تعیین روایی، پایایی و هنجاریابی سیاههٔ اعتماد به نفس صفتی ورزشی بین دانش آموزان ورزشکار

دکتر سید محمد کاظم واعظ موسوی^۱ *، دکتر صادق نصری^۲، دکتر محمد علی آذربایجانی^۳، دکتر سید محمد علی آذربایجانی

دانشیار دانشگاه امام حسین (ع)
 استادیار دانشگاه شهید رجایی
 استادیار دانشگاه آزاد اسلامی

تاریخ دریافت مقاله:۸۶/۵/۱۴ تاریخ پذیرش مقاله:۸۷/۱/۱۹

چكىدە

یکی از رویکردهای مهم روانشناسی ورزشی، سنجش وابسته به موقعیت ویژگیهای شخصیتی است. یکی از این ویژگیها اعتماد به نفس صفتی ورزشی است که در برنامهریزیها و استعدادیابی ورزشی از اهمیت بسیاری برخوردار است. به همین دلیل، معرفی نسخه فارسی و شناسایی ویژگیهای روانسنجی و ارائه هنجار سیاهه اعتماد به نفس صفتی ورزشی، ضروری به نظر میرسد. این سیاهه، پس از ترجمه، به منظور تعیین میزان روایی، پایایی، و هنجار سنی، روی ۵۹۳ دانش آموز دختر و پسر ۱۰ تا ۱۸ ساله که در المپیاد دانش آموزی سال ۱۳۸۴ شرکت کرده بودند اجرا شد. روایی سیاهه از طریق تحلیل مؤلفههای اصلی و به روش چرخش واریماکس و پایایی آن با ضریب آلفای کرونباخ و باز آزمایی مورد بررسی قرار گرفت. برای تعیین هنجار نیز از بیشتر شاخصهای آمار توصیفی استفاده شد. نتایج حاکی از مناسب بودن ویژگیهای روان سنجی نسخه فارسی سیاهه اعتماد به نفس صفتی بوده است.

کلید واژههای فارسی: روایی، پایایی، هنجاریابی، سیاهه اعتماد به نفس صفتی، دانش آموزان ورزشکار.

^{*} با همكارى مركز تحقيقات فيزيولوژي ورزشي دانشگاه بقيه اله

مقدمه

اعتماد به نفس، مجموعه قضاوتها و ارزیابیهایی است که شخص به طور مداوم و پیوسته درباره خصوصیات و جنبههای فردی، خانوادگی، پایگاههای اجتماعی و غیره از خود دارد. این نگرش و قضاوت تحت تأثیر عوامل مختلف نظیر فرهنگ و خانواده شکل می گیرد و سبب می شود که فرد خود را شخصی با ارزشیا بی ارزش ارزیابی کند. در برخی از موارد، ارزش گذاری افراد غیر واقع بینانه است. بدین معنی که قضاوت و نگرش فرد تناسبی با خود واقعی او ندارد. ارزیابی نامتناسب به دو شکل دیده می شود: الف) ارزیابی فرد از خود می تواند بسیار بالاتر از واقعیتهای موجود در زندگی فردی _ اجتماعی او باشد. این قبیل افراد با اغراق و بزرگ کردن تواناییها و امکانات خود در واقع دچار اعتماد به نفس کاذب هستند. ب) ارزیابی فرد از خود می تواند بسیار پائین تر از واقعیتهای موجود در زندگی فردی _ اجتماعی او باشد. این قبیل افراد با کوچک و کم ارزش شمردن تواناییها و امکانات خود هیچ یک از ابعاد فردی، اجتماعی و حتی جسمانی و ظاهری خود را امکانات خود دار وا گفتگوهای درونی منفی ارزیابی می کنند (۴).

انسان دارای نگرشها و تواناییهای متفاوتی است که وی را مستعد فعالیتها و اجراهای گوناگون میسازد. استفاده از آزمونهای مناسب روانشناسی، این امکان را به فرد می دهد که در زمینههای مختلف مانند رشتهٔ ورزشی مناسب خود بر گزیده شود. هر کدام از سه رویکردی که برای در ک رفتار ورزشی به کار گرفته می شود، یعنی رفتار گرایی، روانشناسی صفتی، و تعامل گرایی، روشهایی را برای سنجش مؤلفههای روانی به کار می گیرند تا از این طریق به سلامت روانی و بهتر شدن عملکرد ورزشکاران کمک کنند (۷). استفاده از آزمونهای متعدد شخصیت و آزمونهایی که برخی از رویکردها هستند. در گذشته، تقریبا" تمام سنجشهای روانشناسی عمومی بود و پرسشنامهها، ویژگیهای پایدار و ناپایدار شخصیت را بدون ارتباط با ورزش یا فعالیت بدنی اندازه گیری می کردند. لیکن، در سالهای اخیر این باور مطرح شده است که سنجشهای وابسته به موقعیت، در مقایسه با رفتار در موقعیت، در مقایسه با رفتار در بهی می ویژه، پیش بینی دقیق تری می کنند (۷). در واقع روانشناسان ورزشی در پی

