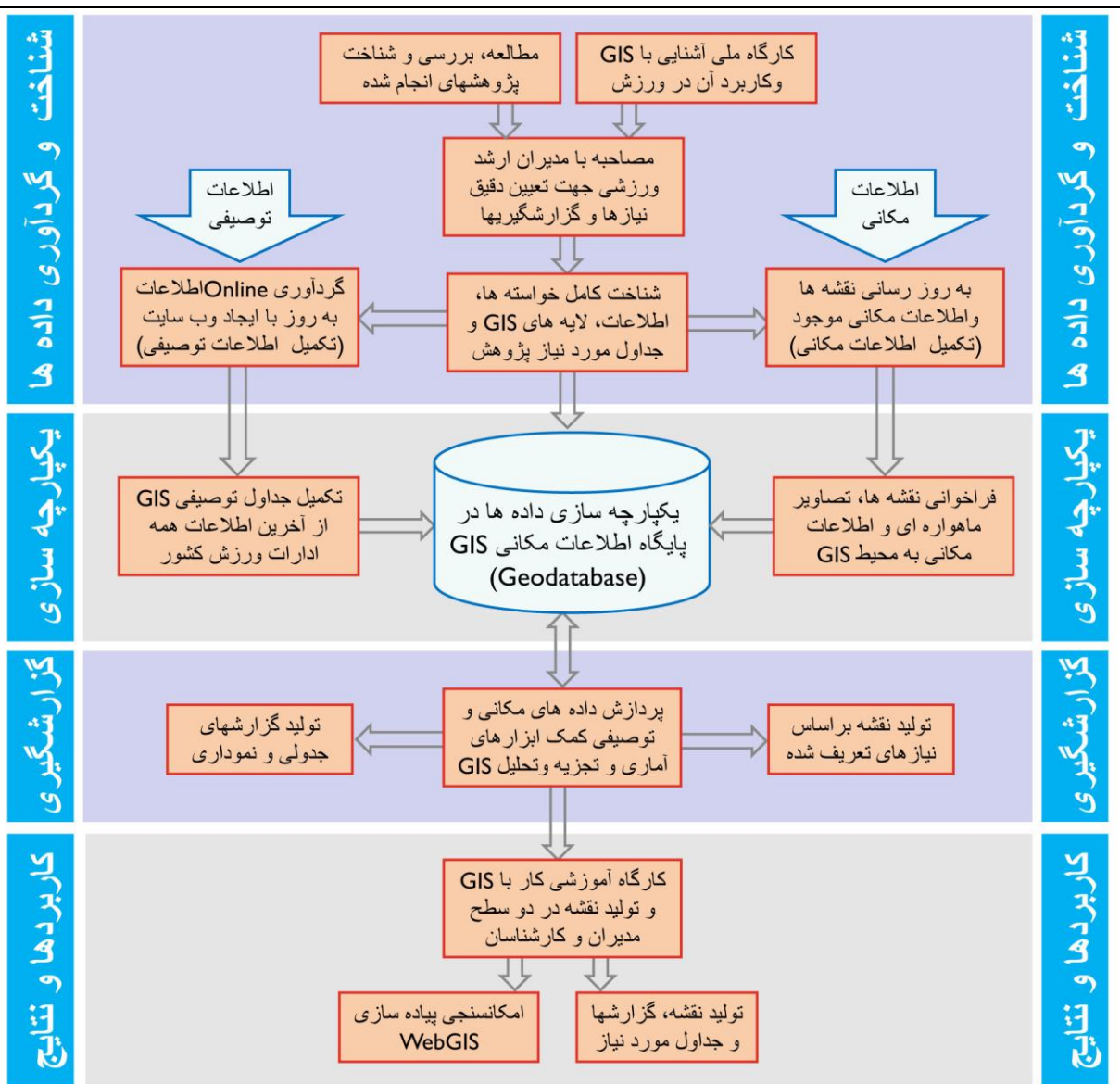


شناسه:	سند انتظار پژوهش (RFP)	 پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی
تاریخ:		
شماره:		

بررسی آمایش فضاها و تدوین نظام ساخت و ساز و بهره برداری پروژه های ورزشی کشور	عنوان طرح به فارسی
Study of Spatial Planning and Compile a System for Construction and Operation of Sport Projects in Iran	عنوان طرح به انگلیسی

