

## ترجمه و ویژگی‌های روان‌سنجی نسخه فارسی "سیاهه اعتماد به تمرین-فرم کوتاه"

داریوش خواجه‌ی<sup>۱</sup>، محسن کاووسی اسلامشاه<sup>۲</sup>

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۷/۲۶ تاریخ پذیرش: ۹۰/۱۰/۹۲

### چکیده

این پژوهش با هدف رواسازی نسخه فارسی "سیاهه اعتماد به تمرین-فرم کوتاه" طراحی شد. جامعه آماری، ورزشکاران باشگاه‌های برتر شهر اراک در سال ۱۳۹۲ بود که از بین آن‌ها ۲۸۶ نفر به طور تصادفی انتخاب شدند. جمع‌آوری داده‌ها با پرسش‌نامه مشخصات فردی و "سیاهه اعتماد به تمرین" انجام شد. پس از ترجمه پرسش‌نامه، روابط محتوایی توسط متخصصان علوم ورزشی تأیید و نسخه نهایی آن تدوین شد. برای تحلیل داده‌ها از تحلیل عاملی تأییدی، ضریب همبستگی پیرسون و آلفای کرونباخ استفاده شد. نتایج تحلیل عاملی تأییدی به استخراج دو عامل منجر شد که ۵۸ درصد واریانس را تبیین کردند. عامل ۱ و ۲ به ترتیب "اهمیت و بر جسته بودن نقش تمرین" و "پیامدهای روان‌شناختی تمرین" نامیده شدند. آزمون مجدد همبستگی ۰/۷۲ تا ۰/۸۵، آلفای کرونباخ همبستگی ۰/۸۰ تا ۰/۸۲، پایایی درون‌طبقه‌ای همبستگی ۰/۸۵ و پایایی دو نیمه کردن همبستگی ۰/۷۸ را نشان داد. بنابراین، نسخه فارسی "سیاهه اعتماد به تمرین-فرم کوتاه" ابزاری روا و پایا برای اهداف ورزشی، آموزشی - پژوهشی و بالینی است.

**کلیدواژه‌ها:** سیاهه اعتماد به تمرین، روابط، پایایی.

## Translation and Psychometric Properties of Persian Version of "Exercise Addiction Inventory-Short Form"

Daryoush Khajavi, Mohsen Kavoosi Aslanshah

### Abstract

The study design to validate Persian translated of "Exercise Addiction Inventory-Short Form". Statistics population was premier athletes of Arak's clubs in year 1392 from which 286 persons selected randomly. Data collected by demographic characteristics and "Exercise Addiction Inventory-Short Form" questionnaire. After translation of the Inventory, content validity confirmed by 5 physical education experts, and final Persian version developed. Confirmatory factor analysis, Pearson correlation coefficient, and Chorobach's alpha used to analysis of data. Confirmatory factor analysis resulted in 2 factor extraction that explained 58% of variance. Factors 1 and 2 named "importance and salience of exercise role" and "psychological outcomes of exercise", respectively. Test-retest correlation 0.72 to 0.85, Chorobach's alpha 0.80 to 0.82, interclass reliability 0.85 and split-half reliability was 0.78. According these results, Persian translated of "Exercise Addiction Inventory-Short Form" is a valid and reliable tool for sport, educational, research and clinical purposes.

**Keywords:** Exercise Addiction Inventory-Short Form, Validity, Reliability.

Email: D-khajavi@araku.ac.ir

۱. استادیار گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه اراک (نویسنده مسئول)

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد رفتار حرکتی دانشگاه اراک

ریدینگتون، ۱۹۹۶).

فواید طبیعی مرتبط با تمرین منظم با یک شدت متوسط، به خاطر اعتیاد برخی افراد به تمرین، ازدست می‌رود. عدم موفقیت در انجام تمرین براساس برنامه زمانی، به نوعی آشفتگی حالت خلقی در افراد معتاد به تمرین منجر می‌شود (کُکس، ۱۹۹۸، ص. ۳۵۸). ساچس<sup>۱</sup> (۱۹۸۱) اظهار داشت که اعتیاد به تمرین، نوعی وابستگی فیزیولوژیکی یا روان‌شناختی به یک برنامه منظم تمرینی است که مشخصه آن، علائم انزوا<sup>۲</sup> پس از ۲۴ تا ۳۶ ساعت بی‌تمرینی است (ساچس، ۱۹۸۱، ص. ۱۱۶-۱۲۱؛ بهنگل از وینبرگ و گولد، ۲۰۱۱، ص. ۴۸۴). برخی علائم انزوا معمولاً با تعطیلی کردن تمرین‌ها مرتبط هستند که عبارتند از: اضطراب، بی‌حوالصلگی، بزه، کوفتگی عضلانی و عصبانیت، اما این‌ها تنها زمانی اتفاق می‌افتد که بهدلیل برخی دلایل (مثل آسیب‌دیدگی، کار، یا تعهدات خانوادگی)، از تمرین کردن فرد جلوگیری می‌شود، زیرا فرد معتاد به تمرین، با یک تعطیلی هدفمند یک یا دو روزه مواجه می‌شود (وینبرگ و گولد، ۲۰۱۱، ص. ۴۸۴).

از دیدگاه استنادی، فرد معتاد به تمرین توسط فعالیت کنترل می‌شود. زیرا با فعالیت کنترل شده توسط تمرین‌دهنده مخالف است. افراد معتاد به تمرین در مقایسه با افراد غیرمعتاد به تمرین، آرامش کمتر و فشار روانی بیشتری را پیش از یک جلسه تمرین گزارش کرده‌اند. آنها همچنین وقتی که یک جلسه تمرینی برآمد، ریزی شده را از دست می‌دهند، درجه بالاتری از افسردگی، اضطراب و ناراحتی عمومی تجربه می‌کنند (کُکس، ۱۹۹۸، ص. ۳۵۹). "یکی از مشخصه‌های مهم فرد معتاد

## مقدمه

تمرین به عنوان شیوه‌ای مهم برای حفظ بهزیستی جسمانی و روان‌شناختی شناخته شده است (کوکریل و ریدینگتون، ۱۹۹۶). افراد بهویژه ورزشکاران ممکن است به طور افراطی به تمرین کردن وابسته شوند. "در ادبیات روان‌شناسی تمرین اکثر نویسندها برای اشاره به درگیر شدن شدید در تمرین، از واژه اعتیاد<sup>۳</sup> استفاده کرده‌اند" (وینبرگ و گولد، ۲۰۱۱، ص. ۴۸۴). برخی ورزشکاران ممکن است به تمرین‌های ورزش مورد علاقه خود بیش از اندازه وابسته باشند و در پرداختن به این تمرینات افراط کنند. کوکریل و ریدینگتون (۱۹۹۶) اظهار می‌دارند که هر شکلی از رفتار که در پرداختن و شرکت در آن افراط شود، معمولاً غیرطبیعی جلوه می‌کند و بنابراین، شایسته درمان است، بهویژه وقتی که احتمال دارد روحی زندگی شرکت‌کننده‌گان و کسانی که با آنها زندگی و کار می‌کنند، تأثیر زیان‌باری داشته باشد (کوکریل و ریدینگتون، ۱۹۹۶).

