

رشد و یادگیری حرکتی – ورزشی – بهار ۱۳۹۲
شماره ۱۱ – ص ص : ۷۶ - ۵۵
تاریخ دریافت : ۰۳ / ۲۸ / ۹۱
تاریخ تصویب : ۰۵ / ۲۱ / ۹۱

تعیین روایی و پایایی نسخه فارسی مقیاس کمال گرایی ورزشی در جامعه ورزشکاران ایران

۱. احمد فرخی - ۲. ابراهیم متشرعی^۱ - ۳. رسول زیدآبادی - ۴. سمیرا آقاسی - ۵. غلامرضا پارسا

۱. استادیار دانشگاه تهران، ۲. دانشجوی دکتری دانشگاه شهید بهشتی، ۳. دانشجوی دکتری دانشگاه تهران، ۴. کارشناس ارشد دانشگاه پیام نور، ۵. کارشناس ارشد مرکز آموزش تربیت بدنی و علوم ورزشی سازمان تربیت بدنی

چکیده

کمال گرایی، یک صفت یا ویژگی شخصیتی و بهمنزله تمایل پایدار فرد به تعیین معیارهای کامل و دستنیافتنی و تلاش برای تحقق آنهاست و تأثیرات روانی و رفتاری مثبت و منفی در بین ورزشکاران بهویژه ورزشکاران رقابتی دارد. هدف از تحقیق حاضر، تعیین روایی و پایایی نسخه فارسی پرسشنامه کمال گرایی ورزشی دان و همکاران (۲۰۰۶) بود. به این منظور برای تأیید روایی سازه پرسشنامه ۳۹۳ ورزشکار (۲۳۰ مرد و ۱۶۳ زن) با سطوح مختلف مهارتی (متدب، غیرنخبه و نخبه) در ۱۰ رشته ورزشی تیمی و انفرادی، به صورت نمونه‌گیری تصادفی انتخاب شدند و پرسشنامه‌ها را تکمیل کردند. روش اجرا به این شکل بود که ابتدا با استفاده از روش ترجمه – باز ترجمه، پرسشنامه کمال گرایی ورزشی توسط سه متخصص روانشناسی ورزش و سه متخصص آموزش زبان انگلیسی، به فارسی ترجمه شد. سپس روایی صوری و محتوایی نسخه فارسی تأیید شد ($CVI=0.93$, $CVR=0.89$). در ادامه و برای تعیین روایی سازه پرسشنامه‌ها از تحلیل عاملی تأییدی مبتنی بر مدل معادلات ساختاری، برای تعیین همسانی (ثبات) درونی پرسشنامه از ضریب آلفای کرونباخ و پایایی زمانی (ثبات پاسخ) سوالات از ضریب همبستگی درون طبقه‌ای به روش آزمون – آزمون مجدد با دو هفته فاصله، استفاده شد. نتایج نشان داد که مدل اولیه مقیاس کمال گرایی ورزشی، بیانگر عدم برآش مطلوب و در نتیجه عدم تأیید روایی صوری اولیه (۰ سؤالی) بود. اما پس از حذف ۳ سؤال مشکل‌ساز، مدل دوم اندازه‌گیری با ۲۷ سؤال، از شاخص‌های برازنده‌گیری اولیه (۰ سؤالی) بود. (CFI = ۰.۸۷, RMSEA = ۰.۰۸). همسانی درونی (معیارهای شخصی ۰/۷۶، اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه ۰/۷۳، ادراک فشار والدین ۰/۷۵، ادراک فشار مرتب ۰/۷۴ و کل پرسشنامه ۰/۷۹) و پایایی زمانی (معیارهای شخصی ۰/۸۱، اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه با ۰/۸۳، ادراک فشار والدین ۰/۸۴ و ادراک فشار مرتب ۰/۷۹ و کل پرسشنامه ۰/۸۲) قابل قبول برخوردار شد، که بیانگر روایی و پایایی مطلوب نسخه فارسی تعدادی شده (۲۷ سؤالی) مقیاس کمال گرایی ورزشی است. در نتیجه از نسخه فارسی مقیاس کمال گرایی ورزشی (مدل تعدیل شده ۲۷ سؤالی) می‌توان به عنوان ابزاری برای مطالعه و ارزیابی ویژگی‌های صفات شخصیتی ورزشکاران ایرانی بهره برد.

واژه‌های کلیدی

کمال گرایی ورزشی، روایی سازه، پایایی زمانی.

مقدمه

امروزه در جهان ورزش، برندها و بازنهای اغلب با دهمهایی از ثانیه یا یک خطای بحرانی از یکدیگر جدا می‌شوند و در سطوح بالای رقابتی سطح مهارت اغلب برابر و یکسان است. در نتیجه، آنچه سبب تمايز ورزشکاران موفق از کمتر موفق می‌شود، مهارت‌های روانشناسی است (۱). تاکنون متغیرهای روانشناسی بسیاری شناسایی شده‌اند که بر موفقیت و شکست ورزشکاران اثرگذار بوده‌اند. یکی از متغیرهایی که در تحقیقات روانشناسی ورزشی بسیار مورد توجه قرار گرفته، کمال‌گرایی^۱ به عنوان یک صفت یا ویژگی شخصیتی^۲ است (۳). کمال‌گرایی به منزله تمایل پایدار فرد به وضع معیارهای کامل و دستنیافتنی و تلاش برای تحقق آنهاست که تأثیرات روانی و رفتاری مثبت و منفی در بین ورزشکاران به‌ویژه ورزشکاران رقابتی دارد (۷، ۲۰، ۱۳). طی تحقیقات متعدد انجام گرفته در مورد کمال‌گرایی، می‌توان به بعد منفی یا ناسازگارانه^۳ و بعد مثبت یا سازگارانه^۴ اشاره کرد (۱۳). بعد منفی یا ناسازگارانه با مفاهیمی مانند اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه^۵، تردید در اعمال و واکنش منفی به خطا و اشتباه و با نتایجی مثل عزت نفس ضعیف، اضطراب و ترس همراه است، در حالی که بعد مثبت یا سازگارانه با تلاش‌های کمال‌گرایانه مانند معیارهای شخصی و تلاش برای موفقیت مرتبط است (۱۱، ۲۱، ۱۸، ۱۲). اما برخی محققان کمال‌گرایی را سازه‌ای چندبعدی می‌دانند (۷). در همین راستا فروست و همکاران^۶ (۱۹۹۰) از شش بعد کمال‌گرایی یاد می‌کنند که عبارتند از: اهداف و معیارهای شخصی اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه، انتظارات والدین، انتقادات والدین، تردید در اعمال و سازماندهی. از این میان، معیارهای شخصی و سازماندهی، تبیین‌کننده کمال‌گرایی مثبت یا سازگارانه و دیگر ابعاد تبیین‌کننده کمال‌گرایی منفی یا ناسازگارانه است (۱۳).

پرتمال جامع علوم انسانی

1. Perfectionism
2. Personality characteristic
3. Maladaptive Perfectionism
4. Adaptive Perfectionism
5. Concern Over Mistakes
6. Frost & et al

فلت و هویت^۱ (۱۹۹۱) هم بر این باورند که کمال گرایی از سه بعد جداگانه که شامل کمال گرایی خودمدار^۲ (SOP)، کمال گرایی دیگردار^۳ (OOP) و کمال گرایی جامعه‌مدار^۴ (SPP) تشکیل می‌شود. کمال گرایی خودمدار، یک مؤلفه انگیزشی شامل کوشش‌های فرد برای دستیابی به خویشن کامل است و در این بعد افراد انگیزه قوی برای کمال، معیارهای بالای غیرواقعی و تفکر همه یا هیچ دارند. کمال گرایی دیگردار، یک بعد میان‌فردی و دربردارنده گرایش به داشتن معیارهای کمال گرایانه برای اشخاصی است که برای فرد اهمیت زیادی دارند، مانند گرایش‌های کمال گرایانه والدین برای فرزندانشان. در نهایت کمال گرایی جامعه‌مدار برداشتی شامل معیارهای کمال گرایانه یا غیرواقع‌بینانه تحمیلی از سوی دیگران بر فرد است و دسترسی به این معیارهای تحمیل شده اگر محال نباشد، حداقل دشوار است (۱۰).

