

## تأثیر شاخص‌های همچواری و دسترسی به مکان‌های ورزشی بر میزان مشارکت ورزشی (مطالعه موردی: مناطق هشت‌گانه شهر اهواز)

عبدالحسین ابراهیمی<sup>۱\*</sup>، عبدالرحمن مهدی پور<sup>۲</sup>، طاهره ازمشا<sup>۳</sup>

۱- کارشناس ارشد مدیریت ورزشی و کارشناس تربیت بدنی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جم-۲- استادیار دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی  
دانشگاه شهید چمران اهواز-۳- استادیار دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه شهید چمران اهواز

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۱۲/۰۲ تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۰۷/۱۱

## The effects of proximity characteristics and access sports places on sports participation (case study: eight districts in Ahvaz)

Abdolhosein Ebrahimi<sup>1\*</sup>, Abdolrahman Mehdipour<sup>2</sup>, Tahereh Azmsha<sup>3</sup>

1- Master in Sport Management 2- Assistant Professor of Chamran university

3- Assistant Professor of Chamran university

Received: (2014/10/03)

Accepted: (2015/02/21)

### Abstract

The purpose of this study was to evaluate the effect of proximity characteristics and access sports places on sports participation to separate the eight districts in Ahvaz. This practical study has been implemented through applied field method. The first statistical population was all the 99 gyms, swimming pools and stadiums that belong to Ahvaz Department of sport and youth and other governmental offices. The second statistical population was 66135 individuals who use the sport facilities. The statistical sample of both populations, were selected among 86 sport arenas and 384 individuals by using Morgan table fitness Sport places and of the population in each region were selected. Data collection, a questionnaire in three parts: demographic characteristics, characteristics proximity, access and participation in sport ( $\alpha=87$ ) was adjusted. Regression model with random coefficients was used for analysing data and testing hypotheses from descriptive statistics and inferential statistical was used in HLM6 software. The results showed that the characteristics proximity and access sports Places and the number sports places of people are effective on sports participation and the impact factor regions four and two more in the other regions and regions six and five less than in other regions. In general and according the findings of the study, the sports facilities and infrastructure more and better standards of accessibility and proximity provide citizens be placed, their athletic participation, will increase.

### Keywords

Proximity, Access, Sports places, Sports participation

### چکیده

هدف این تحقیق بررسی تأثیر شاخص‌های همچواری و دسترسی به مکان‌های ورزشی بر میزان مشارکت ورزشی به تفکیک مناطق هشت‌گانه شهر اهواز بود. پژوهش حاضر از نوع کاربردی است که به روش میدانی اجرا شد. جامعه‌ی آماری اول کلیه‌ی سان‌های ورزشی چند منظوره، استخرها و زمین‌های چمن مناطق هشت‌گانه شهر اهواز که متعلق به اداره ورزش و جوانان شهر اهواز و سایر ادارات دولتی بود که تعداد آن ۹۶ مورد بوده و جامعه‌ی آماری دوم، تمامی افرادی که از این اماکن ورزشی استفاده می‌نمایند، که ۶۶۱۳۵ نفر بود. نمونه‌ی آماری دو جامعه با بهره‌گیری از جدول مورگان به ترتیب ۸۶ مکان ورزشی و ۳۸۴ به تناسب تعداد اماکن ورزشی و جمعیت هر منطقه انتخاب شدند. ابزار جمع آوری اطلاعات، پرسشنامه محقق ساخته بود و در سه بخش ویژگی‌های فردی، شاخص‌های همچواری، دسترسی و مشارکت ورزشی ( $\alpha=87$ ) تحلیل گردید. برای تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی و آمار استنباطی مدل رگرسیونی با ضرایب تصادفی در نرم افزار HLM6 استفاده شد. نتایج نشان داد شاخص‌های همچواری و دسترسی به مجموعه‌های ورزشی و همچنین تعداد اماکن ورزشی بر میزان مشارکت ورزشی افراد اثرگذار هستند و ضریب اثرگذاری در مناطق چهار و دو بیشتر از سایر مناطق و در مناطق شش و پنج کمتر از دیگر مناطق است. به طور کلی و با توجه به یافته‌های این پژوهش، هرچه امکانات و زیرساخت‌های ورزشی بیشتر، مناسب‌تر و با استانداردهای بهتری در زمینه دسترسی و همچواری در اختیار شهروندان قرار گیرد، میزان مشارکت ورزشی آنان، افزایش پیدا خواهد کرد.

