



فصلنامه مدیریت و توسعه ورزش

سال نهم، شماره دوم، پیاپی ۲۲



برنامه‌ریزی توسعه‌ای فضاهای ورزشی استان گیلان مبتنی بر رویکرد اصلاح سرانه

مینا ملائی^{*}، سمانه نظری^۲، محمدصادق وقار^۳، حکیمه افروزه^۴

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۰۲/۱۱

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۸/۱۲

چکیده

هدف: هدف از پژوهش حاضر، برنامه‌ریزی توسعه‌ای فضاهای ورزشی استان گیلان مبتنی بر رویکرد اصلاح سرانه بود.

روش‌شناسی: روش تحقیق از نوع توصیفی- تحلیلی است. نمونه آماری این تحقیق شامل کلیه مکان‌های ورزشی استان گیلان می‌باشد. داده‌های توصیفی با استفاده از مدارک و اسناد موجود در ادارات و داده‌های مکانی با استفاده از دستگاه GPS جمع‌آوری گردید. در بخش آمار استنباطی، از تحلیل خوشه‌ای و روش کیمینز در نرم‌افزار اس پی اس استفاده شد.

یافته‌ها: از نظر سرانه فضاهای ورزشی در استان گیلان، هفت شهرستان در وضعیت خوب (۴۴٪)، هشت شهرستان در وضعیت متوسط (۵۰٪) و یک شهرستان در وضعیت بد (۶٪) قرار دارند. به طور کلی، در بحث سرانه فضاهای ورزشی، استان گیلان مانند سایر استان‌های کشور با کمبودهای بسیار بالایی مواجه بوده و اختلاف معنی‌داری با شاخص سرانه استاندارد کشور دارد.

نتیجه‌گیری: میزان سرانه فضاهای ورزشی در استان گیلان با استانداردهای تعریف شده تطابق کامل ندارند. باوجود آنکه وضعیت نسبی سرانه بعضی از مناطق نسبت به سایرین بهتر بوده ولی سرانه ورزشی تمام مناطق، کمتر از سرانه ورزشی استاندارد است. در نتیجه به رویکردهای اصلاح سرانه جهت رفع این کمبودها نیازمند است.

واژه‌های کلیدی: اصلاح سرانه، اماکن ورزشی، امکان‌سنجی توسعه، GIS.

۱. استادیار مدیریت ورزشی دانشگاه گیلان، رشت، ایران، ۴۳۰۲۰، دانشجوی دکتری مدیریت ورزشی دانشگاه گیلان، رشت، ایران،

*نشانی الکترونیک نویسنده مسئول: m8mallaei@yahoo.com

مقدمه

و دقیق از بعد تحلیل فضایی نیاز دارد که بی توجهی به این مسئله علاوه بر ناکارآمدی فضاهای ساخته شده، موجب هدر رفتن بودجه های در سطح کلان خواهد شد (Salimi et al., 2014). امروزه در ایران بسیاری از اماکن ورزشی را می توان نام برد که به همین دلیل از مسیر بهره وری خارج شده اند. مکان یابی بهینه سعی دارد تا با قانونمند کردن شاخص ها و عوامل تأثیر گذار در تصمیم گیری و ارائه ی راهکارهای منطقی، تصمیم گیران و برنامه ریزان را در انتخاب مکان های مناسب برای انجام فعالیت ها یاری رساند (Rabbani Kia et al., 2015, Noroozi Seyed Hosseini et al., 2012).

دستیابی به توسعه فضایی یکی از مهم ترین دغدغه های نظام برنامه ریزی و مدیریت توسعه کشور بوده است (Javaheri et al., 2013). Ghaderi, 2002 کنونی جهان در رابطه با فضای مورد استفاده اش نمی تواند بدون مطالعات لازم و همه جانبه متکی به آینده نگری آمایش سرزمین و برنامه ریزی درازمدت به ویژه برای نسل های آینده به زندگی مطلوب ادامه دهد. از طرفی یکی از مهم ترین عرصه ها در زمینه مطالعات فضاهای ورزشی و مکان یابی بهینه آنها بر اساس تراکم جمعیت و سرانه ساکنان آنها می باشد (به نقل از Arianfarad, 2013). در واقع، از مهم ترین دغدغه های مسئولان و برنامه ریزان در زمینه توسعه فضاهای ورزشی و برنامه ریزی آمایش سرزمین، استفاده از شاخص های مکان یابی مناسب بر اساس کاربری بهینه اماکن ورزشی

مفهوم مفهوم توسعه ورزش از مهم ترین شاخص ها و مولفه های مورد توجه در زمینه برنامه Ghaderi, 2002) در واقع، همواره بخش مهمی از برنامه های توسعه اقتصادی- اجتماعی جوامع، مربوط به امر توسعه ورزش و تربیت بدنی است. از این رو ارائه برنامه های راهبردی در بخش های مختلف آن حائز اهمیت می باشد (Green & Houlihan, 1999). از طرفی، یکی از اساسی ترین ابزارهای رشد و توسعه ورزش کشور، وجود امکانات و فضاهای ورزشی و مکان یابی بهینه آن هاست (Ghaderi, 2002). یکی از مهم ترین دغدغه های مسئولان و برنامه ریزان در زمینه توسعه فضاهای و برنامه ریزی آمایش سرزمین مربوط به کاربری مناسب فضاهای ورزشی می باشد. با توجه به رشد چشمگیر شهرها و شهرگرایی در سال های اخیر، تفکر برنامه ریزی برای توزیع بهینه امکانات و خدمات شهری اهمیت بیشتری یافته است، به طوری که در صورت بی توجهی به تحلیل صحیح و مناسب کاربری های خدمات عمومی، بافت و فضای شهری دچار آسیب های عدیده و از همه مهم تر عدم کارایی کاربری های مختلف می شود (به نقل از Salimi, 2017). همچنین، افزایش علاقه مردم به ورزش و متعاقباً ارتقای سهم نسبی شهروندان ورزشکار، موجب شده که مسئولان با افزایش سخت افزارهای ورزشی که از جمله مهم ترین آنها اماکن ورزشی است، به نوعی پاسخگوی این مسئله باشند (Lin et al., 2015). از طرفی توسعه و پرداخت فضاهای ورزشی به عنوان یکی از مهم ترین مراکز خدمات رسانی به شهروندان، به مطالعات علمی

Pour Mohammadi (بررسی قرار می‌گیرد et al., 2011). در اصطلاح شهرسازی، سرانه عبارت است از مقدار زمینی که به طور متوسط از هر یک از کاربری‌ها به ساکنان می‌رسد Physical Education Organization of the Islamic Republic of Iran, 200 (برای شهرهای ایران معمولاً سرانه بر حسب متر مربع محاسبه می‌شود. بر مبنای تحقیقات انجام شده، کشورهای توسعه یافته جهان بر اساس شرایط برخورداری از سطوح اماکن و تأسیسات ورزشی مکفى، اغلب فاقد استاندارد و سطح سرانه یکسانی برای شهرهای خود هستند، ولی استانداردهای مدون و تعریف شده محلی دارند که می‌توانند نیازهای اجتماعی خود را پاسخگو باشند. بر این اساس، مساحت سرانه اماکن ورزشی در کشورهای مختلف از بلوک شرق تا کشورهای اروپایی و آمریکایی متفاوت است (Kashef, 2010). بر اساس مطالب ذکر شده، سرانه یک مفهوم و استاندارد نسبی است که بر اساس ویژگی‌های کاربری منطقه مورد نظر متفاوت می‌باشد.