منابع علمی، شکل وابستگی شدید به تمرینات ورزشی را اعتیاد به تمرین<sup>۴</sup> توصیف کرده‌اند. در واقع، اعتیاد به تمرین به عنوان "وابستگی روانی - فیزیولوژیکی به یک رژیم منظم تمرینی تعریف شده است" (کُکس، ۱۹۹۸، ص. ۳۵۸). کسانی که دارای اعتیاد به تمرین هستند، فواید قابل توجهی را از تمرین کسب می‌کنند، درحالی که زندگی برخی از آنها ممکن است از رفتار به اصطلاح اعتیادی تأثیر منفی پذیرد که این تنافضی را نشان می‌دهد که اگرچه تمرین معمولاً سودمند است، اما ممکن است پیامدهایی منفی نیز داشته باشد (کوکریل و

1. Cockerill & Riddington

2. Addiction

3. Weinberg & Gould

4. Addiction to exercise (exercise addiction)

نسبت به بقیه افراد، اعتیاد به تمرین بیشتری داشتند. یافته‌های این پژوهش نشان داد که درصد از دانشجویان رشته تربیت بدنی معتاد به تمرین بودند و تنها ۳/۶ درصد از سایر افراد تمرین کننده، اعتیاد به تمرین داشتند (Szabo و گرفیث، ۲۰۰۷). هال، هیل، آپتون و گروب<sup>۷</sup> (۲۰۰۹) دریافتند که کمال‌گرایی خودمحور و تجویزشده از سوی جامعه می‌تواند مقدمه‌های مهم وابستگی به تمرین باشد اما سازوکارهای روان‌شناختی زیرساخت ارتباط آنها با وابستگی به تمرین، ممکن است متفاوت باشد.

یافته‌های کاستا و اولیویا<sup>۸</sup> (۲۰۱۲) نشان داد که بین وابستگی به تمرین<sup>۹</sup> و برخی ویژگی‌های شخصیتی شخصیتی رابطه معناداری وجود دارد. این یافته‌ها نشان می‌دهد برونزگرایی، نوروتیسم و سازگاری ممکن است به طور بالقوه عوامل زیرساخت در تشخیص علت وابستگی به تمرین باشد. این نتایج می‌تواند برای تشخیص احتمالی افرادی که در معرض خطر رفتارهای اختلال وابستگی به تمرین هستند، مناسب باشد (کاستا و اولیویا، ۲۰۱۲).

برای اندازه‌گیری اعتیاد به تمرین ابزارهای متعددی تدوین شده است. برای مثال می‌توان به مقیاس اعتیاد به دویدن (آر.ای.اس.)<sup>۱۰</sup> اشاره کرد که توسط چاپمن و دی کاسترو<sup>۱۱</sup> (۱۹۹۰) تدوین شد. کوکریل و ریدینگتون (۱۹۹۶) در یک مطالعه مروری با عنوان "وابستگی به تمرین و اختلالات مرتبط: یک مطالعه مروری" در معرفی ابزارهای وابستگی به تمرین به مقیاس ۱۲ گویه‌ای تعهد برای دویدن<sup>۱۲</sup> کارماک و مارتینز<sup>۱۳</sup> (۱۹۷۹) اشاره کرد. این

به تمرین این است که در مواجهه با درد جسمانی یا آسیب‌دیدگی، معمولاً بر تمرین کردن خود، پافشاری می‌کند" (Anshel، ۱۹۹۱، ص. ۱۴۵-۱۵۴). به نقل از کُکس، ۱۹۹۸، ص. ۳۵۹).

فریموث، مونیز و کیم<sup>۱۴</sup> (۲۰۱۱) در مطالعه‌ای جدید، اعتیاد به تمرین را در یک فرایند سلسله مراتبی دارای چهار فاز می‌دانند که عبارتند: ۱. تمرین تغیری، ۲. تمرین در معرض خطر، ۳. تمرین مشکل‌زا و ۴. اعتیاد به تمرین. آنها براساس برخی منابع علمی (Hausenblas و Symos Downs، ۲۰۰۱؛ داونس، Hausenblas و Nigg، ۲۰۰۴؛ ۲۰۰۱؛ داونس، Hausenblas و Nigg، ۲۰۰۱؛ انجمن روان‌پژوهی آمریکا، ۲۰۰۰) ملاک‌های اعتیاد به تمرین را شامل تحمل، انزوا، عدم کنترل، اثرات بر تصمیمات، زمان، کاهش در سایر فعالیت‌ها و استمرار بر می‌شمارند.

اعتیاد به تمرین با افسردگی و اضطراب، در پاسخ به ازدست‌دادن یک جلسه تمرینی مرتبط است. به علاوه، افرادی که از اعتیاد به تمرین رنج می‌برند، با امتناع از مواجهه با بیماری یا آسیب مرتبط با تمرین، در خطر آسیب یا بیماری جدی‌تری هستند (کُکس، ۱۹۹۸، ص. ۳۵۹).

به دلیل اهمیت اعتیاد به تمرین و احتمال تأثیر منفی آن بر سلامتی و تندرسی تمرین‌کنندگان، مطالعات بسیاری به بررسی این سازه روان‌شناختی پرداخته‌اند که از جمله می‌توان به بررسی شیوع این عارضه، ارتباط آن با سایر ویژگی‌های روان‌شناختی و تدوین ابزارهایی برای اندازه‌گیری این ویژگی اشاره کرد. نتایج پژوهش Szabo و گرفیث<sup>۱۵</sup> (۲۰۰۷) نشان داد که دانشجویان رشته تربیت بدنی

7. Hall, Hill, Appleton, Kozub

8. Costa & Oliva

9. Exercise dependence

10. Running Addiction Scale (RAS).

11. Chapman & De Castro.

12. Commitment to Running Scale

13. Carmack & Martens

1. Anshel

2. Freimuth, Moniz & Kim

3. Hausenblas & Symos Downs

4. Nigg

5. American Psychiatric Association

6. Szabo & Griffiths

وابستگی به تمرین، به ترتیب ۰/۸۰ و ۰/۸۱ بود (سزابو و گریفیث، ۲۰۰۷).