کمال گرایی تاریخچه‌ای طولانی دارد، اما پژوهش‌های تجربی اندکی برای بررسی این سازه در حوزه ورزش انجام گرفته است (۱۱). در روانشناسی ورزش، این سؤال که کمال گرایی چگونه بر اجرا تأثیر می‌گذارد، همواره بحث‌انگیز بوده است. در حالی که برخی تحقیقات کمال گرایی را از ویژگی‌های ورزشکاران نخبه می‌دانند که تسهیل‌کننده عملکرد ورزشی است (۹، ۷). تحقیقات دیگر به کمال گرایی به عنوان یک ویژگی نایهنجار که بیشتر آسیب‌زننده به عملکرد است تا کمک‌کننده نگریسته‌اند (۵). برای مثال نتایج تحقیق انز و همکاران^۵ (۲۰۰۲) در زمینه بررسی جنبه‌های مثبت و منفی کمال گرایی، نشان داد که کمال گرایی بهنجار دارای خصوصیات انگیزشی است که موجب تقویت تلاش فرد برای رسیدن به موفقیت می‌شود و نتایج مثبتی به دنبال خواهد داشت (۹، ۷). در مقابل این تحقیقات، فلت و هویت (۲۰۰۶) در پژوهشی در زمینه مقایسه کمال گرایی مثبت و منفی و تأثیر آن بر اختلال‌های روانی، نشان دادند که کمال گرایی منفی، با ایجاد تمایل افراطی در فرد به وضع معیارهای بالا و تفکر غیرمنطقی برای دستیابی به آنها فرد را در معرض فشار انواع استرس‌هایی قرار می‌دهد که در صورت دستیابی به اهداف مورد نظر همواره خود را سرزنش می‌کند و در نتیجه احساس خستگی، افسردگی و فرسودگی

-
1. Flett & Hewitt
 2. Self-oriented Perfectionism
 3. Other-oriented Perfectionism
 4. Social-prescribed Perfectionism
 5. Enns & et al

روانی انکارناپذیر خواهد کرد. با توجه به این دو دیدگاه متناقض، چگونگی اثرباری کمال‌گرایی بر عملکرد و اجرا، همچنان بحث‌انگیز است (۱۲).

برای سنجش کمال‌گرایی‌نپذیر از دو مقیاس عمومی یعنی کمال‌گرایی چندبعدی فروست و همکاران (Frost-MPS^۱) (۱۹۹۰)، شامل شش بعد و همچنین مقیاس فلت و هویت (Hewitt-MPS ۱۹۹۱) شامل سه بعد (۱۰، ۱۲)، اما با توجه به اینکه این مقیاس‌ها، کمال‌گرایی را به‌طور عمومی و در حوزه‌های مختلف بررسی می‌کند، و برخی از آیتم‌های این دو پرسشنامه، در زمینهٔ ورزش مبهم و اجرانشدنی بودند و بسیاری از آنها در حوزه‌هایی غیر از ورزش مانند مدرسه و محیط کار کاربرد داشتند، از این‌رو ضرورت وجود مقیاس‌هایی که به‌طور تخصصی در حوزهٔ ورزش کاربرد داشته باشند، احساس شد (۱۱).

برای درک بیشتر تأثیرات کمال‌گرایی در ورزش، انشل و همکاران^۲ (۲۰۰۳) و دان و همکاران^۳ (۲۰۰۲) به‌طور جدالگانه به بررسی ساختار این سازه در حوزهٔ ورزش پرداختند. هر دو گروه با استفاده از مقیاس کمال‌گرایی فروست (F-MPS، ۱۹۹۰)، طرح اولیهٔ مقیاس کمال‌گرایی در ورزش را پایه‌ریزی کردند. با این تفاوت که آنها دو بعد تردید در کارها^۴ و سازماندهی^۵ را از مقیاس F-MPS حذف کرده و به‌جای آن بعد ادراک فشار مربی را جایگزین کردند، زیرا در کمال‌گرایی ورزشی نقش مربی را تعیین‌کننده می‌دانستند (۸، ۵). بنابراین انشل و همکاران (۲۰۰۳) از طریق تجزیه‌وتحلیل مقدماتی، مقیاس کمال‌گرایی چندبعدی فوتبال^۶ (MPS-Football) را روی ۳۸۹ زن و مرد ورزشکار بررسی کردند و با توجه به نتایج حاصل چهار بعد استانداردهای شخصی^۷، اهمیت دادن بیش از حد به اشتیاه، ادراک فشار والدین^۸ و ادراک فشار مربی^۹ را به‌عنوان خرده‌مقیاس‌های کمال‌گرایی چند بعدی فوتبال تعیین کردند (۵). به منظور تأیید و استاندارد سازی این پرسشنامه، دان و همکاران (۲۰۰۶) در تحقیق جدالگانه‌ای اعتبار و پایایی این مقیاس را اما با عنوان مقیاس کمال‌گرایی چندبعدی

-
1. Multidimensional Perfectionism Scale
 2. Anshel & et al
 3. Doubt about actions
 4. Organization
 5. MPS-Football
 6. Personal Standards
 7. Perceived Parental Pressure
 8. Perceived Coach Pressure

ورزشی^۱ (Sport-MPS) بررسی کردند. نتایج این تحقیق نشان داد که تحلیل عاملی تاییدی اولیه از ساختار عاملی مدل مقیاس دان و همکاران (۲۰۰۲) حمایت نکرد، اما نتایج تحلیل عاملی اکتشافی تعقیبی، ^۲ عامل استانداردهای شخصی، اهمیت دادن بیش از حد به اشتباه، ادراک فشار والدین و ادراک فشار مربی را با واریانس تراکمی ۴۸/۹۷ درصد شناسایی و تایید کرد. همچنین نتایج ضرایب همبستگی بیانگر ارتباطی مثبت و معنی دار بین ابعاد مقیاس کمال گرایی چندبعدی ورزشی و مقیاس کمال گرایی عمومی فلت و هویت (۱۹۹۱) و نشان دهنده تأیید روایی ملاک مقیاس Sport-MPS بود (^۳). همسانی درونی خرد مقیاس های پرسشنامه نیز از طریق بررسی ضریب آلفای کرونباخ بررسی شد و نتایج برای تمامی ابعاد بیشتر از ۷۰ درصد گزارش شد که نشان دهنده قابل قبول بودن همسانی درونی پرسشنامه Sport-MPS بود (^۴). استوبر، یوفیل و هوسام^۵ (۲۰۰۹) گزارش کردند که مقیاس کمال گرایی ورزشی، رایج ترین مقیاس اختصاصی کمال گرایی در حیطه ورزشی بوده و مورد استفاده محققان روانشناسی ورزش است. ویژگی ای که این مقیاس را منحصر به فرد می سازد، این است که ابعاد این سازه به طور جداگانه و متمایز از هم، سنجش می شوند، از این رو به راحتی می توان جنبه های تفاوت این ابعاد را در ارتباط با متغیرهای دیگر نشان داد (^۶).