موقعیتهایی هستند تا آزمونهایی را به وجود آورند که ویژگیهای پایدار و ناپایدار شخصیت را در زمینههای ورزشی به گونهای معتبرتر و پایاتر اندازه گیری کنند (۶).

یکی از مشکلات مهمی که استفاده از آزمونهای روانشناختی را در ورزش دشوار می کند استفاده از آنها برای آزمودنیهایی که در سنین دبستان، راهنمایی، یا دبیرستان هستند، با مشکلات روش شناختی روبروست. اصولا" آزمونهای روانشناسی برای استفاده در میان افرادی ساخته می شوند که با واژههای مورد استفاده در آزمون آشنا هستند، یا پدیدههای مورد سؤال را درک و تجربه کردهاند. بنابراین لازم است ابتدا آزمونهای معتبر روانشناسی که در سنین دانش آموزی قابل استفاده هستند، شناسایی و گزینش نشده و میزان روایی و پایایی آنها، با توجه به شرایط بوم شناختی ایران، تعیین شود.

اعتماد به نفس صفتی ورزشی و نحوه ارزیابی آن نیز مشمول همین قاعده است. روانشناسان ورزشی برای مطالعه اعتماد به نفس ورزشی از سه رویکرد استفاده کردهاند که عبارت است:

نظریه خود کفایی بندورا (بندورا، ۱۹۹۷ (۹)؛ فلتز ۲، ۱۹۸۲ (۷)؛ فلتز و همکاران ۲، ۱۹۷۹ (۳۲)؛ واینبرگ و (۱۳)؛ مکاولی و گیل ۴، ۱۹۸۳ (۱۶)؛ واینبرگ و همکاران ۲، ۱۹۷۹ (۲۳)؛ واینبرگ و همکاران ۲، ۱۹۸۱ (۲۵)؛ ۲. مدل مفهومی ادراک همکاران ۲، ۱۹۸۱ (۲۵)؛ ۲. مدل مفهومی ادراک صلاحیت (هارتر ۲، ۱۹۷۸ (۱۵)؛ نیکولز ۴، ۱۹۸۰ (۱۸) و ۳. رویکرد توقعات عملکرد (کوربین ۱۹۸۱ (۱۰)؛ کوربین و همکاران ۲، ۱۹۸۳ (۱۱)؛ کوربین و نیکس ۲، ۱۹۷۹ (۱۲)؛ نلسن و فورست ۳، ۱۹۷۲ (۱۷)؛ اسکانلان و پاسر ۲، ۱۹۷۹ (۲۰)؛ ۱۹۸۱ (۲۲). گرچه تحقیقاتی که بر اساس، این نظر پات انجام شده به غنی کردن ادبیات روانشناسی ورزشی