با وجود تعیین روایی و پایابی این مقیاس، ابهام‌هایی درباره گویه‌ها و نیز روایی مقیاس مطرح شده است. برای مثال، در تأیید این ادعا تری و همکاران (۲۰۰۴) اذعان کردند که گویهٔ ۳، پاسخی کنار-آمدنی (مقابله‌ای) است تا یک تعهد. بهمین دلیل سزابو و گریفیث (۲۰۰۷) در پژوهش خود نمرهٔ تک تک گویه‌ها را به طور جداگانه در تحلیل داده‌ها لحاظ کردند و درباره استفاده از نمرهٔ کل برای تعیین اعتیاد به تمرین هشدار داده‌اند و نیز از نمرهٔ کل این مقیاس برای تعیین "علامت خطر" و نه تشخیص اعتیاد استفاده کردند.

از طرفی، اهمیت این سازه روان‌شناختی و تأثیرات احتمالی که بر سلامتی و بهزیستی جسمانی و روان‌شناختی ورزشکاران و تمرین‌کنندگان مشغول به ورزش و فعالیت بدنه دارد، ضرورت مطالعه در این زمینه را برجسته می‌کند. از طرف دیگر، منابع علمی معتبر تأکیدکرده‌اند که برای کمک به افرادی که از اعتیاد به تمرین رنج می‌برند، گام‌هایی باید برداشته شود (کُس، ۱۹۹۸، ص. ۳۵۹). بنابراین، به منظور شناسایی و تشخیص ورزشکاران دارای اعتیاد به تمرین یا در معرض خطر اعتیاد به تمرین و ارائه کمک‌های احتمالی به آنها، به پژوهش‌هایی در این زمینه نیاز است.

از سوی دیگر، وجود برخی ابهام‌ها درباره روایی این مقیاس، ضرورت تکرار این پژوهش در سایر فرهنگ‌ها و زبان‌ها را برجسته می‌کند. بنابراین، از آنجاکه بر اساس جستجوی پژوهشگران مطالعه حاضر، ابزاری روا و پایا برای اندازه‌گیری اعتیاد به تمرین به زبان فارسی یافت نش، این پژوهش طراحی شد تا نسخهٔ فارسی "سیاههٔ اعتیاد به تمرین-فرم کوتاه" را برای ورزشکاران رشته‌های ورزشی تیمی و انفرادی در ایران و برای

پرسشنامه بعداً توسط کوربین، نیلسون، بُرسدورف و لاوری<sup>۱</sup> (۱۹۸۷) به "مقیاس تعهد به فعالیت بدنه" <sup>۲</sup> اصلاح شد که برای اندازه‌گیری تعهد در دامنهٔ وسیعی از فعالیت‌های سطح متوسط طراحی شد (کوربین و همکاران، ۱۹۸۷) به نقل از کوکریل و ریدینگتون، ۱۹۹۶). اگرین، ویل و سامرز<sup>۳</sup> (۱۹۹۷) پرسشنامه ۲۰ گویه‌ای وابستگی به تمرین را ساختند. سیاههٔ تمرین اجباری<sup>۴</sup> توسط پاسمن و تامپسون<sup>۵</sup> (۱۹۸۸) تدوین شد. "مقیاس وابستگی به تمرین"<sup>۶</sup> نیز در سال ۲۰۰۱ توسط هاوسن‌بلاس و سیمونس‌دانس (۲۰۰۱) طراحی شد.

یکی از ابزارهای طراحی شده برای سنجش اعتیاد به تمرین، "سیاههٔ اعتیاد به تمرین - فرم کوتاه" تری، سزابو و گریفیث<sup>۷</sup> (۲۰۰۴) است. این پرسشنامه شامل شش گویه و براساس نسخهٔ اصلاح‌شدهٔ اعتیاد رفتاری گریفیث (۱۹۹۶) طراحی شده است. انتخاب پاسخ‌ها براساس درجه‌بندی لیکرت، پنج نمره‌ای است که نمرهٔ اعتیاد به تمرین را در دامنهٔ کاملاً مخالف (۱) تا کاملاً موافق (۵) می‌سنجد و نمرهٔ بالاتر بازگوکنندهٔ اعتیاد بهروش تمرین است. همسانی درونی محاسبه شده بهروش آلفای کرونباخ، ۰/۸۴ به دست آمد (تری و همکاران، ۲۰۰۴). همچنین سزابو و گریفیث (۲۰۰۷) روایی همزمان این مقیاس را با محاسبه ضریب همبستگی با نمرهٔ آزمون‌های سیاههٔ تمرین اجباری و مقیاس وابستگی به تمرین تأیید کردند. همبستگی به دست آمده بین نمره‌های سیاههٔ اعتیاد به تمرین با سیاههٔ تمرین اجباری و مقیاس

1. Corbin, Nielson, Borsdorff & Laurie

2. Commitment to Physical Activity

3. Ogden, Veale & Summers

4. Obligatory Exercise Inventory

5. Pasman & Thompson

6. Exercise Dependence Scale

7. Terry, Szabo & Griffiths

برای شناسایی افراد دارای علائم اعتیاد به تمرین فرض شد. ثبات و همسانی درونی محاسبه شده به روش آلفای کرونباخ،  $0.84$  به دست آمد (تری و همکاران، ۲۰۰۴). همچنین سزاپو و گریفیث (۲۰۰۷) روایی همزمان این مقیاس را با محاسبه ضربی همبستگی با نمره آزمون‌های سیاهه تمرین اجباری و مقیاس وابستگی به تمرین تأیید کردند. همبستگی به دست آمده بین نمره‌های سیاهه اعتیاد به تمرین با سیاهه تمرین اجباری و مقیاس وابستگی به تمرین، به ترتیب  $0.80$  و  $0.81$  بود (سزاپو و گریفیث، ۲۰۰۷).

**ترجمه اینزار.** به منظور روازای اینزار پژوهش (سیاهه اعتیاد به تمرین) ابتدا نیاز بود این مقیاس به فارسی ترجمه شود. هر دو پژوهشگر (نویسنده اول و دوم) به طور مستقل این پرسشنامه را ترجمه کردند و سپس در یک جلسه هماهنگی، ترجمه‌ها مطابقت داده شد تا نسخه اولیه تدوین شود. پس از تهیه نسخه فارسی، این پرسشنامه در اختیار یک استادیار گروه زبان‌های خارجی قرار گرفت تا در فرایند ترجمه معمکوس، به انگلیسی برگردانده شود. در مرحله بعد، ترجمه معمکوس با نسخه اصلی به زبان انگلیسی مطابقت داده شد و از صحت برگردان فارسی سیاهه اعتیاد به تمرین اطمینان حاصل شد. برای سنجش روایی محتوایی، این نسخه به پنج متخصص حوزه علوم ورزشی دارای مدارک کارشناسی ارشد و دکتری داده شد و روایی محتوایی نیز با ارائه برخی پیشنهادات و اصلاحات جزئی، تأیید شد. سپس به منظور در مطالعه مقدماتی، پرسشنامه بین  $10$  نفر توزیع و بدليل نبود مشکلات مرتبط با فهم گویه‌ها، نسخه نهایی برای توزیع در بین نمونه‌های پژوهش آماده شد و به این ترتیب، نسخه فارسی نهایی این سیاهه تدوین شد.