روایی و پایایی نسخه اصلی پرسشنامه کمال گرایی چندبعدی ورزشی (Sport-MPS) را طراحان این پرسشنامه بررسی و تأیید کرده اند (^۷)، اما اعتبار و پایایی ترجمه آنها تاکنون در کشور بررسی نشده است، بنابراین برای قابل استفاده بودن ابزار از یک طرف به دلیل ترجمه و برگردان واژه های اصلی به زبان دیگر احتمال تغییر لفظ وجود دارد و از طرف دیگر ممکن است برخی از خرد مقیاس ها اعتبار فرنگی لازم در آن جامعه را نداشته باشند. بنابراین تأیید مجدد سازه های آن از روش روایی سازه تأییدی برای استفاده پرسشنامه ها در ورزشکاران جامعه ایران، ضروری است. از طرف دیگر، تعیین پایایی یکی دیگر از ملزمومات و پیشفرض های مهم روانسنجی است که به نوعی با تکرار بذیر بودن پاسخ ها در شرایط و زمان های مختلف ارتباط دارد، ولی لازم است که با تغییر جامعه بار دیگر پایایی زمانی و ثبات درونی پرسشنامه ها آزمون شود (^۸). بنابراین با تعیین شاخص های آماری مذکور برخورداری از ابزارهای سنجش ویژگی های روانشناسی قابل استفاده برای ورزشکاران داخل کشور، امکان پذیر خواهد بود. همچنین تعیین اعتبار و پایایی نسخه مقیاس کمال گرایی چندبعدی ورزشی

1. Sport Multidimensional Perfectionism Scale
2. Stober, Uphile & Hotham

(Sport-MPS)، دسترسی به اصلی‌ترین مقیاس کمال‌گرایی ساخته شده در ورزش را امکان‌پذیر می‌کند. در نتیجه پژوهش حاضر با هدف تعیین روایی و پایایی نسخه فارسی پرسشنامه کمال‌گرایی چندبعدی ورزشی انجام گرفت و در پی پاسخ به این پرسش بود که آیا ترجمه فارسی پرسشنامه مذکور در بین ورزشکاران جامعه ایرانی از روایی و پایایی مناسبی برخوردار است یا خیر؟

روش تحقیق

جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری تحقیق حاضر شامل ورزشکاران مرد و زن نخبه، غیرنخبه و مبتدی ۱۰ رشته ورزشی شامل ۵ رشته تیمی (فوتبال، هندبال، والیبال، بسکتبال و والرپلو) و ۵ رشته انفرادی (بدمینتون، تنیس روی میز، شنا، تیراندازی و تکواندو) شهر تهران بود. انتخاب حجم نمونه برحسب هدف تحقیق انجام گرفت و با توجه به اینکه نمونه مورد نیاز در مطالعات تحلیل عاملی ۱۰ آزمودنی به ازای هر گویه پرسشنامه پیشنهاد شده است (۴، ۱۷)، پس از توزیع و جمع‌آوری پرسشنامه‌ها، ۳۹۳ ورزشکار (۲۳۰ مرد و ۱۶۳ زن) در سه سطح مهارتی نخبه (۱۵۰)، غیرنخبه (۱۰۳) و مبتدی (۱۴۰) و در دو رشته تیمی (۱۸۲) و انفرادی (۲۱۱)، پرسشنامه کمال‌گرایی ورزشی را تکمیل کردند. در نتیجه نمونه پژوهش حاضر (به ازای هر سؤال ۱۳ نفر)، فراتر از نمونه مورد نیاز پیشنهادشده (به ازای هر سؤال ۱۰ نفر) در تحقیقات تحلیل عاملی بود. شایان ذکر است انتخاب این دامنه وسیع سطح مهارت و نوع رشته ورزشی، قابلیت تعمیم‌پذیری یافته‌های تحقیق را افزایش می‌دهد (۲۲).

ابزار و روش‌های جمع‌آوری اطلاعات

ابزار اصلی این تحقیق، مقیاس کمال‌گرایی چندبعدی ورزشی (sport-MPS) بود که توسط دان و همکاران (۲۰۰۶) برای اندازه‌گیری کمال‌گرایی چندبعدی یعنی معیارهای شخصی، اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه، ادراک فشار والدین و ادراک فشار مربی طراحی شد. این پرسشنامه ۳۰ سؤال دارد که ۷ سؤال معیارهای شخصی^۱، ۸ سؤال اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه^۲، ۹ سؤال ادراک فشار والدین^۳ و ۶ سؤال ادراک فشار

1. Personal Standards (PS)

2. Concern Over Mistakes (COM)

3. Perceived Parental Pressure (PPP)

مربی^۱ را می‌سنجدند. مجموع این چهار بعد، نمره کلی کمال گرایی را مشخص می‌کند. هر سؤال بر حسب مقیاس ۵ نمره‌ای لیکرت از ۱ (کاملاً مخالفم) تا ۵ (کاملاً موافقم) نمره‌گذاری شده است. بنابراین کمترین نمره آزمودنی در این مقیاس برابر با ۳۰ و بیشترین نمره برابر با ۱۵۰ است (۷).

روش اجرا

ابتدا با استفاده از روش ترجمه – باز ترجمه^۲، روایی صوری^۳ و صحت ترجمة پرسشنامه کمال گرایی ورزشی توسط چند متخصص و مترجم تأیید شد. روش ترجمه – باز ترجمه به این شکل بود که در ابتدا پرسشنامه توسط ۳ نفر از متخصصان روانشناسی ورزش ترجمه شده و سپس ترجمة فارسی توسط سه متخصص آموزش زبان انگلیسی به انگلیسی برگردان شد. در نهایت با مقایسه دو متن انگلیسی (متن اصلی و متن به دست آمده از ترجمة فارسی به انگلیسی)، اصلاحات لازم انجام و فرم نهایی فارسی کمال گرایی ورزشی تهیه شد.

برای روایی محتوا پرسشنامه از دو روش نسبت روایی محتوا^۴ (CVR) (لاوشه ۱۹۷۵) و شاخص روایی محتوا^۵ (لین ۱۹۸۶)، استفاده شد (۱۸، ۱۹). با استفاده از روش‌های ذکر شده و فرمول‌های CVR و CVI، به ترتیب نسبت روایی محتوا ۹۳/۰ و شاخص روایی محتوا برای معیار سادگی ۸۹/۰، برای معیار اختصاصی بودن ۸۹/۰ و برای معیار وضوح ۸۷/۰ به دست آمد که نشان‌دهنده مکافی بودن روایی محتوا نسخه فارسی پرسشنامه کمال گرایی ورزشی برای استفاده در تحقیقات داخلی می‌باشد.

پس از تأیید صحت ترجمه، پرسشنامه در جامعه‌ای کوچک (۳۰ نفر) از ورزشکاران مرد و زن توزیع و تکمیل شده و اصلاحات احتمالی آن لحاظ شد (مطالعه مقدماتی). پس از اجرای مقدماتی و انجام اصلاحات، از گروه همکاران طرح برای یکسان‌سازی اجرا (توزیع و جمع‌آوری پرسشنامه‌ها) در جامعه هدف دعوت به عمل آمد و موارد مهم و مورد تأکید در اجرای طرح مرور و یکسان‌سازی شد. در مرحله بعد مجوزهای لازم به منظور توزیع پرسشنامه‌ها از مسئلان مربوط اخذ و پرسشنامه‌ها میان نمونه‌های آماری توزیع، تکمیل و جمع‌آوری شد. مطابق راهنمای دان و همکاران (۲۰۰۶)، پرسشنامه کمال گرایی ورزشی ۲۴ ساعت قبل از مسابقه در بین ورزشکاران به

1. Perceived Coach Pressure (PCP)

2. Translation-back Translation

3. Face Validity

4. Content validity ratio

5. Content validity index

صورت انفرادی و در غیاب مربیان، توزیع و تکمیل شد (۷). پرسشنامه‌ها پس از تکمیل و جمع‌آوری توسط متخصص آمار دسته‌بندی و با استفاده از روش‌های مناسب آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