### واژه‌های کلیدی

همچواری، دسترسی، مکان‌های ورزشی، مشارکت ورزشی

\* نویسنده مسئول: عبدالحسین ابراهیمی

E-mail: abdi6333@yahoo.com

\*Corresponding Author: Abdolhosein Ebrahimi

## مقدمه

جابجایی، حرکت و تحرک از ویژگی‌های بیشتر موجودات زنده از جمله انسان است. انسان در هر مرحله از زندگی، بر حسب نوع و میزان فعالیت جسمانی نیازهای متفاوتی دارد که باید به آن‌ها پاسخ داده شود. بنابراین شهروندان برای پاسخگویی به نیاز تحرک باید به طور برنامه‌ریزی شده‌ای به ورزش پردازند تا از مزایای آن بهره‌مند شوند. امروزه با توجه به افزایش شهرنشینی، شهربازی به عنوان محیط زیست انسان، باید فضایی را فراهم آورند تا شهروندان به ورزش تمایل پیدا کنند. مطالعات متعدد، حاکی از آن است که مردم در صورتی تمایل به انجام فعالیت‌های فیزیکی نشان می‌دهند که دسترسی مناسب و راحتی به مکان‌های مخصوص ورزش کردن نظری، پارک‌ها، زمین‌های ورزشی و ورزشگاه‌ها داشته باشند. افرادی که دسترسی بهتری به انواع متنوعی از امکانات طبیعی و مصنوعی دارند، ۴۳ درصد بیشتر از آنانی که در دسترسی محدودتری به امکانات دارند، تمایل به ۳۰ دقیقه ورزش روزانه نشان می‌دهند (گیلس، ۲۰۰۲: ۱۷۹۳). بنابراین در نظام کنونی جهان بهره‌وری و ارتقا و خلق محیط‌های شهری با امکانات مناسب و بهینه ورزشی بدون صرف وقت زیاد و هزینه گزاف از استراتژی‌های مهم سازمان‌های فعال می‌باشد، به ویژه این که این اهداف در نهادهایی چون سازمان تربیت بدنی و فدراسیون‌های ورزشی و سایر دستگاه‌های اجرایی که دارای اماكن ورزشی هستند، نقش بسیار تعیین کننده‌ای ایفا می‌نماید (هنری، ۱۳۸۲: ۵۱).

زیرساخت‌های ورزشی (اماكن ورزشی) جهت مشارکت ورزشی تأکید می‌شود. در کشور انگلستان، سیاست‌های ورزشی زیادی اجرا می‌شود و شوراهای ورزشی، مثل سازمان ورزش انگلستان برای رسیدگی به این موضوع تاسیس شده‌اند. به همین دلیل در سال ۲۰۰۲ برنامه‌ای معرفی شد که در آن افزایش مشارکت ورزشی یکی از چهار هدف اصلی این سیاست بود. از این‌رو بر اساس این برنامه تمامی موانع مشارکت فردی مثل کمبود عدم دسترسی افراد به مکان‌های ورزشی باید از جلوی راه برداشته شود (دونوارد و راسکویت، ۲۰۱۰: ۱۸۹). در استرالیا نیز اذعان شده است که زیرساخت‌های ورزشی مناسب همراه با رعایت معیارهای همچو روابط و مکان‌یابی و زیبایی‌شناختی جهت رسیدن به افزایش مشارکت جمعی در ورزش مورد نیاز است (سوئیرایدو، ۲۰۰۹: ۸۴۳). در چین یک سیاست در سطح کشور در سال ۱۹۹۵ با هدف افزایش مشارکت ورزشی در میان اقشار مختلف اجرا شد. در چارچوب برنامه‌ی ملی تناسب اندام، پشتیبانی مالی برای ساخت امکانات ورزشی، به ویژه در مناطق شهری فراهم شد. به عنوان یک نتیجه از این سیاست، مشارکت ورزشی اقشار مختلف جامعه به شکل زیادی در حال رشد است (جی انگ، ۲۰۰۷: ۴۴۱).

از این‌رو فضاهای ورزشی باید در مکان‌هایی ساخته شوند که همگان به راحتی بتوانند از آن استفاده نمایند و نیز در صورت برگزاری مسابقات در هر کدام از این فضاهای ورزشی، احتمال ایجاد اختلال در اداره امور شهر مانند افزایش ترافیک و ... به حداقل برسد. معیارهای لازم برای مکان‌یابی اماكن ورزشی معیارهایی همچون دسترسی آسان، مطلوبیت، سازگاری، توزیع عادلانه و آسایش و امنیت کاربران و ..... می‌باشد که این معیارها باید توسط احداث کنندگان فضاهای ورزشی، همانگ با قوانین تعیین شده توسط شهرداری‌ها رعایت شوند. با این وجود جامعه می‌تواند با فراهم سازی زیرساخت‌های ورزشی مناسب و استانداردهای مربوط، به افزایش مشارکت ورزشی کمک کند. در این زمینه ضروری است که اماكن ورزشی در دسترس باشند، زیرا فقدان اماكن ورزشی، محدود کننده اصلی مشارکت بیان شده است (الکساندر، ۱۹۹۹: ۳۱۷).

