



شماره فرم: UB-RES-R98-F1		فرم ۱- کاربرگ درخواست تاسیس واحد پژوهشی	 دانشگاه گیلان معاونت پژوهش و فناوری
صفحه: 1 از 4	شماره: ..... تاریخ: .....		

## ۱- مشخصات کلی

عنوان واحد پژوهشی	گروه پژوهشی ارتوپدی-بیومکانیک
نام دانشکده	دانشکده مهندسی
نام گروه آموزشی	گروه مهندسی مکانیک

## ۲- برنامه کاری واحد پژوهشی (Research/Business Plan)

مطالعه و پژوهش بین رشته ای در زمینه علوم ارتوپدی-بیومکانیک با استفاده از علم مهندسی مکانیک	محور پژوهشی موردنظر
<ul style="list-style-type: none"> <li>- دکتر وحید اربابی، عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک دارای مدرک دکتری مهندسی مکانیک، گرایش بیومکانیک از دانشگاه صنعتی دلفت در کشور هلند می‌باشند.</li> <li>- پایان نامه دکتری دکتر وحید اربابی در سال ۲۰۱۶ موفق به اخذ جایزه دومین پایان نامه برتر دنیا از جامعه بیومکانیک اروپا گردید.</li> <li>- دکتر وحید اربابی دوره تحقیقاتی پسا دکتری را در دانشگاه اوترخت در گروه ارتوپدی و در دانشگاه صنعتی دلفت در کشور هلند در گروه بیومکانیک به مدت دو سال و نیم در حوزه ارتوپدی - بیومکانیک مشغول به پژوهش بوده‌اند.</li> <li>- تفاهم نامه همکاری مشترک دانشگاه بیرجند با گروه ارتوپدی دانشگاه علوم پزشکی اوترخت کشور هلند با مسولیت و همکاری دکتر وحید اربابی امضا رسیده است.</li> <li>- عضو هیات علمی پردیس مهندسی با گروه پژوهشی همکاری خواهند نمود.</li> <li>- ۵ دانشجوی دکتری (آقایان هادی نیکبخت، حسن رایگان، جعفر نصرآبادی، علی بهرامیان و علی روحانی) و ۱۰ دانشجوی کارشناسی ارشد (آقایان امیر حسین زیدی، محمد صادق جعفری، علیرضا عابدی، اصغر نامی، وحید راستگو، محمد بهشتیان، مهدی بازرگان و خانمها فاطمه آراسته، عاطفه پژوهش، فاطمه فضل) و دانشجویان دوره کارشناسی (خانم زکیه نظری و آقایان محمد بهشتیان، مهدی جمشیدی، سعید فخرالدینی تیمور، وحید راستگو، فاضل لطیفی و سجاد غلامی) در تحقیقات مشترک با دانشگاه علوم پزشکی اوترخت در زمینه ارتوپدی-بیومکانیک مشارکت داشته/خواهند داشت.</li> <li>- مطابق با تفاهم نامه امضا شده با دانشگاه اوترخت اعضای هیات علمی و دانشجویان برای سفرهای مطالعاتی با حمایت مالی دانشگاه اوترخت به هلند اعزام خواهند شد.</li> <li>- مطابق با تفاهم نامه امضا شده با دانشگاه اوترخت در زمینه کتاب، مقالات و نرم افزارهای مورد نیاز حمایت مالی خواهد نمود.</li> <li>- مطابق با تفاهم نامه امضا شده دانشگاه اوترخت، Prof. Harrie Weinans (با بیش از ۲۹ هزار ارجاع مقالات یکی از پر استنادترین محققان دنیا در زمینه ارتوپدی - بیومکانیک از دانشگاه صنعتی دلفت و دانشگاه اوترخت) و دکتر وحید اربابی مسؤولین این تفاهم نامه می‌باشند.</li> <li>- دکتر وحید اربابی دارای نزدیک به ۴۰ مقاله چاپ شده در مجلات و کنفرانسهای معتبر بین المللی می‌باشند.</li> </ul>	<p>ضرورت تشکیل واحد و اولویت دار بودن آن</p>

شماره فرم: UB-RES-R98-F1		فرم ۱- کاربرد درخواست تاسیس واحد پژوهشی	 معاونت پژوهش و فناوری
شماره: .....	صفحه: 2 از 4		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- دکتر وحید اربابی عضو کنسرسیوم APPROACH می‌باشند که توانسته ۱۷/۵ میلیون یورو اعتبار پژوهشی در زمینه مطالعه بیماری آرتروز دریافت کند.</li> <li>- کنسرسیوم APPROACH این امکان را برای پژوهشگران دانشگاه بیرجند فراهم نموده تا بصورت رایگان به داده های این مطالعه بزرگ اروپایی دسترسی داشته باشند.</li> <li>- دکتر وحید اربابی در پروژه بین المللی TOFA-Predict با اعتبار ۱۵ میلیون یورو در خصوص مطالعه و بررسی بیماری پسوریازیس مشارکت دارند.</li> <li>- دکتر وحید اربابی عضو کنسرسیوم World Coach Consortium برای مطالعه بیماری آرتروز مفصل زان می‌باشند.</li> <li>- امکان انجام کلیه آزمایشات مورد نیاز گروه و چاپ سه بعدی ایمپلنتهای ارتوپدی طراحی شده در هلند می‌باشد.</li> <li>- اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی و خصوصا گروه مهندسی مکانیک با به اشتراک گذاشتن دانشجو همکاری در زمینه ارتوپدی-بیومکانیک را آغاز نموده‌اند.</li> </ul>	اهداف پیش بینی شده
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ساماندهی ساختار پژوهشی در زیر مجموعه گروه مهندسی مکانیک در زمینه ارتوپدی-بیومکانیک</li> <li>- بالابردن کیفیت تحقیقات و یافته های پژوهشی با انجام پژوهشهای هدفمند</li> <li>- مشارکت در پژوهشهای کلان و بین رشته‌ای بین المللی از طریق مشارکت در گرنتهای معتبر بین المللی</li> <li>- تقویت ارتباط دانشگاه با نیازهای پژوهشی جامعه در زمینه ارتوپدی-بیومکانیک</li> <li>- بسترسازی مناسب جهت تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی</li> <li>- برند سازی در حوزه پژوهشی</li> <li>- تربیت نیروی انسانی متخصص با نیازهای روز کشور و دنیا</li> <li>- ارتقا ساختار در آینده (مرکز تحقیقات، پژوهشکده)</li> <li>- انتشار یافته‌های پژوهشی با چاپ مقالات در ژورنالها و کنفرانس های معتبر بین المللی</li> <li>- ثبت اختراع و تولید دانش روز</li> <li>- توسعه دانش و فناوری در زمینه ارتوپدی-بیومکانیک با پژوهشهای مشترک بین محققان فعال در کلینیک‌ها و مهندسان مکانیک</li> <li>- برگزاری کارگاههای آموزشی مورد نیاز جامعه دانشگاهی و صنعت در زمینه ارتوپدی-بیومکانیک</li> <li>....</li> </ul>	