شرکت‌کنندگان. جدول ۱، مشخصات فردی

ورزشکاران فارسی‌زبان روازای کند و ساختار عاملی آن را مجدداً بررسی نماید.

### روش پژوهش

این پژوهش از نوع زمینه‌بایی است. جامعه آماری پژوهش عبارت بودند از ورزشکاران باشگاه‌های برتر شهر اراک در سال  $1392$  که از بین آنها  $28$  آزمودنی شامل  $126$  ورزشکار زن و  $160$  ورزشکار مرد به طور تصادفی انتخاب شدند. آزمودنی‌های پژوهش، از بین هشت رشته ورزشی، شامل چهار رشته افرادی (کاراته، تنس‌روی میز، بدمنیتون و دو و میدانی) و چهار رشته تیمی (والیبال، فوتbal، هندبال و بسکتبال) گزینش شدند.

### اینزارهای پژوهش

- ۱- فرم ثبت مشخصات فردی. این فرم دربرگیرنده چهار سؤال باز-پاسخ (شامل نام و نام خانوادگی، سن به سال، شغل و میزان تحصیلات) و دو سؤال بسته-پاسخ (شامل جنسیت و نوع ورزش-افرادی یا تیمی) بود.
- ۲- "سیاهه اعتیاد به تمرین (فرم کوتاه)" تری و همکاران (۲۰۰۴) شامل شش گویه است که مبتنی بر نسخه اصلاح شده اعتیاد رفتاری گریفیث (۱۹۹۶) می‌باشد. هر گزاره از این گزاره‌ها دارای انتخاب پاسخ لیکرتی پنج نمره‌ای است که نمره اعتیاد به تمرین را در دامنه کاملاً مخالف ( $1$ ) تا کاملاً موافق ( $5$ ) دربرمی‌گیرد (تری و همکاران، ۲۰۰۴). پایین ترین نمره کل، شش و بالاترین نمره کل،  $30$  بود و نمره بالاتر به معنی اعتیاد بیشتر به تمرین بود. در مطالعه تری و همکاران (۲۰۰۴)، نمره برش سیاهه اعتیاد به تمرین برای تشخیص افراد در معرض خطر اعتیاد به تمرین، نمره  $24$  بود که نشان‌دهنده افراد دارای نمره‌های بالای  $15$  درصد نمره کل است. نمره صفر تا  $12$  برای شناسایی افراد بدون علائم اعتیاد به تمرین و نمره  $13$  تا  $23$

و سابقه قهرمانی ورزشی (با و بدون سابقه قهرمانی) را به تفکیک نشان می‌دهد.

شرکت‌کنندگان در پژوهش، شامل جنسیت (زن و مرد)، تحصیلات (از زیردپلم تا تحصیلات تکمیلی)

جدول ۱. مشخصه‌های فردی آزمودنی‌های پژوهش

درصد	فرارانی	جنسیت	تحصیلات	سابقه قهرمانی
۵۳/۸	۱۵۴	مرد		
۴۶/۲	۱۳۲	زن		
۱۲/۲	۳۵	زیردپلم		
۲۲/۰	۶۳	دپلم		
۶۱/۵	۱۷۶	کارданی و کارشناسی		
۴/۲	۱۲	تحصیلات تکمیلی		
۹۳/۴	۲۶۷	بدون سابقه قهرمانی		
۶/۶	۱۹	با سابقه قهرمانی		

توضیح داده شد، ترجمه سیاهه اعتیاد به تمرين به فارسی روان بود. پس از تهیه نسخه نهایی فارسی و حصول اطمینان از روابی محتواهی و فهم گویه‌ها در مرحله مطالعه مقدماتی، بهمنظور گردآوری داده‌ها، هشت رشته ورزشی انتخاب شد. سپس با هماهنگی بین دانشگاه و اداره تربیت‌بدنی شهر اراک، اجازه مراجعته به هیئت‌های ورزشی دریافت شد و با هماهنگی هیئت‌های مربوط، تیم‌ها و ورزشکاران مشخص شدند. با هماهنگی مدیران، سربرست‌ها و مریبان تیم‌ها، پرسشنامه‌ها توزیع شدند. مطابق با مطالعه سرابو و گرفیت (۲۰۰۷) توزیع پرسشنامه‌ها پیش از شروع تمرين بود تا از سوگیری احتمالی ناشی از تغییرات عاطفی پس از تمرين پیشگیری شود. نویسنده دوم با توضیح به آزمودنی‌ها به صورت انفرادی یا در گروه‌های دو تا پنج نفره، پرسشنامه‌ها را تکمیل و سپس جمع‌آوری کرد. پس از جمع‌آوری پرسشنامه‌های تکمیل شده، داده‌ها استخراج و عملیات آماری انجام شد.

#### یافته‌ها

آزمودنی‌های پژوهش شامل ۲۸۶ ورزشکار از باشگاه‌های دسته برتر ورزش‌های شهر اراک از

نتایج پژوهش (درج شده در جدول ۱) نشان داد که حدود ۵۴ درصد آزمودنی‌های پژوهش مرد و حدود ۴۶ درصد زن بودند و بیشترین میزان تحصیلات مربوط به کاردانی و کارشناسی (۶۱/۵٪) و کمترین میزان تحصیلات مربوط به تحصیلات تکمیلی (۴/۲٪) بود. همچنین اکثر آزمودنی‌های پژوهش (۹۳/۴٪) سابقه قهرمانی در کشور را نداشتند.

تجزیه و تحلیل داده‌ها. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از محاسبه میانگین، درصد و رسم جدول و نیز برای تعیین روابی سازه از تحلیل عاملی تأییدی با مؤلفه‌های اصلی و برای شناسایی ساختار عاملی با چرخش واریمکس استفاده شد. همچنین برای محاسبه پایایی آزمون مجدد از ضریب همبستگی پیرسون و برای محاسبه همسانی درونی از آزمون آلفای کرونباخ استفاده شد. به علاوه، بهمنظور بررسی کرویت داده‌ها از آزمون بارتلت و برای محاسبه کفايت تعداد نمونه‌های پژوهش نیز از ضریب کیسر-میر-الکین استفاده شد.