روش‌های آماری

روش‌های آماری مورد استفاده در تحقیق حاضر شامل آمار توصیفی و استنباطی بود. از آمار توصیفی برای محاسبه شاخص‌های مرکزی و پراکنده‌گی و ترسیم نمودارها استفاده شد. در آمار استنباطی ابتدا با استفاده از آزمون‌های نرمال بودن تک متغیری و چند متغیری، نرمال بودن توزیع داده بررسی شد. از روش تحلیل عاملی تأییدی^۱ مبتنی بر مدل معادلات ساختاری برای بررسی و تأیید خردمندی مقیاس‌های پرسشنامه و به عبارت دیگر تأیید روایی سازه (عاملی) پرسشنامه استفاده شد. همسانی (ثبات) درونی پرسشنامه از طریق تعیین ضریب آلفای کرونباخ و پایایی زمانی (ثبات پاسخ) سوالات از طریق تعیین ضریب همبستگی درون طبقه‌ای^۲ در روش آزمون - آزمون مجدد، تعیین شد. تحلیل عاملی تأییدی و همسانی درونی پرسشنامه‌ها بر روی تمامی آزمودنی‌های تحقیق و آزمون-آزمون مجدد پرسشنامه‌ها بر روی ۱۵۰ ورزشکار مرد (۸۵ نفر) و زن (۶۵ نفر) رشته‌های تیمی (۷۰ نفر) و انفرادی (۸۰ نفر) از آزمودنی‌های تحقیق و با دو هفته فاصله، اجرا شد. برای محاسبات آماری مذکور، از دو نرم‌افزار SPSS-16 و LISREL-8.5 استفاده شد.

نتایج و یافته‌های تحقیق

در جدول ۱، خصوصیات جمعیت شناختی آزمودنی‌ها از جمله نسبت و تعداد جنسیت، سطح مهارت و نوع رشته ورزشی و در جداول ۲ تا ۴ ویژگی‌های توصیفی خردمندی مقیاس‌های پرسشنامه از جمله سن و سابقه ورزشی، چولگی، کشیدگی و نرمال بودن داده نمایش داده شده است.

با توجه به جدول ۱، مشاهده می‌شود که در مجموع ۳۹۳ شرکت‌کننده پرسشنامه کمال‌گرایی ورزشی را تکمیل کردند. ورزشکاران نخبه و انفرادی در هر دو جنس، تعداد و درصد بیشتری را به خود اختصاص داده بودند.

1. Confirmatory Factor Analysis
2. Intra-class correlation coefficient

نتایج ویژگی‌های جمعیت‌شناختی آزمودنی‌ها در جدول ۲ نشان می‌دهد که به طور کلی میانگین سنی مردان کمی بیشتر از زنان و سابقه پرداختن به فعالیت ورزشی در مردان در هر سه سطح مبتدی، ماهر و نخبه نیز اندکی بیشتر از زنان بود. همچنین از لحاظ تجانس (پراکنده‌گی) توزیع در شاخص سن تفاوتی بین دو جنس مشاهده نمی‌شود، اما در شاخص سابقه فعالیت ورزشی زنان متتجانس‌تر بودند.

جدول ۱ - فراوانی شرکت‌کنندگان بر حسب جنسیت، سطح مهارت و رشته در پرسشنامه کمال گرایی

شاخص									شرکت کنندگان
کل	رشته	انفرادی	تیمی	کل	سطح مهارت	نخبه	ماهر	مبتدی	
۲۳۰	۱۲۲	۱۰۸	۲۳۰	۸۰	۷۲	۷۸	۷۸	۷۸	تعداد
۵۸/۵۲	۳۱/۰۴	۲۷/۴۷	۵۸/۵۲	۲۰/۳۵	۱۸/۳۳۱	۱۹/۸۴	درصد	مرد	
۱۶۳	۸۹	۷۴	۱۶۳	۷۰	۳۱	۶۲	۶۲	۶۲	تعداد
۴۱/۴۷	۲۲/۶۴	۱۸/۸۲	۴۱/۴۷	۱۷/۸۰	۷/۸۸	۱۵/۷۷	درصد	زن	
۳۹۳	۲۱۱	۱۸۲	۳۹۳	۱۵۰	۱۰۳	۱۴۰	۱۴۰	۱۴۰	تعداد
۱۰۰	۵۳/۶۸	۴۶/۳۱	۱۰۰	۳۸/۱۶	۲۶/۲۰	۳۵/۶۲	درصد	کل	

جدول ۲ - میانگین و انحراف معیار سن و سابقه فعالیت ورزشی به تفکیک جنس و سطح مهارت

سن (سال)				سطح مهارت	جنسيت
سابقه ورزشی (سال)	میانگین	انحراف معیار	میانگین		
۱/۴۱	۲/۷۰	۲/۱۲	۲۰/۵۰	مبتدی	مرد
۲/۱۷	۶/۶۰	۲/۲۶	۲۳/۳۰	ماهر	
۲/۵۵	۱۰/۱	۲/۱۶	۲۱/۷۰	نخبه	
۲/۰۴	۶/۴۶	۲/۱۸	۲۱/۸۳	کل	
۰/۸۲	۲/۳۰	۲/۴۱	۲۱/۴۰	مبتدی	
۱/۲۵	۴/۷۰	۲/۴۹	۲۱/۷۰	ماهر	
۲/۴۴	۸/۸۰	۲/۲۷	۲۰/۶۰	نخبه	زن
۱/۵۲	۵/۲۳	۲/۳۹	۲۱/۲	کل	

جدول ۳ - آزمون نرمال بودن تک متغیری عامل‌های پرسشنامه کمال‌گرایی ورزشی

کشیدگی		چولگی		شاخص ها		عوامل ها
P	نمره Z	P	نمره Z	نمره		
معیارهای شخصی						
+۰/۰۶	-۱/۹۲	۱/۰۰	+۰/۰۰			اهمیت دادن بیش اندازه به اشتباہ
+۰/۶۵	+۰/۴۴	+۰/۳۸	-۰/۸۶			ادراف فشار والدین
+۰/۰۶	۱/۸۳	+۰/۰۷	-۱/۸۴			ادراف فشار مریبی
+۰/۶۵	+۰/۴۴	+۰/۰۶	۱/۹۲			

با توجه به نتایج جداول ۳ و ۴، توزیع داده‌ها در پرسشنامه کمال‌گرایی ورزشی، در تمامی عوامل به صورت تک متغیره و همچنین چندمتغیره، دارای توزیع طبیعی (نرمال) است ($p > 0/05$).

جدول ۴ - آزمون نرمال بودن چندمتغیری کل پرسشنامه کمال‌گرایی

کشیدگی		چولگی			
P	نمره Z	P	نمره Z	نمره	
+۰/۰۷	+۱/۷۴	+۰/۰۸	+۱/۸۱		

در ادامه و بهمنظور بررسی روایی سازه (عاملی) از روش مدل معادلات ساختاری یا تحلیل چندمتغیری با متغیرهای مکنون^۱ و تحلیل عاملی تأییدی استفاده شد. با توجه به اینکه عوامل‌های پرسشنامه کمال‌گرایی