۱. تعریف پروژه (توضیح روشن، صریح و خلاصه‌ای از آنچه که باید انجام، بررسی یا تعیین شود)
<p>فرآیند آمایش سرزمین، روندی است در جهت بهره‌برداری بهینه از توان بالقوه منابع طبیعی و انسانی در جهت تحقق اهداف، رشد متعادل و متوازن جامعه و منطقه. متأسفانه امروزه بشر به جای جامع‌نگری و برنامه‌ریزی برای بهره‌برداری پایدار از محیط و منابع محدود پیرامونش، به بهره‌گیری و منفعت جویی ناپایدار با دو شیوه، مدیریت غلط در رابطه با بهره‌برداری از زمین و نادرستی نوع استفاده از سرزمین پرداخته است. بنابراین با توجه به وضعیت منابع زیستی کشور، لازم است هر گونه برنامه‌ریزی در خصوص استقرار فعالیت‌های ورزشی، توسعه و عمران ملی و منطقه‌ای با نگرش به استعداد و قابلیت‌های سرزمین و در چارچوب توان و ظرفیت محیط و با لحاظ کردن دیدگاه و تفکر آمایشی و اصول پایداری توسعه که همانا توسعه متعادل، متوازن و مستمر بوده، صورت پذیرد.</p> <p>نیاز اصلی این پژوهش جمع‌آوری، فراخوانی و ورود اطلاعات مکانی و توصیفی ورزش استان‌های مورد مطالعه است که نقش اساسی در شکل‌گیری نتایج و ساختار انجام آن دارد. لذا به روز بودن و دقت اطلاعات جمع‌آوری شده اثر مستقیمی بر نتایج و گزارشگیری‌ها دارد. از اینرو در گام اول پژوهش که شناخت و گردآوری داده است، پیشینه تحقیقات از منابع مختلف علمی و اجرایی بدست خواهد آمد، سپس جهت شناخت بهتر و به روز نیازها مصاحبه با مدیران ارشد انجام خواهد شد تا با توجه به تعریف نیازها و انتظارات آن‌ها از پژوهش، نسبت به انتخاب داده‌ها و اطلاعات مورد نیاز شناخت دقیقی صورت گیرد.</p> <p>داده‌های مورد نیاز پژوهش به دو بخش اطلاعات مکانی و اطلاعات توصیفی تقسیم بندی شده است. تکمیل اطلاعات مکانی با جمع‌آوری و تکمیل نقشه‌های وکتور موجود و یا تصاویر رستر همانند عکس‌های هوایی یا ماهواره‌ای انجام خواهد شد. همچنین تکمیل اطلاعات توصیفی با گردآوری اطلاعات به روز از طریق منابع موجود یا فراخوانی بصورت آنلاین از طریق وبسایتی که ایجاد خواهد گردید انجام خواهد شد تا اطلاعات توصیفی مورد نیاز توسط ادارت استان‌های مورد مطالعه در کمترین زمان از طریق اینترنت ارسال گردد. سپس کلیه اطلاعات مکانی و توصیفی در محیط نرم افزار ArcGIS و در یک پایگاه داده مکانی Geodatabase یکپارچه خواهد شد تا آماده مرحله بعدی که گزارشگیری است شود.</p> <p>در فرآیند طراحی شده زیر، چهار گام اصلی (شناخت و گردآوری داده، یکپارچه سازی، گزارشگیری، کاربردها و نتایج) به همراه جزئیات آنها نشان داده شده است:</p>



رویکرد کاربردی و اجرایی این پژوهش نیازمند دسترسی به اطلاعات کافی از کلیه امکانات و فضاهای ورزشی استان های مورد مطالعه است تا به اهداف و سوالات تحقیق بتواند به طور کامل پاسخ دهد. از اینرو نیازمند مکاتباتی جهت جمع آوری دقیق اطلاعات مورد نیاز در مواردی می باشد که اطلاعات کامل و یا به روز وجود ندارد و اگر در مواردی امکان حصول اطلاعات مهیا نباشد گزارشگیری های برخی از مناطق به صورت تقریبی خواهد بود تا در آینده و یا با استفاده از سیستم WebGIS به روز و تکمیل گردد.

معرفی بخشی از اطلاعات ورودی مور دنیا:

الف) اطلاعات مکانی

✓ **موقعیت جغرافیائی:** جانمایی کامل، مختصات جغرافیایی مکانی محلی یا UTM، عکس هوایی، عکس ماهواره‌ای، فاصله با مرکز استان، فاصله با شهرهای مجاور، راهها و فاصله‌های دسترسی.