استاندارد سرانه تعیین شده اماکن ورزشی در ایران نیز حداقل ۲ و حداکثر ۴ متر مربع است. همچنین براساس چشم انداز برنامه پنجم توسعه سرانه مطلوب اماکن ورزشی برای هر ایرانی ۱/۲ متر مربع برای هر نفر تعیین شده است (Javaheri et al., 2013). وزارت مسکن و شهرسازی نیز سرانه ۲ تا ۲/۵ متر مربع را برای هر ایرانی پیشنهاد می‌دهد (Ghaderi, 2002). آمار و ارقام موجود، تایید کننده سرانه نامتناسب مکان‌های ورزشی در کشورمان است Physical Education Organization of the Islamic Republic of Iran,

است. یکی از مهم‌ترین شاخص‌ها و معیارهای مکان‌یابی بهینه فضاهای ورزشی توجه به میزان تراکم جمعیت و در نتیجه نرخ سرانه آن می‌باشد که موجب تحلیل کاربری مناسب فضاهای ورزشی و در نتیجه توزیع مناسب فضاهای ورزشی خواهد گردید. همچنین، بر مبنای برنامه توسعه کشور، یکی از شاخص‌های مهم در زمینه آمایش و مکان‌یابی اماکن ورزشی، نرخ جمعیت و به دنبال آن سرانه مورد نیاز برای آن‌ها می‌باشد. در واقع، یکی از مواردی که می‌توان به عنوان اطلاعات پایه‌ای و مورد نیاز برای توسعه و ساخت اماکن ورزشی مطرح کرد، تعیین سرانه است، که از زیربنایی ترین اطلاعات ضروری برای برنامه‌ریزی و توسعه این نوع از کاربری‌های خدمات شهری است.

سرانه، استاندارد و سهم برخورداری شهروندان، از کاربری‌های شهری است. تعیین سرانه، تعیین یک استاندارد و گام نخست در برنامه ریزی هنجارمند است. سرانه نوعی برنامه ریزی معیارمند، قاعده‌مند، دستوری و اخلاقی، معرف برنامه ریزی بر مبنای داوری و پیش‌بینی مبتنی بر شناخت، بر پایه اطلاعات و تجربه هاست که می‌تواند مقادیر استانداردی برای برنامه‌های کوتاه مدت تعیین و پیش‌بینی کند (Pour Mohammadi et al., 2011) بنابراین، ضرورت توجه به مفهوم سرانه به عنوان یکی از شاخص‌های مهم کاربری، امری اجتناب ناپذیر و درخور بررسی بیش از پیش به ویژه در مباحث برنامه ریزی توسعه‌ای کشور می‌باشد.

در برنامه‌های توسعه و قالب‌های تعیین شده در این زمینه، مفهوم سرانه با مشخص شدن حداقل استانداردهای سرانه در کشورها مورد

سرانه اماكن و فضاهای ورزشی بپردازد و در نهایت بر اساس رویکرد برنامه ریزی توسعه ای، استانداردهای اصلاح سرانه را در شهرستان های استان گیلان مورد بررسی قرار داده و میزان مشخصی برای سرانه فضاهای ورزشی هر شهرستان بر اساس کمبودهای آن تعیین نماید. شهرستان بر اساس کمبودهای آن تبیین نماید. از طرف دیگر، اماكن ورزشی باید به گونه ای در سطح شهر پراکنده باشند که عموم مردم بتوانند به آن دسترسی داشته باشند) Zohreh Ebrahimi, Vandian et al, 2013 (2008). در حال حاضر، یکی از مهم ترین مشکلات موجود در شهرها استقرار نامناسب فضاهای ورزشی است به نحوی که بسیاری از افراد به علت دسترسی نداشتن به آن ها نمی توانند از مکان های ورزشی به صورت مطلوب استفاده کنند و حل این مشکل به برنامه ریزی و مدیریت در زمینه مکان یابی و سامان دهی فضاهای ورزشی نیاز دارد (Ghaderi, 2002).

بنابراین، به منظور استفاده بیشینه از این امکانات و تجهیزات، در دسترس بودن آن برای همه اشار جامعه ضروری است. بر این اساس، تحقیق حاضر با رویکرد اصلاح سرانه، تلاش دارد تا فضاهای ورزشی مورد نیاز در هر منطقه از استان گیلان را بر اساس ساختار جمعیت شناسی، نرخ خانوارها، ساختار جنسیتی و بسیاری از ساخته های کاربری، مشخص نماید و میزان سرانه مطلوب با توجه به رفع نیازهای ساکنین این استان مورد تحلیل و تفسیر قرار دهد.

با نگاهی دقیق به مفهوم رویکرد اصلاح سرانه، می توان به ضرورت استفاده از آن در حیطه ورزش و به ویژه برنامه ریزی و توسعه فضاهای بردازد.

ورزشی بی

2005). در واقع، توجه اصولی و علمی به مکان یابی و نیز اولویت بندی پروژه ها در زمینه این مسئله بسیار راهگشاست چرا که بررسی این موضوع که سرانه اماكن ورزشی تخصیص یافته موجود برای افراد تا چه اندازه به استانداردهای تعیین شده نزدیک است، می تواند کمک شایانی به چگونگی تخصیص بودجه و در نتیجه برنامه ریزی توسعه ای در جهت تأسیس فضاهای Noroozi Seyed Hosseini (جديد بنماید et al., 2012). اگرچه نحوه اندازه گیری صحیح و ارائه پیشنهاد برای سرانه مطلوب به خصوص برای کاربری های خدمات عمومی شهری، در زمینه برنامه ریزی شهری بسیار بالهمیت و کاربردی به نظر می رسد، کمتر مورد توجه محققان قرار گرفته است. براساس تحقیقات صورت گرفته، به نظر می رسد که در این خصوص در مورد اماكن ورزشی تحقیق زیادی انجام نپذیرفته است (Salimi, 2017).

در واقع، بیش تر تحقیقات انجام شده در داخل کشور مانند تحقیقات Ebrahimi, 2008 ,Taji, 2010 ، Arianfard, 2013 و Ghaderi Javaheri et al., 2013 سایرین در زمینه شاخص های متفاوتی از مکان یابی در زمینه اماكن ورزشی بوده و به طور ویژه به سرانه اماكن ورزشی پرداخته نشده است. و در صورت انجام تحقیقاتی در زمینه سرانه مانند پژوهش Salimi (2017)، رویکردهای اصلاح سرانه با تحقیق حاضر متفاوت بوده است. همچنین با توجه مبحث نسبی بودن میزان سرانه و کاربری خاص آن برای هر منطقه، اماكن ورزشی در استان گیلان نیازمند پژوهشی خاص و منحصر به خود می باشند. در نتیجه، تحقیق حاضر سعی دارد به تعیین و تحلیل



همچنین داده‌های مکانی با استفاده از دستگاه GPS جمع‌آوری گردید. اطلاعات بدست آمده جهت تحلیل و بررسی در محیط نرم افزار ArcGIS 10.3 پایگاه اطلاعاتی تشکیل گردید. و نقشه‌های فضایی اماكن ورزشی تهیه گردید. بر این اساس سرانه موردنیاز مورد تحلیل قرار گرفت. همچنین در بخش آمار استنباطی، از تحلیل خوش‌ای و روش کی مینز در نرم افزار اس‌پی‌اس اس استفاده شد.

به طور کلی روش پژوهش حاضر در چهار بخش کلی به شرح زیر است:

(۱) تحلیل اطلاعات جمعیت شناختی استان گیلان بر مبنای جمعیت شهرستان‌ها، تعداد خانوار و مساحت اماكن ورزشی موجود.