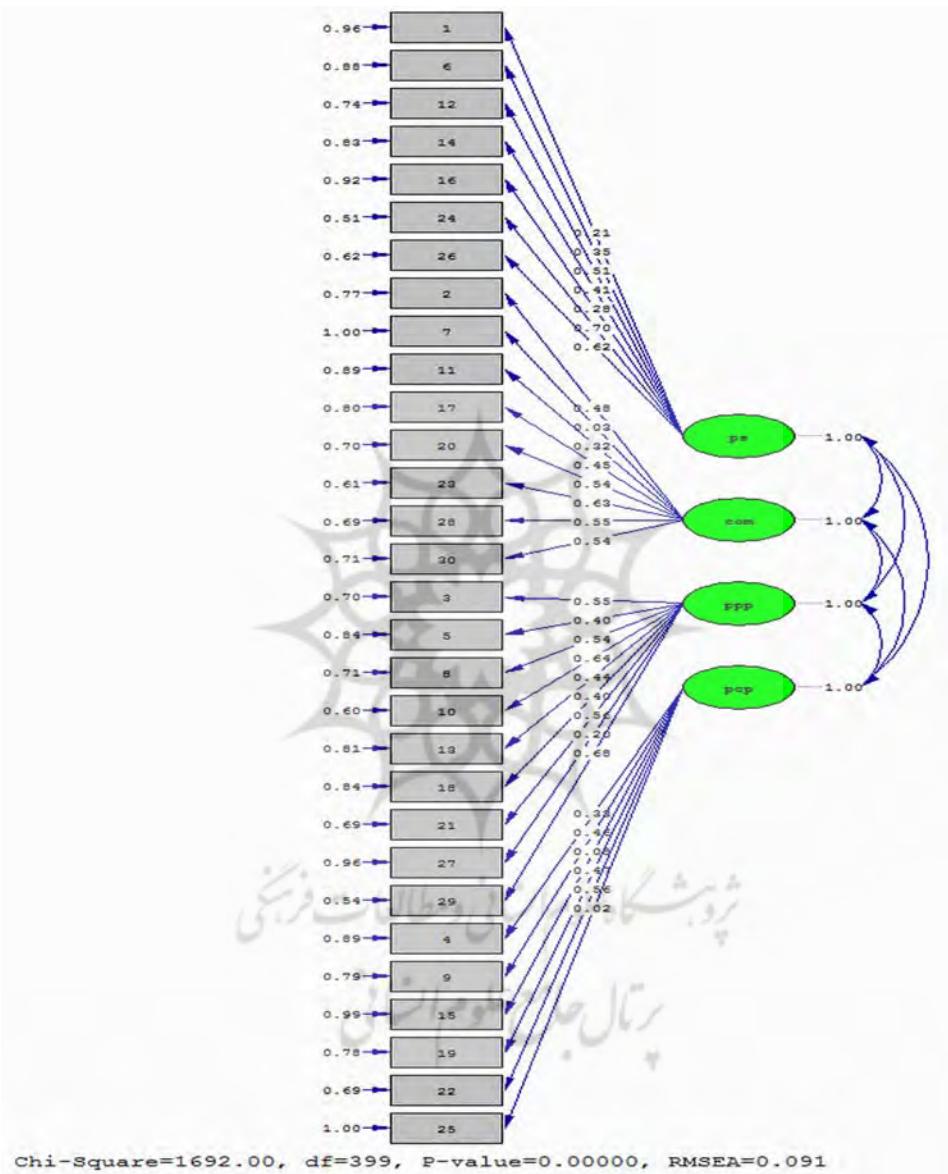
1. Latent

ورزشی قبلًا توسط محققان دیگر اکتشاف و تأیید شده است، و از آنجا که این پرسشنامه‌ها پس از طی مراحل مقدماتی یعنی ترجمه - باز ترجمه و تأیید روابی محتوایی و صوری توسط متخصصان (۳ متخصص آموزش زبان انگلیسی و ۳ متخصص روانشناسی ورزش)، دچار تغییر و حذف سؤال نشدند، به منظور بررسی و تأیید روابی سازه این پرسشنامه‌ها در جامعه ورزشکاران ایرانی کافی است با استفاده از تحلیل عاملی تأییدی مبنی بر مدل معادلات ساختاری، به تأیید خرد مقیاس‌های این پرسشنامه‌ها یا به عبارت دیگر به بررسی و تأیید روابی سازه پرسشنامه‌های مذکور در جامعه حاضر پپردازیم (۴). همچنین با توجه به اینکه در بین متخصصان مدل‌یابی معادلات ساختاری، توافق عمومی و کلی در مورد اینکه کدام از یک شاخص‌های برازنده‌گی برآورد بهتری از مدل فراهم می‌کند، وجود ندارد، پیشنهاد می‌شود ترکیبی از ۳ تا ۴ شاخص گزارش شود (۱۵). در نتیجه در تحقیق حاضر و همراستا با تحقیقات اصلی اعتباریابی پرسشنامه کمال گرایی ورزشی (۷)، از بین شاخص‌های برازنده‌گی مطلق، شاخص‌های نسبت خی دو به درجه آزادی (χ^2 / df)^۲، شاخص نیکویی برازش^۱ (GFI) و شاخص ریشه میانگین محدود برآورد تقریب^۲ (RMSEA) و از بین شاخص‌های برازنده‌گی تطبیقی یا مقایسه‌ای،^۳ شاخص تاکر - لوییس^۴ (TLI) یا همان شاخص برازنده‌گی غیرهنجر بنتر بونت^۵ (NNFI) و همچنین شاخص برازنده‌گی تطبیقی^۶ (CFI) استفاده شد.

نتایج تحلیل عاملی مرتبه اول پرسشنامه کمال گرایی ورزشی که در شکل ۱ مشاهده می‌شود، بیانگر آن است که مدل اندازه‌گیری کمال گرایی از برازش مطلوبی برخوردار نبوده و برخی اعداد و پارامترهای مدل معنادار نیستند.

شاخص‌های برازنده‌گی مدل اندازه‌گیری نیز مقادیر قابل قبولی ندارد که بیانگر عدم مناسب نبودن مدل اولیه اندازه گیری کمال گرایی است (جدول ۵).

-
1. Goodness-of-Fit Index
 2. Root Mean Square Error of Approximation
 3. Comparative Fit Indices
 4. Tucker-Lewis fit index
 5. Non-Normed Fit Index
 6. Comparative Fit Index



شکل ۱ - مدل اولیه تخمین استاندارد مقیاس کمال‌گرایی ورزشی

ادراک فشار مری = pcp، ادراک فشار والدین = PPP، اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه = com، استانداردهای شخصی = ps

جدول ۵ - مقادیر شاخص‌های برازنده‌گی الگوی تحلیل عاملی تأییدی مقیاس کمال گرایی ورزشی (مدل اولیه)

مقادیر مشاهده شده	شاخص‌های برازش
۱۶۹۲	مجدور کای دو ^۲
۳۹۹	درجه آزادی df
۰/۰۰۱	سطح معنی‌داری P
۴/۲۴	نسبت مجدور کای دو به درجه آزادی χ^2/df
۰/۷۸	شاخص نیکوبی برازش GFI
۰/۷۸	شاخص برازش تاکر لویس یا غیر هنجاری بنتلر-بونت TLI/NNFI
۰/۸۰	شاخص برازش مقایسه‌ای بنتلر CFI
۰/۰۹	شاخص ریشه میانگین مجدور برآورد تقریب RMSEA

همان‌طورکه در جدول ۵ مشاهده می‌شود، تمامی شاخص‌های برازنده‌گی پایین‌تر از ۰/۸۵ بوده و شاخص ریشه میانگین مجدور برآورد تقریب (RMSEA) بالاتر از ۰/۰۸ است که نشان می‌دهد مدل اندازه‌گیری کمال گرایی، برازش و در نتیجه روابی سازه قابل قبولی ندارد (۱، ۶). بررسی دقیق‌تر مدل نشان می‌دهد که سؤالات ۷، ۱۵ و ۲۵ نه تنها بار عاملی کمتر از ۰/۰۳ دارند، بلکه مقادیر t این سؤالات نیز کمتر از ۲ است که نشان‌دهنده عدم معنی‌داری این ضرایب یا به عبارت دیگر عدم معنی‌داری رابطه بین سؤالات با عامل‌های مربوط به خود است (۱۷). به این ترتیب سؤال ۷ با بار عاملی ۰/۰۳ و مقدار t ۰/۵۱ از خردۀ مقیاس اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه و سؤالات ۱۵ با بار عاملی ۰/۰۹ و مقدار t ۱/۴۸ و سؤال ۲۵ با بار عاملی ۰/۰۲ و مقدار t ۰/۳۱ از خردۀ مقیاس ادراک فشار مربی، کاندیدای حذف از خردۀ مقیاس‌های مربوط به خود شدند.