^{1.} Bandera's self - efficacy theory

^{2.} Feltz

^{3.} Feltz, Landers, and Raeder

^{4.} McAuley and Gill

^{5.} Weinberg, Gould, and Jackson

^{6.} Weinberg, Gould, Yukelson and Jackson

^{7.} Weinberg, Yukelson, and Jackson

^{8.} Harter

^{9.} Nicholls

^{10.} Corbin

^{11.} Corbin, Landers, Feltz and Senior

^{12.} Corbin and Nix

^{13.} Nelson and Furst

^{14.} Scanlan and Passer

کمک شایانی کرده است، اما هر کدام از این رویکردها با مشکلات روش شناختی ویـژهای مواجه بود. برای مثال، استفاده از نظریه خودکفایی بندورا، روایی پیش بینی ناچیزی داشت، زیرا خود کفایی، در موقعیتهای متفاوت، به شیوههای متفاوتی عملیاتی می شود. تالاش برای عملیاتی کردن صرفه جویانه خودکفایی در موقعیت های ورزشی نیز منجر به افزایش روایی آن نشد. (مکولی و گیل، ۱۹۸۳) (۱۶). از طرف دیگر، عملیاتی کردن صلاحیت ادراک شده هارتر که مبتنی بر رویکرد رشدی است. فقط برای کودکان معتبر است. به نظر مىرسد عملياتي كردن اعتماد به نفس، به طور معتبر و صحيح، پيشبيني دقيق تر عملكرد ورزشی را در ورزشهای مختلف امکانپذیر می کند. از این رو دستیابی به پیشرفتهای مهم در حیطه اعتماد به نفس نیازمند مفهوم سازی و ابزار سازی ویژه ورزش است. در ایـن راستا، ویلی (۱۹۸۶) (۲۲) مدلی نظری برای مفهوم سازی اعتماد به نفس صفتی ورزش ٔ بـه وجود آورد. در این مدل، اعتماد به نفس صفتی ورزشی، بر اساس تعریف اعتماد بـه نفـس ورزشی، به صورت باور یا یقینی که فرد معمولا" درباره توانایی موفقیتش در ورزش دارد تعریف شد و برای ارزیابی آن به طراحی و استاندارد سازی ابزاری مناسب تحت عنوان سیاهه اعتماد به نفس صفتی ورزشی (TSCI) اقدام شد. ویلی (۱۹۸۶) به این منظور فر آیندی را طی پنج مرحله دستورالعمل آمریکایی روانشناسی بر روی دانش آموزان و دانشجویان ورزشکار اجرا نمود. در مرحله اول، ساختار درونی سیاهه، ویژگیهای تکتک سؤالات و میزان تأثیر گذاری عامل مطلوبیت اجتماعی بر پاسخها بررسی شد. سیاهه از بیست سؤال به سیزده سؤال کاهش یافت. این سؤالات در سیاهه قرار گرفت و برای نمره دهی از مقیاس پنج طبقه ای لیکرت استفاده شد. برای تعیین سازه یک بعدی یا چند بعدی TSCI از تحلیل عامل با روش محورهای اصلی با تکرار نورد استفاده قرار گرفت. به این منظور تمامی عوامل با مقدار مشخصه کمتر از ۱ حذف شدند. از آنجا که این تحلیل عاملي اكتشافي بود، هم از چرخش واريماكسي و هم از چرخش مايل استفاده شـد. وجود عوامل جداگانه در TSCI حمایت نشد. آمار توصیفی نیاز به تغییر پذیری بیشتر در یاسخ به سؤالات TSCI را نشان داد. تمامي انحراف استانداردها كمتر از ۱ و تمامي ميانگينها

^{1.} Vealey

^{2.} Trait Sport Confidence

^{3.} Trait Sport Confidence Inventory

حدودا" ۴ بود که نشان می داد پاسخها به طرف انتهای مقیاس ۵ طبقهای لیکرت گرایش دارند. همبستگی متوسطی بین TSCI و مطلوبیت اجتماعی (۰/۲۳) یافت شد. این نتایج نشان داد که TSCI باید سوگیری پاسخها را در سطح قابل قبولی کاهش دهد. بر اساس نتایج این مرحله، تغییرات زیر در TSCI بوجود آمد: اول: مقیاس لیکرت پنج طبقه ای به نه طبقهای تبدیل شد. دوم: واژههای به شدت مطمئن، تا حدودی مطمئن و بدون اطمینان با واژههای زیاد، متوسط و کم جایگزین شد. سوم: از آزمودنی ها خواسته شد که اعتماد به نفس خود را با پر اعتماد به نفس ترین ورزشکاری که می شناسند مقایسه کنند. این تغییرات شکلی به این خاطر انجام شد که مقیاس نه طبقهای دامنه و سیع تری فراهم کرد. واژههای جدید واکنش زایی کمتری داشت و مقایسه با ورزشکار پر اعتماد به نفس، اوج مقیاس را در سر حد در گ آزمودنی تنظیم می کرد.