✓ **مشخصات جغرافیایی:** شکل، مساحت، موقعیت در جانمایی، نشانی

ب) اطلاعات توصیفی

✓ اطلاعات تجهیزات، امکانات و فضاهای ورزشی

۱. فضای ورزشی: نوع زمینهای ورزشی، مساحت زمینهای ورزشی،

۲. امکانات و تجهیزات ورزشی

۳. فضای رفاهی و خدماتی: فضای اداری، فضای آموزشی، سالن اجتماعات، فضای سبز،

۴. امکانات و تجهیزات رفاهی و خدماتی

✓ **وضعیت امکانات موجود:** بدون اقدام، امکانسنجی، طراحی، اجرا، بهره‌برداری، بلااستفاده.

✓ **وضعیت کاربری:** زمین خالی، راکد، در حال احداث، در حال بهره‌برداری، بلااستفاده.

✓ **بودجه و امور مالی**

✓ **مدیریت و نیروی انسانی:** مدیر عامل، رئیس هیات مدیره، اعضای هیأت مدیره، کارشناسان، کارمندان شامل نام، مدارک علمی، تاریخ انتصاب، سوابق و تجربیات و...

✓ **مشخصات شبکه ها و تأسیسات زیربنایی:** سیستم گرمایش، سیستم سرمایش، برق (شبکه انتقال نیرو، شبکه روشنایی، میزان برق مورد نیاز، نوع فاز، تجهیزات برقی و مشخصات پست برق)، مخابرات (شبکه کابل تلفن، مرکز تلفن، فیبر نوری، دسترسی به اینترنت)، گاز (شبکه گاز، حجم مصرفی، طول شبکه، دبی)، شبکه تحت فشار آب، شبکه جمع آوری فاضلاب، شبکه جمع‌آوری رواناب سطحی (مشخصات شبکه، دبی طراحی، شیب و ...)

✓ **خیابان:** نام، نوع، پهنا، عملیات خاکی و زیرسازی، آسفالت، نوع پوشش، جدول کشی و ..

✓ **اطلاعات منابع انسانی ورزشی:** مدیر، اعضای هیأت مدیره، سهامداران، شامل: نام، مدارک علمی یا صنعتی، تاریخ انتصاب، سوابق و تجربیات و تعداد پرسنل کارمندی و کارگری به تفکیک مدارک علمی، جنسیت، مهارت و ... همچنین وضعیت مربیان، قهرمانان، داوران، کمیته‌های ورزشی و ویژگی‌های خاص

آنچه مسلم است هر چه اطلاعات مورد نیاز با جزئیات بیشتر و دقت و روز آمدی بهتری تهیه گردد قطعاً نتایج هم با جزئیات و دقت بیشتری همراه خواهد بود در همین زمینه سیستم‌های بسیاری برای طراحی کاربری اراضی و مدیریت منابع طبیعی در سطوح شهری، منطقه‌ای، استانی یا ملی به وجود آمده و توسعه یافته‌اند. اغلب این سیستم‌ها بر مبنای داده‌های نقشه‌های موجود یا داده‌های که به راحتی قابل تبدیل به نقشه هستند، شکل گرفته‌اند. کامل‌ترین نوع این سیستم‌ها که شامل گردآوری، ذخیره‌سازی، پردازش و تجزیه و تحلیل داده‌هایی که وابستگی جغرافیایی دارند و در نهایت تولید خروجی‌های مناسب (به صورت نقشه، جدول و گزارش) از این داده‌ها را فراهم می‌سازند سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) هستند. بنابراین در پژوهش حاضر جهت جمع‌آوری اطلاعات در خصوص وضعیت پروژه‌های ورزشی در سطح کشور از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS استفاده خواهد شد. GIS ابزاری برای پیش پردازش (pre-processing) و پس پردازش (post-processing) اطلاعات می‌باشد و با توجه به انجام آمایش فضاهای ورزشی در این پژوهش نیازس به مدل سازی آماری در این مرحله وجود ندارد.

۲. **واژه‌های اصلی و محوری** (اشاره به کلیدواژه‌ها و واژه‌هایی که به نوعی به پروژه مربوط می‌شوند، همراه با تعریف مختصر از هر کدام)

۱) **فضاهای ورزشی:** به مکان‌هایی گفته می‌شود که برای انجام فعالیت‌های ورزشی مختلف احداث می‌شوند این فضاها شامل مکان‌های ورزشی سرپوشیده و روباز است.

۲) **مکان یابی:** تعریف مکان یابی عمل تصمیم‌گیری و تعیین مختصات استقرار مجموعه وسیله یا تجهیز جدید در میان مجموعه‌ای از موقعیت‌های مفروض، با رعایت محدودیتها و در نظر گرفتن معیارهای موردنظر است در این تعریف وسیله یا تجهیز به امکانی اطلاق می‌شود که به واسطه سرویس آن، مجموعه‌ای از نقاط و موقعیت‌های مفروض، بهره‌مند می‌شوند.

۳) **سرانه:** در اصطلاح شهرسازی سرانه عبارت است از مقدار زمینی که به طور متوسط از هر یک از کاربری‌ها به ساکنان می‌رسد.

۴) **سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS):** سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی عبارت از یک نظام منسجم از سخت افزار، نرم افزار و

داده هاست که امکان می دهد داده های وارد شده به رایانه، ذخیره، تجزیه و تحلیل، انتقال، ارزیابی و بازیابی شده و به صورت اطلاعات نقشه ای، جدولی و مدلی از پهنه های جغرافیایی منتشر شوند.

(۵) آمایش فضا: آمایش فضا به مفهوم اصلی، بر آماده کردن سرزمین یا به عبارتی، آماده کردن زمین دلالت دارد البته آماده کردن در ارتباط با هدف و معنا و شکل متفاوتی دارد؛ چنانچه آماده کردن قطعه ای از زمین برای ساخت یک واحد مسکونی مورد نظر باشد، آمایش بعد کالبدی و هم بعد معماری به خود خواهد گرفت. اما اگر آمایش محله مسکونی، حوزه شهری یا یک منطقه شهری یا روستایی و مانند آن مطرح باشد ابعاد اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و مانند آن از اهمیت بیشتری برخوردار خواهند. در بعد ملی، تدوین راهبردهای مناسب برای توسعه کشور براساس شناخت عناصر توسعه فضایی، اهمیت بسیار و نقش محوری در برنامه ریزی خواهد داشت.

۳. سوابق پروژه (اشاره مختصر به سوابق پروژه های مشابه داخلی و خارجی)

سوابق پروژه های مشابه داخلی:

۱. تاجی فایندری (۱۳۹۰)، در تحقیقی به "بررسی اماکن ورزشی شهر رشت با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)" پرداخته است. نمونه آماری تحقیق شامل کلیه مکان های ورزشی شهر رشت اعم از دولتی و خصوصی، به تعداد ۱۴۸ مورد بود. نتایج تحقیق نشان داد که از ۱۴۸ مکان ورزشی ۲۶ مورد یک، دو یا سه حریم (رودخانه، لوله های گاز و خطوط انتقال نیرو) را رعایت نکرده بودند، که معادل ۱۸ درصد از کل مکان های ورزشی شهر رشت می باشد و ۱۲۲ مکان که معادل ۸۲ درصد می باشد هر سه حریم را رعایت کرده بودند. از نظر شعاع کاربری تعداد کمی از اماکن، استاندارد های مورد نظر را رعایت کرده بودند و همچنین از جنبه تراکم جمعیتی توزیع اماکن ورزشی بزرگ نسبت به اماکن کوچک و متوسط نامناسب بودند.

۲. حیدر آبادی و همکاران (۱۳۹۰)، در تحقیقی با عنوان "تحلیل مکان یابی فضاهای ورزشی شهر کرمانشاه با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)"، به بررسی کلیه فضاهای ورزشی شهر کرمانشاه که شامل ۱۴۳ مکان ورزشی اعم از دولتی و خصوصی بود پرداخته است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که، ۱- سرانه ورزشی برای شهروندان شهر کرمانشاه، بر اساس استانداردهای تعیین شده نمی باشد. ۲- توزیع مکانی فضاهای ورزشی شهر کرمانشاه با توجه به تراکم جمعیت و استاندارد های ارائه شده مطابقت ندارد. ۳- همه مردم شهر کرمانشاه امکان استفاده از اماکن ورزشی را ندارند. ۴- بسیاری از مناطق شهر پتانسیل تاسیس فضاهای ورزشی جدید و یا گسترش مکان های ورزشی موجود را دارا می باشند.

۳. سهرابی و همکاران (۱۳۹۰)، در مقاله ای با عنوان "بررسی وضعیت جانمایی بنا و مناسب سازی (دسترسی) اماکن ورزشی ارومیه با توجه به استانداردهای ملی و بین المللی" به این نتیجه رسید که، اماکن ورزشی در شهرستان ارومیه وضعیت متوسطی از نظر استاندارد، همجواری و مکان یابی دارند. نتایج در مورد استاندارد دسترسی نیز وضعیت ضعیفی را نشان داد. همچنین محقق در تحقیق خود به این نتیجه دست یافت که، اماکن ورزشی شهرستان ارومیه از نظر استاندارد زیبایی شناختی نیز ضعیف و غیر استاندارد بوده و از نظر ایمنی و نظارت، استاندارد نبوده و وضعیت ضعیفی دارند. همچنین از نظر معیار اطلاع رسانی و سرویس دهی از استانداردهای لازم برخوردار نیست.

۴. فاضل نیا و همکاران (۱۳۸۹)، در تحقیقی با عنوان "مکان یابی بهینه فضاهای ورزشی شهر زنجان با استفاده از مدل تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)"، به بررسی وضع موجود فضاهای ورزشی شهر زنجان با استفاده از دو روش مذکور، جهت مکان یابی بهینه فضاهای ورزشی شهر زنجان پرداخته و به این نتیجه رسیده است که، توزیع فعلی فضاهای ورزشی در سطح سلسله مراتب شهری مناسب نبوده به طوری که تفاضل سطح و سرانه بین وضع موجود و استاندارد فضای ورزشی به ترتیب محله، ناحیه، منطقه و شهر برابر با $0/85$ و $0/33$ و $0/33$ و $0/58$ متر مربع است. از مجموع ۱۹ فضاهای ورزشی شهر زنجان، ۹ فضای ورزشی در مقیاس محله، ۶ فضای ورزشی در مقیاس ناحیه، ۳ فضای ورزشی در مقیاس منطقه، یک فضای ورزشی در مقیاس شهر، خدمات رسانی می کنند. همچنین نتایج نشان داد که، ۳۵ درصد از کاربری های همجوار با کاربری

ورزشی، کاملاً سازگار و ۶۵ درصد کاربری های همجوار با کاربری ورزشی نسبتاً ناسازگار هستند.

۵. شکوریان عشق آباد(۱۳۸۹)، در پایان نامه خود تحت عنوان "بررسی توزیع فضاهای ورزشی منطقه ۱۹ شهر تهران با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)"، به این نتایج دست یافت که، توزیع کاربری های ورزشی در این منطقه از لحاظ سازگاری با کاربری های همجوار در بخش کاربری های بهداشتی- درمانی، فرهنگی، مراکز سوخت رسانی و پارک ها در وضعیت نسبتاً مناسبی بوده و فقط از لحاظ همجواری با مراکز صنعتی و آلاینده به دلیل وسعت محوطه بازار آهن، ضایعات و کوره های آجرپزی، دارای مشکل است که با تعطیلی کوره ها و انتقال بازار آهن به خارج از شهر، این مشکل تا حد زیادی رفع خواهد شد. از نظر معیار مطلوبیت، در بحث شعاع دسترسی تقریباً تمامی نقاط منطقه، تحت پوشش شعاع عملکردی حداقل یکی از مراکز ورزشی واحد همسایگی، محله، ناحیه و یا شهر می باشد. از نظر شبکه دسترسی نیز، کلیه اماکن ورزشی منطقه تحت پوشش شبکه دسترسی بوده و تنها از نظر طرح تفصیلی است که به نظر می رسد، درصد فضاهای موجود در پهنه های مجاز و مشروط، کم تر از درصد فضاهای غیر مجاز می باشد. از نظر معیار ظرفیت، مراکز ورزشی واحد همسایگی ظرفیت خدمات رسانی به ۲/۱۶ درصد از جمعیت منطقه ۱۹ را دارد. در حالی که مراکز ورزشی محله، ۱۳/۷۷ درصد و مراکز ورزشی ناحیه ۴۸/۰۴ درصد جمعیت این منطقه را تحت پوشش دارند، که در مجموع ۶۳/۹۷ درصد کل جمعیت این منطقه، می توانند از ظرفیت مراکز ورزشی استفاده کنند. همچنین در بررسی سرانه ورزشی این منطقه، سهم هر نفر از فضاهای ورزشی موجود، ۰/۵۷ متر مربع به دست آمده که تا استاندارد حداقل ۲ متر مربعی فاصله زیادی دارد.

سوابق پروژه های مشابه خارجی:

۱. Nathalie Billaudeau(۲۰۱۱)، در مقاله ای تحت عنوان "بررسی نابرابری ها در دسترسی مکانی و ویژگی های امکانات ورزشی: جهت(مسیر)، قدرت و مقایسه فضایی مکان با درآمد منطقه"، مطالعه ای محیطی بر روی رعایت عدالت در توزیع فضایی امکانات ورزشی به عنوان منابعی عمده و اساسی جهت فعالیت های بدنی در منطقه پاریس در فرانسه انجام داده است. اطلاعات جامع و کامل از آمار امکانات ورزشی در کشور فرانسه به ما اجازه بررسی نابرابری ها، در زمینه دسترسی فضایی و ویژگی های امکانات را می دهد. با توجه به امکانات و ویژگی های مورد بررسی، مشخص گردید که ارتباط بین درآمد منطقه، وجود امکانات و ویژگی های مطلوب مربوط به این نوع امکانات، از مثبت به منفی تغییر می کند. حساسیت در تجزیه و تحلیل جهت تعریف میزان درآمد مردم در شعاع های مختلف یک منطقه، سبب شناسایی دقیق مناطق محروم در منطقه مورد نظر جهت ساخت اماکن ورزشی جدید می گردد.

۲. سهناز سنر و همکاران(۲۰۱۰)، به مطالعه ای درباره مکان یابی تغییرات سطح زمین، در حوضه دریاچه بیسهیر ترکیه با استفاده از روش ترکیبی AHP و GIS انجام دادند.

۳. دی.اس.فرناندز و همکاران(۲۰۱۰)، پژوهشی با استفاده از روش ترکیبی GIS و تحلیل های تصمیم گیری چند معیاری برای منطقه بندی خطرات سیل در نواحی شهری استان توکیمان آرژانتین انجام دادند.

۴. وای.چین و همکاران(۲۰۱۰)، به منظور تحلیل میزان حساسیت مکانی از روش چند معیاری AHP و GIS برای ارزیابی مناسب سازی زمین استفاده نمودند.

۵. تایمز ویلم(۲۰۰۹)، با استفاده از GIS و مدل AHP برای توسعه طرح جامع کاربری زمین در روندا مطالعه جامعی داشتند.

۶. دسپوتاکیس(۲۰۰۷)، در مقاله ای با عنوان "GIS مدلی برای انتخاب مکان دفن زباله" از این سیستم برای انتخاب مکان دفن زباله در جزیره کریت استفاده کرده و بیان داشته، مکان انتخابی باید فاصله تا نواحی صنعتی، ورزشی، آموزشی را حفظ کند.

۷. در "طرح پژوهشی که در انگلیس" توسط شرکت اشلی گودفری (۲۰۰۶)، انجام گردید با استفاده از GIS چند شهر در انگلیس بررسی گردید و اطلاعاتی در مورد فضاهای تفریحی- ورزشی محل های مورد مطالعه جمع آوری شد که بوسیله آن کمیت و کیفیت این فضاها مشخص گردید و نیز استانداردهای این فضاها که توسط ارگان های مختلف اعلام شده بود بررسی شده و استانداردهای مناسب برای ساخت فضاهای جدید، براساس نیازهای محلی مورد بررسی قرار گرفت.

۴. اهداف کلی و جزئی پروژه

هدف کلی پروژه:

هدف تیم تحقیق در این پژوهش، بررسی آمایش فضاها و تدوین نظام ساخت و ساز و بهره برداری پروژه های ورزشی کشور می باشد.

اهداف جزئی پروژه (سوالات تحقیق):

- ۱) لایه های موردنیاز برای پیاده سازی سیستم اطلاعات مکانی (GIS) ورزش کشور کدامند؟
- ۲) چه اطلاعات مکانی و توصیفی برای تکمیل شدن پایگاه داده مکانی (Geodatabase) استانهای مورد مطالعه موردنیاز است؟
- ۳) سرانه اماکن ورزشی موجود (سرپوشیده و روباز) به تفکیک فضاها و نوع امکانات ورزشی در مناطق مختلف (استان، شهر) چیست؟
- ۴) سرانه اماکن ورزشی در دست ساخت (سرپوشیده و روباز) به تفکیک فضاها و نوع امکانات ورزشی در مناطق مختلف (استان، شهر) چیست؟
- ۵) فاصله و درجه محرومیت دسترسی مناطق مختلف استانهای مورد مطالعه به تفکیک امکانات ورزشی چیست؟
- ۶) وضعیت امکان سنجی پیاده سازی WebGIS جهت به روز رسانی به هنگام اطلاعات امکانات و فضاهای ورزشی در مناطق مختلف کشور چگونه است؟
- ۷) اولویت های مکانی جهت تخصیص بودجه و ایجاد امکانات ورزشی جدید در استانهای مورد مطالعه چگونه است؟

فرضیه تحقیق:

GIS ابزار است کارآمد برای آمایش فضاهای ورزشی برای بهره برداری بهینه از امکانات و پتانسیل های ورزشی که می تواند پاسخگوی بسیاری از پرسشهای موجود در ورزش کشور در مکانها و زمینه های مختلف باشد. این زمینه ها در قالب شناسایی، گزارش گیری، برنامه ریزی، مدیریت و نظارت عبارتند از:

الف - شناسایی

- ۱) شناسایی وضعیت اماکن ورزشی سرپوشیده و روباز.
- ۲) شناسایی وضعیت اماکن ورزشی بر حسب نوع ورزش و امکانات ورزشی و یا نوع استانداردهای اعلام شده
- ۳) شناسایی تعداد و نحوه توزیع مربیان، داوران، قهرمانان و پیشکسوتان در مناطق مختلف کشور
- ۴) شناسایی میزان مشارکت و شرایط مناسب برای سرمایه گذاری بخش خصوصی در توسعه اماکن ورزشی
- ۵) شناسایی وضعیت اماکن ورزشی سرپوشیده و روباز به تفکیک نوع مالکیت آنها (دولتی، عمومی و خصوصی)
- ۶) شناسایی مکان هایی با امکانات و آب و هوای مناسب برای اردوهای ورزشی - تفریحی در فصول مختلف
- ۷) شناسایی وضعیت رشد ورزش قهرمانی در مناطق مختلف کشور حسب نوع ورزش، جمعیت، علایق مردم، امکانات و اماکن ورزشی
- ۸) شناسایی توانمندی جسمی، فیزیکی و علاقه مندی نژادهای مختلف کشور بر اساس نوع ورزش

ب- گزارش گیری

- ۱) گزارش گیری از میزان تراکم جمعیت و هرم سنی هر منطقه و میزان تناسب آن با امکانات و پتانسیلهای ورزشی موجود
- ۲) گزارش گیری از سرانه امکانات ورزشی در نقاط مختلف شهر به تفکیک نوع ورزش، امکانات و منطقه یا ناحیه
- ۳) گزارش گیری از فاصله های دسترسی به امکانات و تجهیزات ورزشی در نقاط مختلف کشور

- ۴) گزارشگیری از نحوه توزیع یا تمرکز نیروهای انسانی متخصص در کشور حسب نوع ورزش، مربیان، داوران، امکانات و تجهیزات
- ۵) گزارشگیری از تعداد و مساحت اماکن در دست ساخت ورزشی (سرپوشیده و روباز) در مناطق مختلف کشور
- ۶) گزارشگیری از سرانه بودجه های تخصیص داده شده ملی، استانی و شهرستانی و تناسب آن با جمعیت، نیازها و امکانات موجود
- ۷) گزارشگیری از سرانه مصرف آب، برق، انرژی و ... حسب بزرگی و امکانات در حال بهره برداری
- ۸) امکان گزارشگیری آنلاین از برنامه ها و امکانات ورزشی هر مجتمع در مناطق مختلف کشور در محیط WebGIS

پ- برنامه ریزی

- ۱) برنامه ریزی در تعیین اولویت های مکانی پیشنهادی جهت ایجاد امکانات در طرح های توجیهی جدید
- ۲) برنامه ریزی نحوه توزیع امکانات ورزشی بر اساس علایق بومی هر منطقه
- ۳) برنامه ریزی نحوه توزیع امکانات ورزشی بر اساس سوابق قهرمانی هر منطقه
- ۴) برنامه ریزی جهت تمرکز زدایی امکانات ورزشی و تناسب بخشی به توزیع مکانی امکانات
- ۵) برنامه ریزی جهت اولویت بندی نیازهای آموزشی، ساختافزاری، مدیریتی و ... هر منطقه
- ۶) برنامه ریزی جهت رشد فعالیت های درآمدزای جانبی (تفریحی، گردشگری و ...) با توجه به شرایط محیطی هر منطقه
- ۷) برنامه ریزی جهت مکان یابی مناسب ساخت و سازهای اماکن و مجتمع های ورزشی جدید
- ۸) برنامه ریزی در انتخاب شهر میزبان جهت برگزاری رویدادهای ورزشی کشوری و بین المللی

ت- مدیریت

- ۱) توزیع عادلانه امکانات ورزشی مناطق کشور براساس پارامترهای مختلف انسانی و امکاناتی
- ۲) تعیین محل برگزاری دوره های کوتاه مدت آموزشی تربیت مربیان، داوران و عموم
- ۳) تعیین مرزهای قطب های ورزشی ویژه براساس معیارهای واقعی و اطلاعات مکانی و توصیفی حاضر
- ۴) تعیین خط مشی و سیاست گذاری کلی کشور با توجه به مشارکت و میزان استقبال هر منطقه
- ۵) پویا سازی پتانسیلهای بالقوه با توجه به سوابق قبلی بالفعل شده هر منطقه
- ۶) سیاستگذاری و مدیریت بهره برداری از تاسیسات جانبی، تجهیزات و مواد مصرفی
- ۷) سیاستگذاری و مدیریت در ارایه مجوز به اماکن ورزشی خصوصی بر اساس امکانات و نیازهای هر منطقه
- ۸) تعیین میزان تخصیص اعتبارات نگهداری مجتمع ها براساس سرانه استفاده و نیاز هر منطقه