روش انجام کار. اولین مرحله که پیشتر نیز

زن،  $22/98 \pm 2/79$  سال بود. همچنین براساس یافته‌های پژوهش حاضر، شاخص کیسر-سپیر-الکین برای کفایت حجم نمونه  $0/61$  بود و نتیجه آزمون کرویت بارتلت نیز معنادار به دست آمد ( $df=15$ ) و  $\chi^2=285/752$  و  $sig=0/000$ . این یافته‌ها نشان‌دهنده کافی بودن حجم نمونه پژوهش برای این مطالعه بود.

چهار رشتۀ ورزشی انفرادی تنس‌رسروی میز، بدمیتون، کاراته و دو و میدانی و چهار رشتۀ ورزشی تیمی فوتبال، والیبال، بسکتبال و هندبال انتخاب شدند که شامل  $154$  نفر ( $53/8$  درصد) مرد و  $132$  نفر ( $46/2$  درصد) زن بودند. میانگین سنی کل شرکت‌کنندگان در پژوهش،  $23/90 \pm 3/44$  سال، میانگین سنی آزمودنی‌های مرد،  $24/68 \pm 3/76$  سال و میانگین سن آزمودنی‌های

جدول ۲. میانگین و انحراف استاندارد پاسخ‌ها در گویه‌ها، زیرمقیاس‌ها و کل مقیاس

گویه و زیرمقیاس‌ها	میانگین	انحراف استاندارد	فرآوانی	حداقل	حداکثر
۱	۳/۵۴	۱/۱۰	۲۸۶	۱	۵
۲	۳/۱۹	۱/۲۰	۲۸۶	۱	۵
۳	۴/۳۰	۱/۰۳	۲۸۶	۱	۵
۴	۳/۵۶	۱/۰۹	۲۸۶	۱	۵
۵	۴/۱۳	۱/۱۱	۲۸۶	۱	۵
۶	۳/۶۵	۱/۱۱	۲۸۶	۱	۵
زیرمقیاس ۱	۱۰/۷۵	۲/۶۱	۲۸۶	۳	۱۵
زیرمقیاس ۲	۱۱/۶۲	۲/۳۹	۲۸۶	۵	۱۵
کل مقیاس	۲۲/۳۸	۴/۰۶	۲۸۶	۹	۳۰

یافته‌های پژوهش حاضر در جدول ۲ نشان بود. همچنین میانگین نمره کسب شده در زیرمقیاس‌های ۱ و ۲ و نیز کل مقیاس به ترتیب "مقیاس اعتیاد به تمرین-فرم کوتاه"  $۳/۱۹$  تا  $۴/۳۰$  و  $۲۲/۳۸$  بود.

جدول ۳. فراوانی و درصد انتخاب گزینه‌های گویه‌های مقیاس اعتیاد به تمرین

فراوانی و درصد انتخاب گزینه‌ها در گویه‌ها						
گزینه ۱	گزینه ۲	گزینه ۳	گزینه ۴	گزینه ۵	گزینه ۶	گزینه ۷
۱۵ (۵/۲%)	۳۹ (۱۲/۶%)	۶۲ (۲۱/۷%)	۱۱۶ (۴۰/۶%)	۵۴ (۱۸/۹%)	۵۴ (۱۱/۵%)	۵ (۱/۸%)
۳۵ (۱۲/۲%)	۴۷ (۱۶/۳%)	۶۵ (۲۲/۷%)	۱۰۶ (۳۷/۱%)	۳۳ (۱۱/۵%)	۳۳ (۵/۱%)	۲ (۱/۱%)
۱۰ (۳/۵%)	۹ (۳/۱%)	۳۳ (۱۱/۵%)	۶۶ (۲۳/۱%)	۱۶۸ (۵۸/۷%)	۱۶۸ (۱۹/۹%)	۲ (۱/۱%)
۹ (۲/۱%)	۵۱ (۱۷/۸%)	۵۴ (۱۸/۹%)	۱۱۵ (۴۰/۲%)	۵۷ (۱۹/۹%)	۵۷ (۵/۱%)	۵ (۱/۱%)
۹ (۲/۱%)	۲۳ (۸%)	۳۸ (۱۳/۳%)	۶۸ (۲۳/۸%)	۱۴۸ (۵۱/۷%)	۱۴۸ (۲۴/۱%)	۵ (۱/۱%)
۵ (۱/۷%)	۶۰ (۲۱%)	۳۴ (۱۱/۹%)	۱۱۸ (۴۱/۳%)	۶۹ (۲۴/۱%)	۶۹ (۵/۱%)	۶ (۱/۱%)

یافته‌های پژوهش حاضر (جدول ۳) نشان داد که در اختصاص یافت. همچنین بیشترین انتخاب آزمودنی‌های پژوهش در گویه ۳ و ۴ مربوط به گزینه ۴ گویه‌های ۱، ۲، ۴ و ۵ بیشترین انتخاب‌ها به گزینه ۴

تحلیل عاملی تأییدی به استخراج ۲ عامل منجر شد. عامل یا زیرمقیاس اول نسخه فارسی حدود ۳۸ درصد واریانس و عامل یا زیرمقیاس دوم نیز ۱۹ درصد واریانس کل را تبیین کرد. این دو عامل در مجموع حدود ۵۸ درصد واریانس را تبیین کردند.

۵ بود.

**نتایج تحلیل عاملی اکتشافی.** در ادامه (در جدول ۴)، نتایج تحلیل عاملی اکتشافی که به منظور استخراج مؤلفه‌ها و تعیین درصد واریانس تبیین شده توسط هر عامل (مؤلفه) ارائه شده است. براساس نتایج پژوهش (درج شده در جدول ۴)، نتایج

جدول ۴. مؤلفه‌های استخراج شده و درصد واریانس تبیین شده توسط هر مؤلفه

مؤلفه	ارزش ویژه اولیه						٪
	کل	%واریانس	٪ تجمعی	کل	%واریانس	٪ تجمعی	
	از چرخش	استخراج مجموع محدود با راه پیش	از چرخش	استخراج مجموع محدود با راه پیش	از چرخش	٪ تجمعی	
۱	۲/۳۱۵	۳۸/۵۸۲	۳۸/۵۸۲	۲/۳۱۵	۲۸/۵۸۲	۳۸/۵۸۲	۳۱/۸۵۸
۲	۱/۱۵۱	۵۷/۷۶۰	۱۹/۱۷۸	۱/۱۵۱	۵۷/۷۶	۱۹/۱۷۸	۵۷/۷۶۰
۳	۰/۹۲	۷۳/۰۹۹	۱۵/۳۳۹	۰/۹۲	۸۳/۸۳۸	۱۰/۷۳۹	۲۵/۹۰۲
۴	۰/۶۴۴	۸۳/۸۳۸	۱۰/۷۳۹	۰/۶۴۴	۹۳/۱۱۴	۹/۲۷۶	۱/۹۱۱
۵	۰/۵۵۷	۹/۲۷۶	۰/۵۵۷	۰/۴۱۳	۶/۸۸۶	۰/۴۱۳	۰/۵۵۴
۶	۰/۴۱۳	۱۰۰/۰۰	۶/۸۸۶	۰/۴۱۳			