(۲) تبیین مساحت اماكن ورزشی شهرستان‌ها استان گیلان به تفکیک

(۳) محاسبه سرانه موجود اماكن ورزشی شهرستان‌ها استان گیلان به تفکیک شاخص‌های مختلف و طبقه‌بندی شهرستان‌ها با روش‌های آماری (تحلیل خوش‌ای)

$$\text{مساحت} = \frac{\text{سرانه}}{\text{جمعیت}}$$

(۴) محاسبه سرانه موجود نیاز اماكن ورزشی بر مبنای استاندارد ۱,۲ متر مربع برای شهرستان‌ها استان به منظور برآورد سرانه موردنیاز و در نتیجه اصلاح سرانه موجود در راستای تحقق برنامه ریزی توسعه ای

(۵) تعیین توزیع مکانی و نقشه جغرافیایی اماكن و فضاهای ورزشی به تفکیک شهرستان بر مبنی .GIS

به طور کلی، برای بدست آوردن سرانه‌های موردنیاز، مساحت بر جمعیت تقسیم گردید. باید

استان گیلان یکی از استان‌های مطرح در کشور از نظر نیروی جوان ورزشکار در سطوح مختلف و داشتن پتانسیل لازم در بخش توسعه ورزش در کشور می‌باشد. بنابراین توجه به زیرساخت‌های فیزیکی و کالبدی این استان در بخش ورزش به ویژه اماكن و فضاهای ورزشی آن امری اجتناب ناپذیر است. جای هیچ شکی نیست که این مهم بدون تحلیل ساختار جمعیت شناختی و بررسی همه جانبی در خصوص سرانه فضاهای ورزشی در این استان بر اساس تراکم جمعیت، نیروی جوان، ساختار جنسیتی، کاربری بخش خصوصی و دولتی و مواردی از این قبیل امکان پذیر نخواهد شد. از این رو، به طور کلی هدف از این پژوهش، ارزیابی سرانه ورزشی موجود در این استان و وضعیت توزیع فضاهای ورزشی از نظر شاخص‌های کاربری مختلف و در نتیجه تعیین سرانه موردنیاز در جهت برنامه ریزی توسعه ای فضاهای ورزشی استان گیلان بر مبنی رویکرد اصلاح سرانه می‌باشد. علاوه بر این در صدد آن است تا با ارائه نقشه‌های جغرافیایی از وضعیت مکان شناسی فضاهای ورزشی و بر اساس نظامنامه اجرایی و عملیاتی توسعه اماكن و فضاهای ورزشی، اطلاعات و چارچوب‌های اجرایی مناسبی در پیش روی مدیران و دست اندکاران برنامه ریزی توسعه کشور در این زمینه قرار دهد.

روش شناسی پژوهش

روش تحقیق از نوع توصیفی- تحلیلی است و روش انجام آن میدانی و کتابخانه‌ای است. نمونه آماری این تحقیق شامل کلیه مکان‌های ورزشی استان گیلان اعم از وزارت ورزش، دولتی و خصوصی می‌باشد. داده‌های توصیفی با استفاده از مدارک و اسناد موجود در ادارات تهیه شد و



همچنین با توجه به برنامه‌های پنجم و ششم توسعه میزان و نقش سازمان‌های مختلف نسبت های (دولتی: ۳۵٪ - خصوصی: ۱۵٪) وزارت ورزش: (۵۰٪) و همچنین در نوع کاربری با نسبت (رویاز: ۷۰٪ - سرپوشیده: ۳۰٪) برای اصلاح سرانه فضاهای ورزشی محاسبه گردید.

یافته‌های پژوهش

نتایج پژوهش حاضر پس از محاسبه سرانه مورد نظر و سرانه مورد نیاز نهایی، در قالب جداول مشخص به تفکیک تحلیل سرانه مورد نظر به شرح زیر می‌باشد.

توجه داشت که مساحت‌ها بر حسب متر مربع بوده اما ارقام مربوط به سرانه برای دقت بیشتر با واحد سانتی‌متر مربع نمایش داده شده‌اند. سپس، با توجه به پیشینه مبانی نظری و در نظر گرفتن سرانه مطلوب معادل $1/2$ متر مربع، در مرحله بعد، برای محاسبه سرانه مورد نیاز، سرانه مطلوب از سرانه موجود در هر قسمت کسر گردید.

در نهایت، با توجه به جمعیت هر شهرستان میزان مساحت مورد نیاز (با عنوان سرانه مورد نیاز) برای اصلاح سرانه و رسیدن به سرانه مطلوب در بخش‌های مختلف شهرستان‌های استان گیلان محاسبه گردید.

جدول ۱. تحلیل سرانه فضاهای ورزشی استان گیلان به تفکیک شهرستان

شهرستان	سرانه فضاهای ورزشی * (متر مربع)	تحلیل خوش‌های	سرانه موردنیاز ** (متر مربع)
املش	۳۹۰۳	۲	۳۴۹۹۹
بندر انزلی	۵۲۲۵	۱	۹۴۱۸۳
آستارا	۴۸۳۱	۱	۶۵۴۲۲
آستانه اشرفیه	۵۱۳۹	۱	۷۴۱۸۸
رشت	۳۱۴۴	۲	۸۴۷۴۹۴
رضاونشهر	۳۲۴۰	۲	۶۱۲۰۲
رودبار	۵۵۶۸	۱	۶۰۹۲۴
رودسر	۴۳۲۳	۱	۱۱۳۱۵۸
سیاهکل	۴۱۴۹	۲	۳۶۸۸۰
شفت	۲۸۷۶	۲	۴۹۹۴۷۶
صومعه‌سرا	۵۷۱۱	۱	۷۸۶۵۹
طوالش	۳۴۶۶	۲	۱۷۱۲۳۳
فونمن	۳۱۷۱	۲	۸۱۵۰۱
لاهیجان	۳۵۰۷	۲	۱۴۲۲۹۵
لنگرود	۵۲۰۴	۱	۹۵۶۱۰
ماسال	۱۵۱۴	۳	۵۵۲۰۸

فضاهای ورزشی به ترتیب در شهرستان‌های صومعه‌سرا، رودبار و بندرانزلی در بهترین

براساس اطلاعات مشاهده شده در جدول ۱ و انجام تحلیل خوش‌های به روش کی مینز، سرانه



نظر گرفته شد و نتایج بهمنظور تحلیل اهداف اصلاح سرانه‌های شهرستان‌های مورد بررسی قرار گرفت. یافته‌ها نشان‌دهنده کمبود بسیار بالای استان در زمینه سرانه موجود اماکن ورزشی و فاصله بسیار بالای سرانه موجود استاندار سرانه کشوری می‌باشد.

وضعیت و در شهرستان‌های رشت، شفت و ماسال در بدترین وضعیت در استان قرار دارند. به علاوه، براساس چشم‌انداز برنامه پنجم توسعه و شاخص سرانه ۱,۲ متر مربع به عنوان سرانه مطلوب اماکن ورزشی برای هر ایرانی جهت محاسبه سرانه مورد نیاز برای هر شهرستان در

جدول ۲. تحلیل سرانه فضاهای ورزشی شهرستان‌های استان گیلان به تفکیک جنسیت

شهرستان	سرانه مردان (m ²)	تحلیل خوش‌های مردان	سرانه زنان (m ²)	تحلیل خوش‌های زنان	سرانه موردنیاز (m ²)
املش	۷۷۸۷	۲	۷۸۲۴	۹۱۲۷	۹۰۰۴
بندر انزلی	۱۰۴۰۷	۱	۱۰۴۹۱	۱۱۱۱۷	۱۰۴۴۷
آستارا	۹۷۱۰	۱	۹۶۱۳	۱۰۳۹۶	۱۰۹۴۶
آستانه	۱۰۳۳۵	۱	۱۰۲۲۰	۸۹۵۲	۹۶۷۷
رشت	۶۲۹۰	۲	۶۲۸۵	۲۷۳۱۰۵	۲۷۳۵۶۴
رضوانشهر	۶۴۸۸	۲	۶۴۷۳	۱۹۲۳۱	۱۹۳۳۰
رودبار	۱۱۲۷۳	۱	۱۱۰۰۲	۳۴۰۱	۴۷۸۴
رودسر	۸۶۴۷	۱	۸۶۴۴	۲۴۷۰۷	۲۴۷۳۷
سیاهکل	۸۲۲۶	۲	۸۳۷۴	۸۹۴۳	۸۴۴۱
شفت	۵۷۷۳	۲	۵۷۳۱	۱۶۸۲۲	۱۷۰۵۹
صومعه‌سرا	۱۱۳۸۲	۱	۱۱۴۶۳	۳۸۷۸	۳۳۴۶
طوالش	۶۹۹۵	۲	۶۸۷۱	۴۹۷۶۳	۵۱۹۱۷
فونم	۶۳۳۹	۲	۶۳۴۷	۲۶۱۴۳	۲۶۰۷۷
لامیجان	۷۰۴۹	۲	۶۹۷۸	۴۱۲۶۶	۴۲۲۸۲
لنگرود	۱۰۴۸۵	۱	۱۰۳۵۹	۱۰۷۹۵	۱۱۵۹۸
ماسال	۳۰۲۰	۳	۳۰۳۶	۲۳۷۰۱	۲۳۵۳۶