محققان بسیاری در در داخل و خارج از کشور درباره تأثیر وضعیت دسترسی و همچو روابط اماكن ورزشی بر میزان مشارکت ورزشی تحقیقاتی را انجام داده‌اند و نتایج متفاوتی را به دست آورده‌اند. ابتدا در خارج از کشور در زمینه تأثیر وضعیت همچو روابط اماكن ورزشی بر میزان مشارکت ورزشی، می‌توان به تحقیق پاملا و همکاران، (۲۰۱۳) اشاره کرد. آنان در پژوهش خود در شهر مونیخ آلمان، به تأثیر معیارهای مربوط به زیرساخت‌های ورزشی بر مشارکت ورزشی پرداختند و به این نتیجه رسیدند که در صورت رعایت استانداردهای مربوط به زیرساخت‌های ورزشی و همچو روابط بودن آن‌ها با محل مسکونی

از موارد بسیار مهم در افزایش مشارکت مردم در فعالیت‌های جسمانی، ایجاد اماكن ورزشی با همچو روابط، دسترسی و داشتن استانداردهای ساخت و ساز مناسب است. این مسئله شامل مواردی همچون همچو روابط اماكن ورزشی با امکانات مختلف شهری به ویژه محل‌های سکونت افراد، قابلیت استفاده و دسترسی برای تمامی افراد با توانایی‌ها و جنسیت‌های مختلف به ویژه افراد با معلولیت‌های مختلف است که موجب استفاده راحت‌تر و حداکثری و همچنین استقبال افراد با توانایی‌های جسمی مختلف از این اماكن می‌شود (کاشف، ۱۳۸۸: ۸۱). بنابراین وقتی اماكن ورزشی با مجموعه‌های ورزشی نسبت به محل‌های سکونت و برخی کاربری‌ها در یک فاصله‌ی منطقی از یکدیگر قرار داشته باشند، احتمال واکنش فعالانه از طرف استفاده کننده بالا می‌رود. بنابراین می‌توان فعالیت‌ها را به گونه‌ای جانمایی نمود که مراجعه کنندگان تشویق به استفاده از وسائل نقلیه عمومی، دوچرخه و یا پیاده روی شوند که در نهایت به افزایش مشارکت ورزشی نیز خواهد انجامید. از این‌رو سیاست چندین کشور؛ انگلستان، استرالیا و چین بر افزایش مشارکت جمعی در ورزش و مشارکت ورزشی در سطح مجتمع‌های ورزشی است. در بطن این سیاست اهمیت

همچواری و دسترسی اماکن ورزشی بر مشارکت ورزشی با توجه به پیشینه خوب و جایگاه مهم شهر اهواز به عنوان یک کلان‌شهر در توسعه ورزش کشور، به ویژه ورزش‌های قهرمانی در سطوح ملی و بین‌المللی در رشتۀ‌های مختلف ورزشی و دارا بودن جمعیت بالای جوانان و افراد علاقه‌مند به ورزش، پردازد.

### مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر از نوع کاربردی و از نظر نوع جمع‌آوری داده توصیفی - تحلیلی است، که به روش میدانی اجرا شده است. این تحقیق دارای دو جامعه‌ی آماری است؛ جامعه‌ی آماری اول کلیه‌ی سالن‌های ورزشی چندمنظوره رشتۀ‌های فوتسال، بسکتبال، هنبدبال و والیبال، استخرهای شنا و زمین‌های چمن که متعلق به اداره‌ی ورزش و جوانان شهر اهواز و سایر ادارات دولتی است که در زمان انجام، طبق اعلام اداره‌ی ورزش و جوانان شهر اهواز تعداد آن ۹۶ مورد بوده است. جامعه‌ی آماری دوم، تمامی افرادی که از این اماکن ورزشی استفاده می‌نمایند که پس از مراجعته به اداره‌ی ورزش و جوانان، هیئت پزشکی - ورزشی شهر اهواز و محاسبه‌ی بیمه‌شدگان و سؤال از مسئولان این اماکن ورزشی، تعداد افراد ۱۳۵۶ بود. نمونه‌ی آماری جامعه‌ی اول از طریق جدول کرجسی و مورگان، تعداد ۸۶ مکان ورزشی به عنوان نمونه آماری اول تعیین شد. نمونه‌ی آماری ایجاده دوم و یا استفاده‌کنندگان از سالن‌های ورزشی چند منظوره (۳۸۴ زن و ۲۶۳ مرد) است که در ۸ منطقه‌ی اهواز به تناسب جمعیت هر منطقه تعیین شد. به منظور جمع آوری ایجاده‌ها در این تحقیق، از سه پرسشنامه محقق ساخته به شرح زیر استفاده شده است، پرسشنامه‌ی اول، شامل ویژگی‌های فردی است. این پرسشنامه، شامل ویژگی‌های فردی استفاده‌کنندگان از سالن‌های ورزشی مانند سن، شغل، درآمد، تحصیلات و تحصیلات والدین می‌باشد. پرسشنامه دوم مربوط به مشارکت ورزشی است و در سه بخش؛ نوع ورزش یا فعالیت بدنی، تعداد روزهای فعالیت در هفته و تعداد ساعات فعالیت در هر جلسه تنظیم شد. پرسشنامه سوم مربوط به زیباساختها و اماکن ورزشی و استانداردهای مربوطه که در ۲۳ بخش اصلی (معیارهای همچواری و دسترسی) و تعداد ۲۳ سؤال تنظیم شد. سپس هر سه پرسشنامه بین مکان‌های ورزشی مورد نظر توزیع گردید. پرسشنامه دارای معیارهای استاندارد در زمینه‌ی ساخت و ساز، دسترسی و همچواری بود که استانداردهای آن با مطالعه‌ی کتاب، مقالات، تحقیقات خارجی و زیر اسناد ایجاد شده است. روایی صوری و محتوایی این پرسشنامه توسط پانزده نفر از اساتید دانشکده ترتیب بدنی و علوم ورزشی دانشگاه شهید چمران اهواز تأیید شد. میزان ضریب آلفای کرونباخ چهت پایایی برای پرسشنامه‌ی ویژگی‌های فردی برابر با ۰/۹۱. درصد، پرسشنامه‌ی مشارکت ورزشی ۸۸٪. درصد، پرسشنامه‌ی همچواری و دسترسی ۸۸٪. درصد و برای کل پرسشنامه برابر با ۰/۸۷. درصد

افراد، مشارکت ورزشی افراد بیشتر می‌شود. در این زمینه هامفریس و رووسکی (۲۰۱۰) در پژوهش خود اظهار می‌دارند افرادی که در شهرهایی با امکانات ورزشی بسلا و دسترسی آسان به آن زندگی می‌کنند، مشارکت بیشتری در فعالیت‌های بدنی و همچنین رضایت بالایی از زندگی داشته‌اند. همچنین هالمان و همکاران (۲۰۱۱) در تحقیق خود بر تأثیرات محیط فیزیکی بر میزان فعالیت بدنی به این نتیجه رسیدند که محیط فیزیکی به طور بالقوه می‌تواند فعالیت بدنی را تحت تأثیر قرار داده و سبب افزایش گرایش مردم به فعالیت بدنی شود. دیگر تحقیق انجام گرفته در این زمینه، تحقیق ویکر و همکاران (۲۰۱۱) بود. آنان در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که مشارکت ورزشی با در دسترس بودن امکانات ورزشی و پارک‌ها وابستگی بالایی دارد و بیشترین میزان مشارکت نوجوانان در اوقات فراغت ورزشی را زمانی دانستند که اماکن و تأسیسات ورزشی در دسترس بودند. بنا به نظر کللاند و همکاران (۲۰۰۹) رعایت معیارهای همچواری و مکان‌بایی و جذابیت محیط می‌تواند رفتار سلامت افراد را تحت تأثیر قرار دهد و بین گرایش افراد به فعالیت‌های ورزشی در زمان اوقات فراغت و متغیرهای همچواری رابطه‌ی مثبتی وجود دارد. در داخل کشور تحقیقات اندکی در زمینه تأثیر شاخص‌های همچواری و مکان‌بایی و دسترسی به مکان‌های ورزشی بر مشارکت ورزشی انجام شده است. نتایج تحقیق رضایی و همکاران (۱۳۹۰) نشان داد در بخش متغیرهای مکان‌های ورزشی عامل سهولت دسترسی به فضای ورزشی بالاترین اهمیت و وجود امکانات رفاهی کمترین اهمیت را در بهره‌وری اماکن ورزشی دارا می‌باشد. سه راهی و همکاران (۱۳۹۰) نیز در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که اماکن و فضاهای ورزشی شهر ارومیه از نظر معیار همچواری و مکان‌بایی وضیعت متوسط، از لحاظ دسترسی، وضعیت ضعیفی دارند.

بنابراین با توجه به تأثیر مهم اماکن و فضاهای ورزشی در اجرای فعالیت‌های ورزشی و تأثیرات ساختن این فضاهای هم از نظر کمی و هم کیفی بر روی اجرای تمرینات و برگزاری مسابقات و نیز روند رو به رشد پرداختن اقسام مختلف جامعه با نیازمندی‌ها و توانایی‌های گوناگون جسمی و همچنین توسعه و گسترش ورزش و فعالیت‌بدنی در سطح جامعه، لزوم توجه به طراحی، مطالعات مکان‌سنجی، ساخت و مکان‌بایی فضاهای ورزشی ضرورت و اهمیت بسیاری دارد. به طور کلی می‌توان گفت هرچه امکانات و زیباساختهای ورزشی مناسب‌تر و با استاندارد بیشتری در اختیار شهروندان قرار گیرد میزان مشارکت آنها بیشتر خواهد شد. به عنوان مثال، زمانی که اماکن ورزشی با توجه به مکان سنجی مناسب احداث گردد، شهروندان راحت‌تر می‌توانند با وسائل نقلیه عمومی به آنها دسترسی پیدا کنند که این خود می‌تواند میزان استفاده از خودروهای شخصی را کمتر کند و به طبع آن از میزان ترافیک و آلودگی هوا کاسته شود. بنابراین تحقیق حاضر قصد دارد به بررسی تأثیر وضعیت

دسترسی و همچوایی بر متغیر وابسته از روش آماری مدلی بنام مدل رگرسیونی با ضرایب تصادفی استفاده شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار HLM6 استفاده گردیده است.

### یافته‌های پژوهش

برخی اطلاعات مشارکت‌کنندگان از قبیل توزیع منطقه محل سکونت پاسخگویان، جنسیت، سن، تحصیلات و وضعیت اشتغال در جدول ۱ آمده است.

محاسبه شد. برای توزیع و تکمیل پرسشنامه و جمع آوری داده‌ها به تناسب جمعیت و تعداد اماکن ورزشی هر ۸ منطقه اهواز و بر اساس یک جدول زمانی، محقق در تمامی مناطق و اماکن ورزشی مورد بررسی (براساس نمونه آماری) حضور یافت و با توزیع آنها و دادن اطلاعات لازم و رفع هرگونه ابهام، پرسشنامه توسط استفاده-کنندگان از مکان‌های ورزشی تکمیل و در بیان ۳۱۱ عدد یعنی ۸۱٪ پرسشنامه‌ها توسط محقق جمع آوری گردید. همچنین آمار و اطلاعات کمی اماکن ورزشی شهر اهواز به تفکیک ۸ منطقه از واحد آمار اداره کل ورزش و جوانان خوزستان گرفته شد. جهت بررسی و نحوه اثرگذاری متغیر

**جدول ۱. توصیف برخی ویژگی‌های جمعیت شناختی افراد نمونه**

متغیر	ویژگی‌های جمعیت شناختی	فراوانی	درصد فراوانی
منطقه ۱	منطقه	۳۶	% ۹/۴
منطقه ۲	منطقه	۲۷	% ۷
منطقه ۳	منطقه	۵۱	% ۱۳/۳
منطقه ۴	منطقه	۵۸	% ۱۵/۱
منطقه ۵	منطقه	۵۵	% ۱۴/۳
منطقه ۶	منطقه	۶۶	% ۱۷/۲
منطقه ۷	منطقه	۵۳	% ۱۳/۸
منطقه ۸	منطقه	۳۸	% ۹/۹
زن	جنسیت	۱۲۱	% ۳۱/۵
مرد	جنسیت	۲۶۳	% ۶۸/۵
۱۵-۱۹	سن	۸۶	% ۲۲/۳۹
۲۰-۲۴	سن	۹۱	% ۲۳/۶۹
۲۵-۲۹	سن	۹۰	% ۲۳/۴۳
۳۰-۳۴	سن	۷۶	% ۱۹/۷۹
۳۵ به بالا	سن	۴۱	% ۱۰/۶۷
زیر دیپلم	سطح تحصیلات	۱۴	% ۳/۶
دیپلم	سطح تحصیلات	۹۷	% ۲۵/۳
فوق دیپلم	سطح تحصیلات	۵۶	% ۱۴/۶
لیسانس	سطح تحصیلات	۲۰۸	% ۵۴/۲
فوق لیسانس و بالاتر	سطح تحصیلات	۹	% ۲/۳

منطقه ۴ شهری با ۱۷۸۱۶۲ هزار نفر ۳۲ مکان ورزشی دارای بیشترین و منطقه ۵ شهری با ۱۶۷۴۴۰ هزار نفر با ۴ مکان، دارای کمترین مکان ورزشی می‌باشند.

**توزیع مکان‌های ورزشی شهر اهواز در سطح مناطق**  
همان‌طور که در جدول شماره ۲ دیده می‌شود از تعداد ۹۹ مکان ورزشی (سالن ورزشی، استخر و زمین چمن) شهر اهواز

**جدول ۲. پراکنش مکان‌های ورزشی در سطح مناطق شهر اهواز**

منطقه	جهانگردی	ساحلی	پارکی	سیار	ساحلی	جهانگردی	منطقه
۱	۱۱۳۵۲۳	۵	۱	۲	۸	۸/۰۸	۱
۲	۸۰۳۲۹	۷	۶	۸	۲۱	۲۱/۲۱	۲

### تأثیر شاخص‌های همچواری و دسترسی به مکان‌های ورزشی بر میزان مشارکت ورزشی

۱۵/۱۵	۱۵	۷	۲	۶	۱۵۹۶۲۴	۳
۳۲/۳۲	۳۲	۸	۱۱	۱۳	۱۷۸۱۶۲	۴
۴/۰۴	۴	۱	-	۳	۱۶۷۴۴۰	۵
۷/۰۷	۷	-	۱	۶	۲۰۹۴۲۸	۶
۱۲/۱۲	۱۲	۵	-	۷	۱۶۰۴۶۰	۷
۱۱/۱۱	۱۱	۲	۱	۸	۱۱۷۹۰۴	۸

اماكن ورزشی به ترتیب در مناطق دو، چهار، سه، هشت، هفت، یک، شش و پنج بر مشارکت ورزشی افراد تأثیر بیشتری می‌گذارد. همانگونه که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، نتایج آزمون مدل رگرسیونی با ضرایب تصادفی نشان می‌دهد از دید افراد به تفکیک مناطق هشت گانه‌ی شهر اهواز، مؤلفه‌ی همچواری

**جدول ۳.** نتایج آزمون تأثیر معیار همچواری مجموعه‌های ورزشی بر مشارکت ورزشی افراد به تفکیک مناطق ۸ گانه شهر اهواز

منطقه	میزان P	درجه آزادی	خطای استاندارد T	نسبت ضربی	اثر ثابت
۱					
برای عرض از مبدأ ۱					$\beta_0, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{00}, 2$
برای شب مکان‌بایی ۱					$\beta_1, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{10}, 2$
منطقه ۲					
برای عرض از مبدأ ۱					$\beta_0, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{00}, 2$
برای شب مکان‌بایی ۱					$\beta_1, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{10}, 2$
منطقه ۳					
برای عرض از مبدأ ۱					$\beta_0, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{00}, 2$
برای شب مکان‌بایی ۱					$\beta_1, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{10}, 2$
منطقه ۴					
برای عرض از مبدأ ۱					$\beta_0, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{00}, 2$
برای شب مکان‌بایی ۱					$\beta_1, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{10}, 2$
منطقه ۵					
برای عرض از مبدأ ۱					$\beta_0, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{00}, 2$
برای شب مکان‌بایی ۱					$\beta_1, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{10}, 2$
منطقه ۶					
برای عرض از مبدأ ۱					$\beta_0, 1$
عرض از مبدأ ۲					$\gamma_{00}, 2$

برای شب مکان یابی $\beta_1$					
عرض از مبدأ $\gamma_{10}$ , ۲					
* .</۰۰۱	۷	۲۳/۳۳	.۰/۰۰۶	.۰/۱۴	منطقه ۷
.</۰۰۱	۷	-۱۷/۰۴	.۰/۲۴	-۴/۰۹	منطقه ۸
برای شب مکان یابی $\beta_2$					
عرض از مبدأ $\gamma_{00}$ , ۲					
* .</۰۰۱	۷	۲۱/۴۲	.۰/۰۰۷	.۰/۱۵	منطقه ۸
.</۰۰۱	۷	-۲۱/۲۱	.۰/۱۹	-۴/۰۳	منطقه ۹
برای شب مکان یابی $\beta_3$					
عرض از مبدأ $\gamma_{00}$ , ۳					
* .</۰۰۱	۷	۲۵/۷۱	.۰/۰۰۷	.۰/۱۸	منطقه ۹

یک و پنج بر مشارکت ورزشی افراد تأثیر بیشتری می-گذارد.

نتایج جدول ۴ نشان می‌دهد، که از دید افراد به تفکیک مناطق هشت گانه‌ی شهر اهواز، مؤلفه‌ی دسترسی به مجموعه‌های

#### **جدول ۴. نتایج آزمون تأثیر معیار دسترسی مجموعه‌های ورزشی بر مشارکت ورزشی افراد به تفکیک مناطق ۸ گانه شهر اهواز**

$\beta_{0,1}$ برای عرض از مبدأ					
.	۷	-۱۵/۶۵	.۰/۲۶	-۴/۰۷	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{00}$
$\beta_{0,2}$ برای شبیب دسترسی					
*.	۷	۲۷/۱۴	.۰/۰۷	.۰/۱۹	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{10}$
منطقه ۷					
$\beta_{0,1}$ برای عرض از مبدأ					
.	۷	-۲۱/۰۷	.۰/۲۶	-۵/۴۸	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{00}$
$\beta_{0,2}$ برای شبیب دسترسی					
*.	۷	۲۰	.۰/۰۱	.۰/۲۰	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{10}$
منطقه ۸					
$\beta_{0,1}$ برای عرض از مبدأ					
.	۷	-۱۹/۲۳	.۰/۲۱	-۴/۰۴	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{00}$
$\beta_{0,2}$ برای شبیب دسترسی					
*.	۷	۲۱	.۰/۰۱	.۰/۲۱	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{10}$

همان‌گونه که در جدول ۵ مشاهده می‌شود، با استفاده از آزمون معنی‌داری مدل رگرسیونی، تعداد اماکن ورزشی نیز به ترتیب بیشترین تأثیر بر مشارکت ورزشی افراد می‌گذارد.

جدول ۵. تأثیر تعداد مجموعه‌های ورزشی بر مشارکت ورزشی افراد به تفکیک مناطق ۸ گانه شهر اهواز

میزان $p$	میزان	درجه آزادی	خطای استاندارد $t$	نسبت ضریب	اثر ثابت
منطقه ۱					
					$\beta_{0,1}$ برای عرض از مبدأ
<۰/۰۰۱	۶	۱۰/۷۳	.۰/۲۶	۲/۷۹	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{00}$
منطقه ۲					
					$\beta_{0,1}$ برای عرض از مبدأ
<۰/۰۰۱	۶	۶/۱۴	.۰/۲۵	۲/۱۵	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{00}$
*<۰/۰۰۲	۶	۵/۲	.۰/۰۵	.۰/۲۶	تعداد مکان‌های ورزشی $\gamma_{01}$
منطقه ۳					
					$\beta_{0,1}$ برای عرض از مبدأ
۰/۰۰۵	۶	۷/۵۳	.۰/۴۱	۳/۰۹	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{00}$
*۰/۰۰۶	۶	۶	.۰/۰۴	.۰/۲۴	تعداد مکان‌های ورزشی $\gamma_{01}$
منطقه ۴					
					$\beta_{0,1}$ برای عرض از مبدأ
<۰/۰۰۱	۶	۶/۱۴	.۰/۲۵	۲/۱۵	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{00}$
*<۰/۰۰۲	۶	۵/۴	.۰/۰۵	.۰/۲۷	تعداد مکان‌های ورزشی $\gamma_{01}$
منطقه ۵					
					$\beta_{0,1}$ برای عرض از مبدأ
<۰/۰۰۱	۶	۶/۴۴	.۰/۲۸	۲/۴۵	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{00}$
*<۰/۰۰۲	۶	۲/۶۶	.۰/۰۶	.۰/۱۶	تعداد مکان‌های ورزشی $\gamma_{01}$
منطقه ۶					
					$\beta_{0,1}$ برای عرض از مبدأ
۰/۰۰۵	۶	۴/۰۳	.۰/۵۴	۲/۱۷	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{00}$
*۰/۰۰۶	۶	۳/۶	.۰/۰۵	.۰/۱۸	تعداد مکان‌های ورزشی $\gamma_{01}$
منطقه ۷					
					$\beta_{0,1}$ برای عرض از مبدأ
<۰/۰۰۱	۶	۷/۲۶	.۰/۳۸	۲/۷۵	عرض از مبدأ، ۲ $\gamma_{00}$
*<۰/۰۰۲	۶	۵/۵	.۰/۰۴	.۰/۲۲	تعداد مکان‌های ورزشی $\gamma_{01}$

منطقه ۸						
برای عرض از مبدأ $\beta_{0,1}$						
عرض از مبدأ $\beta_{0,2}$						
<۰/۰۰۱	۶	۶/۲۵	۰/۳۵	۲/۱۹	۲۰۰	عرض از مبدأ $\beta_{0,1}$
*<۰/۰۰۲	۶	۴	۰/۰۵	۰/۲۰	۲۰۱	تعداد مکان‌های ورزشی

مشارکت آنان نیز بیشتر خواهد شد. بنابراین افراد در صورتی به انجام فعالیت‌های فیزیکی تمایل بیشتری نشان می‌دهند که دسترسی مناسب و راحت به مکان‌های ورزشی داشته باشند. دسترسی یا همان مناسب سازی از الزامات مهم و کلیدی در ساخت و ساز اماکن و مجموعه‌های ورزشی است که موجب استفاده‌ی حداکثری و افزایش بهره‌وری و کاربری بیشتر برای تمامی اشاره و افراد با توانایی‌های جسمی و جنسیت‌های متفاوت را فراهم می‌سازد. پاملا و همکاران (۲۰۱۳) در مقاله‌ی خود در مونیخ آلمان به این نتیجه رسیدند که ساخت مسیرهایی با دسترسی مناسب و طراحی سیستم‌های جدید شهری باعث حضور بیشتر افراد در مکان‌های ورزشی خواهد شد. آخرین یافته تحقیق نشان داد، متغیرهای تعداد اماکن ورزشی در سطح کلان بر متغیر واپسیه، یعنی میزان مشارکت ورزشی افراد اثرگذار می‌باشد و مشخص می‌کند، با افزایش تعداد مکان‌های ورزشی، میزان مشارکت ورزشی افراد نیز بیشتر خواهد شد. این یافته با نتیجه‌ی تحقیق پاملا و همکاران (۲۰۱۳) همخوان است. از این رو مناطق چهار و دو شهری با توجه به اینکه دارای بیشترین مکان ورزشی می‌باشند، مشارکت ورزشی نیز در این مناطق به نسبت دیگر مناطق که دارای مکان ورزشی کمتری هستند، بالاتر می‌باشد.

به طور کلی می‌توان گفت هرچه امکانات و زیرساخت‌های ورزشی بیشتر، مناسب‌تر و با استانداردهای بهتری در زمینه دسترسی و هم‌جواری در اختیار شهروندان قرار گیرد، میزان مشارکت ورزشی آنان، افزایش پیدا خواهد کرد. به عنوان مثال، زمانی که اماکن ورزشی با توجه به مکان‌یابی مناسب احداث گردد، شهروندان راحت‌تر می‌توانند به این مکان‌ها دسترسی پیدا کنند. از طرفی دیگر با افزایش سرانه فضاهای ورزشی، توزیع عادلانه و متوازن اماکن و رعایت استانداردهای طراحی و ساخت و ساز مکان‌های ورزشی، مشارکت ورزشی افراد بیشتر خواهد شد.

### سیاستگذاری

در اینجا جا دارد مراتب تقدير و تشکر خود را از تمامی عزيزانی که در جمع آوري داده‌ها و انجام اين تحقیق، بنده را ياری نموده‌اند، اعلام نمایم.

### بحث و نتیجه‌گیری

این پژوهش به بررسی تأثیر معیار هم‌جواری و دسترسی مکان‌های ورزشی بر مشارکت ورزشی به تفکیک مناطق هشتگانه شهر اهواز می‌پردازد. امروزه اماکن و فضاهای ورزشی یکی از مهم‌ترین و اساسی‌ترین کاربری‌ها در شهرهای امروزی است که نقش مهمی در تأمین سلامت جسم و روح شهروندان دارد و در صورت رعایت استانداردهای مربوط به دسترسی و هم‌جواری این اماکن و سایر استانداردهای مربوط به ساخت و ساز، تکیه‌گاهی امن برای جوانان به حساب می‌آید که با پناه آوردن به آن می‌توانند به نهایت رشد و کمال مطلوب انسانی برسند.

اولین نتیجه تحقیق نشان داد در صورت رعایت اصول هم‌جواری و استانداردهای مربوط به مکان‌یابی، هماهنگی با کاربری‌های شهری و تناسب با سرانه‌های جمعیتی و استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، مشارکت ورزشی افراد نیز بیشتر خواهد شد و به خوبی مشخص گردید در مناطق چهار و دو که با توجه به نظرات شهروندان، معیارهای هم‌جواری و مکان‌یابی در این مناطق به خوبی رعایت شده، میزان مشارکت افراد نیز بیشتر از مناطق شش و پنج است که این مؤلفه به خوبی در این مکان‌ها اجرا نشده است. این یافته از تحقیق با نتایج پاملا و همکاران (۲۰۱۳) که نشان داد در صورت رعایت اصول مکان‌یابی، مشارکت ورزشی افراد نیز بیشتر خواهد شد، همخوان است. همچنین این نتیجه با نتیجه تحقیق جی انگ (۲۰۰۷) که نشان داد در صورت وجود هم‌جواری بهینه پارک‌های تفریحی - ورزشی، میزان فعالیت بدنی افراد افزایش پیدا می‌کند، همخوان است. بنابراین هر چه یک مکان ورزشی از استانداردهای هم‌جواری و مکان‌یابی نظیر؛ رعایت حریم مناسب با سایر کاربری‌های سازگار و ناسازگار، فاصله مناسب با امکانات رفاهی و خدمات شهری، تناسب با جمعیت منطقه و محله و پراکندگی در سطح شهر برخوردار باشد، می‌تواند علاوه بر الگوی مطلوب و افزایش کارایی، باعث افزایش اختیار و قدرت انتخاب بیشتر از فضاهای ورزشی شود. دیگر یافته مربوط به معیارهای زیرساخت‌های ورزشی، میزان تأثیر معیار دسترسی به اماکن بر مشارکت ورزشی افراد است. نتایج نشان می‌دهد که با افزایش و بهبود دسترسی افراد به اماکن ورزشی

### منابع

رضایی، زهرا. بهمنی، فاطمه. کارگر، غلامعلی. شهلا بی، جواد (۱۳۹۰). تعیین عوامل مرتبط (کالبدی و مشتری مداری) با بهره‌وری اماکن ورزشی استان گلستان. نخستین همایش ملی دستاوردهای جدید علمی در توسعه ورزش و تربیت بدنی. گرگان: دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، ۴۷-۴۹.

سهرابی، پوریا. کاشف، محمد. جوادی پور، محمد. حسینی، فاطمه السادات (۱۳۹۰). بررسی وضعیت دسترسی، هم‌جواری و ساخت اماکن و فضاهای ورزشی شهرستان ارومیه با توجه به استانداردها. نشریه پژوهش در علوم ورزشی، ۱۱، ۴۶-۱۳۳.

کاشف، میرمحمد (۱۳۸۸). مدیریت اماکن و فضاهای ورزشی. تهران: انتشارات بامداد کتاب. چاپ اول. ۸۴-۸۱.

لیموجی، سیما (۱۳۸۵). شهر و ورزش جانبازان و افراد با معلولیت. اولین همایش ملی شهر و ورزش. تهران: دانشگاه تهران، ۳۱-۲۸.

هنری، حبیب (۱۳۸۲). طراحی و تبیین مدل نظام اطلاعاتی و سیستم بهره‌وری منابع انسانی در سازمان تربیت بدنی و فدراسیون‌های ورزشی و کمیته ملی المپیک، رساله دکتری رشته تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه تربیت مدرس.

Alexandris, K, & Carroll, B. (1999). Constraints on recreational sport participation in adults in Greece: Implications for providing and managing sport services. *Journal of Sport Management*, 13, 317-332.

Cleland, V , Ball,K, Hume,C, Timperio,A, Abby C. King,A.C, Crawford, D (2010), Individual, social and environmental correlates of physical activity among women living in socioeconomically disadvantaged neighbourhoods, *Journal of social science & medicine*,70, pp2011-2018.

Downward, P, & Rasciute, S. (2010). The relative demands for sports and leisure in England. *European Sport Management Quarterly*, 10, 189-214.

Giles-Corti, B, Donovan, R.J. (2002) the relative influence of individual, social, and physical environment determinants of physical activity. *Social Science and Medicine*, 54: 1793-1812.

Hallmann, K, Wicker, P, Breuer, C, & Schuthoff, U. (2011). Interdependency of sport supply and sport demand in German metropolitan and medium-sized municipalities—Findings from multi-level analyses. *European Journal for Sport and Society*, 8, 65-84.

Humphreys, B. R, & Ruseski, J. E. (2010). The economic choice of participation and time spent in physical activity and sport in Canada (Working Paper No. 2010-14). Edmonton: University of Alberta, Department of Economics, Institute for Public Economics.

Pamela Wicker, Kirstin Hallmann, Christoph Breuer, (2013), Analyzing the impact of sport infrastructure on sport participation using geo-coded data: Evidence from multi-level modelsneighbourhoods, *Sport Management Review*, 16, 54-67.

Xiong, H. (2007). The evolution of urban society and social changes in sports participation at the grassroots in China. *International Review for the Sociology of Sport*, 42, 441-471.

Sotiriadou, K. (2009). The Australian sport system and its stakeholders: Development of cooperative relationships. *Sport in Society*, 12, 842-860.

Wicker, P., Breuer, C, & Pawlowski, T. (2010). Are sports club members big spenders? Findings from sport specific analyses in Germany. *Sport Management Review*, 13, 214-224.