هدف از مرحله دوّم مطالعه این بود که فرایند اول با استفاده از نسخه تعدیل شده TSCI تکرار شود. از این رو ویژگیهای تکتک سؤالات، سو گیری مطلوبیت اجتماعی پاسخها و همسانی درونی سیاهه مورد آزمون قرار گرفت. همچنین، برای آزمون اینکه TSCI با چه کیفیتی بین اعتماد به نفس ورزشی کم و زیاد تمایز قائل می شود تحلیل تمایز سؤالات انجام شد. برای شمول هر سؤال، استانداردهای ملاک تعیین شد. سؤالاتی که در TSCI نگهداری شدند تغییرپذیری کافی و مشارکت مثبت در آنها، از خودشان دادند. به علاوه، ضریب همبستگی این سؤالها به کل بیش از ۱۸۰۰ بود و ضریب قابل قبول تمایز TSCI داشتند. همسانی درونی که به وسیله ضریب آلفای کرونباخ (۱۹۵۱) محاسبه شد برای TSCI داشتند. همسانی درونی که به وسیله ضریب آلفای کرونباخ (۱۹۵۱) محاسبه شد برای TSCI

در مرحله سوّم، پایایی سیاهه به روش باز آزمایی مورد بررسی قرار گرفت. در این مرحله، آزمون مجددا" با فواصل زمانی یک روز، یک هفته و یک ماه اجرا شد. ضرایب پایایی زیر برای سیاهه به دست آمد: یک روز بعد $(r = \cdot / \Lambda \rho)$. یک هفته بعد $(r = \cdot / \Lambda \rho)$ و یک ماه بعد $(r = \cdot / \Lambda \rho)$. نتایج نشان داد که پایایی به روش باز آزمایی $(r = \cdot / \Lambda \rho)$ در زمان و نمونه) به اندازه کافی بالاتر از معیار $(r = \cdot / \Lambda \rho)$ می باشد.

در مرحله چهارم، روایی همزمان، از طریق مرتبط ساختن سنجش سازه های مربوط به شخصیت با TSCI، مورد ارزیابی قرار گرفت. خود کفایی بدنی (ریکمن و همکاران'، اعتباس عزت نفس روزنبرگ' (۱۹۶۵) و مقیاس کنترل درونی بیرونی (راتر"، ۱۹۶۷)، مقیاس عزت نفس روزنبرگ' (۱۹۶۵) و مقیاس کنترل درونی بیرونی (راتر"، ۱۹۶۶) بر روی آزمودنی ها اجرا شد. ضریب همبستگی بین TSCI و هر یک از سازه ها در جهت پیش بینی شده، معنی دار بود.

جدول ا. ضرایب همبستگی بین TSCI و سازه ها

r	تعداد	سازه
۸۲. – ***	175	اضطراب صفتى رقابتي
* .۱۸	175	توانایی ادراک شدهٔ بدنی
*** .٣•	175	اعتماد به نفس خود اظهاري بدني
۲۳. * **	۸۲	عزت نفس
*1A	۸۱	مكان كنترل بيروني

***P< .001; *P< .05

در نهایت، مرحله پنجم به سنجش روایی سازه اختصاص یافت. نتایج به دست آمده نشان داد که اعتماد به نفس صفتی ورزشی، مفهوم مؤثری برای باز نمود اعتماد به نفس صفتی ورزشی موقعیتهای ورزشی است و برای سنجش آن می توان از سیاهه اعتماد به نفس صفتی ورزشی استفاده که د.

اگرچه پژوهشهایی در زمینه بررسی ویژگیهای روان سنجی و هنجاریابی مقیاسهای اعتماد به نفس و سازههای مربوط به آن توسط محققانی چون اسدی (۱۳۷۴)، ناظم شیرازی (۱۳۷۶)، ثابت (۱۳۷۵) و رحمانیان (۱۳۸۱) در ایران انجام شده است (۵، ۳، ۲، ۱)، ولی تاکنون مطالعهای در خصوص سنجش روایی، پایایی و هنجاریابی سیاهه اعتماد به نفس ورزشی گزارش نشده است. این پژوهش با هدف تعیین روایی و پایایی و همچنین دستیابی به جدولهای هنجاری نمرات سیاهه اعتماد به نفس ورزشی ویلی در بین دانش آموزان ورزشکار انجام شده است.

^{1.} Ryckman, Robbins, Thornton, and Cantrell

^{2.} Rosenberg

Rotter

روش تحقيق

سیاهه اعتماد به نفس صفتی ورزشی (TSCI) به وسیله دو روانشناس مسلط به زبان انگلیسی به فارسی و به وسیله مترجم دیگری به انگلیسی بر گردانده شد. پس از تبادل نظر در خصوص نکات مورد اختلاف، ترجمه بر گزیده شد تا با روش اکتشافی روی آزمودنیها انجام شود. ترجمه مورد استفاده در این تحقیق در پیوست آمده است. روش اکتشافی جزء روشهای توصیفی قلمداد شده است با تأکید بر روی این نکته که هدف اصلی در این روش، بردن به روابط موجود در آزمونها است. بنابراین، هدف این روش به بررسی وجود ارتباط بین موضوعات محدود نمی شود، بلکه میزان این روابط را نیز کشف می کند. روش اکتشافی به وسیله اکثر محققان روان سنجی برای پیدا کردن پایایی و روایی آزمونهای روانی مورد استفاده قرار می گیرد. با استفاده از این روش می توان از این آزمونها برای سنجش حالات استفاده، روایی و پایایی دارند یا خیر؟ و آیا می توان از این آزمونها برای سنجش حالات