صومعه‌سرا و رودبار، بهترین وضعیت و شهرستان‌های رشت، شفت و ماسال، بدترین وضعیت را در استان دارا می‌باشند. همچنین، به تفکیک جنسیت و در تمامی ۱۶ شهرستان، بهمنظور اصلاح سرانه، سرانه موردنیاز برحسب شاخص ۱,۲ متر مربع محاسبه شده است.

اطلاعات جدول ۲ نشان می‌دهد سرانه فضاهای ورزشی برای خانمهای رشت، شفت و ماسال، بدترین وضعیت صومعه‌سرا، رودبار و بندر انزلی، بهترین وضعیت و در شهرستان‌های رشت، شفت و ماسال، بدترین وضعیت را در استان دارا می‌باشد. همچنین در مورد سرانه فضاهای ورزشی مربوط به آقایان، به ترتیب شهرستان‌های تالش،

جدول ۳. تحلیل سرانه فضاهای ورزشی شهرستان‌های استان گیلان به تفکیک نوع کاربری



شهرستان	سرپوشیده (m ²)	سرانه خواهی	تحلیل خواهی	سرانه رو باز (m ²)	سرانه موردنیاز (m ²)	تحلیل خواهی	سرانه خواهی	سرانه موردنیاز (m ²)	تحلیل خواهی	سرانه خواهی	سرانه موردنیاز (m ²)
املش	۲۲۸۳			۱۶۱۹	۶۵۵۷	۱		۱۶۱۹	۶۵۵۷	۲	۲۹۳۱
شفت	۱۶۷۷			۱۱۹۹	۱۱۵۱۲	۲		۱۱۹۹	۱۱۵۱۲	۲	۳۹۰۴۸
ماسال	۱۵۱۴			.	۱۲۰۳۶	۲		.	۱۲۰۳۶	۲	۴۴۲۲۵
سیاهکل	۹۵۶			۳۱۹۳	۱۳۳۶۰	۳		۳۱۹۳	۱۳۳۶۰	۱	۲۴۴۶۰
رودبار	۲۳۴۸			۳۲۲۰	۱۳۷۵۳	۱		۳۲۲۰	۱۳۷۵۳	۱	۴۹۰۶۵
رضوانشهر	۱۱۰۱			۲۱۳۹	۱۸۸۵۶	۳		۲۱۳۹	۱۸۸۵۶	۲	۴۳۷۴۲
صومعه‌سرا	۲۲۵۱			۳۴۶۰	۱۹۳۷۴	۱		۳۴۶۰	۱۹۳۷۴	۱	۶۱۷۸۷
آستارا	۱۵۲۴			۳۳۰۷	۲۰۷۷۰	۲		۳۳۰۷	۲۰۷۷۰	۱	۴۶۴۷۷
فونم	۱۵۱۷			۱۶۵۵	۲۱۰۷۴	۲		۱۶۵۵	۲۱۰۷۴	۲	۶۲۲۶۳
بندر انزلی	۵۰۵۲			۳۱۷۳	۲۴۴۰۰	۱		۳۱۷۳	۲۴۴۰۰	۱	۷۲۶۶۴
لنگرود	۲۰۲۱			۳۱۸۳	۲۵۰۲۸	۱		۳۱۸۳	۲۵۰۲۸	۱	۷۲۳۹۶
آستانه	۹۵۱			۴۱۸۷	۳۰۸۰۶	۳		۴۱۸۷	۳۰۸۰۶	۱	۴۵۵۵۵
لاهیجان	۱۲۹۸			۲۲۰۸	۴۱۹۲۰	۲		۲۲۰۸	۴۱۹۲۰	۲	۱۰۳۷۴۳
رودسر	۸۴۶			۳۴۷۷	۴۲۵۴۲	۳		۳۴۷۷	۴۲۵۴۲	۱	۷۲۵۶۴
طوالش	۱۱۳۳			۲۳۳۴	۵۳۵۱۳	۳		۲۳۳۴	۵۳۵۱۳	۲	۱۲۱۷۱۳
رشت	۱۵۰۴			۱۶۴۰	۲۱۹۷۲۱	۲		۱۶۴۰	۲۱۹۷۲۱	۲	۶۴۶۹۱۲

شهرستان‌های رضوانشهر، رشت و ماسال وضعیت نامطلوبی را در استان دارا می‌باشند. همچنین به‌منظور رویکرد اصلاح سرانه، مساحت موردنیاز در قالب سرانه موردنیاز بر حسب متربوط به تفکیک شهرستان‌ها برآورد شدند که بر اساس برنامه پنجم و ششم توسعه این نسبت ۷۰ به ۳۰ برای فضاهای روباز به سرپوشیده در نظر گرفته شده است و در محاسبه سرانه موردنیاز در پژوهش حاضر این نسبت‌ها لحاظ گردیده است.

ارقام و اطلاعات جدول ۳، حاکی از آن است که در بحث سرانه فضاهای ورزشی در استان به ترتیب شهرستان‌های آستانه اشرفیه، رودسر و صومعه‌سرا بهترین وضعیت و شهرستان‌های املش، شفت و ماسال بدترین وضعیت را در استان دارا می‌باشند. علاوه در زمینه سرانه فضاهای ورزشی مربوط به وزارت ورزش در استان به ترتیب شهرستان‌های صومعه‌سرا، آستانه اشرفیه و رودبار وضعیت مطلوب و آستانه اشرفیه و رودبار وضعیت مطلوب و

جدول ۴. تحلیل سرانه فضاهای ورزشی شهرستان‌های استان گیلان به تفکیک نوع مالکیت

شهرستان	وزارت ورزش m ²	تحلیل خواهی m ²	سرانه موردنیاز (m ²)	تحلیل خواهی m ²	سرانه موردنیاز (m ²)	تحلیل خواهی m ²	سرانه موردنیاز (m ²)	تحلیل خواهی m ²	سرانه موردنیاز (m ²)	تحلیل خواهی m ²	سرانه موردنیاز (m ²)
املش	۳۰۰۸	۲	۱۲۹۲۳	۴۸۳	۵۶۹۲	۲	۴۲۳	۳	۱۶۲۸۳		

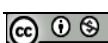


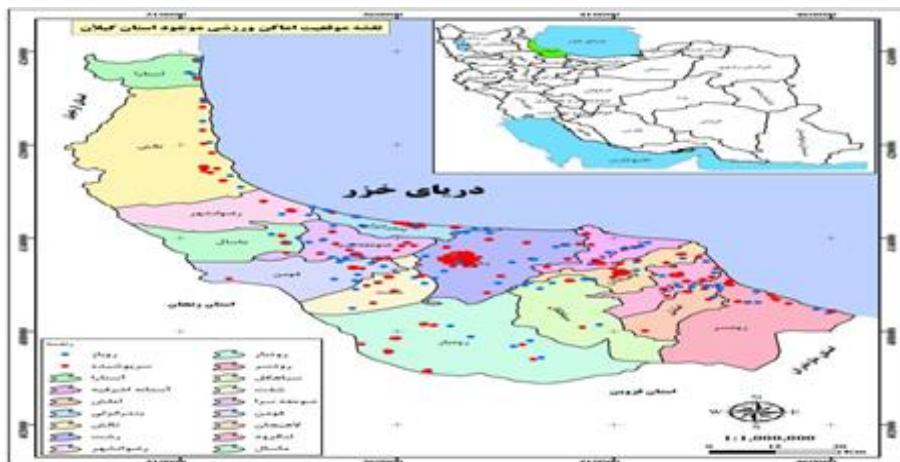


۴۳۴۷۰	۱	۱۰۷۳	۱۵۰۱۴	۲	۷۲۰	۳۵۶۹۹	۲	۳۴۳۲	بندر انزلی
۲۲۸۸۰	۲	۵۹۷	۹۳۹	۱	۱۹۰۳	۳۳۴۸۲	۲	۲۳۳۱	آستارا
۴۲۷۵۵	۳	۲۴۶	۱۷۵۷۱	۳	۱۷۵	۱۳۸۶۲	۱	۴۷۱۸	آستانه
۳۰۰۷۷۵	۱	۱۰۵۷	۱۱۰۴۳۴	۲	۶۴۶	۴۳۶۲۸۳	۳	۱۴۴۱	رشت
۲۲۹۴۴	۲	۹۱۶	۱۰۸۵۷	۳	۲۲۶	۲۷۴۰۱	۲	۲۰۷۸	رضوانشهر
۲۷۸۲۹	۱	۱۲۶۲	۱۴۴۲۵	۳	۲۷۷	۱۸۶۰	۱	۴۰۳۰	رودبار
۵۷۲۰۶	۳	۳۱۹	۲۵۲۹۳	۳	۸۴	۳۰۶۵۹	۱	۳۹۲۰	رودسرا
۱۸۳۳۰	۳	۲۹۸	۸۱۵۴	۳	۶۴	۱۰۳۹۰	۱	۳۷۸۸	سیاهکل
۲۱۲۸۴	۳	۲۷۵	۸۰۸۵	۳	۳۰۹	۲۰۱۰۲	۲	۲۲۹۳	شفت
۴۷۵۱۶	۳	۴۰۱	۲۱۳۵۰	۳	۹۳	۹۷۹۳	۱	۵۲۱۷	صومعه‌سرا
۶۳۶۶۶	۱	۱۰۲۷	۳۳۰۶۶	۳	۱۵۲	۷۴۴۸۱	۲	۲۲۸۸	طوالش
۳۷۱۱۸	۳	۱۷۹	۱۶۲۶۵	۳	۳۸	۲۸۱۱۸	۲	۲۹۵۴	فونم
۵۵۶۲۵	۲	۸۸۰	۲۷۰۵۸	۳	۱۸۵	۵۹۶۱۲	۲	۲۴۴۲	لاهیجان
۴۶۹۴۷	۲	۸۶۳	۱۷۲۳۴	۲	۵۷۵	۳۱۴۲۹	۱	۳۷۶۶	لتگرود
۲۱۲۳۳	۳	۱۶۷	۷۵۴۴	۳	۳۶۷	۲۶۴۳۰	۳	۹۸۰	ماسال

سیاهکل و فونم بدترین وضعیت را در استان دارا می‌باشدند. همچنین، در مورد سرانه فضاهای ورزشی دولتی در استان، به ترتیب شهرستان‌های رودبار، بندرانزلی و رشت بهترین وضعیت دارند. همچنین سرانه موردنیاز به استناد به برنامه پنجم و ششم توسعه سهم بخش خصوصی ۱۵٪، سهم بخش دولتی ۳۵٪ و سهم وزارت ورزش ۵۰٪ محاسبه گردید.

اطلاعات جدول بالا نمایانگر آن است که در استان گیلان، در زمینه سرانه فضاهای ورزشی مربوط به وزارت ورزش به ترتیب شهرستان‌های صومعه‌سرا، آستانه اشرفیه و رودبار بهترین وضعیت و شهرستان‌های رضوانشهر، رشت و ماسال بدترین وضعیت را در استان دارا می‌باشدند. ضمناً باید بیان نمود که در رابطه با سرانه فضاهای ورزشی خصوصی در استان به ترتیب شهرستان‌های آستارا، بندر انزلی و رشت بهترین وضعیت و شهرستان‌های رودسر،





شکل ۱. موقعیت و پراکندگی کلی اماکن ورزشی موجود استان گیلان

مناطق استان نیز کمتر از سرانه ورزشی استاندارد است. نتایج این پژوهش با یافته های Noroozi Seyed Hosseini et Rabbani Kia et al., 2012, al, 2012 Zohreh Vandian et al, 2013 دارد. به طور کلی، تحلیل یافته های پژوهش در ۱۶ شهرستان استان گیلان نشان داد در بحث سرانه فضاهای ورزشی به ترتیب شهرستان های صومعه سرا، رودبار و بندر انزلی بهترین وضعیت و شهرستان های رشت، شفت و ماسال بدترین وضعیت را در استان دارا می باشند. همچنین، با استفاده از تحلیل خوشای نشان داده شد از نظر سرانه فضاهای ورزشی در استان گیلان، هفت شهرستان در وضعیت خوب (۴۴٪)، هشت شهرستان در وضعیت متوسط (۵۰٪) و یک شهرستان در وضعیت بد (۶٪) قرار دارند. باید توجه شود که این شرایط نسبی و در مقایسه با سایر شهرستان ها می باشد و نمی تواند نشان دهنده وضعیت خوب سرانه این استان باشد.

در شکل ۱ براساس اطلاعات تحلیل شده از نرم افزار GIS، موقعیت و پراکندگی اماکن ورزشی موجود استان گیلان نشان داده شده است. این نقشه نشان دهنده وضعیت اماکن و فضاهای ورزشی استان به تفکیک شهرستان بر اساس جمعیت این مناطق می باشد. بر طبق خروجی نرم افزار GIS، سرانه فضاهای ورزشی استان به صورت نقشه مکانی و فضایی مشخص و قابل بررسی است.

بحث و نتیجه‌گیری

در این قسمت، نتایج حاصل از پژوهش بر اساس محاسبات انجام شده (موجود در جداول) در دو بخش سرانه برآورد شده و سرانه مورد نیاز، مورد بررسی قرار گرفته است. به طور کلی باید بیان نمود سرانه فضاهای ورزشی استان با استانداردهای تعریف شده تطابق کامل ندارند در واقع، سرانه ورزشی



درواقع، وضعیت سرانه اماکن ورزشی نه تنها در کلان شهر رشت بلکه در بسیاری از شهرستان های پر جمعیت این استان نظیر تالش و لاهیجان نیز مطلوب نمی باشد و این میزان فضای ورزشی پاسخگوی ساکنین این شهرستان ها نبوده و در این مناطق کمبودهای بسیاری در جهت تامین فضای های ورزشی برای رفع نیازهای ساکنین آن وجود دارد.