جدول ۵. اختصاص گویه‌ها به زیرمقیاس‌ها

مؤلفه	گویه‌ها
۱	
۰/۸۰۴	۶. اگر برای مدت زمانی در تمرینم وقفه ایجاد شود، و سپس دوباره شروع به تمرین کنم، همیشه تمرینم را به اندازه قل انجام می‌دهم.
۰/۷۷۹	۴. من، در طول زمان، مقدار تمرین روزانه‌ام را افزایش می‌دهم.
۰/۷۵۱	۱. تمرین کردن مهم ترین چیز در زندگی من است.
۰/۷۶۰	۵. اگر مجبور شوم یک جلسه تمرینم را از دست بدهم، احساس بد خلقی می‌کنم.
۰/۷۵۰	۳. من، از تمرین برای بهبود خلق و خویم استفاده می‌کنم.
۰/۵۹۸	۲. بین من و خانواده‌ام درباره مقدار تمرینی که انجام می‌دهم اختلاف پیش آمده است.

تأییدی، عامل ۱ از مقیاس سیاهه اعتیاد به تمرین - فرم کوتاه "اهمیت و بر جسته بودن نقش تمرین" و عامل ۲، "پیامدهای روان‌شناسی تمرین" نامیده شدند.

پایایی آزمون. محاسبه پایایی نسخه فارسی سیاهه اعتیاد به تمرین، به روش‌های آزمون مجدد با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون، همسانی

نتایج تحلیل عاملی تأییدی (درج شده در جدول ۵) نشان داد که نسخه فارسی "سیاهه اعتیاد به تمرین - فرم کوتاه" از دو مؤلفه یا عامل تشکیل شده است. در بین تمامی گویه‌ها، گویه‌های ۶ و ۲ به ترتیب دارای بیشترین و کمترین بار عاملی بودند (به ترتیب ۰/۸۰۴ و ۰/۵۹۸). مؤلفه ۱ از گویه‌های ۶ و ۱ تشكیل شد و مؤلفه ۲ نیز شامل گویه‌های ۵ و ۳ بود. براساس نتایج حاصل از تحلیل عاملی

قهemanی در کشور را نداشتند. همچنین نتایج پژوهش با استفاده از تحلیل عاملی تأییدی، به استخراج ۲ عامل منجر شد که عامل یا زیرمقیاس اول حدود ۳۸ درصد، عامل یا زیرمقیاس دوم ۱۹ درصد و این دو عامل، در مجموع حدود ۵۸ درصد واریانس را تبیین کردند. عامل ۱ "اهمیت و بر جسته‌بودن نقش تمرين" و عامل ۲ "پیامدهای روان‌شناختی تمرين" نامگذاری شدند. پژوهش سزاپو و گریفیث (۲۰۰۷) که در بین دانشجویان دانشگاه ناتینگهام انگلیس انجام شد، به استخراج تنها یک عامل انجامید و آنها نام آن عامل را اعتیاد به تمرين نهادند. همچنین نتیجه پژوهش تری و همکاران (۲۰۰۴) به استخراج تنها یک عامل منجر شد که حدود ۶۶ درصد واریانس کل را تبیین می‌کرد. پژوهش گریفیث، سزاپو و تری (۲۰۰۵) نیز نشان داد که شش پرسشن سیاهه اعتیاد به تمرين- فرم کوتاه، معرف یک مؤلفه بودند و این مؤلفه ۵۵/۹ درصد واریانس را تبیین کرد. تفاوت بین استخراج یک عامل در پژوهش حاضر و دو عامل در پژوهش سزاپو و گریفیث (۲۰۰۷)، تری و همکاران (۲۰۰۴) و گریفیث و همکاران (۲۰۰۵) را شاید بتوان به تفاوت‌های فرهنگی بین دو جامعه مورد مطالعه ارتباط داد. از طرف دیگر، با مرور گویه‌های سیاهه اعتیاد به تمرين به آسانی مشخص می‌شود که برخی گویه‌های زیرمقیاس "پیامدهای روان‌شناختی تمرين" شامل گویه‌های ۲، ۳ و ۵ (بین من و خانواده‌ام درباره مقدار تمرينی که انجام می‌دهم اختلاف پیش آمده است؛ من از تمرين برای بهبود خلق و خویم استفاده می‌کنم؛ و اگر مجبور شوم یک جلسه تمرين را از دست بدhem، احساس بدخلقی می‌کنم). به عواقب، اثرات و پیامدهای اعتیاد به تمرين و نه به تعهد به تمرين اشاره دارند. در تأیید این ادعای تری و همکاران (۲۰۰۴) نیز اظهار داشتند که گویه ۳ یک پاسخ کنارآمدن است تا یک تعهد.

درونى با استفاده از آلفای کرونباخ، پایابى درونطبقه‌ای و پایابى دونيمه کردن انجام شد. پایابى آزمون مجدد با دو بار توزيع پرسشنامه‌ها با فاصله زمانی يك هفته و بر روی ۴۲ ورزشکار (۵۰٪ زن) انجام شد. نتایج ضريب همبستگي پيرسون بين دو بار آزمون به فاصله يك هفته برای گویه‌ها بين ۰/۸۴ تا ۰/۸۶ به دست آمد. همچنین، پایابى زمانی محاسبه شده برای زیرمقیاس‌های ۱ و ۲ و نیز کل مقیاس با استفاده از ضريب همبستگي پيرسون به ترتیب ۰/۸۵، ۰/۷۲ و ۰/۸۳ بود. همسانی درونی به روش آلفای کرونباخ برای شش گویه بين ۰/۸۴ تا ۰/۸۵ متغیر بود و آلفای کرونباخ به دست آمده برای زیرمقیاس‌های ۱ و ۲ و نیز کل مقیاس به ترتیب ۰/۸۱ و ۰/۸۰ بود. به علاوه، پایابى درونطبقه‌ای ۰/۸۵ بود. پایابى به روش دونيمه کردن با محاسبه ضريب دونيمه گاتمن<sup>۱</sup>، ۰/۷۸ به دست آمد.