آزمودنيها

جامعه آماری این تحقیق را کلیه دانش آموزان ورزشکاری تشکیل میدهند که در المپیاد دانش آموزی مدارس راهنمایی در سال ۱۳۸۴ شرکت کردهاند. تعداد این افراد بالغ بر ۱۰۰۰ نفر است. نمونه آماری پژوهش شامل ۳۸۹ دختر و ۲۰۴ است که از رشتههای ورزشی مختلف (نیمی انفرادی و نیمی دسته جمعی)، به روش تصادفی ساده انتخاب شدند.

روشهای آماری پژوهش ال صابح علوم التا [

برای بر آورد روایی آزمون، از رایج ترین روش تحلیل عاملی که تحلیل مؤلفه های اصلی (PC) است استفاده شد. در هر یک از خانه های قطری یک عدد قرار گرفت که علاوه بر واریانس مشترک و اختصاصی، واریانس خطا را نیز در بر می گرفت. با این روش، واریانس مجموعه متغیرهای مورد مطالعه تعیین شد. به منظور تعیین پاسخ نهایی و تشخیص عواملی که احتمالا" زیر بنای این آزمون را تشکیل می دهند و همچنین برای تعیین ساختار ساده آن، از چرخش واریماکس استفاده شد. پیش از اجرای تحلیل عاملی، لازم بود دو موضوع در نظر گرفته شود: اوّل، کفایت نمونه و دوّم، اطمینان نسبت به این امر که همبستگی زیر بنای تحلیل

عاملی مساوی با صفر نیست؛ این امر در تمام عوامل آزمون با استفاده از اندازه KMO و آزمون کرویت بارتلت مورد تأیید قرار گرفت. برای سنجش پایایی از آزمون آلفای کرونباخ و همچنین ضریب همبستگی باز آزمایی استفاده گردید. به هنگام ارائه هنجار آزمون، بیشتر شاخصهای آمار توصیفی مورد استفاده قرار گرفت.

يافتههاي پژوهش

روایی: بر آورد روایی آزمون نشان داد که اندازه ۱۸۲۸، ۱۸۸۸ می باشد. این مقدار، نشان دهنده کفایت نمونه است و عدد آزمون بارتلت برابر با ۲۶۷۷/۶۷۳ و در سطح ۱۰۰درصد معنی دار است. این یافته نشان می دهد که ماتریس همبستگی در جامعه صفر نیست. یعنی با اطمینان می توان گفت که این همبستگی در جامعه وجود دارد. همچنین ارزشهای ویژه یک عامل، بزرگتر از یک و در صد پوشش واریانس مشترک برای این عامل ۴۳/۵۲۲ است.

جدول ۲. بورسی میزان اشتراک مواد و سؤالات پرسشنامه اعتماد به نفس صفتی ۱۱۹ شس از طویق تحلیل ۱۱۹ نانس

ورزشی از طریق تحلیل واریانس							
ميزان اشتراك							
ماده	مؤلفه	نسبت					
ماده۱	١	٠/۴٧۵					
ماده۲	١	./441					
ماده۳	١ (./47.					
ماده۴	١	٠/۴۵٨					
ماده۵	١	•/476					
مادہ۶	١	•/۴۲۸					
ماده۷	١	./47.					
ماده۸	١	•/404					
ماده۹	١	./49.					
ماده۱۰	١	•/۴۶٧					
ماده۱۱	١	۰/۵۰۷					
ماده۱۲	١	٠/٢٢٥					
ماده۱۳	١	•/٣٩٨					