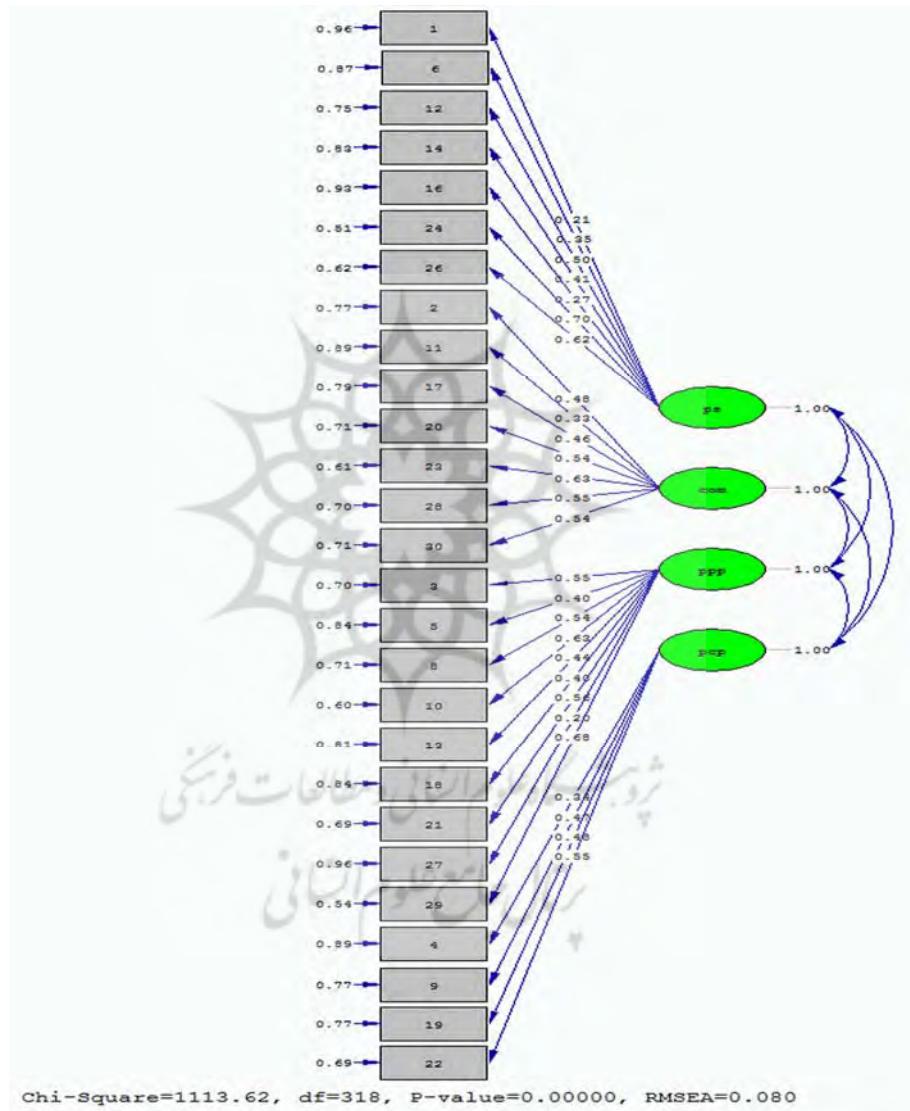
جدول ۶ - مقادیر شاخص‌های برازش الگوی تحلیل عاملی تأییدی پرسشنامه کمال‌گرایی ورزشی پس از حذف سؤالات ۷، ۱۵ و ۲۵

شاخص‌های برازش	مقادیر مشاهده شده
مجذور کای دو χ^2	۱۱۱۳/۶۲
درجه آزادی df	۳۱۸
سطح معنی‌داری P	۰/۰۰۱
نسبت مجذور کای دو به درجه آزادی χ^2/df	۴/۵
شاخص نیکوبی برازش GFI	۰/۸۷
شاخص برازش تاکر لویس یا غیر هنجاری بنتلر- بونت TLI/NNFI	۰/۸۶
شاخص برازش مقابسه‌ای بنتلر CFI	۰/۸۷
شاخص ریشه میانگین مجذور برآورد تقریب RMSEA	۰/۰۸

همان‌طور که در جدول ۶ مشاهده می‌شود، پس از حذف سؤالات مذکور تمامی شاخص‌های برازش بالاتر از ۰/۸۵ و شاخص ریشه میانگین مجذور برآورد تقریب (RMSEA) ۰/۰۸ شد که نشان‌دهنده برازنده‌گی و تناسب نسبی و معقول مدل دوم است (۱۶، ۶). به‌دین ترتیب نتایج تحلیل عاملی تأییدی (جدول ۵ و ۶). پرسشنامه کمال‌گرایی نشان داد که این پرسشنامه پس از حذف سه سؤال (سؤال ۷ از خردمنقياس اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباهات و سؤال‌های ۱۵ و ۲۵ از خردمنقياس ادراک فشار مری) از روایی سازه قابل قبول و خوبی برخوردار است.

پس از حذف سؤالات مذکور، روایی سازه مدل دوم بار دیگر با استفاده از تحلیل عاملی تأییدی پرسشنامه مذکور بررسی شد. نتایج تحلیل عاملی تأییدی مدل دوم (شکل ۲) پرسشنامه کمال‌گرایی پس از حذف سؤالات ۷، ۱۵ و ۲۵، نشان می‌دهد که این مدل از برازنده‌گی بهتری نسبت به مدل اول برخوردار بوده و کلیه اعداد و پارامترهای مدل معنادار است ($p < 0.05$). به عبارت دیگر، مشاهده پارامترها و شاخص t مدل دوم در مورد رابطه بین سؤالات با خردمنقياس‌های مربوط نشان می‌دهد که مقدار t در همه سؤالات بیشتر از ۲ بوده که حاکی از

وجود رابطه معنی‌دار بین سؤالات و عامل‌های مربوط است، به طوری که تمامی متغیرهای مشاهده شده (سؤالات) قادر به پیشگویی عامل‌های خود هستند. شاخص‌های برازنده‌گی مدل دوم در جدول ۶ گزارش شده است.



شکل ۲ - مدل دوم (با حذف سؤالات ۷، ۱۵ و ۲۵) تخمین استاندارد مقیاس کمال گرایی ورزشی

ثبتات (همسانی) درونی

جدول ۷ - نتایج ضریب آلفای کرونباخ برای تعیین ثبات درونی خردمندی‌مقیاس‌های کمال‌گرایی ورزشی

ضریب آلفا	تعداد سؤالات	شاخص‌ها
۰/۷۶	۷	معیارهای شخصی
۰/۷۳	۷	اهمیت بیش از اندازه به اشتباہ
۰/۷۵	۹	ادران فشار والدین
۰/۷۴	۴	ادران فشار مربی
۰/۷۹	۲۷	مقیاس کمال‌گرایی (کل)

همان‌طور که در جدول ۷ مشاهده می‌شود، نتایج ضریب آلفای کرونباخ برای تعیین همسانی درونی خردمندی‌مقیاس‌های پرسشنامه کمال‌گرایی ارائه شده است. همسانی درونی (ضریب آلفای کرونباخ) کل پرسشنامه (پس از حذف سه سؤال ۷، ۱۵ و ۲۵) با ۰/۷۹ سؤال ۰/۲۷ به دست آمد و همسانی درونی خردمندی‌مقیاس‌های معیارهای شخصی با ۰/۷۶، اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباہ با ۰/۷۳، ادران فشار والدین ۰/۷۵ و ادران فشار مربی ۰/۷۴ است که در حد مطلوب و قابل قبولی قرار دارند. بنابراین پرسشنامه کمال‌گرایی چندبعدی ورزشی و خردمندی‌مقیاس‌های آن از ثبات (همسانی) درونی مطلوب و قابل قبولی برخوردار است.