### بحث و نتیجه‌گیری

به دليل اهمیت سازه روان‌شناختی اعتیاد به تمرين و ملاحظات مرتبط با تئدرستی و نیز نبود يك ابزار روا و پایا در کشور برای سنجش این سازه، این پژوهش با هدف ترجمه و بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی فرم کوتاه نسخه فارسی "سیاهه اعتیاد به تمرين" طراحی شد. آزمودنی‌های پژوهش شامل ۲۸۶ ورزشکار از باشگاه‌های ورزشی شهر اراک شامل ۱۵۴ نفر مرد و ۱۳۲ نفر زن بودند که میانگین سنی آنها  $۲۳/۹۰ \pm ۳/۴۴$  سال و میانگین سنی آزمودنی‌های مرد و زن به ترتیب  $۲۴/۶۸ \pm ۳/۷۶$  سال و  $۲۲/۹۸ \pm ۲/۷۹$  سال بود. بر اساس نتایج، بیشترین میزان تحصیلات آزمودنی‌های پژوهش در مقطع کاردانی و کارشناسی ( $۶۱/۵\%$ ) و کمترین میزان تحصیلات در مقطع تحصیلات تكميلی ( $۴/۲\%$ ) بود. همچنین اکثر آزمودنی‌های پژوهش ( $۹۳/۴\%$ ) سابقه

1. Guttman Split-half Coefficient

ترتیب ۰/۸۵، ۰/۷۲ و ۰/۸۳ به دست آمد. جستجو در پیشینهٔ پژوهش، نتایجی از گزارش پایایی زمانی (آزمون مجدد) در سایر مطالعات را به دست نداد.

همسانی درونی به روش آلفای کرونباخ برای شش گویه بین ۰/۸۴ تا ۰/۸۵ و برای زیرمقیاس‌های ۱ و ۲ و نیز کل مقیاس به ترتیب ۰/۸۱، ۰/۸۲ و ۰/۸۰ بود. به علاوه، پایایی درون طبقه‌ای ۰/۸۵ و پایایی دو نیمهٔ آزمون، ضریب همبستگی گاتمن ۰/۷۸ را به دست داد. تری و همکاران (۲۰۰۴)، همسانی درونی ۰/۸۴ را برای فرم کوتاه اعتیاد به تمرین گزارش کردند. همچنین همسو با یافته‌های این پژوهش، گریفیت و همکاران (۲۰۰۵) نیز همسانی درونی سیاههٔ اعتیاد به تمرین را خوب گزارش کردند (۰/۸۴). به علاوه، در پژوهشی گریفیت و همکاران (۲۰۰۵)، نتایج دونیمه کردن که به روش محاسبهٔ همبستگی گاتمن انجام شد، ضریب ۰/۸۴ را به دست داد که مطابق با یافته‌های پژوهش حاضر است.

سیاههٔ اعتیاد به تمرین – فرم کوتاه دارای شش پرسش است و در مدت زمان بسیار کوتاه تکمیل می‌شود. گریفیت و همکاران (۲۰۰۵) اظهار داشتند که پرسشنامه‌های پیشین، بسی طولانی بودند و نحوهٔ نمره‌دهی آنها پیچیده بود. در عوض، تکمیل سیاههٔ اعتیاد به تمرین – فرم کوتاه، حدود یک دقیقه طول می‌کشد و نمره‌دهی آن آسان است. تری و همکاران (۲۰۰۴) این ابزار را کارآمد و مفید ارزیابی می‌کند و اظهار می‌دارد که این پرسشنامه قادر است افراد بدون عالائم اعتیاد به تمرین (نمره ۶ تا ۱۲)، دارای عالائم اعتیاد به تمرین (نمره ۱۳ تا ۲۳) و در معرض خطر اعتیاد به تمرین (نمره ۲۴ تا ۳۰) را تشخیص دهد. تری و همکاران (۲۰۰۴) همچنین سیاههٔ اعتیاد به تمرین – فرم کوتاه را یک ابزار ارزشیابی قوی دانستند که استفادهٔ عملی مهمی در شرایط عملی و نیز ادبیات اعتیاد به تمرین دارد.

در مقابل، گویه‌های زیرمقیاس "اهمیت و برجسته بودن نقش تمرین"، شامل گویه‌های ۴ و ۱ (اگر برای مدت زمانی در تمرین وقفه ایجاد شود، و سپس دوباره شروع به تمرین کنم، همیشه تمرین را به اندازه قبل انجام می‌دهم؛ من در طول زمان مقدار تمرین روزانه‌ام را افزایش می‌دهم؛ و تمرین کردن مهم‌ترین چیز در زندگی من است). میزان تعهد ورزشکار به تمرین و نه پیامدهای تمرین را می‌سنجند. همچنین در تأیید یافته‌های پژوهش حاضر، سزاپو و گریفیث (۲۰۰۷) بین اعتیاد به تمرین در دانشجویان ورزشکار و دانشجویان شرکت‌کننده در کلاس‌های تمرین عمومی در برخی گویه‌ها از جمله ۴ و ۶ تفاوت معناداری را نیافرند و روایی استفاده از نمره کل این مقیاس را زیرسیوال برند. با ترکیب یافته‌های پژوهش حاضر با نتایج سزاپو و گریفیث (۲۰۰۷) و تری و همکاران (۲۰۰۴) می‌توان نتیجه گرفت که تنها زیرمقیاس "اهمیت و برجسته بودن نقش تمرین" اعتیاد به تمرین را می‌سنجد و زیرمقیاس "پیامدهای روان‌شناسخی تمرین" مرتبط با تعهد به تمرین نیست بلکه پیامدهای روان‌شناسخی ناشی از اعتیاد به تمرین را اندازه می‌گیرد. به همین دلیل، در برخی پژوهش‌ها، نمرهٔ تک گویه‌ها به طور جداگانه در تحلیل داده‌ها لحاظ شده است و نیز از نمره کل این مقیاس برای تعیین "علامت خطر" و نه تشخیص اعتیاد به تمرین استفاده شده است (سزاپو و گریفیث، ۲۰۰۷). براساس این یافته‌ها پیشنهاد می‌شود برای اندازه‌گیری اعتیاد به تمرین، از نمره زیرمقیاس ۱ استفاده شود و از نمره کل استفاده نشود.