کمترین میزان اشتراک برابر با ۰/۲۲۵ مربوط به سؤال ۱۱ سیسترین میزان اشتراک برابر با ۰/۵۰۷ مربوط به سؤال ۱۱ سات. میزان اشتراک ۸۰۸ درصد از سؤالات بالاتر از ۵۰ درصد و میزان اشتراک ۷۰/۸ درصد از سؤالات بین ۴۰ تا درصد و میزان اشتراک بین ۱۰۰ درصد از سؤالات بین مواد و این محاسبات نشان می دهد که میزان اشتراک بین مواد و مجموعه سؤالات یعنی اعتماد به آنها زیاد است. در نتیجه ماتریس عاملی چرخش یافته بار عاملی تمام سؤالات مثبت مواد و بحدول ۲ حاوی اطلاعات مربوط به میزان اشتراک مواد و سؤالات است، جدول ۳ نتیجه تحلیل مؤلفههای اصلی و جدول ۴ بار عاملی سؤالات را در نتیجه چرخش ماتریس عاملی نشان می دهد.

پایایی: برای تعیین پایایی آزمون اعتماد به نفس ورزشی صفتی از دو روش استفاده شد:

۱. تعیین میزان همسانی درونی. بدین منظور ضریب همبستگی هر سؤال با کل آزمون محاسبه گردید. آلفای کرونباخ به دست آمده برابر با ۱۸۸۶۸ بود به لحاظ آماری، معنادار و قابل توجه است.

۲. تعیین میزان ضریب باز آزمایی. آزمون اعتماد به نفس ورزشی صفتی بر روی ۴۶ نفر از آزمودنی ها مجددا" اجرا شد ضریب باز آزمایی به دست آمده برابر با ۱٬۹۵۰۱ بود که نشان دهنده پایایی قابل توجه آزمون است.

جدول ۳. تحلیل مؤلفههای اصلی سیاهه اعتماد به نفس صفتی ورزشی

	يموع واريانس	مج	ESSL					
	مقدار ویژه اصلی	304						
عامل	کل	درصد واریانس	درصد استخراج	کل	درصد پوشش واریانس مشترک	فراوانی تجمعی		
١	۵/۶۵۸	44/011	44/011	۵/۶۵۸	44/011	44/011		
۲	•/9.14	V/09V	۵۱/۰۸۹	X		•		
٣	٠/٨١٢	9/YFV	۵۷/۳۳۶					
k	•/٧۶١	۵/۸۵۴	84/174					
۵	•/٧١٩	۵/۵۳۳	9A/VYY	ĺ				
۶	•/844	4/490	۷۳/۵۱۷					
٧	٠/۶٠۵	4/900	٧٨/١٧٢					
٨	٠/۵٩٨	4/091	AY/VV•	01/2	37			
٩	./049	4/119	16/9/9	00	3/			
١٠	•/4/4	٣/٧۶٠	۹٠/٧۵٠	ĺ	,			
11	•/444	4/414	94/.69	1/"				
۱۲	•/۴•٧	4/144	97/7.4	161				
۱۳	•/484	Y/V9V	1/	#				

جدول ۴. نتیجه ماتریس عاملی چرخش یافته در تمام مواد از طریق تحلیل مؤلفه های اصلی

ماتريس	عامل
عاملی	1/•••
ماده۱	•/6/
ماده۲	•/808
ماده۳	•/814
ماده۴	•/9٧٧
ماده۵	•/۶٩٧
ماده۶	./904
ماده۷	•/814
ماده۸	•1944
ماده۹	./٧
ماده۱۰	•/6/14
ماده۱۱	·/V17
ماده۱۲	۰/۴۷۵
ماده۱۳	1/841

هنجار: شاخصهای آماری نمرات اعتماد به نفس صفتی ورزشی پسران در جدول 0 و دختران در جدول 0 خلاصه شدهاند. ملاحظه می شود که حداقل در برخی سنین، نمرات اعتماد به نفس دختران از پسران بیشتر است.

جدول ۵. هنجار «نمرات اعتماد به نفس صفتی» پسران

١٨	١٧	18	10	16	14	17	شاخص آماری/سن
۲۸	۵۶	40	hh	46	٧٠	۵	تعداد
۹۰/۵۷	18/19	10/97	10/61	11/19	۸٧/٧۵	۹٠/٨٠	ميانگين
۸۹/۵	<i>M</i>	<i>\\</i>	۸٧	۸۹	91/0	٩٧	ميانه
99	99	۸١	٧۵	۸۹	٩٧	91	مد (نما)
1./97	17/49	۱۳/۰۸	10/99	14/89	18/49	4/11	انحراف استاندارد
114/7	۳۰۲/۵۲	171/19	Y00/09	Y10/V1	Y8A/01	17/7	وار يانس
٧١	77	40	44	۵۹	47	91	حداقل امتياز
۱۰۸	117	۱۰۸	117	115	١٠٩	1.1	حداكثر امتياز

جادون المعاجر المعاج المعالي بالمعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي									
۱۸	١٧	18	10	14	١٣	17	11	1.	شاخص آماری/ سن
14	۴۸	94	٣٩	40	۴,	٧۴	49	19	تعداد
94/07	٩٣/٧٣	97/77	AY/1	97/49	۹۳/۵۸	۸٩/۶۹	97/76	٩٠/۶٨	میانگین
۸۸/۵	99	97	۸۶	44	94	94	۹۳/۵	٩۵	ميانه
۸٧	٩٨	٩١	۶۸	٩٨	۸۶	٩٧	٩.	٧۵	مد (نما)
14/•9	14/17	14/11	18/8	18/27	14/44	17/19	11/44	17/99	انحراف استاندارد
191/07	۲۰۰/۸۸	7.1/.9	770/07	۲۶۸/۰۵	۲۰۸/۲	119/61	۱۳۰/۸۲	194/11	واريانس
٧٨	۵۲	۵۲	۴.	۵۴	94	kk	۶۸	94	حداقل امتياز
117	114	110	111	117	117	111	114	11.	حداكثر امتياز

جدول ع. هنجار «نمرات اعتماد به نفس صفتی» دختران

نتایج حاصل از این پژوهش نشان دهنده کفایت نمونه، وجود ماتریس همبستگی در جامعه، اعتماد بالا به سؤالات، وجود میزان اشتراک بین سؤالات و پایایی بالای پرسشنامه اعتماد به نفس صفتی ورزشی است. این نتیجه تأییدی بر یافته های ویلی (۱۹۸۶) است. لازم به ذکر است که با تأکید بر کفایت نمونه و وجود ماتریس همبستگی در جامعه، هم تعداد نمونه دبیرستانی مطالعه ویلی و هم نمونه آماری دانشگاهی وی از تعداد آزمودنی های مطالعه حاضر کمتر بود. همچنین باید اضافه کرد که پایایی هر دو پژوهش بالاتر از معیار ۱۹۰۶ است حاضر کمتر بود. همچنین باید اضافه کرد که پایایی هر دو پژوهش بالاتر از معیار ۱۹۰۶ است روایی نیز صادق است. این تفاوت در مورد روایی نیز صادق است. به نظر می رسد بیشتر بودن تعداد آزمودنی های تحقیق حاضر در کسب روایی و پایایی بالاتر مؤثر بوده است.

ىحث

در پژوهش حاضر، تفاوت قابل ملاحظهای بین هنجار دختران با پسران ملاحظه شده است. اما در هر دو جنس، اعتماد به نفس صفتی ورزشی در آزمودنیهای ۱۵ ساله، پایین ترین و در آزمودنیهای ۱۸ ساله، بالاترین نمرات را به خود اختصاص داده است. الگوی تغییر این عامل در هر دو جنس، تابع منحنی کم و بیش یکسانی است. شاید این روند را بتوان با تغییرات مربوط به رشد و تکامل جسمانی و حدوث سن پرواز مرتبط ساخت که البته نظر دادن در این مورد با حدود اطمینان مشخص، بررسی مضاعفی را می طلبد.

به طور کلی با در نظر گرفتن نتایج حاضر، استفاده از پرسشنامه اعتماد به نفس صفتی ورزشی برای ورزشکاران توصیه می شود.

منابع:

- اسدی، محمد (۱۳۷۴). هنجاریابی آزمون خودپنداری پیرز _ هاریس در نزد دانش آموزان دختر و پسر دوره راهنمایی استان کرمان. اداه کل آموزش و پرورش استان کرمان، شورای تحقیقات آموزشی.
- ۲. ثابت، مهرداد (۱۳۷۵). «بررسی عملی بودن اعتبار روایی و نرم یابی تست عزت نفس کوپراسمیت در مناطق ۱۹ گانه تهران». پایان نامه (کارشناسی ارشد)، دانشگاه علامه طباطبایی.
- ۳. رحمانیان، مهدیه (۱۳۸۱). «بررسی پایایی و روایی آزمون عزت نفس کوپراسمیت در گروهی از دانش آموزان شهر رفسنجان. اولین همایش بین المللی روانیزشکی کودک و نوجوان. س۱۰۷۰.
 - ۴. لطفی کاشانی، فرح و وزیری، شهرام (۱۳۸۱). **روانشناسی موضی کودک.** تهران، انتشارات ارسباران.
- ۵. ناظم شیرازی، مسعود (۱۳۷۶). اساخت و اعتباریابی مقیاس برای سنجش عزت نفس و بررسی رابطه آن با پرخاشگری و رفتارهای ضد اجتماعی، وضعیت اجتماعی _ اقتصادی و عملکرد تحصیلی در دانش آموزان پسر یایه های اوّل تا سوّم دورهٔ متوسطهٔ شهرستان اهواز. پایان نامه (کارشناسی ارشد)، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- واعظ موسوی، سید محمد کاظم (۱۳۷۹). « تعیین روایی و پایایی سه پرسشنامه آمادگی روانی ورزشکاران و تهیه نورم آنها» پژوهشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی وزارت علوم، فناوری و اطلاعات.
- واعظ موسوی، سید محمد کاظم (۱۳۷۶). روانشناسی ورزشی، مقدمهای بر دانشنامه تربیت بدنی، وزارت علوم،
 تحقیقات، و فناوری. تهران، بنیاد دانشنامه بزرگ فارسی.
- ۸ سازمان تربیت بدنی جمهوری اسلامی ایران (۱۳۸۴). سند تفضیلی نظام جامع توسعه تربیت بدنی و ورزش کشور.
 مطالعات تفضیلی توسعه استاندارد و ارزیابی.
- Bandura. A, Self-efficacy: Toward a unifying theory of behavioral change, Psychological Review, 1977, 84, 191-215.
- Corbin. C.B, Sex of subject, sex of opponent, and opponent ability as factors affecting self- confidence in a competitive situation, *Journal of Sport Psychology*, 1981, 3, 265-270.
- Corbin. C.B, Landers. D.M, Feltz. D.L, Senior. K, Sex difference in performance estimates: Female lack of confidence vs. male boastfulness. Research Quarterly For Exercise and Sport, 1993, 54, 407-410.

- Corbon. C.B, & Nix. C, Sex- typing of physical activities and success predictions of children before and after cross- sex competition, *Journal* of Sport Psychology, 1979, 1, 43-52.
- Feltz. D.L, Path analysis of the causal elements in Bandura's theory of self- efficacy and an anxiety- based model of avoidance behaviour, Journal of Personality and Social Psychology, 1982, 42, 764-781.
- Feltz. D.L, Landers. D.M, Raeder. U, Enhancing self- efficacy in high avoidance motor tasks: A comparison of modeling techniques, *Journal* of Sport Psychology, 1979, 1,112-122.
- 15. Harter. S, Effectance motivation reconsidered: Toward a developmental model, *Human Development*, 1978, 21, 34-64.
- McAuley. E, Gill. D, Reliability and validity of the physical self- efficacy scale in a competitive sport setting, *Journal of Sport Psychology*, 1983, 5, 410-418.
- Nelson. L, Furst. M, An objective study of the effects of expectation on competitive performance, *Journal of Sport Psychology*, 1972, 81, 69-72.
- Nicholls. J.G, Striving to demonstrate and develop ability: A theory of achievement motivation, In W.U. Meyer & B. Weiner (Chair), Attributional achievement motivation, Symposium conducted at the Center for Interdisciplinary Research, University of Bielefeld, West Germany, 1980.
- Nunnally. J.C, Psychometric theory (2nd Ed), New York: McGraw Hill, (1978).
- Scanlan. T.K, Passer. M.W, Factors influencing the competitive performance expectancies of young female athletes, *Journal of Sport Psychology*, 1979, 1, 212-220.
- 21. Scanlan. T.K, Passer. M.W, Determinants of competitive performance expectancies of young male athletes, *Journal of Personality*, 1981,49,60-74.
- Vealey. R.S, Conceptualization of sport- confidence and competitive orientation: preliminary investigation and instrument development, *Journal of Sport Psychology*, 1986, 8, 221-246.

- Weinberg. R.S, Gould. D, Jackson. A, Expectations and performance: An empirical test of Bandera's self- efficacy theory, *Journal of Sport Psychology*, 1979, 1, 320-331.
- Weinberg. R.S, Gould. D, Jackson. A, Effect of public and private efficacy expectations on competitive muscular endurance task, *Journal* of Sport Psychology, 1980, 4, 345-354.
- 25. Weinberg. R.S, Yukelson. D, Jackson. A, Effect of public and private efficacy expectations on competitive performance, *Journal of Sport Psychology*, 1981,2,340-349.