

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

راه اندازی پایلوت چندمنظوره تست و کنترل کیفی کفپوش های ورزشی	عنوان طرح به فارسی
Establish of Multi-Functional Center for Test and Quality Control of Sports Flooring	عنوان طرح به انگلیسی

۱. تعریف پروژه (توضیح روشن، صریح و خلاصه‌ای از آنچه که باید انجام، بررسی یا تعیین شود)	
<p>نظر به تاثیر غیرقابل انکار کفپوش های ورزشی روی سلامت شخص ورزشکار و میزان نیروها و گشتاورهای اعمالی بر مفاصل مختلف آنها لزوم پرداختن به موضوع کفپوش های ورزشی از دیدگاه های مکانیکی، موادی و بیومکانیکی بسیار حائز اهمیت می باشد.</p> <p>با توجه به فقدان آزمایشگاهی که بتواند آزمایش های تست و کنترل کیفی کفپوش های ورزشی را در ایران انجام دهد تا بتوان به طور صد در صد به مهندسی بودن و علمی بودن کار تولیدکنندگان و واردکنندگان یقین پیدا کرد، راه اندازی مرجعی واحد، و نگاهی تخصصی به ارزیابی و کنترل کیفی پارامترهای کفپوش های ورزشی، در چارچوب آخرین استانداردهای موجود، از ضرورت ویژه ای برخوردار است.</p> <p>طراحی و ساخت دستگاههای تست و کنترل کیفی با اولویت ارزیابی پارامترهای مشترک در استانداردها، ارزیابی و تهیه دستگاههای وارداتی، بررسی تدوین استانداردهای ملی مربوطه، تحلیل شرایط حاکم بر بازار (تولید داخل و وارداتی)، ارزیابی نرخ بازگشت سرمایه از جمله موارد کلیدی در تهیه پروپوزال می باشد.</p>	
۲. واژه‌های اصلی و محوری (اشاره به کلیدواژه‌ها و واژه‌هایی که به نوعی به پروژه مربوط می‌شوند، همراه با تعریف مختصر از هر کدام)	
<p><u>کفپوش ورزشی</u>: شامل انواع کفپوش های داخل سالن، کفپوش های فضای باز، کفپوش های پیست های دومیدانی (تارتان)، انواع چمن های مصنوعی، انواع کفپوش های پارکی و....</p> <p>استاندارد: BS EN 14904، BS EN 14877، IAAF Protocols، FIFA Standard، BS EN 1177</p>	
۳. سوابق پروژه (اشاره مختصر به سوابق پروژه‌های مشابه داخلی و خارجی)	
<p>✓ پژوهش های صورت گرفته در دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در قالب رساله های کارشناسی ارشد مهندسی ورزش</p> <p>✓ طرح ملی کفپوش های ورزشی شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی</p> <p>✓ تدوین استاندارد ملی کفپوش های ورزشی داخل سالن</p>	
۴. اهداف کلی و جزئی پروژه	
<p>ایجاد مرکزی (پایلوت چندمنظوره) برای انجام تست های کنترل کیفی کفپوش های ورزشی که شامل موارد ذیل باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- واحد تحقیق و توسعه (R&D) ۲- واحد ساخت و تولید ۳- واحد استانداردسازی و کنترل کیفی ۴- واحد مدلسازی کامپیوتری ۵- واحد ارتباط با صنعت 	

<p>۵. قلمروی سازمانی، مکانی و زمانی (اشاره به گستردگی پروژه در ابعاد سازمانی، مکانی، زمانی و دامنه منابع جمع آوری اطلاعات)</p>
<p>کلیه پارامترهای اصلی موجود در استانداردهای بین المللی با اولویت پارامترهای مشترک در میان استانداردهای مختلف می بایست تحلیل و بررسی گردد. نظر به ارتباط نزدیک موضوع موردنظر با صنعت، تعامل موجود بین مرکز تست و کنترل کیفی با ارگانهایی نظیر سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، انجمن تولیدکنندگان لوازم ورزشی ایران، سازمان حمایت از مصرف کنندگان، می بایست تبیین شود.</p>
<p>۶. تخصصی ها و تجارب مورد نیاز برای اجرای پروژه</p>
<p>این پروژه نیازمند بکارگیری علوم مختلف از جمله مهندسی ورزش، مهندسی مکانیک و مهندسی پلیمر می باشد.</p>
<p>۷. ابزارهای پروژه (اشاره به ابزارها، امکانات، حمایت ها و ... برای انجام پروژه)</p>
<p>✓ کفپوش های ورزشی منعطف نقطه ای و سطحی و ترکیبی ✓ استفاده از نرم افزارهای شبیه ساز رایانه ای از قبیل آباکوس، متلب و... ✓ امکانات کارگاه ساخت و تولید و ماشینکاری ✓ حمایت سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران</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>خروجی کار بصورت آزمایشگاهی مرجع که مجوز تست و کنترل کیفی کلیه کفپوش های ورزشی را از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران بگیرد، می باشد.</p>
<p>۹. انتظارات پروژه در موضوع پیوند با سازمان های داخلی و خارجی</p>
<p>انتظار می رود پروژه مذکور بتواند پیوندی میان ارگان ها و نهادهای ذیل برقرار نماید:</p> <p>✓ سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، ✓ انجمن تولیدکنندگان لوازم ورزشی ایران ، ✓ اتحادیه فروشندگان لوازم و تجهیزات ورزشی ✓ سازمان حمایت از مصرف کنندگان ✓ وزارت ورزش و جوانان</p>
<p>۱۰. ملاحظات اساسی (اقدامات مورد انتظار) در انجام پروژه</p>
<p>✓ طراحی و ساخت دستگاههای تست و کنترل کیفی کفپوش های ورزشی بر اساس اولویت های موجود در استانداردها ✓ بررسی و تهیه دستگاههای تست و کنترل کیفی کفپوش های ورزشی از خارج از کشور ✓ تدوین استانداردهای ملی مورد نیاز در ارتباط با کفپوش های ورزشی</p>
<p>۱۱. تجاری سازی و درآمدزایی (اشاره به دستاوردهای تجاری سازی و درآمدزایی برای پژوهشگاه)</p>
<p>درآمدزایی از طریق انجام آزمون های تست و کنترل کیفی برای کلیه تولیدکنندگان و واردکنندگان کفپوش های ورزشی جهت انجام هرنوع مناقصه عمومی در سطح ایران</p>
<p>۱۲. پیش بینی زمان و هزینه انجام پروژه کمتر از یکسال <input type="checkbox"/> بین یک تا دو سال <input checked="" type="checkbox"/> بیش از دو سال <input type="checkbox"/></p>