پایایی آزمون مجدد با دو بار توزیع به فاصله یک هفته و بر روی ۴۲ ورزشکار که نیمی از آنها زن بودند، با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون محاسبه شد و برای شش گویه بین ۰/۵۶ تا ۰/۸۴ و برای زیرمقیاس‌های ۱ و ۲ و نیز کل مقیاس به-

- (TextRevision), 4th ed.; American Psychiatric Association: Washington, DC, USA.
2. Anshel, M. H. (1991). A psycho-behavioral analysis of addicted versus non-addicted male and female exercisers. *Journal of Sport Behavior*, 14(2), 145-154.
  3. Carmack, M. A., & Martens, R. (1979). Measuring commitment to running: a survey of runners' attitudes and mental states, *Journal of Sport Psychology*, 1, 25-42.
  4. Chapman, C. L., & DeCastro, J. M. (1990). Running addiction: Measurement and associated psychological characteristics. *The Journal of Sport and Medicine and Physical Fitness*, 30, 283-290.
  5. Cockerill, I. M., Riddington, M. E. (1996). Exercise dependence and associated disorders: A review. *Counselling Psychology Quarterly*, 9(2), 111-119.
  6. Corbin, C. B., Nielson, A. B., Borsdorff, L. L., & Laurie, D. R. (1987) Commitment to physical activity, *International Journal of Sport Psychology*, 18, 215-222.
  7. Costa, S., and Olivia, P. (2012). Examining relationship between personality characteristics and exercise dependence. *Review of Psychology*, 19(1): 5-12.
  8. Cox, R. H. (1998). Sport Psychology: Concepts and Applications. 4th Edition. McGraw-Hill. United State of America.
  9. Downs, D. S., Hausenblas, H. A., Nigg, C. R. (2004). Factorial validity and psychometric examination of the Exercise Dependence Scale-Revised. *Meas. Phys. Educ. Exerc. Sci.* 8, 183-201.

کر، لیندر و بلایدون<sup>۱</sup> (۲۰۰۷) نیز سیاهه اعتیاد به تمرین را ابزار غربالگری مختصری برای تشخیص افراد در معرض خطر و استگی اولیه به تمرین می‌داند و از این نظر که مشتق از نظریه است، آن را متفاوت از ابزارهای پیشین می‌داند. به طور کلی می‌توان نتیجه گرفت که نسخه فارسی "سیاهه اعتیاد به تمرین-فرم کوتاه" دارای روایی و پایابی مناسبی است و برای اهداف آموزشی و پژوهشی در جامعه ورزشکاران فارسی زبان، ابزاری روا و پایا است. از محدودیت‌های این پژوهش می‌توان به محدودیت چنگیابی جامعه پژوهش، سطح مهارت آزمودنی‌ها، عدم محاسبه همبستگی بین جلسات تمرینی و نمره اعتیاد به تمرین (به منظور محاسبه روایی سازه) و مواردی از این دست اشاره کرد. همچنین، عدم بررسی روایی همزمان بهدلیل نبود مقیاس مشابه به زبان فارسی امکان‌پذیر نبود. مطالعات بعدی می‌تواند بر سایر ویژگی‌های روان‌سنجی این مقیاس مثل روایی سازه و روایی تفکیکی انجام شوند. همچنین، رواسازی و تدوین نورم برای ورزشکاران زن و مرد بهویژه در سطوح تیم‌های ملی نیز برای مطالعات و پژوهش‌های آینده پیشنهاد می‌گردد.

**تقدیر و تشکر.** از آقای عابد حدادی، مدیر محترم اداره تربیت بدنی شهر اراک برای هماهنگی با هیئت‌ها و باشگاه‌ها برای جمع‌آوری داده‌ها، از ورزشکاران محترم برای صبر و حوصله در پاسخ‌گویی به پرسش‌ها و از خانم دکتر شیرین پورابراهیم برای انجام ترجمه معکوس، صمیمانه سپاسگزاریم.

#### منابع

1. American Psychiatric Association. (2000). *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders*

10. Freimuth, M. Moniz, S., and Kim, S. R. (2011). Clarifying Exercise Addiction: Differential Diagnosis, Co-occurring Disorders, and Phases of Addiction. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 8, 4069-4081.
11. Griffiths, M. D., Szabo, A., Terry, A. (2005). The exercise addiction inventory: a quick and easy screening tool for health practitioners. *Br J Sports Med.*, 39:e30 (<http://www.bjsportmed.com/cgi/content/full/39/6/e30>). doi: 10.1136/bjsm.2004.017020
12. Griffiths, M. D. (1996). Behavioural addiction: an issue for everybody? *Journal of Workplace Learning*, 8(3), 19–25.
13. Hall, H. K., Hill, A. P., Appleton PR, Kozub, S. A. (2009). The mediating influence of unconditional self-acceptance and labile self-esteem on the relationship between multidimensional perfectionism and exercise dependence. *Psychology of Sport and Exercise*. 10, 35–44.
14. Hausenblas, H., Symons Downs, D. (2001). How much is too much? The development and validation of the Exercise Dependence Scale. *Psychology and Health*. 17:387–404.
15. Kerr, J. H., Lindner, K. J., and Blaydon M. (2007). *Exercise Dependence*. Routledge, New York. USA.
16. Ogden, J., Veale, D. M. W., and Summers, Z. (1997) 'The development and validation of the Exercise Dependence Questionnaire', *Addiction Research*, 5, 343–56.
17. Pasman, L., & Thompson, J. K. (1988). Body image and eating disturbance in obligatory runners, obligatory weightlifters, and sedentary individuals. *International Journal of Eating Disorders*, 7, 759–769.
18. Sachs, M. L. (1981). Running addiction. In M. H Sacks., and M. L. Sachs (Eds), *Psychology of running* (pp. 116-121). Champaign, IL: Human Kinetics. United State of America.
19. Szabo, A., and Griffiths M. D. (2007). Exercise addiction in British sport science students. *International Journal of Mental Health and Addiction*, 5, 25–28.
20. Terry, A., Szabo, A., & Griffiths, M. D. (2004). The exercise addiction inventory: A new brief screening tool. *Addiction Research and Theory*, 12, 489–499.
21. Weinberg, R. & Gould, D. (2011). *Foundations of Sport and Exercise Psychology*. 5th Edition. Human Kinetics. United State of America.

پیوست. سیاهه اعتیاد به تمرین- فرم کوتاه

ردیف	سؤال	عکس املاک	نمایندگان	نامه‌نویس	موقنه	کلام
۱	تمرین کردن مهم‌ترین چیز در زندگی من است.					
۲	بین من و خانواده‌ام درباره مقدار تمرینی که انجام می‌دهم، اختلاف پیش آمده است.					
۳	من، از تمرین برای بهبود خلق و خوبیم استفاده می‌کنم.					
۴	من، در طول زمان مقدار تمرین روزانه‌ام را افزایش می‌دهم.					
۵	اگر مجبور شوم یک جلسه تمرینی را از دست بدهم، احساس بدُخلقی می‌کنم.					
۶	اگر برای مدت زمانی در تمرین وقفه ایجاد شود، و سپس دوباره شروع به تمرین کنم، همیشه تمرینی را به اندازه قبیل انجام می‌دهم.					

#### مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی (در صورت تمایل):  جنس: مرد  زن  سن: ..... سال  
 رشته ورزشی: انفرادی  تیمی  تحصیلات: شغل:

توجه: استفاده از پرسشنامه با ذکر منبع، بلامانع است.