همچنین باید عنوان نمود بر اساس یافته ها، شهرستان های صومعه سرا، روobar، انزلی، لنگرود، آستارا و روسر در تمامی شاخص های سرانه فضاهای ورزشی از جمله سرانه کلی، خانم ها و آقایان، روباز و سپرپوشیده، سرانه هر خانوار و همچنین نسبت سرانه مربوط به وزارت ورزش، بخش خصوصی و دولتی دارای اولویت و وضعیت سرانه بالاتری نسبت به سایر شهرستان های استان بودند این در حالی است که وضعیت سرانه اماکن ورزشی نه تنها در کلان شهر رشت بلکه در بسیاری از شهرستان های شاخص این استان نظیر تالش و لاهیجان که به ترتیب اولویت اول تا سوم از لحاظ تراکم جمعیتی را در استان دارا هستند و جزء شهرهای پر جمعیت استان هستند مطلوب نمی باشد. در واقع این شهرستان ها به دلیل جمعیت بالا به طور کامل و صد درصد نمی توانند نیازهای سرانه ورزشی ساکنین خود را پوشش دهند. نکته بسیار حائز اهمیت این است که شهرستان تالش به عنوان وسیع ترین شهرستان استان و شهرستان های رشت، فومن، سیاهکل، رضوانشهر و شفت به ترتیب هشت شهرستان برتر استان از نظر مساحت کاربری هستند این مسئله نشان دهنده آن است که علی رغم مساحت بالای این شهرستان ها، آمایش فضاهای ورزشی در این شهرستان های دارای

سرانه کل موجود در استان گیلان برابر با ۶۴۹۷۸ سانتی متر مربع می باشد بنابراین به طور میانگین، سرانه برای هر شهرستان حدوداً ۴۰۶۱،۱۲۵ سانتی متر مربع (تقرباً ۴۰۰۰ مترمربع برای هر شهرستان) است و بر اساس سرانه مطلوب ۱۰،۲ متر مربع، این عدد نشان دهنده فاصله بسیار سرانه استان با تراز مطلوب سرانه است. بنابراین، وضعیت استان از نظر سرانه موجود نامناسب بوده و نیاز به رفع نیاز سرانه ورزشی بر اساس تحلیل های رویکرد اصلاح سرانه دارد. استان گیلان ۳،۵ درصد از سهم جمعیت کل کشور را در اختیار گرفته است و از طرفی، با ۱۸۰،۲ سومین استان پر تراکم کشور بعد از تهران و البرز است. بنابراین، این تراکم بالای جمعیت مانع از آن می شود که این استان بتواند پاسخگوی نیاز سرانه ورزشی ساکنین مناطق باشد.

شهرستان های صومعه سرا و انزلی و سایر شهرستان هایی که در تحلیل خوشة ای سرانه بهتری نسبت به سایر مناطق دارند از نظر مساحت اماکن ورزشی در سطح مطلوبی قرار دارند و از طرفی جز شهرهای با جمعیت نسبتاً متوسطی نسبت به سایر شهرستان های استان هستند و در نتیجه سرانه آنها در حد مطلوبی نسبت به سایر مناطق قرار گرفته است ولی با وجود آنکه شهرستان رشت بیش ترین میزان اماکن و مساحت فضاهای ورزشی موجود و در دست ساخت را در استان گیلان داراست اما به دلیل نرخ بالای جمعیت مرکز در این شهرستان، سرانه مطلوبی نسبت به سایر مناطق ندارد. این مسئله در مورد سرانه سایر شهرستان ها که در تحلیل خوشة ای پایین تر از بقیه شهرستان ها قرار گرفته اند نیز صادق است.



ورزشی در وضعیت فعلی شهرستان‌های استان به چه مقدار فضای ورزشی جدید نیاز دارند. لذا در جهت برنامه توسعه کشور می‌توان بر اساس با شناسایی کمبود سرانه مورد نیاز، اقدام به برنامه ریزی و تخصیص بودجه لازم در جهت تامین فضاهای ورزشی بر اساس سرانه استاندارد اقدام نمود و در نتیجه، کاربری فضاهای ورزشی بر اساس نیاز مناطق و ساکنین آن مورد توجه قرار می‌گیرد و این امر امکان بهره برداری حداکثری از ظرفیت‌های این اماکن ورزشی را فراهم می‌آورد و گامی موثر در جهت توسعه ورزش و فعالیت‌های بدنی احاد جامعه در جهت اعتلای برنامه ریزی توسعه ای کشور ایفا می‌کند. براین اساس، نتایج حاصل از محاسبه سرانه مورد نیاز نشان داد در تمامی شهرستان‌های استان با کمبود بسیار بالای سرانه فضاهای ورزشی مواجهیم اما شهرستان‌های پر جمعیت مانند رشت، تالش و لاهیجان به ترتیب به مساحت بیشتری برای اصلاح سرانه نیاز دارند و کمبود سرانه فضاهای ورزشی در آن‌ها نسبت به شهرستان‌های کم جمعیت، بیشتر است. بنابراین نیاز به جبران مساحت بالاتری نسبت به بقیه مناطق استان دارند. در واقع شهرستان‌هایی مانند املش، سیاهکل و شفت که جز شهرستان‌های کم جمعیت استان هستند مساحت بسیار کم تری برای جبران سرانه مورد نیاز خود لازم دارند.

همچنین، با استفاده از تحلیل خوش ای نشان داده شد از نظر سرانه فضاهای ورزشی خصوصی در استان گیلان یک شهرستان در وضعیت مطلوب (۰/۶)، چهار شهرستان در وضعیت متوسط (۰/۲۵) و پازده شهرستان در وضعیت قرار نامطلوب (۰/۶۹) دارند.

مساحت اراضی وسیع، چندان مناسب نمی‌باشد. به عبارت دیگر، نه تنها از لحاظ سرانه کلی فضاهای ورزشی، بلکه از نظر سرانه ورزشی برای زنان و مردان و همچنین سرانه ورزشی سرپوشیده و رویاز جایگاه متوسط و در حد میانگین را در استان گیلان دارا هستند. این مسئله نه تنها در استان گیلان بلکه در بسیاری از استان‌های شاخص در کشور مطرح است چنان‌که در بسیاری از پژوهش‌ها بر این موضوع تاکید می‌شود که هنوز سرانه مطلوب فضاهای ورزشی در کشور نسبت به میزان استاندار آن تحقق نیافته است و همین امر باعث ضرورت برنامه ریزی توسعه ای و توجه بیشتر در این زمینه در برنامه‌های آمایش و توسعه ای در کشور گردیده است.

متاسفانه سرانه فضاهای اماکن ورزشی در استان گیلان همانند بسیاری از مناطق و استان‌های کشور با میزان سرانه ورزشی استاندارد فاصله بسیار دارد. با توجه به اینکه استان گیلان از نظر شرایط اقلیمی، وضعیت منابع طبیعی و اراضی کاربری از موقعیت مطلوبی برخوردار می‌باشد و همچنین یکی از استان‌های مطرح کشور از لحاظ جمعیت بالای نیروی جوان و به یزده استعدادهای برتر در رشته‌های مختلف ورزشی می‌باشد بر این اساس، توجه به فضاهای ورزشی و لزوم مدیریت و آمایش این فضاها بر اساس شاخص‌های کاربری مانند تراکم جمعیت و سرانه مورد نیاز در این استان بسیار ضروری است.

همچنین، بر اساس یافته‌های تحقیق (سرانه مورد نیاز در جداول بالا) می‌توان دریافت برای رسیدن به سرانه مطلوب ۱/۲ مترمربعی اماکن



بیش تر، در جهت اعتلای فعالیت بدنی و ورزش در بین اقسام جامعه گام های بسیار موثرتری از سایر بخش ها و نهاد های کشور در این زمینه بر دارد. بعلاوه، با استناد به برنامه پنجم و ششم توسعه سهم بخش خصوصی ۱۵٪، سهم بخش توسعه %۳۵ و سهم وزارت ورزش %۵۰ از توسعه فضاهای ورزشی می باشد. با این استدلال و برای رسیدن به سرانه ۱/۲ مترمربعی مالکان بخش های مختلف می باشد در برنامه های آتی خود در شهرستان های مختلف استان گیلان میزان کمبود فضاهای ورزشی (بر اساس نتایج جداول فوق) را جبران نمایند.

از نظر سرانه فضاهای ورزشی روباز در اکثر شهرستان های استان در وضعیت مشابهی قرار دارند. بر اساس تحلیل صورت گرفته در استان، ۱۵ شهرستان در وضعیت مطلوب و متوسط (۰.۹۹٪) و یک شهرستان در وضعیت نامطلوب (۰.۶٪) در شرایط متوازنی نسبت به هم قرار دارند. همچنین، از نظر سرانه فضاهای ورزشی سرپوشیده در استان گیلان ۱۰ شهرستان در وضعیت مطلوب و متوسط (۰.۶۷٪) و پنج شهرستان در وضعیت نامطلوب (۰.۳۱٪) قرار دارند. باید توجه شود که این شرایط نسبی و در مقایسه با سایر شهرستان های استان می باشد و هنوز میزان سرانه سرپوشیده و روباز در این مناطق با شاخص استاندارد سرانه کشوری فاصله بسیار دارد. همچنین یافته ها نشان دادند در تمامی این شهرستان ها، به جز سه شهرستان شفت، املش و ماسال، میزان سرانه فضاهای ورزشی روباز بالاتر از فضاهای ورزشی سرپوشیده بود. بالاتر بودن سرانه اماکن ورزشی روباز حاکی از روند مناسب برنامه های ورزشی استان گیلان در جهت گسترش برنامه های توسعه پایدار

بعلاوه، از نظر سرانه فضاهای ورزشی دولتی در استان گیلان چهار شهرستان در وضعیت مطلوب (۰.۲۵٪)، چهار شهرستان در وضعیت متوسط (۰.۲۵٪) و هشت شهرستان در وضعیت نامطلوب (۰.۵٪) قرار دارند. همچنین، از نظر سرانه فضاهای ورزشی وزارت ورزش در استان گیلان شش شهرستان در وضعیت مطلوب (۰.۳۸٪) و یک شهرستان در وضعیت متوسط (۰.۵۶٪) و یک شهرستان در وضعیت نامطلوب (۰.۶٪) قرار دارند. بر اساس یافته های تحقیق، سرانه فضاهای ورزشی در بخش خصوصی، دولتی و وزارت ورزش متنوع است. با توجه به متفاوت بودن منابع و توزیع متغیر آن ها در سه بخش فوق، سرانه های فضاهای ورزشی تخصیص یافته در این بخش ها می تواند متغیر و متفاوت باشد.اما بر اساس یافته های تحقیق، هم در بخش خصوصی و دولتی، بهترین وضعیت سرانه فضاهای ورزشی مربوط به شهرستان های رشت و بندر انزلی است و همچنین شهرستان آستارا وضعیت مناسبی را در شهرستان های استان داراست. در این زمینه می توان گفت با توجه به اهداف متفاوت وزارت ورزش این امر قابل پیش بینی است که وضعیت سرانه در وزارت ورزش با بخش خصوصی و دولتی در شهرستان های مورد هدف این وزارت خانه متفاوت گردیده است. همچنین، وضعیت سرانه و اماکن فضاهای ورزشی وزارت ورزشی نسبت به دو بخش خصوصی و دولتی بسیار بالاتر بود. این یافته ها نشان دهنده این است که در اکثر شهرستان های استان، وزارت ورزش بر اساس اهداف خود در جهت توسعه و گسترش فضاهای ورزشی نسبت به سایر بخش ها عملکرد بسیار بهتری داشته و توانسته با ایجاد زیرساخت های ورزشی



تری که مثلا در مقایسه با شهرستان املش دارد باید مساحت بیشتری جبران کند. درواقع، تراکم رابطه معکوس با سرانه دارد. هر چه تراکم بیشتر شود سهم برخورداری افراد نسبت به آن مقدار واقعی کاهش می‌یابد. شهرهای با مساحت بالاتر، طبیعتاً جمعیت بیشتری دارند و در نتیجه کمبود سرانه بیشتری دارند. و بنابراین به مساحت بیشتری برای اصلاح سرانه و رسیدن به سرانه مطلوب مورد نیاز دارد. مانند شهرستان رشت که دارای تراکم جمعیت بالاتر و در نتیجه مساحت بیشتری جبران سرانه مطلوب دارد. به عبارت دیگر، باید در جهت اصلاح سرانه فضاهای ورزشی در این زمینه و نزدیک شدن به شاخص‌های استاندارد سرانه فضاهای ورزشی کشور، تدبیر لازم و رویکردها توسعه و اصلاح سرانه را در پیش گرفت.

براساس یافته‌های تحقیق در قسمت سرانه موجود برای زنان و مردان در شهرستان‌های استان نیز کمبودها و کاستی‌های قابل توجهی مشاهده می‌شود. با این فرض که در ساعتی از روز تمامی فضاهای ورزشی شهرستان به مردان اختصاص داده شود و برای رسیدن به سرانه فضاهای ورزشی ایده آل ۱/۲ مترمربعی برآ آقایان در شرایط فعلی، شهرستان‌های استان (بر اساس ارقام جداول فوق) کمبود فضای ورزشی دارند. همچنین با فرض اینکه در ساعتی از تمامی فضاهای ورزشی شهرستان به زنان اختصاص داده شود و برای رسیدن به سرانه فضاهای ورزشی ایده آل ۱/۲ مترمربعی برای خانم‌ها در شرایط فعلی، شهرستان کمبود فضای ورزشی دارند. با توجه به یافته‌ها و نتایج حاصل از آنها می‌توان دریافت که برای دستیابی مناطق

کشور است. با توجه به پتانسیل اقلیمی بالای استان گیلان در زمینه فضاهای سبز و اراضی مناسب برای کاربری فضاهای ورزشی، این موضوع بدین معنی است که دست اندرکاران بیشتر بر این امر تأکید داشته اند که از فضاهای و منابع طبیعی موجود در استان گیلان، حداقل استفاده را برد و کاربری مطلوب و بهینه در این زمینه داشته باشند. بعلاوه نسبت فضاهای ورزشی سرپوشیده به روباز در هر شهرستان، استان یا منطقه مختص همان منطقه می‌باشد و به عوامل متعددی مانند شرایط آب و هوایی، موقعیت ژئopolوژیک، جنس خاک و غیره وابسته است. اما بر اساس برنامه پنجم و ششم توسعه این نسبت ۷۰ به ۳۰ برای فضاهای روباز به سرپوشیده در نظر گرفته شده است. با این استدلال در مورد فضاهای سرپوشیده و روباز در استان گیلان، مقدار فضاهای ورزشی روباز و سرپوشیده مورد نیاز برای ایجاد سرانه ۱/۲ متري در شهرستان‌های استان به صورت متفاوتی نشان داده شد.

به طور کلی در مورد رویکرد اصلاح سرانه در پژوهش حاضر باید بیان نمود که میزان کمبود مساحت فضاهای ورزشی در یک شهرستان فقط به وضعیت سرانه آن شهر وابسته نیست بلکه جمعیت آن شهرستان نیز شاخص تاثیرگذاری است. به این معنی که جبران کمبود سرانه در شهرهای پرجمعیت نسبت به شهرهای کم-جمعیت به مراتب پیچیده تر و به ساخت فضاهایی با مساحت بیشتر نیاز خواهد داشت. در این زمینه می‌توان گفت به طور مثال شهرستان صومعه سرا در مقایسه با سایر شهرستان‌ها وضعیت سرانه نسبتاً بهتری دارد اما با توجه به سرانه استاندارد و بر اساس تراکم جمعیت بیش



نتایج این تحقیق در زمینه استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS با تحقیقات Noroozi Seyed Hosseini et al, 2012 Zohreh و Rabbani Kia et al., 2015 ، Vandian et al, 2013 دارد. امروزه ثابت شده که مدیریت کارآمد شهری بدون استفاده از اطلاعات به روز در مورد کاربری ها و روند تغییرات آن در رشد و توسعه کالبد شهری و غیره عملی نیست. در این میان سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS به عنوان ابزار مهم پشتیبانی از تصمیم گیری مسئولان شهری مورد توجه قرار گرفته که این امر سبب رشد گستردۀ کاربری های آن شده است (Kia et al., 2015).

منابع

- Arianfard, E. (2013). Compilation of a sports planning document in Fars province from the perspective of experts, Master Thesis, Faculty of Physical Education and Sports Sciences, University of Isfahan. [persian]
- Ebrahimi, K. (2008). The Space Analysis of Sport Areas of Amul City using Geographic Information System (GIS), Master Thesis, Shomal University, pp. 123-116. [persian]
- Freid, G. (2009). Managing sport facilities. 2nd Edition. Human kinetics.
- Ghaderi, O. (2002). Locating Sports Spaces Using GIS, Tehran: National Olympic Committee, Proceedings of the First Seminar on Sports, Environment and Sustainable Development, p. 85. [persian]
- Green, M., Houlahan, B. (1999). Elite sport development: policy learning and political priorities, Routledge.

به سرانه ایده آل، تمرکز بر شهرستان های کم جمعیت‌تر می تواند راه حلی آسان تر و زودبازده‌تر باشد. در صورتی که سهم بزرگی از این کمبودها مربوط به شهرستان‌های پرجمعیت‌تر می‌باشد که فرایندهای برنامه ریزی و زمان بیش تری برای جiran سرانه نیازمند است. با توجه به سهم قابل توجه اماکن و فضاهای ورزشی در تحقق اهداف کلان تربیت بدنی و ورزش، نقش تعیین و تحلیل صحیح سرانه در ایجاد روندهای مثبت و صحیح در رویکردهای برنامه ریزی، سازماندهی، و توسعه اماکن ورزشی به ویژه در Salimi, (2017) و همچنین نبود پیشینه علمی، معتبر و شایان توجه در این حیطه، انجام مطالعاتی مانند تحقیق حاضر با بررسی در زمینه رویکرد اصلاح سرانه و بر اساس بکارگیری سیستم اطلاعات جغرافیایی می تواند نقش قابل توجهی در تعیین و تحلیل بهینه سرانه اماکن و فضاهای ورزشی ایفا کند. یافته ها نشان دادند که بر اساس خروجی نرم افزار GIS ، سرانه فضاهای ورزشی استان به صورت نقشه مکانی و فضایی مشخص و قابل بررسی هستند. در واقع، این یافته در زمینه موثر بودن استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) با نتایج تحقیق Ebrahimi 2008 تحت عنوان تحلیل مکانی اماکن و فضاهای ورزشی شهر آمل با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی همخوانی دارد به عبارت دیگر، سیستم اطلاعات جغرافیایی بهترین ابزار برای بررسی اماکن ورزشی با توجه به معیارهای تعیین شده می باشد.

علاوه، استفاده از این ابزار باعث افزایش دقت و سرعت بیشتر در انجام کار می‌شود (Mohammadi et al, 2011 به طور کلی،



- Application of GIS for Space Preparation of Sports Using Fuzzy AHP and Delphi Method (Case Study: City Sabzevar), Journal of Sports Management and Behavior Movement, Eleventh Year, No. 22, pp. 15-28. [persian]
- Salimi, M. (2014). Presentation and comparison of three models FAHP-FTOPSIS, AHP-TAXONOMY, and FAHP-GCA in GIS environment for locating sports venues, Master Thesis in Sports Management, Faculty of Physical Education and Sport Sciences, University of Tehran, p.98. [persian]
- Salimi, M. (2017). A Model to Identify and Interpret Sport Places Per Capita According to Distribution of Thiessen Networks in GIS Space. Journal of Sport Management, 8(6), 875-890.
doi:10.22059/jsm.2017.60769. [persian]
- Taji, A. (2010). Locating sports facilities in city of Rasht by using AHP in the GIS environment , Master Thesis in Physical Education and Sports Science, University of Guilani. [persian]
- Zohrevandian K, Asadi H, Ebrahimi F, Samadi M. Integration Multi-Criteria Decision Making Methods (MCDM) and Geographic Information System (GIS) Optimal Site selection of Sport place. International Sport Sciences Congress. 2010;3(11):10-12. [persian]
- Hoseini, S. S., Kashef, S. M., & Seyed Ameri, M. H. (2013). Locating Sport Gyms through Geographical Information System; Case Study: Saghez City. Applied Research in Sport Management, 2(1), 25-34 . [persian]
- Javaheri, M. R., Nazari, R. (2013). Land Management and Strategic Document of Sports Development in Isfahan Province, Isfahan: General Department of Sports and Youth of Isfahan Province, p.91. [persian]
- Kashef, M. M. (2010). Management of sports places and spaces, second edition, Tehran: Bamdadkab, p.11. [persian]
- Lin T. Y., Sakuno, S. (2015). "Sports Management and Sports Humanities". Springer International Publishing Switzerland. pp. 31-46.
- Noroozi Seyed Hosseini, R., Dehghanizadeh, R., Honari, H., Yousefi, B., & Noroozi Seyed Hosseini, E. (2014). The Spatial Analysis of Sport Areas Using Geographical Information System (GIS) and Providing an Optimal Model (Case Study: Region 1 of Tehran). Journal of Sport Management, 5(4), 5-28. [persian]
- Physical Education Organization of the Islamic Republic of Iran, National Center for Sports Development, (2005). Detailed studies on the development of facilities and equipment, Tehran, Sib Sabz Publications, pp. 111-97. [persian]
- Pour Mohammadi, M. R., Ghorbani, R., Beheshti, M. (2011). per capita urban green space in Iran and the world, with a reflection on its efficiencies and inefficiencies in the cities of the country, Geography and Planning, 36, pp. 58-23. [persian]
- Rabbani Kia, E., Razavi, S. M H., Ghadami, M., Doosti, M. (2015).



**Quarterly Journal of
Sport Development and Management**
Vol 9, Iss 2, Serial No. 22

**Developmental planing of the sport Infrastructures in Guilan province
based on approach of reformation the per capita**

Mina Mallaei¹, Samaneh Nazari², Mohammad Sadegh Vaghar³, Hakimeh Afroozeh⁴

Received: Nov 03, 2018

Accepted: Mar 01, 2019

Abstract

Objective: The purpose of this study was development planing of sports Infrastructures in Guilan province based on the per capita reform approach.

Methodology: The research method was descriptive-analytic. The statistical sample of this research included all sports Infrastructures in Guilan province. Descriptive data was collected using records and documents in offices and location data was collected using a GPS device. In inferential statistics, cluster analysis and K-Mean method were used in SPSS software.

Results: In terms of per capita sport spaces in Guilan province, seven cities were in good condition (44%), eight cities were in moderate (50%) and one in bad (6%). In general, in per capita of sport Infrastructures, Gilan province, like other provinces of the country, faced very high deficits and had a significant difference with the standard per capita standard of the country.

Conclusion: Infrastructures and sports places in the province of Gilan did not conform to the defined standards. Although the relative per capita of some regions was better than others. But sport capitulation of all areas in Guilan province was less than the standard sport capitulation. As a result, with approach of reformation the per capita such as this study, an effective step to address these shortcomings, and in particular the development planing of the country, could be taken.

Keywords: Per capita reform, sports Infrastructures, development planing, GIS.

1. Assistant Prof. in Sport Management, University of Guilan, Rasht, Iran., 2,3,4.Ph.D. student in Sport Management, University of Guilan, Rasht, Iran.

* Corresponding author's e-mail address: m8mallaei@yahoo.com