associations among perceived autonomy support, forms of self-regulation, and persistence: a prospective study. *Motivation and Emotion*, 25 (4), Pp: 279-306.
22. Sebire, S. J., Jago, R., Fox, K. R., Edwards, M. J., & Thompson, J. L. (2013). Testing a self-determination theory model of children's physical activity motivation: a cross sectional study. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 10 (1), Pp: 111.
23. Standage, M., Gillison, F. B., Ntoumanis, N., & Treasure, D. C. (2012). Predicting students' physical activity and health-related well-being: a prospective cross domain investigation of motivation across school physical education and exercise settings. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 34 (1), Pp: 37-60.
24. Telama, R., Yang, X., Viikari, J., Valimaki, I., Wanne, O., & Raitakari, O. (2005). Physical activity from childhood to adulthood: a 21-year tracking study. *American Journal of Preventive Medicine*, 28 (3), Pp: 267-273.
25. Teo, T., & Noyes, J. (2012). Explaining the intention to use technology among pre-service teachers: a multi-group analysis of the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology. *Interactive Learning Environments*, Pp: 641-674.
26. Vallerand, R. J. (1997). Toward a hierarchical model of intrinsic and extrinsic motivation. In M. P. Zanna (Ed.), *Advances in experimental social psychology* (pp.271-360). New York: Academic Press.
27. Viladrich, C., Appleton, P. R., Quested, E., Duda, J. L., Alcaraz, S., Heuzé, J.-P., et al. (2013). Measurement invariance of the behavioral regulation in sport questionnaire when completed by young athletes across five European countries. *International Journal of Sport and Exercise Psychology*, 11 (4), Pp: 384-394.
28. World Health Organization (2004). Global strategy on diet, physical activity, and health. Geneva: World Health Organization.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی