

## مطالعه بهبود نظام هشداردهی ویروس کووید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های جامعه‌شناختی ورزش

محمد حسن قزلی<sup>۱</sup>، لیلا سادات جمشیدیان<sup>۲\*</sup>، مهرزاد مقدسی<sup>۳</sup>

- ۱- دانشجوی دکتری مدیریت ورزشی، گروه تربیت بدنی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران
- ۲- استادیار مدیریت ورزشی، گروه تربیت بدنی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران (نویسنده مسئول)
- ۳- دانشیار فیزیولوژی ورزشی، گروه تربیت بدنی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

### چکیده

تحقیق حاضر با هدف مطالعه بهبود نظام هشداردهی ویروس کووید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های جامعه‌شناختی ورزش انجام گرفت. روش تحقیق حاضر آمیخته بود. جامعه آماری تحقیق حاضر شامل تمامی خبرگان حوزه ورزش از گروه‌های مختلف از جمله اساتید تربیت بدنی، مدیران باشگاه‌ها و ورزشی، مدیران ورزشی، ورزشکاران، مربیان و مدیران سایت‌های ورزشی بود. ابزار گردآوری اطلاعات شامل مصاحبه‌های نیمه ساختار یافته و پرسشنامه محقق ساخته بود. به منظور بررسی داده‌های تحقیق حاضر از آزمون نشانه و معادلات ساختاری استفاده شد. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که عوامل موثر بر بهبود نظام هشداردهی ویروس کووید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های ورزشی شامل ۴ عامل کلی از جمله عوامل مربوط به سازمان‌های ورزشی، عوامل مربوط به باشگاه‌های ورزشی، عوامل مربوط به سایت‌های ورزشی و عوامل مربوط به ورزشکاران و مربیان می‌باشد. نتایج نشان داد که وضعیت نظام هشداردهی در ورزش در بخش سازمان‌های ورزشی و باشگاه‌های ورزشی وضعیت نامطلوبی را از دیدگاه نمونه‌های تحقیق برخوردار بودند. نتایج همچنین نشان داد که وضعیت نظام هشداردهی در ورزش در بخش سایت‌های ورزشی و ورزشکاران و مربیان وضعیت مطلوبی را دارا بود. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که در میان عوامل شناسایی شده، عوامل مربوط به سازمان‌های ورزشی مهمترین عامل در جهت بهبود نظام هشداردهی در خصوص ویروس کووید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های ورزشی می‌باشد.

کلمات کلیدی: کووید-۱۹، هشدار، اطلاع‌رسانی، ورزش

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۳/۰۸ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۶/۲۲

## مقدمه

امروزه ورزش از مخاطبان گسترده‌ای در سطح جهان برخوردار می‌باشد (ویاتون و سورپی<sup>۱</sup>، ۲۰۱۹، ۴۱۶). جذابیت‌ها و حساسیت‌های ورزش سبب گردیده است تا امروزه ورزش به عنوان یک فعالیت عامه پسند مورد اقبال جهانی قرار گیرد و طرفداران و دنبال کنندگان بسیاری داشته باشد. این مسأله سبب گردیده است تا ورزش به عنوان یک اجتماع بزرگ مشخص گردد که تمامی اخبار، حواشی و اطلاعات موجود در آن به واسطه حجم گسترده‌ای از افراد پیگیری شود (لی، لی و یانگ<sup>۲</sup>، ۲۰۱۸، ۳۴۲). ورزش به واسطه برخورداری از مخاطبان گسترده در تمامی طیف‌های فردی توانسته است به عنوان یک محیط ایده‌آل برای انجام فعالیت‌های تبلیغاتی، فرهنگی و اجتماعی تبدیل گردد. ظرفیت‌های ورزش حتی سبب گردیده است تا امروزه سیاست نیز وارد آن شود و اهداف سیاسی نیز به واسطه ورزش دنبال گردد (توملینسون<sup>۳</sup>، ۲۰۱۹، ۴۶۲). یکی از ظرفیت‌های ورزش تاثیرگذاری و نفوذ بر افراد می‌باشد (ساگی و ایتزن<sup>۴</sup>، ۲۰۱۳، ۴۲). ورزش به واسطه ایجاد علاقه و انگیزش در افراد سبب گردیده است تا اعتمادی در افراد به وجود آورد. این مسأله سبب گردیده است تا استفاده از ظرفیت‌های ورزش در حوزه‌های غیرورزشی بیش از پیش مشاهده شود. به صورت کلی ورزش بخش مهمی از جوامع امروزی است و نقش زیادی در زندگی افراد دارد (گروئنیلد، هولیهان و اوهل<sup>۵</sup>، ۲۰۱۰، ۴۰). از منظر اجتماعی ورزش سبب بهبود اتحاد در میان گروه‌ها و افراد شده است (اسکینر، زاکوس و کوول<sup>۶</sup>، ۲۰۰۸، ۲۵۵). اگرچه وجود تعارض میان هواداران ورزشی مشاهده می‌باشد اما آثار اجتماعی ورزش در همگرایی اجتماعی به خوبی قابل مشاهده می‌باشد (جاروی<sup>۷</sup>، ۲۰۰۳، ۱۴۱). ورزش همچنین آثار اقتصادی را برای جوامع در پی دارد. حمایت‌های مالی از ورزش و تبلیغات انجام شده در محیط‌های ورزشی می‌تواند ضمن درآمدزایی برای ورزش به توسعه صنعت ورزش و سایر صنایع نیز منجر گردد

---

<sup>۱</sup>. Wheaton & Thorpe

<sup>۲</sup>. Lee, Lee & Yang

<sup>۳</sup>. Tomlinson

<sup>۴</sup>. Sage & Eitzen

<sup>۵</sup>. Groeneveld, Houlihan & Ohl

<sup>۶</sup>. Skinner, Zakus & Cowell

<sup>۷</sup>. Jarvie

(هاروی و هول،<sup>۱</sup>، ۱۹۹۴، ۳۳۸). ظرفیت‌ها و کارکردهای ورزش در تمامی ابعاد توانسته است از آن به عنوان یک حوزه کلیدی و مهم در عرصه بین‌المللی یاد شود. یکی از کارکردهای مهم ورزش در زمان‌های بروز بحران می‌باشد. ورزش همواره در زمان‌های بحران نقش مهمی را ایفا نموده است (جکسون و پونیک<sup>۲</sup>، ۲۰۰۱، ۴۴). در زمان بروز بحران، مدیریت بحران نقش مهمی را دارد و سبب کاهش میزان آسیب‌های احتمالی می‌گردد. یکی از مهمترین گام‌های مدیریت بحران، سیستم هشداردهی می‌باشد (پاراسکواس<sup>۳</sup>، ۲۰۰۶، ۸۹۳). هشدارهای ارائه شده از طریق سیستم هشداردهنی نقش بازدارندگی، اطلاع‌رسانی و آموزش دارد. به عبارتی هشدارهای ارائه شده در زمان بروز بحران سبب می‌گردد تا دانش و آگاهی افراد در حوزه‌های مختلف بهبود یابد. اگرچه بین هر بحران تفاوت‌هایی در شیوه مدیریت و روش‌های کنترلی وجود دارد اما برخی بحران‌ها به علت حساسیت‌های خود نیاز به یک سیستم هشداردهی مطلوب دارد (السوبائوق، فیلدز و روسی<sup>۴</sup>، ۲۰۰۴، ۱۱۴). شیوع ویروس کوئید-۱۹ به عنوان یک بیماری بین‌المللی کشورهای بسیاری را تحت شعاع قرار داده است. ماهیت ویروس کوئید-۱۹ سبب بروز بیماری بسیار عفونی می‌گردد که با توجه به قدرت شیوع آن از سوی سازمان جهانی بهداشت به عنوان یک بیماری با قدرت شیوع فراوان مشخص شده است (لیپسیچ، اسوردلو و فینلی<sup>۵</sup>، ۲۰۲۰، ۲). از طرفی قدرت شیوع این ویروس سبب گردیده است تا این ویروس میزبان هر فردی با ویژگی‌های مختلف باشد. میزان انتقال قوی این ویروس در مشابه ویروس‌های همانند خود سبب گردیده است تا سرعت رشد جهانی آن بسیار بالا باشد. به صورتی که امروزه بسیاری از کشورها را درگیر خود نموده است (گائو، تیان و یانگ<sup>۶</sup>، ۲۰۲۰، ۲). مطابق با یافته‌های پزشکی موجود در این خصوص، درمان قطعی هنوز یافت نشده است و تقویت سیستم نظافتی و بهداشتی افراد جهت جلوگیری از ابتلا به این ویروس مهمترین فعالیت در زمان فعلی می‌باشد (چن، ژو، پاریس، ریسون و لی<sup>۷</sup>، ۲۰۲۰، ۲). سرعت انتقال گسترده این ویروس سبب گردیده است تا پیشگیری و کنترل به عنوان مهمترین رکن در جهت مقابله با این بیماری مشخص گردد (لیپسیچ

<sup>۱</sup>. Harvey & Houle

<sup>۲</sup>. Jackson & Ponik

<sup>۳</sup>. Paraskevas

<sup>۴</sup>. Elsubbaugh, Fildes & Rose

<sup>۵</sup>. Lipsitch, Swerdlow & Finelli

<sup>۶</sup>. Gao, Tian & Yang

<sup>۷</sup>. Chen, Xu, Paris, Reeson & Li

و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۲۰، ۲). در جهت پیشگیری و کنترل ویروس کووید-۱۹ اطلاع‌رسانی و آموزش نقش مهمی دارد. به عبارتی نیاز است تا ضمن ارتقا توانمندی افراد، میزان خطر ابتلا به این ویروس کاهش یابد. افزایش دانش و آگاهی افراد در خصوص چستی این ویروس، راه‌های پیشگیری از آن و آموزش جهت ارتقا سیستم بهداشتی افراد در مواجهه با این ویروس به عنوان روشی همه‌گیر در سطح بین‌المللی در حال انجام می‌باشد (سوروکوسکی<sup>۲</sup> و همکاران، ۲۰۲۰، ۲).

با توجه به شرایط پیش‌آمده ورزش می‌تواند به عنوان جریان انتقال اطلاعات و آموزش‌ها به توانمندسازی افراد منجر گردد. به عبارتی ظرفیت‌های ورزش می‌تواند در انتقال اطلاعات و آموزش‌های مربوط به ویروس کووید-۱۹ تمرینش باشد. تلوال و تلوال<sup>۳</sup> (۲۰۲۰) اشاره داشتند که ورزش نقش هماهنگ‌کنندگی را جهت انتقال اطلاعات و آموزش‌ها در زمان بروز بحران دارد. ورزش به واسطه نفوذ بر دیگران می‌تواند مسیر توجه به اخبار و اطلاعیه‌های مدنظر را هموارتر نماید. در کشور ایران ورزش جایگاه مطلوبی در سطح اجتماع دارد و ورزشکاران و مربیان محبوب از مخاطبان گسترده‌ای برخوردار هستند. با توجه به اهمیت سیستم هشداردهی در مدیریت ویروس کووید-۱۹، ورزش می‌تواند نقش مهمی در کارایی این سیستم در کشور ایران داشته باشد. این در حالی است که نبود برنامه ریزی در این خصوص سبب گردیده است تا پشته‌های علمی مناسبی در خصوص ایجاد و بکارگیری سیستم هشداردهی در خصوص ویروس کووید-۱۹ به واسطه ظرفیت‌های ورزشی ایجاد نگردد. عمده فعالیت‌های اطلاع‌رسانی موجود در حیطه ورزش در حال حاضر به صورت خودجوش بوده است و برخوردار از رویه‌های پیش‌بینی شده نبوده است. این مساله سبب گردیده است تا در مدیریت ویروس کووید-۱۹ از تمامی ظرفیت‌های ورزشی در جهت توسعه هشداردهی استفاده نگردد. این مساله سبب گردیده است تا جامعه ورزش به صورت خودجوش و نه هدفمند در جهت ترغیب مردم به منظور ماندن در خانه و دوری از فعالیت‌های خطرآمیز فعالیت نمایند. به منظور دستیابی به کارایی بیشتر و همچنین کسب عملکرد مطلوب تر از جایگاه ورزش در جهت هشداردهی در خصوص ویروس کووید-۱۹ نیاز است تا ضمن مطالعه علمی در این خصوص، برنامه ریزی هدفمندی اجرایی گردد. این مساله سبب گردیده است تا تحقیق حاضر با هدف مطالعه بهبود نظام هشداردهی ویروس کووید-۱۹ با بهره‌گیری از

---

<sup>۱</sup>. Lipsitch, Swerdlow & Finelli

<sup>۲</sup>. Sorokowski

<sup>۳</sup>. Thelwall & Thelwall

ظرفیت‌های جامعه شناختی ورزش طراحی گردد. بدون شک تحقیق حاضر می‌تواند ظرفیت‌های ورزش در جهت بهبود سیستم هشداردهی در خصوص ویروس کووید-۱۹ را بهبود دهد و تلاش‌های جامعه ورزش در ارائه هشدارها در این خصوص را هدفمندتر نماید. بدون شک تحقیق حاضر می‌تواند راهکارهایی در جهت بهبود نقش ورزش در راستای ایجاد سیستم هشداردهی قوی در خصوص ویروس کووید-۱۹ را ارائه نماید.

### روش شناسی

روش تحقیق حاضر آمیخته از نوع کیفی-کمی بود. با توجه به اینکه بخش کیفی تحقیق اولویت بر بخش کمی داشت، روش تحقیق حاضر آمیخته از نوع اکتشافی می‌باشد. تحقیق حاضر از جمله تحقیقات کاربردی می‌باشد که جهت بهبود وضعیت مدیریت کووید-۱۹ در کشور ایران اجرایی گردید. روش گردآوری اطلاعات در تحقیق حاضر میدانی بود که اطلاعات مدنظر به صورت غیرحضوری گردآوری شد. جامعه آماری تحقیق حاضر شامل تمامی خبرگان حوزه ورزش از گروه‌های مختلف از جمله اساتید تربیت بدنی، مدیران باشگاه‌ها ورزشی، مدیران ورزشی، ورزشکاران، مربیان و مدیران سایت‌های ورزشی بودند که بر حسب انتخاب در دسترس تعداد ۱۰۰ نفر به عنوان نمونه تحقیق مشخص شدند که پس از پخش و جمع‌آوری پرسشنامه‌های تحقیق تعداد ۷۴ پرسشنامه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. همچنین در بخش کیفی تحقیق تعداد ۱۲ نفر بر اساس روش نمونه‌گیری هدفمند تا رسیدن به اشباع نظری از میان نمونه‌های تحقیق مشخص شدند.

ابزار گردآوری اطلاعات در بخش کیفی تحقیق شامل مصاحبه نیمه ساختار یافته بود که به روش غیرحضوری از طریق تلفن و فضای مجازی به گردآوری اطلاعات پرداخته شد. خروجی بخش کیفی تحقیق منجر به شکل‌گیری پرسشنامه‌ای محقق ساخته شده که تعداد ۲۳ ریز عامل را در ۴ دسته عوامل مربوط به سازمان‌های ورزشی، عوامل مربوط به باشگاه‌های ورزشی، عوامل مربوط به ورزشکاران و مربیان و عوامل مربوط به سایت‌های ورزشی طراحی شده بود. این پرسشنامه در طیف ۵ ارزشی لیکرت طراحی شده بود. روش گردآوری پرسشنامه‌های تحقیق حاضر از نوع غیرحضوری به صورت ارسال از طریق پست الکترونیک و رسانه‌های اجتماعی بود. روایی صوری این پرسشنامه با بررسی نظرات خبرگان دانشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. روایی سازه این پرسشنامه با بررسی تحلیل عاملی مورد بررسی قرار گرفت. همچنین میزان پایایی این پرسشنامه پس از محاسبه آلفای کرونباخ میزان ۰/۸۷ مشخص گردید. روش تجزیه و تحلیل

آماري در تحقيق حاضر معادلات ساختاري از نوع کمترین مربعات جزئی بود. کلیه روند تجزیه و تحلیل داده‌های تحقیق حاضر در نرم افزار SPSS و PLS انجام گردید.

### یافته‌ها

جدول شماره ۱ یافته‌های توصیفی تحقیق حاضر را نشان می‌دهد.

جدول ۱- نتایج توصیفی تحقیق

گروه‌ها	فراوانی	درصد
جنسیت	مرد	۵۳
	زن	۲۸/۴
تحصیلات	کارشناسی و پایین تر	۱۹
	کارشناسی ارشد	۴۶/۰
حیطه فعالیت	دکتری	۲۸/۴
	ورزشکار و مربی	۲۷/۰
	مدیر ورزشی	۲۳/۰
	مدیر سایت ورزشی	۱۲/۱
	مدیر باشگاه ورزشی	۱۴/۹
اساتید تربیت بدنی	۱۷	۲۳/۰

نتایج تحقیق حاضر نشان داد که در تحقیق حاضر مردان ۷۱/۶ درصد (۵۳ نفر) و زنان ۲۸/۴ درصد (۲۱ نفر) بودند. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که در میان نمونه‌های تحقیق، افراد با سطح تحصیلی کارشناسی ارشد با ۴۶ درصد (۳۴ نفر) بیشترین فراوانی را دارا بودند. به منظور شناسایی عوامل موثر بر بهبود نظام هشداردهی ویروس کووید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های ورزشی از روش کیفی استفاده شد. جدول شماره ۲، نتایج مربوط به بخش کیفی تحقیق را نشان می‌دهد.

مطالعه بهبود نظام هشداردهی ویروس کووید-۱۹.....85

جدول ۲- نتایج بخش کیفی تحقیق

عوامل	ریز عوامل	تعداد اشاره شده به این ریز عامل در مصاحبه‌ها
عوامل مربوط به سازمان‌های ورزشی	ارائه سیستم‌های پرسش و پاسخ در سازمان‌های ورزشی در خصوص ویروس کووید-۱۹	۱۱
	ارائه نحوه رعایت فاصله گذاری اجتماعی کارکنان در سازمان‌های ورزشی	۹
	ارائه دستورالعمل‌های بهداشتی توسط سازمان‌های ورزشی به مخاطبان خود	۱۰
	برگزاری میزگردها در خصوص کرونا در رسانه‌های ورزشی جهت افزایش آگاهی و دانش	۸
	برگزاری رویدادهای مجازی ورزشی و تفریحی	۱۰
	استفاده سازمان‌های ورزشی از سایت‌های خود جهت اطلاع رسانی به مخاطبان در خصوص ویروس کووید-۱۹	۷
عوامل مربوط به سایت‌های ورزشی	ارائه صفحات تخصصی در سایت‌های ورزشی در خصوص اطلاعات و آموزش‌ها در خصوص کووید-۱۹	۱۱
	ارائه سیستم گزارش دهی در خصوص فعالیت‌های انجام شده سازمان‌ها و باشگاه‌های ورزشی در خصوص کووید-۱۹	۹
	دسته بندی مطالب در خصوص کووید-۱۹ در سایت‌های ورزشی	۱۰
	ارائه آمارهای ملی و بین المللی در خصوص کووید-۱۹ در سایت‌های ورزشی	۸
	مخابره مشکلات و بی نظمی‌های عمومی ایجاد شده در پی کووید-۱۹ در سایت‌های ورزشی	۹
	به روز رسانی سریع اخبار و اطلاعیه در خصوص ویروس کووید-۱۹ در سایت‌های ورزشی	۹
عوامل مربوط به ورزشکاران و مربیان	ترغیب نمودن ورزشکاران جهت ماندن در خانه از طریق فضای مجازی	۱۰
	کاهش اضطراب مخاطبان در فضای مجازی از سوی ورزشکاران با ارائه صحبت‌های انگیزشی	۱۱
	نشان دادن پابندی ورزشکاران به اصول بهداشتی	۱۲
	برگزاری مسابقات مجازی بازی‌های الکترونیکی و کامپیوتری	۹
	ارائه محتوای آموزشی در صفحات شخصی بازیکنان در خصوص ویروس کووید-۱۹	۹
	ارائه آموزش‌های ورزشی به ورزشکاران توسط مربیان خبره	۱۰
عوامل مربوط به باشگاه‌های ورزشی	نمایش پروتکل‌های بهداشتی و نظافتی در خصوص ویروس کووید-۱۹ توسط ورزشکاران و مربیان در فضای مجازی	۸
	ارائه آخرین اطلاعات و آموزش‌ها به هواداران از طریق بانک‌های ارتباطی باشگاه‌های ورزشی	۱۱
	ایجاد کمپین‌های مجازی توسط باشگاه‌های ورزشی جهت ماندن در خانه هواداران و طرفداران خود	۱۱
	ایجاد ارتباط باشگاه‌های ورزشی با هواداران خود جهت تشویق به ماندن در خانه	۹
وضعیت نظام هشداردهی ویروس کووید-۱۹ با بهره گیری از ظرفیت‌های ورزشی	بیان مسئولیت‌های هواداران در خصوص ویروس کووید-۱۹ از طریق باشگاه‌های ورزشی	۱۰
	انسجام نظام هشداردهی	۸
	به روز رسانی نظام هشداردهی	۹
	مفید بودن نظام هشداردهی	۱۱
	سرعت نظام هشداردهی	۱۲
	گسترده‌گی نظام هشداردهی	۱۲
	حیاتی بودن نظام هشداردهی	۸

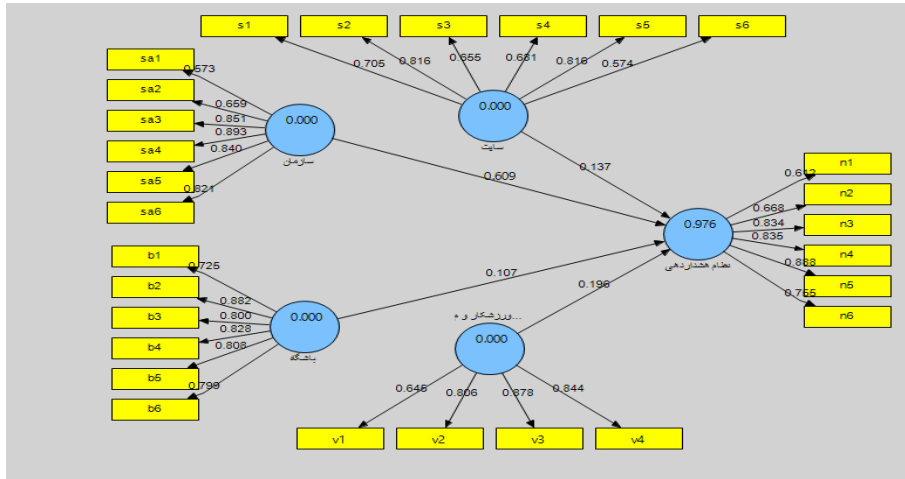
نتایج تحقیق حاضر نشان داد که عوامل موثر بر بهبود نظام هشداردهی ویروس کوئید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های ورزشی شامل ۴ عامل کلی از جمله عوامل مربوط به سازمان‌های ورزشی، عوامل مربوط به باشگاه‌های ورزشی، عوامل مربوط به سایت‌های ورزشی و عوامل مربوط به ورزشکاران و مربیان می‌باشد. به منظور بررسی عوامل شناسایی شده در بخش کمی، از روش معادلات ساختاری استفاده شد. از این رو ابتدا از آزمون کلموگراف اسمیرنوف به بررسی وضعیت طبیعی بودن توزیع داده‌های تحقیق پرداخته شد. نتایج آزمون فوق نشان داد که میزان سطح معناداری در تمامی عوامل پایین از ۰/۰۵ بود که این خود نشان دهنده غیرطبیعی بودن داده‌های تحقیق می‌باشد. از طرفی با توجه به تعداد نمونه‌های تحقیق که کمتر از ۲۰۰ نفر می‌باشد، می‌توان چنین اعلام داشت که جهت بررسی کمی تحقیق از روش آماری ناپرامتریک و نرم افزارهای واریانس محور استفاده گردد. جهت بررسی وضعیت نظام هشداردهی ویروس کوئید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های ورزشی از آزمون نشانه استفاده گردید. جدول شماره ۳، نتایج مربوط به این آزمون را نشان می‌دهد.

جدول ۳- نتایج آزمون نشانه

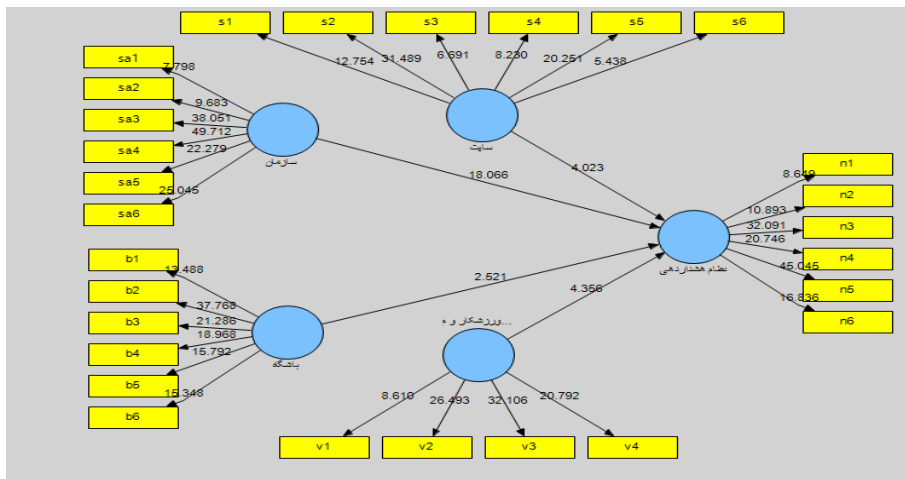
متغیرها	میانگین	انحراف استاندارد	Z	سطح معناداری	وضعیت
وضعیت نظام هشداردهی توسط سازمان‌های ورزشی	۲/۳۳	۰/۹۴	-۵/۳۸۴	۰/۰۰۱	نامطلوب
وضعیت نظام هشداردهی توسط باشگاه‌های ورزشی	۲/۷۰	۰/۷۷	-۵/۱۶۰	۰/۰۰۱	نامطلوب
وضعیت نظام هشداردهی توسط سایت‌های ورزشی	۳/۶۲	۱/۰۳	-۳/۷۱۹	۰/۰۰۱	مطلوب
وضعیت نظام هشداردهی توسط ورزشکاران و مربیان	۳/۴۵	۱/۰۳	۳/۴۲۹	۰/۰۰۱	مطلوب

نتایج نشان داد که وضعیت نظام هشداردهی در ورزش در بخش سازمان‌های ورزشی و باشگاه‌های ورزشی وضعیت نامطلوبی را از دیدگاه نمونه‌های تحقیق برخوردار بودند. نتایج همچنین نشان داد که وضعیت نظام هشداردهی در ورزش در بخش سایت‌های ورزشی و ورزشکاران و مربیان وضعیت مطلوبی را دارا بود. شکل ۱ و ۲ مدل اندازه‌گیری و میزان ضرایب معنی‌داری تی، عوامل شناسایی شده را نشان می‌دهد.





شکل ۱- مدل تحقیق در حالت ضرایب استاندارد



شکل ۲- مدل تحقیق در حالت ضرایب تی

نتایج تحقیق حاضر نشان داد که عوامل مربوط به سایت‌های ورزشی بر نظام هشداردهی در خصوص ویروس کوئید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های ورزشی تاثیر معناداری دارد (۰/۱۳۷ = تاثیر؛ ۴/۰۲۳ = تی). نتایج همچنین نشان داد که عوامل مربوط به سازمان‌های ورزشی (۰/۶۰۹ = تاثیر؛ ۱۸/۰۶۶ = تی) و عوامل مربوط به باشگاه‌های ورزشی (۰/۱۰۷ = تاثیر؛ ۲/۵۲۱ = تی) بر نظام هشداردهی در خصوص ویروس کوئید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های ورزشی تاثیر معناداری دارد. نتایج تحقیق حاضر همچنین نشان داد که عوامل مربوط به ورزشکاران و مربیان بر نظام

هشداردهی در خصوص ویروس کووید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های ورزشی تاثیر معناداری دارد (۰/۱۹۶ = تاثیر؛ ۴/۳۵۶ = تی). نتایج تحقیق حاضر نشان داد که در میان عوامل شناسایی شده، عوامل مربوط به سازمان‌های ورزشی مهمترین عامل در جهت بهبود نظام هشداردهی در خصوص ویروس کووید-۱۹ با بهره‌گیری از ظرفیت‌های ورزشی می‌باشد.

نتایج مربوط به شاخص‌های برازش مدل تحقیق نشان داد که میزان پایایی ترکیبی ۰/۸۲، میزان روایی همگرا ۰/۶۲، میزان ضریب تبیین ۰/۹۷ بود. همچنین نتایج مربوط به شاخص کلی برازش نشان داد که میزان GOF مدل تحقیق ۰/۵۳ می‌باشد. با توجه به شاخص‌های برازش، مشخص گردید که مدل تحقیق از برازش مناسبی برخوردار می‌باشد.

#### بحث و نتیجه‌گیری

شیوع ویروس کرونا به عنوان یک بیماری کشورهای بسیاری را درگیر نموده است. اگرچه راه درمانی قطعی در خصوص ویروس کرونا وجود ندارد اما ارتقاء وضعیت بهداشتی و نظافتی و همچنین تقویت بهداشت فردی و قوای جسمانی و روانی می‌تواند خطر ابتلا به ویروس همچنین در صورت مبتلا شده آثار نامطلوب آنرا کاهش دهد. با توجه به قدرت سرایت این ویروس ایجاد نظام هشداردهی می‌تواند شرایط مطلوب تری را جهت قطع زنجیره انتقال این بیماری را فراهم نماید. ورزش به مانند همیشه در زمان‌های بروز بحران در سطح بین‌المللی نقش مهمی را بازی می‌کند. جایگاه ورزش و مخاطبان عمده آن سبب گردیده است تا ورزش به عنوان یک حوزه گسترده و تاثیر گذار نقش مهمی را در بهبود وضعیت ویروس کرونا داشته باشد. بدون شک استفاده از ظرفیت‌های ورزشی کارایی نظام هشداردهی در خصوص ویروس کرونا را تقویت می‌نماید.

محیط‌های ورزشی هموار نقش تاثیرگذاری بر افراد داشته‌اند. ورزشکاران به عنوان الگوهای مورد اعتماد در جامعه توانسته‌اند بر افراد تاثیرگذار باشند (اشتلودلر<sup>۱</sup>، ۲۰۰۶، ۳). برون، بازیل و بوکارنیا<sup>۲</sup> (۲۰۰۳) مشخص نمودند که ورزشکاران به واسطه نفوذ بر جوامع سبب می‌گردد تا باورهای افراد را تحت تاثیر قرار دهد. ورزش به دلیل ایجاد اعتماد عمومی سبب می‌گردد تا افراد را به سمت فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی ترغیب نمایند. این ظرفیت ورزش می‌تواند در زمان فعلی شرایط را جهت نظام هشداردهی در خصوص ویروس کووید-۱۹ بهبود دهد. ورزش به دلیل

<sup>۱</sup>. Strudler

<sup>۲</sup>. Brown, Basil & Bocarnea

مخاطبان گسترده، جذابیت‌های فراوان می‌تواند در بهبود وضعیت اطلاع رسانی به کمک دولت‌ها آید (چانگ<sup>۱</sup>، ۲۰۰۳، ۱۰۱).

تحقیق حاضر نشان داد که درمیان حیطه‌های ورزش سازمان‌ها باشگاه‌های ورزشی از وضعیت نامطلوبی درخصوص سیستم هشداردهی ویروس کرونا و خرداد بودند به عبارتی سازمان‌ها و باشگاه‌های ورزشی نتوانسته‌اند از ظرفیت‌های خود در جهت بهبود وضعیت نظام هشداردهی در خصوص ویروس کووید-۱۹ استفاده نمایند. به نظر می‌رسد محدود شدن این ارکان ورزش به برخی عکس و فیلم‌ها در خصوص ویروس کووید-۱۹ سبب گردیده است تا شرایط فعلیتی این سازمان‌ها در خصوص بهبود وضعیت هشداردهی نامطلوب مشخص گردد. از طرفی تحقیق حاضر مشخص نمود که سایت‌های ورزشی و ورزشکاران و مربیان از وضعیت مطلوبی در خصوص فعالیت جهت بهبود وضعیت نظام هشداردهی در راستای ویروس کووید-۱۹ برخوردار می‌باشند. این مساله نشان می‌دهد که ارکان ورزش در برخی حوزه‌ها شرایط مطلوب و در برخی حوزه‌ها شرایط نامطلوبی در خصوص بهبود وضعیت نظام هشداردهی در راستای ویروس کووید-۱۹ دارا می‌باشند. تحقیق حاضر نشان داد که جهت بهبود وضعیت نظام هشداردهی در خصوص ویروس کووید-۱۹ نیاز است تا عوامل مربوط به سازمان‌های ورزشی، باشگاه‌های ورزشی، سایت‌های ورزشی و ورزشکاران و مربیان ایجاد گردد. به عبارتی بهبود وضعیت عملکردی سازمان‌های ورزشی، باشگاه‌های ورزشی، سایت‌های ورزشی و ورزشکاران و مربیان در خصوص اطلاع رسانی و آموزش در حوزه ویروس کووید-۱۹ می‌تواند به تقویت نظام هشداردهی در خصوص این ویروس منجر گردد. به نظر می‌رسد مخاطبان گسترده سازمان‌ها، باشگاه‌ها و سایت‌های ورزشی و همچنین ورزشکاران و مربیان سبب گردیده است تا در شرایط فعلی آنان از مسئولیت بیشتری در جهت ارائه اطلاعات و آموزش‌ها در خصوص ویروس کووید-۱۹ برخوردار باشند. بدون شک خدمات آنان در خصوص اطلاع رسانی، دانش و آگاهی افراد در خصوص ویروس کووید-۱۹ و همچنین ارائه مطالب و محتوای آموزشی در این حوزه می‌تواند شرایط جهت بهبود نظام هشداردهی در خصوص این ویروس را بهبود دهد (سهرابی<sup>۲</sup> و همکاران، ۲۰۲۰، ۲). با توجه به اینکه یکی از معضلات فعلی در سطح بین‌المللی مخابره اخبار و اطلاعات و انتقال دانش و مهارت‌ها جهت مقابله با این ویروس به افراد می‌باشد و همچنین اعتماد عمومی که مردم به سازمان‌ها، باشگاه‌ها،

---

<sup>۱</sup>. Chung

<sup>۲</sup>. Sohrabi

سایت‌ها و ورزشکاران و مربیان دارند، این گروه‌ها و افراد از نقش مهمی در شرایط فعلی برخوردار می‌باشند.

تحقیق حاضر همچنین نشان داد که سازمان‌های ورزشی مهمترین نقش در بهبود نظام هشداردهی در خصوص ویروس کوئید-۱۹ را دارا می‌باشند. سازمان‌های ورزشی امروزه از مسئولیت‌های اجتماعی مربوط به ورزش کاملاً فراتر رفته‌اند و در مسائل اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی نیز تاثیرگذار بوده‌اند (کلی<sup>۱</sup>، ۲۰۱۱، ۱۲۸). محبوبیت‌های سازمان‌های ورزشی سبب گردیده است تا امروزه این سازمان‌ها به عنوان مراکز سیاسی مهم در کشورهای مختلف مشخص گردد. توجه به این سازمان‌ها در سیاست‌گذاری‌های اجتماعی می‌تواند آثار مطلوبی را به همراه آورد (روبرتسون، والزل و شیلبری<sup>۲</sup>، ۲۰۱۹، ۴۷). کئوفمن و ولف<sup>۳</sup> (۲۰۱۰) مشخص نمودند که سازمان‌های ورزشی به واسطه برخورداری از مخاطبان گسترده نقش مهمی در انتقال اطلاعات و آموزش‌ها دارد. سازمان‌های ورزشی به عنوان مراکز مهم و کلیدی ورزش نقش مهمی در تعیین سیاست‌های کلی ورزش دارند. تلاش‌های فراگیر این سازمان‌ها در خصوص ویروس کوئید-۱۹ می‌تواند به ارتقا همه‌گیری این فعالیت‌ها در ورزش منجر گردد. از طرفی با توجه به وضعیت نامطلوب فعالیت‌های سازمان‌های ورزشی در حوزه بهبود نظام هشداردهی در خصوص ویروس کوئید-۱۹ و جایگاه کلیدی این سازمان‌ها در ورزش، انتظار می‌رود که سازمان‌های ورزشی فعالیت‌های عملیاتی تری در جهت توسعه نظام هشداردهی ویروس کوئید-۱۹ ارائه دهند تا دانش، اطلاعات و مهارت‌های مدنظر به صورت مناسب تری به افراد منتقل گردد. با توجه به نتایج تحقیق حاضر پیشنهاد می‌گردد تا سازمان‌های ورزشی با ایجاد برنامه‌های کوتاه مدت و میان مدت در خصوص ویروس کوئید-۱۹ به بهبود نظام هشداردهی در خصوص این ویروس در سطح کشور اقدام نمایند. همچنین پیشنهاد می‌گردد تا سازمان‌های ورزشی با ایجاد کمیته‌های تخصصی و برگزاری نشست‌های مجازی به ارتقا فعالیت‌های عملی در این سازمان‌ها جهت بهبود نظام هشداردهی ویروس کوئید-۱۹ اقدام نمایند. با توجه به نتایج تحقیق حاضر پیشنهاد می‌گردد تا سازمان‌های ورزشی با ایجاد بانک‌های اطلاعاتی گسترده از مخاطبان ورزشی، به ارائه هشدارها در خصوص ویروس کوئید-۱۹ بپردازند. همچنین پیشنهاد می‌گردد تا سازمان‌های ورزشی با ایجاد سیستم‌های پرسش و پاسخ در سازمان‌های ورزشی در خصوص

---

<sup>۱</sup>. Kelly

<sup>۲</sup>. Robertson, Walzel & Shilbury

<sup>۳</sup>. Kaufman & Wolff

ویروس کوئید-۱۹ به ارتقا دانش افراد در این خصوص اقدام نمایند. همچنین پیشنهاد می‌گردد تا باشگاه‌های ورزشی با ایجاد کمپین‌های مجازی در میان هواداران خود به ارتقا دانش و سیستم هشداردهی ویروس کوئید-۱۹ اقدام نمایند.

#### منابع

- Brown, W. Basil, M. & Bocarnea, M. (2003). The influence of famous athletes on health beliefs and practices. *Journal of Health Communication*. 8: 41-57.
- Chen, H. Xu, W. Paris, C. Reeson, A. & Li, X. (2020). Social distance and SARS memory: impact on the public awareness of 2019 novel coronavirus (COVID-19) outbreak. medRxiv.
- Chung, H. (2003). Sport Star Vs Rock Star in Globalizing Popular Culture Similarities, Difference and Paradox in Discussion of Celebrities. *International Review for the Sociology of Sport*. 38(1): 99-108.
- Elsubaugh, S. Fildes, R. & Rose, M. B. (2004). Preparation for crisis management: A proposed model and empirical evidence. *Journal of contingencies and crisis management*. 12(3): 112-127.
- Gao, J. Tian, Z. & Yang, X. (2020). Breakthrough: Chloroquine phosphate has shown apparent efficacy in treatment of COVID-19 associated pneumonia in clinical studies. *Bioscience trends*.
- Groeneveld, M. Houlihan, B. & Ohl, F. (Eds.). (2010). *Social capital and sport governance in Europe*. Routledge.
- Harvey, J. & Houle, F. (1994). Sport, world economy, global culture, and new social movements. *Sociology of Sport Journal*. 11(4): 337-355.
- Jackson, S. J. & Ponc, P. (2001). Pride and prejudice: Reflecting on sport heroes, national identity, and crisis in Canada. *Sport in Society*. 4(2): 43-62.
- Jarvie, G. (2003). Communitarianism, sport and social capital: Neighbourly insights into Scottish sport. *International review for the sociology of sport*. 38(2): 139-153.
- Kelly, L. (2011). Social inclusion through sports-based interventions. *Critical social policy*. 31(1): 126-150.
- Kaufman, P. & Wolff, E. A. (2010). Playing and protesting: Sport as a vehicle for social change. *Journal of sport and social issues*. 34(2): 154-175.
- Lipsitch, M. Swerdlow, D. L. & Finelli, L. (2020). Defining the epidemiology of Covid-19 studies needed. *New England Journal of Medicine*.
- Lee, J. K. Lee, K. J. & Yang, J. S. (2018). Nationalism and Globalization Tendency in Sport Emotion of Korean: Focusing on 2016 Brazil Olympic Games. *Journal of Digital Convergence*. 16(8): 341-349.
- Paraskevas, A. (2006), Crisis management or crisis response system? A complexity science approach to organizational crises", *Management Decision*. 44(7): 892-907.
- Robertson, J. Walzel, S. & Shilbury, D. (2019). Intersections of governance and social responsibility in sport. In *Research handbook on sport governance*. Edward Elgar Publishing.
- Sage, G. H. & Eitzen, D. S. (2013). *Sociology of North American sport*. Paradigm Publishers.

- Skinner, J. Zakus, D. H. & Cowell, J. (2008). Development through sport: Building social capital in disadvantaged communities. *Sport management review*. 11(3): 253-275.
- Sohrabi, C. Alsafi, Z. O'Neill, N. Khan, M. Kerwan, A. Al-Jabir, A. & Agha, R. (2020). World Health Organization declares global emergency: A review of the 2019 novel coronavirus (COVID-19). *International Journal of Surgery*.
- Sorokowski, P. Groyecka, A. Kowal, M. Sorokowska, A. Białek, M. Lebuda, I. & Karwowski, M. (2020). Information about pandemic increases negative attitudes toward foreign groups: a case of COVID-19 outbreaks.
- Strudler, K. (2006). Media sports stars and adolescents: a statistical analysis of mediated sports heroes based on self-concept congruity. *The Sport Journal*. 9(3): 1-10.
- Thelwall, M. & Thelwall, S. (2020). Retweeting for COVID-19: Consensus building, information sharing, dissent, and lockdown life. *arXiv preprint arXiv: 2004.02793*.
- Tomlinson, A. (2019). *Sociology of Sport. The Wiley Blackwell Companion to Sociology*. 460-476.
- Wheaton, B. & Thorpe, H. (2019). Action sport media consumption trends across generations: Exploring the Olympic audience and the impact of action sports inclusion. *Communication & Sport*. 7(4): 415-445.