پایایی زمانی

جدول ۱ - نتایج ضریب همبستگی درون گروهی برای تعیین پایایی زمانی مقیاس کمال گرایی ورزشی

فاصله اطمینان درصد ۹۵	ضریب همبستگی درون گروهی ICC	تعداد سوالات	شاخص‌ها
			خرده مقیاس‌ها
۰/۷۸ - ۰/۸۴	۰/۸۱	۷	معیارهای شخصی
۰/۸۱ - ۰/۸۶	۰/۸۳	۷	اهمیت دادن بیش اندازه به اشتباه
۰/۸۰ - ۰/۸۸	۰/۸۴	۹	ادراک فشار والدین
۰/۷۶ - ۰/۸۲	۰/۷۹	۴	ادراک فشار مربی
۰/۷۲ - ۰/۸۵	۰/۸۲	۲۷	مقیاس کمال گرایی ورزشی (کل)

مطابق نتایج جدول ۱، مقادیر ضریب همبستگی درون گروهی مقیاس کمال گرایی ورزشی حاصل از آزمون - آزمون مجدد با دو هفته فاصله، با فاصله اطمینان ۹۵ درصد در دامنه‌ای از ۰/۷۲ تا ۰/۸۵ و با میانگین ۰/۸۲ است که نشان‌دهنده قابل قبول و مناسب بودن پایایی زمانی یا تکرارپذیری پرسشنامه کمال گرایی ورزشی است. همچنین ضریب همبستگی درون گروهی معیارهای شخصی با ۰/۸۱، اهمیت دادن بیش اندازه به اشتباه با ۰/۸۳، ادراک فشار والدین ۰/۸۴ و ادراک فشار مربی ۰/۷۹، تأییدکننده پایایی زمانی هر چهار عامل مقیاس کمال گرایی ورزشی است.

بحث و نتیجه‌گیری

به منظور بررسی روایی سازه مقیاس کمال گرایی ورزشی از تحلیل عاملی تأییدی با روش برآورد حداقل درست‌نمایی یا بیشینه احتمال (ML)، استفاده شد. نتایج تحلیل عاملی نشان داد که مقیاس کمال گرایی ورزشی

برازندگی و تناسب خوبی ندارد، چرا که شاخص‌های CFI با مقدار ۰/۸۰ و شاخص TLI با مقدار ۰/۷۸ کمتر از ملاک قابل قبول (۰/۹) و شاخص RMSEA با مقدار ۰/۰۹ بیشتر از نقطه برش ملاک (۰/۰۸) هستند که نشان می‌دهد این مدل اندازه‌گیری کمال‌گرایی در نسخه فارسی، برازندگی و روایی سازه مطلوبی ندارد. در بررسی دقیق‌تر مدل با استفاده از آزمون Δ مشخص شد که مقادیر استاندارد شده بار عاملی سه سؤال شماره ۷ از عامل اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباہ و سؤالات ۱۵ و ۲۵ از عامل ادراک فشار مربی، به ترتیب برابر با ۰/۰۹، ۰/۰۳ و ۰/۰۲، همگی کمتر از ۰/۳، و مقادیر Δ این سؤالات نیز کمتر از ۲ است. این مقادیر نشان می‌دهد که سؤالات مذکور قابلیت پیشگویی و رابطه معنی‌داری با عوامل مربوط به خود ندارند. در ادامه و بهمنظور دستیابی به یک مدل با ساختار عاملی و برآش بهتر، سؤالات مذکور (۷، ۱۵ و ۲۵) حذف شدند و ساختار عاملی مدل دوم با ۲۷ سؤال، بار دیگر از طریق تحلیل عاملی تأییدی بررسی شد. نتایج تحلیل عاملی تأییدی مدل دوم برازندگی بهتری را نشان داد، به‌طوری‌که شاخص CFI از ۰/۸۰ به ۰/۸۷ و شاخص TLI از ۰/۷۸ به ۰/۸۶ افزایش و شاخص RMSEA از ۰/۰۹ به ۰/۰۸ کاهش یافت که همگی در محدوده قابل قبول ملاک قرار داشتند. در نتیجه مدل دوم نسخه فارسی مقیاس کمال‌گرایی ورزشی (با حذف سه سؤال ۷، ۱۵ و ۲۵) از برازندگی و تناسب نسبی قابل قبولی برخوردار است. این بخش از نتایج تحقیق با یافته‌های دان و همکاران (۲۰۰۶) که به طراحی و روانسنجی مقیاس کمال‌گرایی ورزشی پرداختند، همراستا نمی‌باشد (۷).

در تحقیق دان و همکاران (۲۰۰۶) نیز نتایج اولیه تحلیل عاملی تأییدی، از ساختار عاملی مدل مقیاس دان و همکاران (۲۰۰۲) حمایت نکرد (۸)، اما نتایج تحلیل عاملی اکتشافی تعقیبی، چهار عامل استانداردهای شخصی، اهمیت دادن بیش از حد به اشتباہ، ادراک فشار والدین و ادراک فشار مربی را با ۳۰ گویه و واریانس تراکمی ۴۸/۹۷ درصد شناسایی و تأیید کرد. این ناهماهنگی در تأیید تعداد سؤالات نسخه فارسی (تحقیق حاضر) با نسخه اصلی (۷) را همان‌طور که شینک^۱ (۲۰۰۸) عنوان کرده است، می‌توان به تفاوت‌های فرهنگی و درک و تفاوت مختلف پاسخ‌دهنده‌گان، نسبت داد (۱۹). به عبارت بهتر، عبارات مورد استفاده در سؤالات ۷ (از عامل اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباہ) و سؤالات ۱۵ و ۲۵ (از عامل ادراک فشار مربی)، به دلیل تفاوت‌های فرهنگی به درستی توسط ورزشکاران ایرانی درک و تفسیر نشده یا نادیده گرفته شده‌اند.

1. Schinke

بخش دیگر نتایج، تحلیل عاملی تأییدی در زمینه بررسی روایی سازه مقیاس کمال گرایی ورزشی، نشان داد که در مدل دوم اندازه‌گیری مقیاس کمال گرایی ورزشی، تمامی سؤالات (گویه‌ها) از ارتباط معنی‌داری با عامل‌های مورد نظر خود برخوردارند. همچنین نتایج آزمون α تحلیل عاملی مدل دوم بیانگر این است که تمامی سؤالات (گویه‌ها) قدرت پیشگویی مناسب عامل‌های خود را دارند، بهطوری‌که در عامل معیارهای شخصی سؤال ۲۴ (بار عاملی $0/76$ و مقدار تی $13/51$)، در عامل اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه سؤال ۲۳ (بار عاملی $0/68$ و مقدار تی $11/53$)، در عامل ادراک فشار والدین سؤال ۲۹ (بار عاملی $0/78$ و مقدار تی $13/61$) و در عامل ادراک فشار مربی سؤال ۲۲ (بار عاملی $0/53$ و مقدار تی $9/75$)، مهم‌ترین متغیرهای پیشگوکننده در عامل‌های مربوط به خود هستند.