۵- نظارت

- ۱) نظارت بر طول عمر تجهیزات و امکانات ورزشی موجود و پیش بینی نیازهای نگهداری و بهره برداری و زمان تعویض
- ۲) نظارت بر میزان بهره برداری از تجهیزات و امکانات گران قیمت و پیشرفته با توجه به سرانه کاربران هر منطقه
- ۳) نظارت بر نحوه کارکرد قطب سازی و منطقه بندی امکانات ورزشی و اعتباردهی ارگانهای زیربسط
- ۴) کنترل برنامه های زمان بندی پیشرفت احداث اماکن ورزشی با گزارشگیری آنلاین به کمک WebGIS از روی نقشه به روز شده

۵. قلمروی سازمانی، مکانی و زمانی (اشاره به گستردگی پروژه در ابعاد سازمانی، مکانی، زمانی و دامنه منابع جمع آوری اطلاعات)

این پژوهش برای استان های شمالی کشور بصورت پایلوت در سه استان (گیلان، مازندران و گلستان) انجام خواهد پذیرفت.

۶. تخصص ها و تجارب مورد نیاز برای اجرای پروژه

گروه پژوهشی حاضر مجموعه ای از متخصصین در حوزه های تربیت بدنی و علوم ورزشی، مدیریت ورزشی، مهندسی عمران و مهندسی کامپیوتر می باشند.

<p>۷. ابزارهای پروژه (اشاره به ابزارها، امکانات، حمایت‌ها و . . . برای انجام پروژه)</p> <p>حمایت از هزینه های پرسنلی (هزینه همکاری افراد در پروژه که از محل اعتبار طرح تامین می شود)</p> <p>حمایت از هزینه های مسافرت مرتبط با پروژه (تهیه بلیت، اسکان، غذا، حق مأموریت و سوخت و مانند آن)</p> <p>حمایت از هزینه های هاستینگ و برنامه نویسی تحت وب</p> <p>حمایت از هزینه های پلات نقشه، اینترنت، خرید کتاب و منابع، خرید نقشه ها، عکس های هوایی و ماهواره ای و تایپ و تکثیر اوراق،</p> <p>حمایت از هزینه های پیش بینی نشده</p>
<p>۸. خروجی ها، کاربست ها و مستندات نهایی (اشاره به برون دادهای مختلف عملی، اجرایی، مستندسازی و آیین نامه ای نتایج پروژه)</p> <p>برگزاری کارگاه ملی آشنایی با GIS و کاربرد آن در ورزش</p> <p>مصاحبه با مدیران ارشد ورزشی جهت تعیین دقیق نیازها و گزارشگیری ها</p> <p>به روز رسانی نقشه ها و اطلاعات مکانی موجود (تکمیل اطلاعات مکانی)</p> <p>فراخوانی نقشه ها، تصاویر ماهواره ای و اطلاعات مکانی به محیط GIS</p> <p>گردآوری Online اطلاعات به روز با ایجاد وب سایت (تکمیل اطلاعات توصیفی)</p> <p>تکمیل جداول توصیفی GIS از آخرین اطلاعات همه ادارات ورزش استان های شمالی کشور</p> <p>پردازش داده های مکانی و توصیفی کمک ابزارهای آماری و تجزیه و تحلیل GIS</p> <p>تولید نقشه و گزارشهای جدولی و نموداری</p> <p>کارگاه آموزشی کار با GIS و تولید نقشه در دو سطح مدیران و کارشناسان</p> <p>امکانسنجی پیاده سازی WebGIS</p>
<p>۹. انتظارات پروژه در موضوع پیوند با سازمان های خارجی و خارجی</p> <p>انتظار آن است تا نتایج این تحقیق در سیاست گذاری های سازمان های مرتبط با امر ساخت و ساز و بهره برداری پروژه های ورزشی در استان های شمالی کشور مورد استفاده قرار گیرد و اطلاعات مکانی و توصیفی پروژه های ورزشی سایر استان های کشور نیز در برنامه تحت وب تنظیم شده در پژوهش حلضر بارگذاری گردد.</p>
<p>۱۰. ملاحظات اساسی (اقدامات مورد انتظار) در انجام پروژه</p>
<p>۱۱. تجاری سازی و درآمدزایی (اشاره به دستاوردهای تجاری سازی و درآمدزایی برای پژوهشگاه)</p>
<p>۱۲. پیش بینی زمان و هزینه انجام پروژه</p> <p>کمتر از یکسال <input type="checkbox"/> بین یک تا دو سال <input checked="" type="checkbox"/> بیش از دو سال <input type="checkbox"/></p>