نتایج حاصل از همسانی درونی مقیاس کمال گرایی ورزشی با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ (جدول ۷)، نشان‌دهنده مطلوب بودن همسانی یا ثبات درونی مدل دوم (پس از حذف سه سؤال $7/15$ و $25/15$ و مقیاس کمال گرایی ورزشی بود. ضریب آلفای کرونباخ در عامل معیارهای شخصی $0/76$ ، اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه $0/73$ ، ادراک فشار والدین $0/75$ و ادراک فشار مربی $0/74$ و کل پرسشنامه $0/78$ متغیر بود که تمامی مقادیر از مقدار قابل قبول ($>0/70$) بیشترند. نتایج این بخش از پژوهش با نتایج تحقیق دان و همکاران (۲۰۰۶) همراستاست (۷). ضرایب آلفای کرونباخ مقیاس کمال گرایی ورزشی در تحقیق دان و همکاران در دامنه‌ای از $0/73$ در عامل ادراک فشار مربی تا $0/84$ در عامل ادراک فشار والدین، متغیر بود که تطابق نزدیکی با نتایج تحقیق حاضر دارد.

براساس نتایج جدول ۸، مقادیر ضرایب همبستگی درون‌گروهی خردۀ مقیاس‌ها پرسشنامه کمال گرایی ورزشی حاصل از آزمون - آزمون مجدد با ۲ هفته فاصله، در دامنه‌ای از $0/79$ در عامل ادراک فشار مربی تا $0/83$ در عامل اهمیت دادن بیش از اندازه به اشتباه متغیر بوده و مقادیر تمامی خردۀ مقیاس‌ها از مقدار قابل قبول ($0/75$) بیشتر است که نشان‌دهنده قابل قبول بودن پایایی زمانی یا قابلیت تکرارپذیری مقیاس کمال گرایی ورزشی است. مقدار ضریب همبستگی درون‌گروهی کل پرسشنامه نیز با میانگین $0/82$ و حداقل حد پایین $0/75$ در فاصله اطمینان ۹۵ درصد (با دامنه $0/75$ تا $0/85$) بیانگر پایایی زمانی بسیار خوب کل مقیاس نسخه فارسی کمال گرایی ورزشی است.

به طور کلی نتایج تحلیل عاملی تأییدی مقیاس کمال‌گرایی ورزشی نشان داد که بین ادراکات و تفاسیر ورزشکاران ایرانی و انگلیسی در برخی سؤالات این مقیاس، تفاوت‌های فرهنگی وجود دارد. در نتیجه به محققان و روانشناسان ورزشی توصیه می‌شود که برای فعالیت‌های پژوهشی و کاربردی مرتبط با ویژگی‌های شخصیتی ورزشکاران ایرانی، از نسخه تعديل‌یافته ۲۷ سؤالی که مناسب با جمیعت ورزشکاران ایرانی است، برای مطالعه و ارزیابی ویژگی‌ها و صفات شخصیتی ورزشکاران ایرانی استفاده کنند. همچنین این ابزار به همراه دیگر ابزارهای سنجش روانشنختی بستر مناسبی را برای روانشناسان ورزشی برای فعالیت‌های پژوهشی و کاربردی بیشتر به منظور بهبود عملکرد ورزشکاران ایرانی از طریق شناسایی ضعف‌ها و طراحی تمرینات روانشنختی (ذهنی) مناسب، فراهم می‌آورند.

منابع و مآخذ

۱. دایان، گیل. (۲۰۰۰). "پویایی‌های روانشنختی در ورزش". ترجمه نورعلی خواجهوند (۱۳۸۲)، انتشارات کوثر.
۲. واعظ موسوی، سید محمد‌کاظم. (۱۳۸۰). "تعیین روایی و پایایی سه پرسشنامه آمادگی روانی ورزشکاران". طرح پژوهشی پژوهشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی.
۳. واعظ موسوی، سید محمد‌کاظم. مسیبی، فتح‌الله. (۱۳۸۶). "روانشناسی ورزشی". انتشارات سمت، چاپ اول.
۴. هومن، حیدرعلی. (۱۳۸۸). "مدل‌یابی معادلات ساختاری با کاربرد نرم‌افزار لیزرل". انتشارات سمت، چاپ سوم.
5. Anshel, M. H., & Eom, H. J. (2003). "Exploring the dimensionality of perfectionism in sport". *International Journal of Sport Psychology*, 34, PP:255–271.
6. Browne, M.W., & Cudeck, R. (1993). "Alternative ways of assessing model fit". In: *Testing structural equation models*. Eds: Bollen, K.A. and Long, J.S. Newbury,:CA: Sage. PP:132-162..

7. Dunn, J.G.H., Causgrove Dunn, & Syrotuik,. (2006). "Establishing construct validity evidence for the Sport Multidimensional Perfectionism Scale ". *Psychology of Sport and Exercise*, 7, PP:57-79.
8. Dunn, J. G. H., Causgrove Dunn, J., & Syrotuik, D. G. (2002). "Relationship between multidimensional perfectionism and goal orientations in sport ". *Journal of Sport & Exercise Psychology*, 24,PP: 376-395.
9. Enns, M.W., Cox, B. J., & Clara. L. (2002). " Adaptive and Maladaptive Perfectionism: developmental origins and association with depression proneness ". *Personality and Individual Differences*, 33(6),PP: 921-935
10. Flett, Gordon L.; Hewitt, Paul L.; Blankstein, Kirk R.; Mosher, Shawn W. (1991). "Perfectionism, self- actualization, and personal adjustment ". *Journal of Social Behavior and Personality*, 6,PP:147-150.
11. Flett, G. L., & Hewitt, P. L. (2005). " The perils of perfectionism in sport and exercise ". *Current Directions in Psychology Science*, 14, PP:14-18.
12. Flett, G.L., & Hewitt, P. L. (2006). "Positive versus negative aspects of perfectionism in psychopathology: A comment on Slade and Owen's dual process model ". *Behavior Modification*, 30, PP:11-24.
13. Frost, R.O.,Marten,P., Lahart,C.& Rosenblate,R (1990)." The dimensions of perfectionism ". *Cognitive Therapy and Research*, 14,PP:449-468.
14. Hashim Hairul Anuar; Erie Zuraidee Zulkifli,; Hazwani Ahmad Yusof (2010)." Factorial Validation of Malaysian Adapted Brunel Mood Scale in an Adolescent Sample ". *Asian Journal of Sports Medicine*, Vol 1 (No 4), December 2010, Pages: PP:185-194.
15. Hu, L., & Bentler, P.M. (1999). "Cutoff criteria for fit indexes in covariance structure analysis: Conventional criteria versus new alternatives ". *Structural Equation Modelling*, 6, PP:1-55
16. Kelloway, E.K. (1998). "Using LISREL for structural equation modeling ". *A researcher guide .Thousand oaks, CA:Sage Publications*.
17. Kline, P. (2005). "Principles and practice of structural equation modelling ". *New York: The Guilford Press*

18. Patrick W. Harris, Carolyn M. Pepper, Danielle J. Maack (2008). "The relationship between maladaptive perfectionism and depressive symptoms: The mediating role of rumination". *Personality and Individual Differences*, 44, PP:150-160
19. Schinke, R. J., & Hanrahan, S. J. (Eds.) (2008). "Cultural sport psychology". Champaign, IL: Human Kinetics.
20. Stirling,E.A & Kerr,A.G,(2006)." Perfectionism and mood states among recreational and elite athletes". *Athletic Insight: The online journal of sport psychology*.
21. Stoeber, J., Uphill, M. A., & Hotham, S. (2009). "Predicting race performance in triathlon: The role of perfectionism, achievement goals, and personal goal setting". *Journal of Sport & Exercise Psychology*, 31(2),PP: 211-245.
22. Terry, P. C., Lane A. M., & Fogarty, G. (2003). "Construct validity of the Profile of Mood States-A for use with adults". *Psychology of Sport and Exercise*, 4, PP:125–139.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی