



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه نیشابور

بسمه تعالی

شماره: ۳۹۵/۱۳۰۱۷
تاریخ: ۹۵/۱۲/۱
پیوست:

صورت جلسه شورای تخصصی پژوهش

با نام و یاد خدای متعال جلسه شورای پژوهشی ۱۳۹۵/۲۱ در تاریخ ۱/۱۲/۱۳۹۵ ساعت ۱۱ صبح، برگزار و موارد ذیل بررسی و نتایج به شرح زیر اتخاذ گردید.

۲۱-۱ - با درخواست دکتر وجدانی برای انعقاد قرارداد با خانم امینی به عنوان دستیار پژوهشی مطابق فرم پیوست موافقت شد.

۲۱-۲ - مقرر شد از این پس اعضای محترم هیات علمی که جهت سفر پژوهشی به خارج کشور مسافرت می کنند برای دریافت نامه ارز دارای تخفیف به مدیر پژوهشی دانشگاه مراجعه نمایند (فایل پیوست شده است).

۲۱-۳ - دستورالعمل مربوط به تشویق مقالات چاپ شده در مجلات داخلی (مصوب وزارت عتف) مورد بررسی قرار گرفت و مقرر شد در زمان تشویق دوره ای مقالات با توجه به ضوابط و بودجه پژوهشی دانشگاه مورد اعمال قرار گیرد (دستورالعمل الصاق شده است).

۲۱-۴ - با طرح پژوهشی دکتر با صفا با عنوان آنالیز عنصری و سبک شناسی شمایل نگارانه اشیاء مفرغی محوطه قارا چشمه دشت نیشابور با بودجه پیشنهادی ۱۳۴۳۵۰۰۰۰ ریال موافقت شد. شایان ذکر است برون داد این طرح در طی ۴ ماه یک مقاله ISC می باشد (فایل پیوست شده است).

۲۱-۵ - با طرح پژوهشی دکتر محمد حسین رضایی با عنوان مطالعات قوم باستان شناسی بر روی سفال دست ساز حوزه مکران با بودجه پیشنهادی ۸۰۹۵۰۰۰۰ ریال موافقت شد. شایان ذکر است برون داد این طرح در طی ۵ ماه یک مقاله علمی پژوهشی می باشد (فایل پیوست شده است).

۲۱-۶ - با طرح پژوهشی دکتر روحانی منش (مجری طرح دانشجویی) با عنوان ربات میکرومانیپولاتور با بودجه پیشنهادی ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال موافقت شد. شایان ذکر است برون داد این طرح در طی ۱۸ ماه یک دست ساخته می باشد که فرآیند داوری برای آن انجام خواهد پذیرفت (فایل پیوست شده است).

دکتر حسن باصفی عضو هیات علمی مدعو

دکتر فرزانه فرخ فر معاون آموزشی و پژوهشی

دکتر ابوالفضل رمضان پور عضو هیات علمی مدعو

دکتر هادی یآوری رییس دانشکده ادبیات

دکتر علیرضا روحانی منش رییس دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی

دکتر سید داود ساداتیان مدیر پژوهش

آدرس: خراسان رضوی - نیشابور

بلوار جانبازان - انتهای بلوار ادیب

کد پستی: ۹۳۱۹۷۷۴۴۰۰

صندوق پستی: ۵۹۹

تلفن: ۴۳۳۰۵۰۰۰

دورنگار: ۴۳۳۰۵۲۳۴

طرح دستیار پژوهشی

تاریخ:
شماره:
صفحه: ۲ از ۲

شماره ثبت: ۱۳۸۷/۱۱/۲۵

با استناد به این نامه طرح پژوهش، طرح دستیار پژوهشی با مشخصات ذیل به اجرا در می آید:

موضوع طرح: **مطالعه علمی**
نام و نام خانوادگی: **علیرضا محمدی**
مرتبه علمی: **استاد**
گروه آموزشی: **فیزیک**
دانشگاه: **علوم**

موضوع طرح: **مطالعه علمی**
نام و نام خانوادگی: **علیرضا محمدی**
مرتبه علمی: **استاد**
گروه آموزشی: **فیزیک**
دانشگاه: **علوم**

موضوع طرح: **مطالعه علمی**
نام و نام خانوادگی: **علیرضا محمدی**
مرتبه علمی: **استاد**
گروه آموزشی: **فیزیک**
دانشگاه: **علوم**

موضوع طرح:

موضوع طرح: **مطالعه علمی**
نام و نام خانوادگی: **علیرضا محمدی**
مرتبه علمی: **استاد**
گروه آموزشی: **فیزیک**
دانشگاه: **علوم**

اعتبار و مدت طرح:

اعتبار و مدت طرح: **۹۵/۱۲/۲۵**

اعتبار و مدت طرح: **۹۵/۱۲/۲۵**

شرایط اجرای طرح:

۱. استاد راهنما ملزم به تعیین برنامه فعالیت پژوهشی دستیار پژوهشی و نظارت بر نحوه فعالیت وی می باشد.
۲. دستیار پژوهشی تعهد می نماید فصل برنامه ای که از طرف استاد راهنما برای او تعیین می شود رعایت نموده و تحت نظر ایشان به فعالیت پژوهشی بپردازد.
۳. انتشار نتایج و دستاوردهای فعالیت های پژوهشی توسط استاد راهنما خواهد بود و دستیار پژوهشی نمی تواند نتایج را به غیر دهد.
۴. دستیار پژوهشی ملزم به حفظ و نگهداری اطلاعات و امکاناتی که توسط دانشگاه و استاد راهنما در اختیار او قرار داده شده است می باشد و در صورت اضرار تخلف، دانشگاه می تواند وفق مقررات و ضوابط اقدام نماید.
۵. در صورتی که دستیار پژوهشی بدون اطلاع و موافقت استاد راهنما و یا بدون اطلاع و موافقت و تعهدات خود نتواند به انجام کار بپردازد.
۶. هنگام تصویب طرح، کل اعتبار طرح از بودجه استاد راهنما کسر می گردد.
۷. در صورت بروز اختلاف و اتمام در تعیین مقدار پس تعهدنامه، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه تصمیم نهایی را اتخاذ می نماید.



۹۵/۱۱/۲۵

طرح دستیار پژوهشی

تاریخ:
شماره:
صفحه: ۱ از ۲

جناب آقای سرکار خانم دکتر دریا
مدیر محترم گروه فیزیک

۶ شهریور ۱۳۹۶

با اهدای سلام، نظر به آیین نامه طرح پژوهش، بدین وسیله جهت آقای سرکار خانم دکتر دریا دانشجوی مقطع دکتری به شماره دانشجویی ۹۴۱۳۰۲۳۷۹ عنوان دستیار پژوهشی برای مدت ۶ ماه از تاریخ ۹۵/۱۲/۹۵ تا کمک هزینه پژوهشی ماهیانه ۲/۸ میلیون ریال معرفی می گردد. خواهشمند است اقدام مقتضی صورت گیرد.

نام و نام خانوادگی استاد راهنما:
امضا و تاریخ:

جناب آقای سرکار خانم سر فرخنده
معاون/ معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه کاشان

با اهدای سلام، درخواست مذکور مورد تأیید گروه می باشد. خواهشمند است در صورت اجرای شرایط توسط دانشجو، اقدام لازم صورت گیرد.

سرپرست محترم پژوهشگاه، جناب آقای دکتر دریا
با عرض سلام و ادب،
احتراماً بدینوسیله طبق فرایند آیین نامه پژوهش، با درخواست جناب دکتر دریا موافقت نمائیم.

امضا و تاریخ:

• اعتبار پژوهش سال جاری استاد راهنما <u>۱۵۹۳۷۵۶۰۰۰</u> ریال می باشد.	این قسمت توسط کارشناس پژوهش و فناوری دانشکده تکمیل فرم گردد.
• مانده اعتبار پژوهش سال جاری استاد راهنما <u>۴۴۵۸۵۰۰۰</u> ریال می باشد.	
• مانده اعتبار از محل <u>۲۰</u> پژوهش سال جاری استاد راهنما <u>۹۱۷۰۰۰۰</u> ریال می باشد.	
• مبلغ <u>۱۵۰۰۰۰۰۰</u> میلیون ریال به عنوان اعتبار طرح دستیار پژوهشی <u>دکتر دریا</u> و استاد راهنما کسر گردید.	

سرپرست دانشکده
دانشگاه کاشان
مدیریت پژوهشی
۹۵/۱۲/۲۲

با توجه به اجرای شرایط توسط دانشجو و استاد راهنما، با اجرای طرح دستیار پژوهشی با شرایط فوق موافقت می گردد.

فرخنده
معاون پژوهش و فناوری دانشگاه کاشان
امضا و تاریخ:

بسمه تعالی

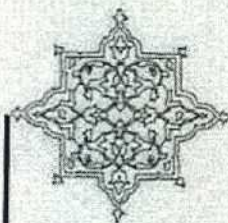


جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۵/۱۸

شماره: ۱۶/۱۰۲۷۴۵

پیوست:



شماره پیگیری

۶۹۰۱۴۲۶

معاونان و مدیران محترم بین الملل کلیه دانشگاه ها، مراکز آموزش عالی، موسسات تحقیقاتی و پژوهشگاه ها، و پارک های علم و فناوری

با سلام و احترام؛

به آگاهی می رساند مرکز همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به منظور تسهیل و تسریع در انجام امور مربوط به شرکت اعضای محترم هیات علمی دانشگاه ها و مراکز علمی در کنفرانس های بین المللی برای ارائه مقاله و فرصت های مطالعاتی و دریافت ارز مسافرتی سامانه مسافرت های خارجی را طراحی و در سایت مرکز همکاری های علمی بین المللی وزارت متبوع بارگزاری نموده است. لذا خواهشمند است از تاریخ اول مهر ماه سال ۱۳۹۵ درخواست های اعضای هیات علمی آن دانشگاه/ مرکز/ پژوهشگاه/ پارک در زمینه های ارائه مقاله، فرصت های مطالعاتی و دریافت ارز مسافرتی از طریق سامانه مذکور ارسال شود.

برای استفاده از سامانه مذکور خواهشمند است اطلاعات نماینده تام الاختیار آن دانشگاه/ مرکز/ پژوهشگاه/ پارک شامل:

نام و نام خانوادگی، سمت، تلفن محل کار

را حداکثر تا ۱۵ شهریور ماه سال ۱۳۹۵ برای این مرکز ارسال نمایند تا مجوز دسترسی به سامانه برای ارسال درخواست ها به نماینده معرفی شده از سوی آن دانشگاه/ مرکز/ پژوهشگاه/ پارک داده شود. ضمناً نحوه کار با سیستم به صورت یک فایل PDF به پیوست ارسال می گردد.

در صورت هرگونه سوال در خصوص نحوه کار با وبسایت و ثبت نام نماینده آن دانشگاه/ مرکز/ پژوهشگاه/ پارک در سامانه مذکور لطفاً با آقای دکتر محمدزاده با شماره تلفن ۸۲۲۳۴۲۳۴ تماس حاصل فرمایید.

با آرزوی توفیق الهی
عطاءالله کرمی

معاون همکاری های علمی و سازمانهای تخصصی

مرکز همکاری های علمی و بین المللی

رونوشت:

- جناب آقای مهندس دشتی جهت اطلاع و پیگیری

- جناب آقای دکتر محمدزاده جهت اطلاع و پیگیری

نشانی:

تهران شهرک قدس
میدان صنعت، خیابان
خوردین، خیابان هرمزان
نبش خیابان پیروزان جنوبی
کد پستی: ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱
شماره تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰
صندوق پستی:
تهران ۱۵۱۳-۱۴۶۶۵
Website: www.msrt.ir
Email: info@msrt.ir

تاریخ: ۱۳۹۵/۱۱/۱۶
شماره: ۳/۱۸/۲۵۷۵۹۷
پروست: ۱

بسمه تعالی

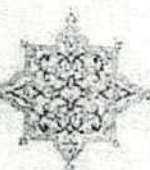

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونین محترم پژوهش و فناوری دانشگاهها و مراکز آموزش عالی
وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، روسای محترم انجمن‌های
علمی و سردبیران محترم نشریات علمی

با سلام و احترام

بمنظور ارتقای کیفی نشریات علمی و نیز حمایت و تشویق نشریات
معتبر علمی داخلی نمایه شده در پایگاههای معتبر بین المللی، شیوه نامه
تشویق نشریات علمی داخلی نمایه شده در نمایه های بین المللی
معتبر مشتمل بر ۵ ماده و ۳ تبصره که به تایید معاون محترم پژوهش و
فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رسیده است جهت بهره برداری و
اجرا، ابلاغ می گردد. لازم به ذکر است شیوه نامه مذکور از تاریخ ابلاغ به
مدت یکسال به صورت آزمایشی اجرا خواهد گردید.

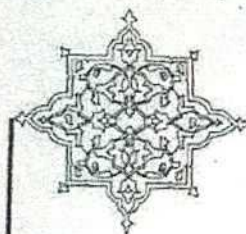
با آرزوی توفیق الهی
محسن شریفی
مدیر کل دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور
پژوهشی



شماره پیگیری
۷۱۱۳۴۸۹

دفترانی:
تهران شهرک قدس
بوستان صنعت، خیابان
نورددین، خیابان هرمزان
جلس خیابان پیروزان جنوبی
تلفن: ۶۴۸۹۱-۱۴۶۶۶
شماره تلفن: ۸۲۲۲۱۰۰۰
تلفادق پستی:
تهران ۱۵۱۳-۱۴۶۶۵
Website: www.msrt.ir
Email: info@msrt.ir

درج بر روی سربرگ معاونت
برای درج بر روی
فرزاد



شیوه‌نامه تشویق نشریات علمی داخلی نمایه شده در نمایه‌های بین‌المللی معتبر

مقدمه:

به منظور تشویق و حمایت از نشریات علمی داخلی نمایه شده در نمایه‌های بین‌المللی معتبر و با هدف ارتقاء جایگاه نشریات علمی کشور در بین نشریات جهان و همچنین تشویق سایر نشریات برای افزایش کیفیت خود و تلاش برای نمایه‌سازی آنها در پایگاه‌های علمی بین‌المللی معتبر، «شیوه‌نامه تشویق نشریات علمی داخلی نمایه شده در نمایه‌های بین‌المللی معتبر» تدوین می‌گردد. نشریات مشمول این شیوه‌نامه، از طرف معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورد حمایت مالی قرار خواهند گرفت.

ماده ۱- تعاریف

۱-۱ **نشریه:** منظور نشریات علمی کلیه دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و پژوهشی و انجمن‌های علمی وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که دارای مجوز اعتبار علمی از کمیسیون نشریات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌باشند و در یک یا چند پایگاه علمی بین‌المللی معتبر، نمایه می‌شوند.

۲-۱ **موسسه صاحب امتیاز:** کلیه دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و پژوهشی و انجمن‌های علمی وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که دارای نشریات علمی با مجوز از کمیسیون نشریات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می‌باشند و از این پس به عنوان «موسسه صاحب امتیاز» خوانده می‌شوند.

۳-۱ **پایگاه‌های نمایه بین‌المللی معتبر:** منظور پایگاه‌های معتبر نمایه کننده نشریات که در ماده ۲ به آنها اشاره گردیده است و مورد تأیید کمیسیون نشریات علمی کشور می‌باشند.

ماده ۲: نشریات مشمول حمایت مالی:

نشریاتی که در یک یا چند پایگاه زیر نمایه شده باشند حائز شرایط برای برخورداری از مزایای این آئین‌نامه خواهند گردید:

۱-۲ نشریات نمایه شده در پایگاه گزارش استنادی نشریات (JCR) پایگاه استنادی Web of Science (تاسون و ویترز)

۲-۲ نشریات نمایه شده در پایگاه استنادی Web of Science (فاقد ضریب تأثیر).

۳-۲ نشریات نمایه شده در پایگاه استنادی Scopus

ماده ۳: نحوه محاسبه میزان تشویق نشریات:

میزان مبلغ تشویقی نشریات با توجه به نوع پایگاه نمایه کننده به شرح ذیل محاسبه و پرداخت می‌شود:

۱-۳ مبلغ تشویقی برای نشریات نمایه شده در JCR و Scopus با توجه به وضعیت استقرار آن در شاخص چارک‌بندی نشریات، طبق جدول ذیل می‌باشد (مبالغ به ریال می‌باشد).

نشانی:

تهران - شهرک قدس

بدان صنعت، خیابان

نوردین، خیابان هرمزان،

بخش خیابان پیروزان جنوبی

کد پستی: ۱۳۶۶۶-۶۴۸۹۱

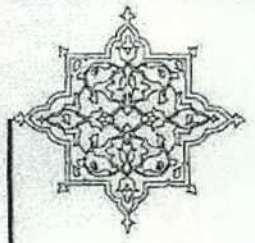
شماره تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰

سندوق پستی:

تهران ۱۵۱۳-۱۳۶۶۵

Website: www.msrt.ir

Email: info@msrt.ir



Q4	Q3	Q2	Q1	پایگاه نمایه کننده/چهارک بندی
تا ۸۰ میلیون	تا ۱۰۰ میلیون	تا ۱۲۰ میلیون	تا ۱۵۰ میلیون	JCR
تا ۲۰ میلیون	تا ۳۰ میلیون	تا ۴۰ میلیون	تا ۶۰ میلیون	Scopus

۳-۳: مبلغ تشویقی برای نشریات نمایه شده در پایگاه استنادی Web of Science (نشریاتی که در لیست JCR نمی باشند) و پایگاه های تخصصی هر گروه تا ۶۰ میلیون ریال می باشد.

تبصره ۱: نشریات حوزه های علوم انسانی و هنر و حوزه علوم اجتماعی و رفتاری پس از محاسبه میزان تشویقی طبق جدول فوق، با ضریب ۱/۵ محاسبه می شوند.

تبصره ۲: نشریاتی که به زبان فارسی منتشر می گردند و موفق به نمایه سازی در پایگاه JCR شوند با ضریب ۱/۵ محاسبه می شوند.

تبصره ۳: در صورتی که یک نشریه به صورت همزمان در چند پایگاه نمایه شده باشد، تنها مبلغ تشویقی محاسبه شده برای یکی از آن پایگاه ها (مبلغ بیشتر) برای نشریه منظور خواهد گردید.

ماده ۴: تامین مالی

۴-۱- بودجه لازم برای تشویق نشریات از ردیف پژوهشی معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قابل پرداخت می باشد.

ماده ۵: تصویب

شیوه نامه تشویق نشریات علمی داخلی نمایه شده در نمایه های بین المللی معتبر مشتمل بر ۵ ماده و سه تبصره در تاریخ ۹۵/۱۱/۱۰ تهیه و به تائید معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رسیده است و از تاریخ ابلاغ به مدت یکسال به صورت آزمایشی، لازم الاجرا می باشد.

وحید احمدی

معاون پژوهش و فناوری

شانی:

تهران - شهرک قدس

یدان صنعت، خیابان

نوردین، خیابان هرمان

بش خیابان پیروزان جنوبی

د پستی: ۶۴۸۹۱-۱۳۶۶۶

شماره تلفن: ۸۲۲۳۱۰۰۰

سندوق پستی:

تهران ۱۵۱۳-۱۳۶۶۵

Website: www.msrt.ir

Email: info@msrt.ir



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه نیشابور

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

مشخصات کلی طرح

۱- عنوان طرح: آنالیز عنصری و سبک شناسی شمایل نگارانه اشیاء مفرغی محوطه قاراچشمه دشت نیشابور

۲- نوع طرح: ☒ بنیادی ☐ کاربردی ☐ توسعه ای ☐

۳- گروه علمی طرح: علوم پزشکی ☐ علوم انسانی ☒ علوم پایه ☒
فنی و مهندسی ☐ کشاورزی و دامپزشکی ☐ هنر و معماری ☒

۴- شاخه تخصصی طرح: باستان شناسی با تاکید بر علوم میان رشته ای

۵- بودجه پیشنهادی: به عدد ۱۳۴۳۵۰۰۰۰ ریال به حروف یکصد و سی و چهار میلیون و سیصد و پنجاه هزار ریال

۶- پیش بینی مدت زمان اجرای طرح (به ماه): ۴ ماه

۷- محل اجرای طرح: کارگاه گروه باستانشناسی و آزمایشگاه سازمان انرژی اتمی ایران

خروجی: مقاله علمی-پژوهشی یا ISC

مشخصات مجری و همکاران طرح

۱- نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده (مجری طرح): حسن باصفا

۲- رشته و آخرین مدرک تحصیلی (مرتبط با موضوع طرح): دکتری تخصصی باستان شناسی

۳- سال و محل اخذ مدرک: ۱۳۹۰ دانشگاه تربیت مدرس

۴- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: مطالعه تحلیلی ظروف کلریتی کنده کاری شده حوزه هلیل رود در نیمه دوم هزاره سوم ق.م و مقایسه با مناطق همجوار

۵- عنوان پایان نامه دکتری: فرهنگ های دوره پایانی برنز و اوایل آهن دشت نیشابور بر اساس کاوش های باستان شناختی استقرار شهرک فیروزه

۶- مرتبه علمی: ☐ مربی ☒ استادیار ☒ دانشیار ☐ استاد

۷- نوع همکاری با مرکز: ☒ تمام وقت ☐ نیمه وقت



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

۸-سوابق تحقیقاتی (عناوین طرح های پژوهشی انجام شده، مقالات و تالیفات):

کارنامه علمی سرپرست طرح

وضعیت تجربیات میدانی پژوهشگر مجری طرح

ردیف	عنوان طرح میدانی	سرپرست یا عضو هیئت	تاریخ (سال)
۱	کاوش باستانشناسی محوطه قاراجشمه (کلاته شوری)	سرپرست	۱۳۹۴
۲	کاوش نجات بخشی محوطه شهرک فیروزه نیشابور	سرپرست	۱۳۹۰
۳	کاوش نجات بخشی محوطه شهرک فیروزه نیشابور	سرپرست	۱۳۹۲
۴	لایه نگاری محوطه بلوچ	سرپرست	۱۳۹۰
۵	گمانه زنی به منظور تعیین عرصه و حریم استقرار چناران	سرپرست	۱۳۹۰
۶	کاوش آموزشی باستان شناسی محوطه شهرک فیروزه نیشابور	معاون	۱۳۸۹
۷	کاوش آموزشی باستان شناسی محوطه شهرک فیروزه نیشابور	سرپرست	۱۳۸۸
۸	کاوش آموزشی باستان شناسی محوطه قهوه خانه سنگی برزنون نیشابور	سرپرست	۱۳۸۸
۹	کاوشهای باستان شناختی شهر شادباخ نیشابور (۳ فصل)	عضو هیئت	۱۳۸۱ تا ۱۳۸۴
۱۰	کاوشهای باستان شناختی محوطه ازبکی شهرستان کرج	عضو هیئت	۱۳۸۴
۱۱	کاوشهای کنار صندل جیرفت (۳ فصل)	عضو هیئت	۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷
۱۲	بررسی باستان شناختی شهرستان ایرانشهر	عضو هیئت	۱۳۸۱
۱۳	بررسی باستان شناختی شهرستان نیکشهر	عضو هیئت	۱۳۸۰
۱۴	کاوشهای باستان شناختی شهر سوخته زابل	عضو هیئت	۱۳۸۱

پیشینه انتشاراتی سرپرست طرح:

مقاله علمی چاپ شده در نمایه های علمی و بین المللی

2008: The Dehdaran Mound: a Bakun Settlement in Kazeroon, Iran, *Antiquity*, Vol 82, Issue 316. ISI

2008: A New Perspective of Dambakoh Site in Southest Iran, *Iranika Antiqua*, 185- 206. ISI.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
جمهوری اسلامی ایران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

2009: Survey of a Multi Period mound at Tall-e Jidun in Kazerun, southern Iran, Antiquity, Vol 83, Issue 320. ISI.

2014: Evidence of Cheshmeh Ali Culture in Chenaran Plain (Northeastern Iran), **Archaeology**, 10-15.

2014: A Comparative Study of Chlorite Vessels Iconography, Discovered from Halilrud Basin, **Sociology and Anthropology**, 196-200.

2015: Late Bronze Age Potteries at Nishapour Plain (Northeast Iran), Emergency Excavations at Shahrak Firoze, **Central Asiatic Journal**, 59, ISI.

2016: Relative Chronology of Prehistoric Potteries Collected from the Settlements of the Kazeroun Plain, ISI. Southern Iran, **Central Asiatic Journal**, in press

۱۳۹۳: اثر هیدرولوژی بر فرآیند شکل‌گیری استقرار پیش از تاریخ شهرک فیروزه در دشت نیشابور، پژوهش‌های محیط زیست، ISC.

۱۳۹۴: تحلیل باستان‌شناسانه پهنه فرهنگی نیشابور در قرون اولیه و میانه اسلامی (مطالعه موردی بوژگان)، جامعه‌شناسی تاریخی، ISC.

۱۳۹۲: گزارش مقدماتی کاوش‌های باستان‌شناختی محوطه شهرک فیروزه شهرستان نیشابور، پژوهش‌های ایران‌شناسی (مزدک نامه ۵)، ۶۲۴-۶۱۳.

۱۳۹۲: بررسی سفال‌های اشکانی و ساسانی شهرستان سنقر، گزارش‌های باستان‌شناسی ۸، ۱۵۳-۱۶۷.

۱۳۹۲: فرهنگ‌های پیش از تاریخی دشت سنقر، گزارش‌های باستان‌شناسی ۸، ۳۱-۴۷.

۱۳۹۴: اریدو، دانشنامه خلیج فارس، به کوشش بنیاد دانشنامه نگاری ایران. (مقاله پژوهشی در دایره المعارف)

۱۳۹۴: بحرین باستان، دانشنامه خلیج فارس، به کوشش بنیاد دانشنامه نگاری ایران. (مقاله پژوهشی در دایره المعارف)

۱۳۹۴: تمدن‌های باستانی جزیره خارگ، دانشنامه خلیج فارس، به کوشش بنیاد دانشنامه نگاری ایران. (مقاله پژوهشی در دایره المعارف)

۱۳۹۴: دستگرد، دانشنامه خلیج فارس، به کوشش بنیاد دانشنامه نگاری ایران. (مقاله پژوهشی در دایره المعارف)

۱۳۹۴: ولاشگرد، دانشنامه خلیج فارس، به کوشش بنیاد دانشنامه نگاری ایران. (مقاله پژوهشی در دایره المعارف)

۱۳۹۴: وهرز دیلمی، دانشنامه خلیج فارس، به کوشش بنیاد دانشنامه نگاری ایران. (مقاله پژوهشی در دایره المعارف)

۱۳۹۴: شوش، دانشنامه خلیج فارس، به کوشش بنیاد دانشنامه نگاری ایران. (مقاله پژوهشی در دایره المعارف)

۱۳۹۴: وایت‌هاوس، دانشنامه خلیج فارس، به کوشش بنیاد دانشنامه نگاری ایران. (مقاله پژوهشی در دایره المعارف)

۱۳۹۵: معناکاوی نوسانات مذهبی نمود یافته در نگارندهای صخره‌ای ساسانی، پژوهش‌های باستان‌شناسی ایران، پذیرش شده. ISC.

مقالات کامل و چکیده مقالات همایش‌ها:

۱۳۸۳: نقش دانشگاهها در آموزش باستان‌شناسان جوان، دومین همایش باستان‌شناسان جوان، تهران.

۱۳۸۴: بیکر کهای شاه تپه، همایش بین‌المللی باستان‌شناسی حوزه شمال شرق، گرگان، ص ۶۱.

۱۳۸۴: لایه نگاری تپه کنار صندل شمالی جیرفت، چهارمین همایش کاوشهای باستان‌شناختی جیرفت، کرمان.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
جمهوری اسلامی ایران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

- ۱۳۸۵: فرهنگ های پیش از تاریخی دشت سنقر، محمد حیدریان، دکتر حمید خطیب شهیدی و حسن باصفا، همایش بین المللی باستان شناسی حوزه غرب، کرمانشاه، ص ۶۴.
- ۱۳۸۵: بررسی سفال های اشکانی و ساسانی شهرستان سنقر، محمد حیدریان، دکتر سید مهدی موسوی کوهر و حسن باصفا، همایش بین المللی باستان شناسی حوزه غرب، کرمانشاه، ص ۱۵۲.
- ۱۳۸۵: لایه نگاری تپه کنار صندل شمالی جیرفت، پنجمین همایش کاوشهای باستان شناختی جیرفت، جیرفت.
- ۱۳۸۵: جایگاه تپه حصار در مبادلات درون و فرا منطقه ای مطالعه موردی تجارت سنگ لاجورد، حسن باصفا و محمد حیدریان، همایش بین المللی شناخت فرهنگ و تمدن تپه حصار، سمنان.
- ۱۳۸۵: شبه کتیبه های قرون اولیه اسلامی بر پایه یافته های سفالین نیشابور، باستان پژوهی، تهران، جهاد دانشگاهی، ص ۱-۸.
- ۱۳۸۷: شبه کتیبه های سده های نخست اسلامی بر پایه یافته های سفالین نیشابور، دومین کنفرانس بین المللی باستان شناسان جنوب آسیا (SOS-1)، شیراز.
- ۱۳۹۱: گزارش مقدماتی بررسی باستان شناسی محوطه های پیش از تاریخی (نوسنگی تا مفرغ) دشت کازرون، مجموعه مقالات یازدهمین گردهمایی سالانه باستان شناسی ایران، تهران، موزه ایران باستان، ص ۲۲۳.
- ۱۳۹۱: گزارش مقدماتی کاوش های باستان شناختی محوطه قهوه خانه سنگی برزنون نیشابور، مجموعه مقالات یازدهمین گردهمایی سالانه باستان شناسی ایران، موزه ایران باستان، ص ۸۴.
- ۱۳۹۱: گزارش مقدماتی کاوش های باستان شناختی محوطه شهرک فیروزه نیشابور، مجموعه مقالات یازدهمین گردهمایی سالانه باستان شناسی ایران، تهران، موزه ایران باستان، ص ۸۵.
- ۱۳۹۲: شواهدی از فرهنگ یاز در دشت نیشابور، دکتر حسن باصفا، مهدیه رحمتی و دکتر محمد حسین رضایی، مجموعه مقالات همایش ملی باستان شناسی ایران، بیرجند، ص ۱۲.
- ۱۳۹۱: مقایسه تحلیلی معماری دوره آهن III ایران و جنوب غربی ترکمنستان در دوره یاز II و III مطالعه موردی الع تپه و نوشیجان تپه، یازدهمین گردهمایی سالانه باستان شناسی ایران، موزه ایران باستان.
- ۱۳۹۲: تحلیل باستان شناسانه پهنه فرهنگی نیشابور در دوران اسلامی، همایش بین المللی باستان شناسان جوان، تهران.
- ۱۳۹۲: شیوه های تدفین دوره برنز پایانی در دشت نیشابور، همایش بین المللی باستان شناسان جوان، تهران.
- ۱۳۹۳: سومین فصل کاوشهای نجات بخشی محوطه شهرک فیروزه، نیشابور، دوازدهمین گردهمایی سالانه باستان شناسی ایران.
- ۱۳۹۳: گمانه زنی به منظور تدقیق عرصه استقرار پیش از تاریخی چناران، دوازدهمین گردهمایی سالانه باستان شناسی ایران.
- ۱۳۹۴: ارزیابی فرهنگ بلخ و مرو و کنش های آن در دشت نیشابور دومین همایش بین المللی باستان شناسان جوان، دانشگاه تهران.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه نیشابور

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

۱۳۹۴: گذشته کلید آینده: باستانشناسی هزاره سوم ق.م در دشت نیشابور و نقش آن در تصمیمات بنیادی شهر، همایش ملی باستانشناسی ایران، مشهد

۱۳۹۴: جایگاه باورهای انسانی در بازآفرینی موجودات افسانه ای ایران باستان در سقالبه های اسلامی نیشابور، همایش ملی نقش خراسان در شکوفایی هنر اسلامی.

۱۳۹۴: جغندر تپه، دومین همایش بین المللی باستانشناسان جوان، دانشگاه تهران.

۱۳۹۴: گزارش مقدماتی چهارمین فصل کاوش در محوطه شهرک فیروزه، سیزدهمین گردهمایی سالانه باستانشناسی ایران.

2014: New Evidences on Bronze Age Cultures in Neyshabur Plain (Northeast Iran), International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East

2014: Effect of Hydrology and Geographical Environment on Development Process of Prehistoric Settlements in Kazeroun Plain, Iran, International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East

2012: A Preliminary Report of Excavations at ShahrakFiroze, Northeastern Iran, 4th International Congress Society of South Asian Archaeology (SOSAA).

امضای پیشنهاد دهنده: حسن باصفا

نشانی و شماره تلفن محل سکونت: گروه باستانشناسی دانشگاه نیشابور

تاریخ: ۱۳۹۵/۱۰/۱۱

تلفن: ۴۳۳۰۵۰۰۰



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

مشخصات موضوعی طرح:

۱- عنوان به فارسی: آنالیز عنصری و سبک شناسی شمایل نگارانه اشیاء مفرغی محوطه قاراچشمه دشت نیشابور

۲- عنوان به انگلیسی: Elemental Analysis and Iconographical Style of Qara- Cheshmeh Bronze Objects in the Neyshabur Plain

۳- واژه های کلیدی (فارسی و انگلیسی): آنالیز عنصری، سبک شناسی، شمایل نگاری، عصر مفرغ، خراسان

۴- بیان مسأله (توضیح در مورد ابعاد مختلف موضوع):

با پیدایش فلز، جهان وارد دوره نوینی از تاریخ تکاملی خود گردید، دوره ای که از نظر اهمیت پس از پیدایش کشاورزی در آغاز دوره نوسنگی، دومین دگرگونی در تاریخ بشری به حساب می آید (ماهری، ۱۳۷۹: ۹۵). به گونه ای که دستیابی و عمل آوری فلزات گوناگون در فرایند فرهنگی تکنولوژی بشر، مبنای گروه بندی دوران های پیش از تاریخ قرار گرفت (طلایی، ۱۳۸۱: ۵۴۸). یافته های بیشمار باستان شناسی نشان می دهد که خاورمیانه بویژه ایران، یکی از گهواره های زایش و شکل گیری تمدن های بشری بوده و در این راستا نقش فلزات در پیشبرد و شکوفایی تمدن های اولیه، نقشی تعیین کننده داشته است (مومن زاده، ۱۳۵۶: ۲۸۳). بکارگیری فن ذوب، تخلیص سنگ های فلزی، آمیختن فلزات گوناگون (آلیاژها) و قالب گیری آنها، همچنین نقاشی و حکاکی بر روی فلزات مراحل تکنیکی پیشرفت فلز کاری است. در نتیجه وجود آلیاژهای فلزس در اشیاء مکشوفه پیش از تاریخ می تواند، معرف فنون پیشرفته بی شماری باشد که هنرمندان فلز کار در آن زمان بدان واقف بوده اند. عصر مفرغ در تاریخ تکاملی بشر با دگرگونی هایی پس از شناخت فلز از جمله ترکیب آلیاژهای فلزی، پیشرفت فنون فلزگری و دست یابی و ابداع فلز مفرغ که ترکیبی از مس و قلع می باشد، شناخته می شود که تاریخ زمانی هزاره سوم تا نیمه هزاره دوم ق.م را در بر می گیرد. نیمه نخست هزاره سوم ق.م (عصر مفرغ) سرآغاز تحولاتی شگرف در سرتاسر خاور نزدیک و خاورمیانه است که پیامد های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی ویژه ای دارد که به انقلاب شهرنشینی معروف گشته است. تحولات این دوره سبب شد تا فرهنگ های شهری وسیعی در مناطق مختلف خاورمیانه با ویژگیهای اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، هنری و اعتقادی ویژه ای شکل گیرد (وحدتی ۱۳۹۴: ۳۷). حوزه های فرهنگی و مراکز شهری این دوره موجب شکل گیری پدیده های فرهنگی خاص را فراهم آورده و مناطق همجوار خود را تحت تاثیر قرار داده یا از آنها تاثیر پذیرفته است. از مهم ترین حوزه های فرهنگی می توان به ایلام در جنوب غرب ایران با محوریت شوش و جغازنبیل، جنوب شرق ایران با محوریت جیرفت، سیستان (سیستان ایران و سیستان پاکستان) با محوریت شهر سوخته، بلخ مرو در آسیای میانه و حاشیه جنوبی خلیج فارس اشاره کرد. در این بین حوزه های فرهنگی ناشناخته ای نیز وجود دارد که خراسان یکی از آنهاست. حوزه خراسان از دیرباز و پیش از هزاره سوم ق.م پیوند دهنده شرق به غرب بوده و جاده مهم ارتباطی خراسان بزرگ در این بوم فعال بوده است (مجید زاده ۱۳۶۶: ۲). در این میان خراسان علی رغم اینکه در حلقه های ارتباطی از جایگاه ویژه ای برخوردار است، مطالعات باستانشناختی قابل توجهی ندارد هر چند که پژوهش حاضر گویای بخشی از این اهمیت است. نقش خراسان در پر کردن خلا جغرافیایی و فرهنگی بین فرهنگ های غنی ایران و آسیای میانه از مهمترین سوالاتی است که مطرح است. در این چرخه کاملاً مشخص است که شمایل نگاری غنی حوزه های شرقی و غربی ایران به آسیای میانه نیز راه پیدا می کند و خراسان می تواند تاثیر مستقیمی در این فرآیند داشته باشد. شاهراه خراسان در بین شبکه های ارتباطی با وسعت منحصر به فرد ایلام، میان رودان و جنوب شرق را با آسیای میانه مرتبط



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

ساخته است. ماحصل ارتباطات قاعدتا بایستی در مواد فرهنگی دیده شود که یافته های فرهنگی محوطه قاراجشمه دشت نیشابور و محوطه چلو در خراسان شمالی، نشان می دهد که احتمالاً خراسان فرهنگ های خاص خود را داشته و کنش هایی با مناطق همجوار خود نیز داشته است. با نگاهی به نقش مایه ها و تکنیک های تفسیر شده در اشیاء فلزی محوطه قاراجشمه نیشابور، ارتباطات فرهنگی با مناطق همجوار در دوره پایانی مفرغ مشخص می شود. مفاهیم مذکور به وفور در کانونهای فرهنگی همجوار بویژه جنوب شرق ایران و آسیای میانه دیده می شود. در آثار فلزی قاراجشمه با توجه به دانش کنونی، شمایل نگاری آسیای میانه بیشتر دیده می شود. البته ممکن است در آینده و با مطالعات هدفمند، آسیای میانه جزئی از فرهنگ خراسان تفسیر شود. در نگاه کلی شباهت در اثر نویافته با سایر نظامهای فرهنگی هزاره سومی ق.م در جنوب شرق کشور و آسیای میانه غربی نشان می دهد که پیوند های فرهنگی وجود داشته که در راستای شبکه های ارتباطی می تواند تفسیر شود. اما اینکه در راستای پیوند های فرهنگی بین سرزمین خراسان و مناطق فرهنگی مذکور، مواد خام اولیه، تکنولوژی، محصولات نهایی و یا اندیشه ها و مردم جابجا شده باشند، از مهم ترین و بنیادی ترین سوال پژوهش حاضر محسوب می شود. برای پاسخگویی به سوال بنیادین بالا نیاز است تا اشیاء فلزی مورد مطالعه را در سطوح مختلف علمی، هنری و آزمایشگاهی مورد مطالعه قرار داد. همچنین برای دست یابی به پاسخی دقیق نیاز است تا سوالاتی به مراتب جزئی تر نسبت به سوال اصلی پژوهش مطرح شود که ماحصل پاسخ این سوالات نتیجه ای دقیق با مدلی عمودی افقی ارائه دهد. از آنجا که حجم مطالعات باستان شناسی در سرزمین خراسان ناچیز و به صورت نا همگون در سرتاسر این سرزمین پراکنده شده است، تا کنون شواهدی از کارگاه ها و کوره های ذوب فلز از محوطه های باستانی این منطقه بدست نیامده است. عدم وجود شواهد کوره های ذوب فلز بیانگر نبود تکنولوژی فلزگری در دوران باستان این منطقه نبوده است بلکه تنها پژوهشگران این حوزه را در دستیابی و مطرح نمودن فرضیات دچار ضعف و محدودیت می نماید. از آنجا که پیچیدگی ماهیت باستان شناسی از درهم تنیدگی و گستردگی منظرها و زمینه های آن ناشی می شود. مطالعه باستان شناسانه نیازمند دانش در عرصه های متنوع است و بررسی های باستان شناختی سطحی و یا کاوش در یک محوطه و ارائه نظریه براساس یافته ها، علاوه بر مطالعات تطبیقی، ارتباط تنگاتنگی با باستان سنجی و پژوهش در تاثیر متقابل انسان و محیط، علوم طبیعی و جغرافیای تاریخی هر منطقه دارد.

باستان سنجی یا آرکئومتری نیز، شاخه ای نسبتاً نوین از باستان شناسی محسوب می شود که در آن یافته های باستانی با کمک انواع گوناگونی از روش ها و فنون علمی و آزمایشگاهی، مورد بررسی و تحقیق قرار می گیرند (Fermi, 2004). در این میان فلز شناسی یا متالوگرافی که به بررسی فن آوری فلزکاری کهن و سایر مسائل مرتبط با آن می پردازد، نقش مهمی در شناخت و بررسی فرایند تولید، چگونگی پیوندها و الحاقات، پوششهای بکار رفته و اندازه گیری ویژگی های مکانیکی و فیزیکی در فلز یا آلیاژ ساخته شده دارد (Scott, 1991). یکی از معمول ترین فنون در مطالعات متالوگرافی، استفاده از ذرات ناشی از انتشار اشعه ایکس است که اشیاء در این مرحله با شرایط گوناگون پرتو دهی می شوند، تا به ساختار و عناصر تشکیل دهنده آنها پی برد. پرتو نگاری با اشعه ایکس بر روی اشیاء گوناگون، خود به چند طریق انجام می شود، که از آن جمله می توان به، تفرق اشعه ایکس (XRD)، طیف سنجی با استفاده از تفریق تابش اشعه ایکس (XRF)، نشر پرتو ایکس توسط تحریک ذره ای (PIXE)، و اسکن میکروسکوپی الکترون (SEM) را نام برد. هر کدام از این پرتو نگاری ها، کاربرد خاصی در باستان سنجی دارند و به کارگیری هر کدام از این روش ها با توجه به نوع نمونه در مطالعات باستان شناسی مفید خواهد بود. از طرفی انجام چنین مطالعاتی می تواند پاسخگوی سوالات جزئی مرتبط



با سوال بنیادین پژوهش حاضر در راستای پاسخ به منشأ تامین کننده مواد خام اولیه، بیان مقصد و مبدأ جابجایی محصولات نهایی، منشأ الگوهای تکنولوژیکی و راهبرد از بین برنده محدودیت ها و طرح فرضیات باشد.

با توجه به مطالب ذکر شده، هدف از پژوهش حاضر، تعیین نوع و درصد عناصر موجود در اشیاء فلزی مورد مطالعه با استفاده از روش های آزمایشگاهی همچون، میکروسکوپ نوری، اسکن میکروسکوپی الکترون (SEM)، انتشار انرژی اشعه ایکس (XRD)، طیف سنجی و آنالیز با استفاده از تفریق تابش اشعه ایکس (XRF) و نشر پرتو ایکس توسط تحریک ذره ای (PIXE) است تا با مقایسه عناصر موجود در این اشیاء با یکدیگر و مطالعات از این دست در مناطق همجوار، علاوه بر تشخیص نوع عناصر و آلیاژ های بکار رفته در اشیاء، منشأ تامین کننده مواد خام اولیه را تا حدی جستجو نمود. علاوه بر این با انجام مطالعات شمایل نگاری و شمایل شناسانه، تلاش می شود ابتدا ریشه های فرهنگی و مکانی نقوش حک شده بر روی این اشیاء تفسیر و سپس به ارزیابی جایگاه این نقوش و نقش فرهنگ های مرتبط در گستره خراسان بزرگ با تمرکز بر دشت نیشابور پرداخته شود.

در راستای انجام مطالعات، همچنین پاسخگویی به مهم ترین و بنیادی ترین سوال پژوهش که در بالا بدان اشاره شد، زیر سوالانی مطرح است که ماحصل نتایج پاسخ به این سوالات، نتیجه ای دقیق در چارچوب مدلی عمودی- افقی ارائه می دهد. این سوالات شامل:

- ۱- اشیاء فلزی مورد مطالعه از محوطه قاراجشمه، از چه عناصر و آلیاژ هایی و با چه درصد تشکیل شده اند؟
- ۲- با مقایسه عناصر موجود در اشیاء مورد مطالعه با کانی های موجود در معادن منطقه و یا عناصر اشیاء فلزی مناطق همجوار (بویژه جنوب شرق ایران و آسیای میانه)، می توان منشأ تامین کننده مواد خام اولیه آنها را جستجو نمود؟
- ۳- با توجه به مطالعات نماد شناسی و شمایل نگاری، نقوش حک شده بر روی اشیاء مورد مطالعه ریشه در چه فرهنگ هایی داشته و جایگاه این نقوش در خراسان بویژه محوطه قاراجشمه چگونه تحلیل می شود؟
- ۵- اهمیت و ضرورت انجام تحقیق: (توجیه اجرای طرح و فواید ناشی از آن به طوری که ضرورت آن احساس و اهمیت آن آشکار گردد):
نتایج بدست آمده از کاوش های محدود در حوره خراسان بویژه اشیاء فلزی محوطه قاراجشمه نشان می دهد که این منطقه، دارای فرهنگ توسعه یافته ای بوده است در حالی که وابستگی تنگاتنگی بین خراسان به عنوان کانون فرهنگی معجزا با مناطق فرهنگی و کانون های شهری منطقه ایران بویژه جنوب شرق (کرمان) جنوب غرب (ایلام)، دره سند، ترکمنستان و افغانستان وجود داشته است. از آنجا که اغلب مطالعات باستان شناسی بویژه گاهنگاری های خراسان بر مبنای مطالعات آسیای میانه تقسیم بندی می شوند و تا کنون از سرزمین خراسان به عنوان منطقه ای تحت نفوذ فرهنگ های آسیای میانه یاد شده است، با توجه به پژوهش حاضر تا حدی می توان این خلاء فرهنگی را محو و خراسان را به عنوان یک کانون فرهنگی معجزا و یک مرکز شهری در دوره مفرغ دانست که دارای ساختار های اجتماعی، نظام های اقتصادی در دو بعد صنعتی و تجاری بوده است. فرهنگ های خراسان در راستای شبکه های تجاری و ارتباطی بویژه در دوره مفرغ بدلیل پیوند هایی که با مراکز فرهنگی همجوار ایجاد کرده، دارای اشتراکاتی در فرهنگ و آثار هنری با مناطق همجوار شده است که با بیان این اشتراکات، همچنین بررسی منشأ مواد خام اولیه اشیاء هم دوره با مناطق



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

همجوار، می توان از خراسان به عنوان کانون فرهنگی مجزا یاد نمود و حتی با توجه به دانش کنونی شمایل نگاری ممکن است در آینده و با مطالعات هدفمند، فرهنگ های آسیای میانه را جزئی از فرهنگ خراسان تفسیر نمود.

۶- اهداف تحقیق (کلی و ویژه):

اهم اهداف این پژوهش عبارتند از:

- ۱- تعیین نوع و درصد عناصر و آلیاژ های فلزی موجود در اشیاء محوطه قاراجشمه
- ۲- تعیین منشأ مواد خام اولیه اشیاء محوطه قاراجشمه بر اساس مطالعه عناصر با اشیاء مناطق همجوار و مواد معدنی کانسار های منطقه
- ۳- تفسیر و نماد شناسی مکانی - فرهنگی شمایل نگاری موجود بر روی اشیاء

۸- فرضیه ها یا پرسش های تحقیق: به صورت فرض یا فرض های ویژه:

- ۱- با استفاده از روش های آزمایشگاهی به طور مطمئن می توان به نوع و درصد عناصر موجود در اشیاء فلزی قاراجشمه پیبرد اما به طور فرض عناصر تشکیل دهنده اشیاء مورد مطالعه ترکیبی از آلیاژ مس و قلع است که نهایتاً آلیاژ مفرغ را شکل می دهد.
- ۲- با توجه به پراکنش کانسارهای مس در منطقه خراسان بویژه استان خراسان جنوبی فعلی منشأ مواد خام اولیه اشیاء مورد مطالعه، کانسار های مس موجود در خراسان جنوب فعلی می باشد.
- ۳- تحلیل های نماد شناسی و شمایل نگاری نشان می دهد که نقوش حک شده روی این اشیاء به طور مستقیم و غیر مستقیم، ریشه در فرهنگ های متعدد دوره مفرغ خاور نزدیک بویژه جنوب شرق ایران (فرهنگ کرمان) و آسیای میانه با تمرکز بر دوره مفرغ دارد. البته برخی از این نقوش نماد مشترک این فرهنگ ها محسوب می شود که به احتمال، طی یک فرآیند ایدئولوژیک فراگیر، در شمایل نگاری اشیاء قاراجشمه نقش شده است. علاوه بر آن، مطالعات انجام شده نشان می دهد که احتمالاً خراسان فرهنگ های خاص خود را داشته و کنش هایی با مناطق همجوار خود نیز داشته است.

۹- ادبیات پیشینه تحقیق: (بیان تحقیقات و کارهایی که تاکنون در زمینه موضوع مورد مطالعه انجام شده و نتایج آن به صورت مستند منتشر شده است، به طوری که نتایج حاصل از این مطالعات در توجیه اهداف طرح بکار گرفته شود):

در واقع استفاده از نوآوری علمی و فنی در باستان شناسی، طی دو دهه پس از ۱۹۵۰ میلادی گسترش یافت. باستان شناسان برای انجام همه جانبه و استخراج بیشترین نتایج از مواد و اشیاء مورد مطالعه، نیازمند کار با متخصصان علوم گوناگون هستند و این نیاز زمینه بوجود آمدن حوزه علمی باستان سنجی بوده است؛ چرا که باستان شناسی به تنهایی و کمک متخصصین علوم دیگر قادر نخواهد بود به طور مطمئن گذشته انسان فرهنگی را



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

بازسازی کند. باستان سنجی همانطور که از آن نامبرده می شود، همه چیز را در مفهوم باستان شناختی آن اندازه می گیرد. نخستین تبلور موفقیت آمیز این اندیشه را در هیئت آنو (Anau) به سر پرستی پامپلی در سال ۱۹۰۴ میلادی می توان مشاهده کرد. در این زمان تجزیه و تحلیل ابزار فلزی مکشوفه به فردی بنام گوج (Gooch) سپرده شد. اما مدت ها طول کشید تا باستان شناسان دیگر از روش او تبعیت کنند. اما در زمینه باستان سنجی در ایران تا یک دهه پیش مطالعات معدودی انجام شده بود از جمله آزمایشات تجزیه شیمیایی بر روی تیرهای تزئینی مکشوفه از محوطه شهداد در جنوب شرق ایران توسط رسول وطن دوست در سال ۱۳۶۶. در منطقه خراسان با توجه به توزیع و شروع فعالیت های کاوش به صورت بسیار اندک و محدود تا کنون مطالعات باستان سنجی بر روی اشیاء فلزی این مناطق صورت نگرفته است. در دهه اخیر با توجه با کاوش های شهرک فیروزه نیشابور، محوطه قاراجشمه نیشابور، تپه بر ج نیشابور، محوطه چلو خراسان شمالی، تپه پهلوان و جیران تپه خراسان شمالی، تنها پرده ای از صورت نا مشخص باستان شناسی سرزمین خراسان برداشته شده است. اما به جزء مطالعات باستان سنجی بر روی بقایای استخوانی، مطالعه ای تا کنون در مورد طیف باستان سنجی بر روی اشیاء فلزی گزارش و منتشر نشده است. و پژوهش حاضر در نوع خود اولین پژوهش باستان سنجی بر روی اشیاء فلزی پیش از تاریخ خراسان بویژه استان خراسان رضوی محسوب می شود.

از طرفی نیز مبحث ارتباطات بین فرهنگی در هزاره سوم ق.م از همان ابتدا با بدست آمدن مدارک مادی دوره مفرغ از موضوعات مورد علاقه باستانشناسان متعدد بوده است. مبحث ارتباطات بین فرهنگی در حوزه خراسان بدلیل نبود مدارک مادی فاقد هر گونه پژوهشی است هر چند که همواره به اهمیت خراسان در این چرخه اشاره شده است. در سالهای اخیر با مدارک بدست آمده، جایگاه خراسان روشن تر شده که بدان اشاره می شود. از اولین مدارک مادی دوره مفرغ خراسان پیکره ای موسوم به باختری (این نوع پیکرک ها بدلیل فراوانی در بوم بلخ، به باختری معروف اند) است که مرکب از سنگ استائیت و مرمر بوده و هنگام حفر چاهی در جنوب غرب نیشابور بدست آمده است، این پیکره به جایگاه ویژه خراسان در معادلات هزاره سوم ق.م. اشاره می کند و لباف خانیکی از اولین پژوهشگرانی است که بر مبنای آن نیشابور را حلقه اتصال تمدنهای دوره مفرغ دانسته و به این جایگاه اشاره کرده است (لباف ۱۳۷۹: ۳۱). مدارک ارزشمند بعدی از شهرک فیروزه به ناگاه کشف شدند که در کنار پنج فصل کاوش میدانی توسط نگارنده و یافته های ارزشمند آن تعریف جدیدی از دوره مفرغ میانی و پایانی این حوزه کردند. کاوش محوطه غنی چلو در دشت حاجرم توسط علی اکبر وحدتی و رافائل پیشونه تکمیل کننده این چرخه است چرا که در آن کالاهایی شان زا با شمایل نگاری ویژه ای روی ظروف استائیکی بدست آمده است (Biscione and Vahdati 2011). بدست آمدن کالاهای شان زا، از پژوهش های ذکر شده نشان می دهد که دیگر به سادگی نمی توان همچنان خراسان را به عنوان یکی از مناطق زیر حوزه فرهنگی آسیای میانه در نظر گرفت. در همین راستا پژوهش حاضر اولین گام تخصصی با هدف مطالعه روابط بین فرهنگی خراسان با جنوب شرق ایران و آسیای میانه غربی در دوره مفرغ بر اساس اثر شاخص محوطه شهرک فیروزه است.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

مشخصات اجرایی طرح

۱- نوع مطالعه، روش و نحوه اجرای تحقیق:

مطالعه حاضر در دو بخش نظری (مطالعات کتابخانه‌ای) و عملی (آزمایشات هسته‌ای) قابلیت اجرایی شدن دارد که در دو مرحله زیر انجام می‌گیرد:

الف) مطالعات کتابخانه‌ای: گردآوری گزارشات کاوش‌های باستان‌شناختی خراسان و مناطق همجوار بویژه آسیای مرکزی، جنوب شرق ایران، گردآوری مقالات فارسی و لاتین مرتبط با موضوع بویژه معرفی و سبک‌شناسی اشیاء فلزی در مناطق فرهنگی همجوار، نهایتاً مطالعه تطبیقی نقوش، تکنیک و فن‌آوری ساخت اشیاء فلزی با اشیاء بدست آمده از مناطق همجوار در راستای ریشه‌یابی مکانی-فرهنگی و در چهارچوب ایدئولوژی فرهنگی و بافت باستان‌شناختی.

ب) انجام آزمایشات آنالیز عنصری به شیوه‌های، تفرق اشعه ایکس (XRD)، طیف‌سنجی با استفاده از تفریق تابش اشعه ایکس (XRF)، نشر پرتو ایکس توسط تحریک ذره‌ای (PIXE)، و اسکن میکروسکوپی الکترون (SEM) توسط متخصصین علوم هسته‌ای.

۲- ابزار گردآوری داده‌ها: (چنانچه در اجرای تحقیق از پرسشنامه استفاده می‌شود لازم است پرسشنامه مورد نظر ضمیمه گردد): اشیاء مورد مطالعه در فرایند کاوش باستان‌شناختی دانشگاه نیشابور در محوطه قاراجشمه دشت نیشابور در سال ۱۳۹۴ بدست آمده است. در بین اشیاء فلزی آنهایی که احتمال می‌رفت از نظر تخریب کمتر دچار آسیب دیدگی شده‌اند و احتمالاً دارای نقش هستند، همچنین از نظر گونه‌شناسی دارای شباهت با آثار مناطق همجوار هستند، برای انجام آزمایشات مرمت و پاکسازی انتخاب و علاوه بر این تصمیم بر آن شد تا از گونه‌های مختلف اشیاء نمونه‌هایی برای انجام آزمایشات آنالیز عنصری انتخاب شود.

۴- جامعه آماری، حجم نمونه، روش نمونه‌گیری و شیوه تجزیه و تحلیل داده‌ها: (به ترتیب با ذکر جگونگی انتخاب، نحوه محاسبه، تکنیک‌های مورد نظر و منابع مورد استفاده)

با توجه به بخش فوق و شیوه و نحوه گردآوری داده‌ها، سه شی در سه گونه متفاوت پلاک تزئینی، بازوبند و سنجاق سر برای مطالعه شمایل‌نگاری و علاوه بر آنها یک شی از گونه سرپیکان فلزی در کنار داده‌های فوق برای انجام آزمایشات آنالیز عنصری انتخاب شدند.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

۶- برنامه زمانی، برآورد ساعات کار هزینه های پرسنلی به تفکیک مراحل انجام طرح:

ردیف	شرح فعالیت هر مرحله	مدت زمان (به ماه)	زمان شروع پس از انعقاد قرارداد (به ماه)	کارمورد نیاز (نفر ساعت)				میزان حق تحقیق				جمع حق تحقیق (ریال)
				کاردان	کارشناس ارشد	کارشناس	دکتر	کاردان	کارشناس	کارشناس ارشد	دکتر	
۱	جمع آوری اطلاعات اولیه	یک ماه	بلافاصله	-			۳۰					۳۳۰۰۰۰
۲	انتخاب کارخانه ها برای تأمین مواد خام و نمونه گیری ها	یک ماه	ماه دوم				۳۰					۳۳۰۰۰۰
۳	نمونه گیری در مراحل مختلف برداشت جهت اندازه گیری فاکتورهای مورد مطالعه	یک ماه	ماه سوم				۵۰					۵۵۰۰۰۰
۴	اندازه گیری فاکتورهای تأثیرگذار	دو ماه	ماه چهارم و پنجم				۷۰					۵۷۰۰۰۰
۵	بررسی آماری و تجزیه و تحلیل یافته ها	دو ماه	ماه ششم و هفتم				۵۰					۳۵۰۰۰۰



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

۶	جمع بندی و ارائه گزارش نهایی	یک ماه	ماه هشتم	-	۳۰	۵۰			۴۰۰۰۰	۷۰۰۰۰	۴۷۰۰۰۰
جمع کل حق التحقیق: ۲۶۰۰۰۰۰۰											

۱. ستون دوم مربوط به شرح فعالیت هر مرحله به ترتیب مراحل انجام طرح است (از قبیل گردآوری داده ها، تدوین مبانی نظری، مطالعات تجربی ...، تجزیه و تحلیل نتایج و تدوین گزارش پایانی)

۲. ستون سوم مدت زمان پیش بینی شده برای هر مرحله بر حسب ماه می باشد.

۳. در ستون چهارم به منظور امکان ترسیم منحنی گانت باید مشخص گردد که فعالیت هر مرحله از طرح چه مدت پس از انعقاد قرارداد آغاز می شود.

۴. ستون پنجم مربوط به کار مورد نیاز بر حسب نفر ساعت و به تفکیک سطوح تخصصی در هر مرحله می باشد. (به عنوان مثال در مرحله اول طرح نیاز به دو کارشناس بوده و برای هر کدام ۲۰ ساعت کار در نظر گرفته شده است، بنابراین میزان نفر ساعت کارشناس در این مرحله ۴۰ ساعت خواهد بود). در پایان این ستون لازم است جمع نفر ساعت هر یک از سطوح تخصصی درج گردد.

۵. ستون ششم میزان حق الزحمه هر مرحله از طرح به تفکیک سطوح تخصصی می باشد.

۶. ستون آخر مربوط به جمع حق الزحمه های پرسنی در هر مرحله از طرح می باشد (جمع ستون ششم) در پایین این ستون لازم است جمع کل حق التحقیق (مجری و همکاران) مشخص گردد.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
واحد مدیریت

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

۷- هزینه مواد و وسایل مصرفی:

ردیف	نام ماده یا کالا	مقدار	قیمت واحد	جمع (ریال)
۱	کاغذ A4	۱۰ بسته	۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰۰
۲	راید	۱۰ عدد	۵۰۰۰	۵۰۰۰۰
۳	مداد (آند)	۵ عدد	۵۰۰۰	۲۵۰۰۰
۴	سی دی	۲۰ عدد	۵۰۰	۱۰۰۰۰
جمع کل هزینه های مصرفی ۳۳۵۰۰۰۰ ریال				

۸- هزینه وسایل و تجهیزات غیر مصرفی: (وسایلی که پس از اجرای طرح در واحد باقی خواهد ماند از جمله تجهیزات آزمایشگاهی و یا کتاب)

ردیف	نام و مشخصات کالا	مقدار	قیمت واحد	جمع (ریال)
۱				
۲				
۳				
جمع کل هزینه های غیر مصرفی ریال				



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
جمهوری اسلامی ایران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

۹- هزینه مسافرت ها :

ردیف	هدف از سفر	مبدأ و مقصد	وسیله نقلیه	هزینه سفر	دفعات سفر	تعداد نفرات	جمع هزینه (ریال)
۱	گردآوری اطلاعات میدانی	شهر نیشابور به مشهد و بالعکس	خودرو سواری	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰	۴ نفر	۱۰۰۰۰۰۰۰
جمع کل هزینه مسافرت ها: ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال							

۱۰- هزینه های متفرقه:

عنوان	نوع سرویس یا خدمات	هزینه
خدمات عمومی (شامل خدمات کامپیوتری، چاپ و تکثیر، خدمات کارگری، کرایه زمین، کرایه اتومبیل و ...)	تایپ و تکثیر هزینه پشتیبانی	۵۰۰۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰
خدمات تخصصی (شامل سرویس های آزمایشگاهی، ترجمه و ...)	هزینه انجام آزمایشات میکروسکوپی و آزمایش XRD, XRF	۶۰۰۰۰۰۰
خدمات مشاوره ای	مشاوره در خصوص تجزیه و تحلیل نتایج آزمایشات	۱۰۰۰۰۰۰۰
موارد پیش بینی نشده	خرید بعضی از مقالات از مجلات	
جمع کل هزینه های متفرقه: ۹۵۰۰۰۰۰۰ ریال		

جمع کل بودجه طرح: ۱۳۴۳۵۰۰۰۰ ریال



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

آیا از مشارکت سازمان یا مؤسسات دیگر (اعم از دولتی و غیر دولتی) در ارتباط با تأمین تجهیزات مورد نیاز، نیروی انسانی و یا تأمین اعتبار طرح استفاده خواهد شد؟ در صورت مثبت بودن پاسخ، جزئیات را مشخص نمایید.



پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

مشخصات کلی طرح

- ۱- عنوان طرح: مطالعات قوم باستان شناسی بر روی سفال دست ساز حوزه مکران (استان و بلوچستان)
- ۲- نوع طرح: بنیادی ☐ کاربردی ☐ توسعه ای ☐
- ۳- گروه علمی طرح: علوم پزشکی ☐ علوم انسانی ☐ علوم پایه ☐ فنی و مهندسی ☐ کشاورزی و دامپزشکی ☐ هنر و معماری ☐
- ۴- شاخه تخصصی طرح: باستان شناسی
- ۵- بودجه پیشنهادی: به عدد ۸۰۹۵۰۰۰۰ ریال به حروف: هشتاد میلیون و نهصد و پنجاه هزار ریال
- ۶- پیش بینی مدت زمان اجرای طرح (به ماه): ۵ ماه
- ۷- محل اجرای طرح: دانشگاه نیشابور و اداره میراث فرهنگی شهرستان های قصرقند و فنوج

مشخصات مجری و همکاران طرح

- ۱- نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده (مجری طرح): محمد حسین رضایی
- ۲- رشته و آخرین مدرک تحصیلی (مرتبط با موضوع طرح): باستان شناسی، دکتری
- ۳- سال و محل اخذ مدرک: ۱۳۹۰، دانشگاه تربیت مدرس
- ۴- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی و شناسایی باستان شناسی محوطه های بخش مرکزی کازرون
- ۵- عنوان پایان نامه دکتری: بررسی و تحلیل الگوهای استقرار پیش از تاریخ (دوره نوسنگی تا مفرغ) دشت کازرون

از این طرح پژوهشی یک مقاله علمی - پژوهشی به چاپ خواهد رسید.

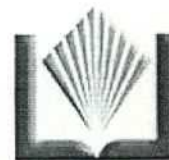
- ۶- مرتبه علمی: مربی ☐ استادیار ☐ دانشیار ☐ استاد ☐
- ۷- نوع همکاری با مرکز: تمام وقت ☐ نیمه وقت ☐
- ۸- سوابق تحقیقاتی (عناوین طرح های پژوهشی انجام شده، مقالات و تالیفات):

مقالات:

فارسی:

- بررسی زمین باستان شناسی برای منشا یابی سنگ های مورد استفاده در ساخت بناهای ساسانی شهر نیشابور، مجله مطالعات باستان شناسی، پذیرش چاپ.

- Rezaei, MH. Hejabri Nobari, A. Khatib shahidi, H. Basafa, H. 2008 "Dehdaran Mound: A Bakun Settlement in Kazeroun" Antiquity vol 82 Issue 316 .
- Hejabri Nobari, A., Khatib shahidi, H. Rezaei, MH . 2009. "Systematic Survey of Talle Jidoun in Kazeroun" Antiquity vol 83 Issue 320 june.



- Vahdati Nasab, H. Rezaei, M.H. Naderi, R. and Lindsey C. Smith. 2008. "*Helak, a Paleolithic Cave Complex featuring Rock art along the Northern Shore of Parishan Lake, Fars Province, Iran*", name-ye Pazuhesgah-Nos.22&23.
- Rezaei, M.H. Hejabri Nobari, A Vahdati Nasab, H. Khademi Nadooshan, F. 2012. "*Results From a Survey and analysis of chalcolithic settlements in Kazeroun Plain*". Antiquity Vol86, issue 331.
- Rezaei, M.H. Hejabri Nobari, A Vahdati Nasab, H. Khademi Nadooshan, F. 2013 "*Rock Engraving of Ghalat Niloo*". The Journal of Humanities, Vol 20(3):81-92.
- Basafa, H. Rezaei, M.H. 2014. "*Evidence of Cheshmeh Ali Culture in Chenaran Plain (Northeastern Iran)*", Journal of Archaeology, 3(1) 10-15.
- Basafa, H. Rezaei, M.H. 2014. "*A Comparative Study of Chlorite Vessels Iconography, Discovered from Halil Rud Basin*". Journal of Sociology and Anthropology, Vol 2, No 5: 196-200.
- Bargahi, H. Rezaei, Mh. 2014. "*Emam Zadeh Chahar Rustayi Site, a Bakun Period Settlement in Bushehr Province, Southern Iran*", Journal of Sociology and Anthropology, Vol 3, No 1.
- Rezaei, Mh. Bargahi, H. 2015. "*Spatial analysis of Bakun period settlements in Kazeroun and Nurabad mamasani counties in Fars Province, southern Iran*". International Journal of Economy, Management and Social Sciences, Vol 4, No 3.
- Rezaei, Mh. Bargahi, H. 2015. "*Settlement Patterns of Prehistoric Sites (Neolithic to Late Bronze age) in Kazeroun Plain, Southern Iran*". ODONATOLOGICAL ABSTRACT SERVICE, Vol 17, 148-159.
- Rezaei, Mh Basafa, H. 2015. "*Relative Chronology of Prehistoric Potteries Collected from the Settlements of the Kazeroun Plain, Southern Iran*". CENTRAL ASIATIC JOURNAL, in press.
- Rezaei, Mh. Ahmadi, K. 2016. **Field and Laboratory Study of Kotal-e Dokhtar 1 and 2 Stone Quarries and Sassanid Paving Road in Kazerun County in South of Iran**. International Journal of Archaeology. 2016; 4(1): 5-10.
- Rezaei, Mh. Ahmadi, K. Soleymani, S. 2016. **Bishiklik Petroglyphs in Neyshabur County, Northeastern Iran**. International Journal of Archaeology. 2016; 4(2): 11-16.



مقالات ارائه شده در همایش های ملی:

- "الگوهای استقرار ایلان میانه و جدید دشت کازرون"، شیراز: همایش بین المللی باستان شناسان جنوب آسیا، خرداد ۱۳۸۷.
- "گزارش مقدماتی بررسی محوطه های پیش از تاریخ (دوره نوسنگی تا مفرغ جدید) دشت کازرون"، یازدهمین گردهمایی سالانه باستان شناسی ایران، آذر ماه ۱۳۹۱.
- "شواهدی از فرهنگ یاز در دشت نیشابور"، مجموعه مقالات همایش ملی باستانشناسی ایران، بیرجند، ص ۱۲.
- "گمانه زنی به منظور تدقیق عرصه استقرار پیش از تاریخی چناران"، دوازدهمین گردهمایی سالانه باستان شناسی ایران، اردیبهشت ۱۳۹۳.
- "بازشناسی محوطه های باستانی تخت سلیمان بر اساس متون تاریخی"، نخستین همایش بین المللی جغرافیای تاریخی، پژوهشکده تاریخ اسلام، مهر ۱۳۹۳.
- "سنگ نگاره های بیشیکلیک نیشابور، شمال شرقی ایران"، دومین همایش ملی باستان شناسی ایران مشهد، آبان ماه ۱۳۹۴.
- "معرفی سنگ نگاره های روستای شلگرد"، دومین همایش ملی باستان شناسی ایران، مشهد، آبان ماه ۱۳۹۴.
- "بررسی تطبیقی نقوش گلیم های آناتولی با نقوش سفال، مهر و دیوار نگاره های پیش از تاریخ این منطقه"، همایش ملی فرش دستباف خراسان جنوبی، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۴.

مقالات ارائه شده در همایش های بین المللی:

- "Settlement Patterns during the Chalcolithic Period in the Kazeroun Plain, Iran". 8th International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East, Warsaw 2012.
- "Archaeological Systematic Survey [of Chahar Roustayi Site in Genaveh County, Iran". 8th International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East, Warsaw 2012.
- "Preliminary Report of Archaeological Survey of Prehistoric Sites (Neolithic to Bronze period) in Kazeroun Plain, Iran". 8th International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East, Warsaw 2012.
- "New Evidence on Bronze Age Cultures In Neyshabur Plain (Northeast Iran)". International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East, 9ICAANE, June 9-13, 2014, University of Basel, Switzerland.
- "The Effect of Hydrology and Geographical Environment on Development Process of Prehistoric Settlement in Kazeroun Plain, Iran". International Congress on the



Archaeology of the Ancient Near East, 9ICAANE June 9-13, 2014, University of Basel, Seitzerland.

- "Systematic Archaeological Survey of Dash Khaneh Site in Sabzevar, Iran". international symposium on culturem Arts and literature, Nagoya, japan, September 8-10, 2014.
- "Tracking the Swastika Design in Sassanid Period in Iran". international symposium on culturem Arts and literature, Nagoya, japan, September 8-10, 2014.

پژوهش میدانی:

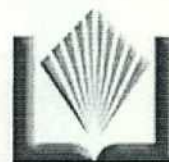
الف. کاوش:

۱. همکاری در طرح، کاوش های باستان شناسی شهر سوخته زابل، به سرپرستی دکتر سید منصور سید سجادی، دی و بهمن ۱۳۸۳.
۲. همکاری در طرح، کاوش های باستان شناسی گورستان های باستانی لاریجان و طو علی، خدا آفرین، به سرپرستی دکتر علی رضا هژبری نوبری (هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس)، آبان تا دی ماه ۱۳۸۶.
۳. همکاری در طرح، کاوش های باستان شناسی غار راشک ۳ کلاردشت، به سرپرستی دکتر حامد وحدتی نسب (هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس)، مرداد ماه ۱۳۸۷.
۴. همکاری در طرح، کاوشهای تپه لاوین پیرانشهر، به سرپرستی دکتر علی بیننده، آبان ۱۳۸۸.
۵. معاونت طرح، کاوشهای نجات بخشی تپه حاج نبی - چهل امیران (حوضه آبگیر سد تالوار - شهرستان بیجار - استان کردستان)، به سرپرستی دکتر حمید خطیب شهیدی، پاییز ۱۳۸۹.
۶. سرپرست پروژه، کاوشهای باستان شناختی محوطه سه تپه نیشابور، پاییز ۱۳۹۵.

ب. بررسی:

۱. سرپرست پروژه، بررسی و شناسایی باستان شناسی بخش مرکزی شهرستان کازرون، بهار ۱۳۸۶.
۲. سرپرست پروژه، بررسی روشمند تل جیدون شهرستان کازرون، خرداد ۱۳۸۶.
۳. همکاری در طرح، بررسی و شناسایی باستان شناسی حوضه آبگیر سد تالوار، بیجار. به سرپرستی دکتر حامد وحدتی نسب (هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس)، فروردین ۱۳۸۷.
۴. همکاری در طرح، بررسی و شناسایی باستان شناسی حوضه رود زاب، پیرانشهر، خرداد ۱۳۸۷.
۵. همکاری در طرح، بررسی و شناسایی محوطه های پارینه سنگی دلازیان سمنان، به سرپرستی دکتر حامد وحدتی نسب، خرداد ۱۳۸۸.
۶. سرپرست پروژه، بررسی و شناسایی محوطه های پیش از تاریخ شهرستان کازرون، فروردین ۱۳۸۹.

امضای پیشنهاد دهنده



پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

نشانی و شماره تلفن محل سکونت: دانشکده ادبیات و علوم انسانی، گروه باستان شناسی تلفن: ۰۹۱۷۱۲۳۵۹۰۶ تاریخ :

۹- همکاران (لازم است ترتیب مندرج در جدول صفحه ۱ در این قسمت رعایت گردد)

ردیف	رشته و آخرین مدرک تحصیلی	مرتبه علمی	نوع مسئولیت در طرح
۱	محمد امین سعادت مهر، رشته باستان شناسی	دانشجوی کارشناسی ارشد	همکار
۲	زینب دهقانی، رشته باستان شناسی	کارشناس ارشد	همکار
۳	حکیمه بارگاهی، رشته باستان شناسی	کارشناس ارشد	همکار



مشخصات موضوعی طرح

۱- عنوان به فارسی: مطالعات قوم باستان شناسی بر روی سفال دست ساز حوزه مکران (استان و بلوچستان)

۲- عنوان به انگلیسی:

Ethnoarchaeological Studies on the Handmade Pottery of Makran Area (Sistan and Baluchistan Province)

۲- واژه های کلیدی (فارسی و انگلیسی):

بررسی قوم باستان شناسی، مردم نگاری، قصرقند، فنوج، سفال

Ethnoarchaeological Survey, Ethnography, Qasr-e Qand, Fanuj, Pottery

۳- بیان مسأله (توضیح در مورد ابعاد مختلف موضوع):

قوم باستان شناسی مشاهده انسان شناسانه با هدف فهم چگونگی فرایند ساخت و ساز مواد، دور ریزی آنها و شکل گیری محوطه ها است که بین داده های باستان شناسی و تفاسیر امروزی ارتباط برقرار می کند. از طرفی قوم باستان شناسی به تصحیح و کاربردی کردن تفاسیر باستان شناسان از داده های حاصل از بررسی و کاوش می پردازد. با توجه به نکات مشترک انسان و جامعه انسانی نمی توان زندگی انسان را با شناختی مقطعی ارزیابی کرد؛ به همین دلیل قوم باستان شناسی مسئولیت ارتباط برقرار کردن بین داده های گذشته و امروز و تصحیح تفاسیر را دارد (پاپلی یزدی، ۱۳۸۱: ۱۵). از دهه ۱۹۶۰ تأکید بر تفسیر به جای توصیف در باستان شناسی مورد توجه قرار گرفت که شالوده های باستان شناسی نوین را شکل داد. در این دهه باستان شناسان نوگرای آمریکایی به نقد عملکرد ساختار منطقی باستان شناسی سنتی پرداختند و باستان شناسی مبتنی بر توصیف صرف پدیده ها را اولین گام در جهت «تفسیر» دانستند (Hodder 2002: 10). هیدر معتقد است که می توان فرهنگ زنده را در تفاسیر باستان شناختی بکار برد و سپس با استفاده از بافت فرهنگی زنده و پویا، یک فرهنگ زنده را مورد ارزیابی و بازسازی قرار داد (Heder 1961).

پاسخ به چرایی و چگونگی رفتارهای انسانی در گذشته وظیفه باستان شناسی است و درک مناسب محیط طبیعی بخش عمده ای از سوالات مربوط به گذشته را پاسخ خواهد داد. امروزه باستان شناسی با یاری گرفتن از علوم دیگر همچون قوم شناسی سعی در بازسازی رفتارهای گذشته انسانی دارد. قوم باستان شناسی یکی از جمله راهبردهایی است که به باستان شناس کمک می کند که به عنوان پلی میان حال و گذشته قرار گیرد. مهم ترین شرط یکسانی میان محیط طبیعی حال و گذشته است. این بدان معنا نیست که ما روستایی در بلوچستان را مطالعه کنیم و از آن طریق رفتارهای انسانی در محوطه های باستانی در کردستان را بازسازی کنیم. در واقع این اعتقاد وجود دارد که انسان رفتارهای مشخصی از خود در قبال محیطی مشخص ارایه می دهد. بنابراین مردمی که در بلوچستان زندگی می کنند با محیطی ارتباط دارند که در طی ۵۰۰۰ سال تغییرات کمی را در پی داشته است و صنایع سنتی همچون سفالگری و ... در بلوچستان ریشه در هنرهای گذشته مردم این خطه دارند. بنابراین مطالعات قوم باستان شناسی در بلوچستان به معنای شناخت کامل محیط طبیعی و مردم این خطه از ادوار گذشته تاکنون می تواند باشد. بر این اساس است که با تحقیق از هنرمندان هنرهای فوق که ریشه در تاریخ این منطقه دارند، می توان امیدوار بود که پاسخی برای چرایی و چگونگی رفتارهای انسانی در گذشته منطقه پیدا نمود.

استان سیستان و بلوچستان با وسعتی حدود ۱۸۷،۵۰۰ کیلومتر مربع، ۱۱،۴٪ از مساحت کل کشور را تشکیل داده و از پهناورترین استان های کل کشور می باشد، که با قرار گرفتن در بین ۲۵ درجه و ۳۰ دقیقه تا ۳۱ درجه و ۲۷ دقیقه عرض شمالی از خط استوا و ۵۸ درجه و ۵۰ دقیقه تا ۶۳ درجه و ۲۱ دقیقه طول شرقی از نصف النهار مبداء، از نظر جمعیتی از کم تراکم ترین استان های کشور



پیشنهاد طرح پژوهشی

است. پراکندگی جمعیت در این منطقه از ایران گویای شرایط خاص محیطی منطقه است که دارای اقلیم گرم و خشک می باشد. در واقع همین عامل یعنی شرایط نامناسب محیطی باعث شده تا این استان در ردیف استان های آسیب پذیر و توسعه نیافته قرار گیرد. البته شواهد باستانی این استان گویای وضعیت متفاوتی در ادوار باستان بوده است. وجود آثار پارینه سنگی در منطقه ی لادیز در نزدیکی زاهدان موید این مطلب است که قدیم ترین نشانه های انسان در ایران در این منطقه دیده شده است. شهر سوخته، بمپور، خوراب، دامن، دهانه ی غلامان، کوه خواجه، آتشکده ی کرکو، قلعه ی سام و ... از جمله مهمترین محوطه های باستانی استان می باشند که برخی از آنها بخوبی مورد مطالعه قرار نگرفته اند. البته با توجه به وسعت استان و موقعیت قرارگیری آن بین تمدن های مهم و با توجه به مطالعات و بررسی های میدانی جدید باستان شناسی بنظر می رسد که این استاد محوطه های بی شماری را در دل خود جای داده باشد، به همین دلیل است که بین باستان شناسان عنوان بهشت باستان شناسان را لقب گرفته است.

در حال حاضر تنها محوطه های که در استان سیستان و بلوچستان در سطح وسیعی مورد مطالعه ی باستان شناسان قرار گرفته، شهر سوخته می باشد. شهر سوخته یکی از شهرهای صنعتی اواخر هزاره ی چهارم ق.م. در جنوب شرقی ایران بوده است و در کارگاه های مختلف آن اشیای گوناگونی ساخته می شده است. پس از کشف منطقه ی صنعتی و شواهد مربوط به ساخت کالاهایی از جنس فوق، باستان شناسان اقدام به بازسازی روند ساخت برخی از این اشیاء نمودند. جالب است بدانیم که باستان شناسان با دیدن و مشاهده ی فعالیت های صنایع دستی امروزی خصوصا در استان مورد مطالعه، خراسان و کرمان، موفق به بازسازی این صنایع در شهر سوخته گردیدند. این بدان معناست که پس از پنج هزار سال هنوز از این نوع سنگ ها و با همان شیوه ی ساخت، صنعت گرانی وجود دارند که اقدام به ساخت اینگونه اشیاء می نمایند.

محیط طبیعی استان سیستان و بلوچستان یکی از مهم ترین عوامل وجود تشابهات فرهنگی در این منطقه است. اگر به تاثیر نقش جغرافیا در شکل گیری تمدن ها اعتقاد داشته باشیم و بپذیریم که جغرافیای یکسان، باعث بروز رفتارهایی یکسان از مردمان می شود، آن گاه خواهیم پذیرفت که مردمانی که در استان سیستان و بلوچستان زندگی می کنند به دلیل شرایط طبیعی مشابهی که دارند رفتارهای فرهنگی مشابهی را از خود بروز می دهند. هر چند تفاوت های مختصری در بین مردم این منطقه که خود ناشی از تفاوت مختصر محیط طبیعی است وجود دارد، ولی در نگاه کلی در استان سیستان و بلوچستان با یک فرهنگ مشترک و مشخص مواجه هستیم. همانطور که ذکر شد هنرهای سنتی در استان سیستان و بلوچستان دارای پیشینه ی طولانی است، اما به دلیل عدم حمایت، بسیاری از هنرهای سنتی افول نموده و دیگر کسی از هنرمندان باقی نمانده. از جمله این هنرها می توان به سفالگری به شیوه دست ساز اشاره داشت که با ورود ابزارهای صنعتی و عدم حمایت فقط تعداد افراد محدودی اقدام به این کار می کنند. در این پژوهش سعی بر این است که سفال های دست ساز حوزه مکران (روستاهای) مستندنگاری شوند.

منظور از حوزه مکران بخش های جنوبی بلوچستان است که در آن رشته کوه های مکران قرار دارد و به دو بخش شمالی و جنوبی تقسیم می شود. شهرستان های نیکشهر، قصرقند و جابهار در بخش جنوبی این منطقه قرار دارند (علیزاده و شیرازی، ۱۳۹۴: ۲۳). در حال حاضر در روستای کلیورگان شهرستان سراوان و روستای کوهکمر سرباز از توابع ایرانشهر بصورت فعال و در روستاهای هلنچکان، کئلک قصرقند و شادی گور از توابع شهرستان نیکشهر و شهرستان فنوج به صورت نیمه فعال زنان بلوچ به تولید سفال اشتغال دارند. اغلب سفالهای تولید شده در منطقه بلوچستان به رنگ قرمز جفکی هستند. (جنگ نام گیاهی محلی است که از ریشه آن برای رنگ کردن کشک و خارج کردن پشم استفاده می کنند). ساخت سفال در روستاهای هلنچکان و کئلک قصرقند و شهرستان فنوج از قدمت بالایی برخوردار است که این پژوهش نیز بیشتر بر روی این مناطق تمرکز دارد. پژوهش حاضر تلاش می شود با



پیشنهاد طرح پژوهشی

رویکرد قوم باستان شناسی و مردم نگاری، فرایند ساخت، بعد ناملموس سازمان تولید و همچنین تداوم تکنیک های سفالگری حوزه مکران از دوره پیش از تاریخ تا دوره معاصر مورد بررسی و تفسیر قرار گیرند.

۵- اهمیت و ضرورت انجام تحقیق : (توجیه اجرای طرح و فواید ناشی از آن به طوری که ضرورت آن احساس و اهمیت آن آشکار گردد) :
امروزه باستان شناسی با یاری گرفتن از علوم دیگر همچون قوم شناسی سعی در بازسازی رفتارهای گذشته انسانی دارد. قوم باستان شناسی یکی از جمله راهبردهایی است که به باستان شناس کمک می کند که به عنوان پلی میان حال و گذشته قرار گیرد. بنابراین مطالعات قوم باستان شناسی در بلوچستان به معنای شناخت کامل محیط طبیعی و مردم این خطه از ادوار گذشته تاکنون می تواند باشد. بر این اساس است که با مطالعه شیوه ساخت سفال و با تحقیق از هنرمندان سفالگر می توان امیدوار بود که پاسخی برای چرایی و چگونگی رفتارهای انسانی در گذشته منطقه پیدا نمود. سفالگری در این مناطق به نوعی تداوم روش های سنتی و گذشته سفالگری در این سرزمین است. با انجام این پژوهش می توان با مستند نگاری شیوه و روش ساخت سفال این مناطق، این هنر سنتی را معرفی و زنده نگه داشت.

۷- متغیرهای تحقیق: قوم باستان شناسی، بلوچستان، سفال.

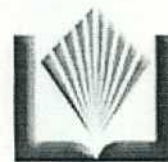
۸- فرضیه ها با پرسش های تحقیق:

سوالات:

- شاخصه ها و ویژگی های سفالهای حوزه مکران چیست؟
- سفالهای منطقه قصرقند و فنوج به چه شیوه هایی ساخته می شوند؟
- ارتباط سفالهایی که در منطقه ساخته می شوند با سفالهای پیش از تاریخی را چگونه می توان ارزیابی نمود؟
- رشد تکنولوژی و توسعه شهرنشینی امروزه چه تاثیری بر صنعت سفالگری در منطقه داشته اند؟

فرضیات:

- سفالها بصورت دست ساز و بدون لعاب هستند و با رنگ های طبیعی، نقوشی الهام گرفته از طبیعت بر روی آنها نقاشی می شود.
- سفالها بصورت بدوی و بدون دخالت چرخ سفالگری تولید می شوند. و برای پخت سفالها از یک کوره سنتی بزرگ و در برخی موارد از چاله کوره برای پخت سفال ها استفاده می شود. برای تزئین سفال از یک پر آغشته به رنگ و یک صدف که با آن کوزه ها را صیقل می دهند و هسته های خرما برای ریزه کاری روی سفالها استفاده می شود که همه ابزارها برگرفته از طبیعت هستند.
- می توان بیان کرد ظروف سفالی که امروزه در منطقه تولید می شوند، تداوم تکنیک ساخت سفال از دوره های پیش از تاریخ در منطقه است که نمونه این تکنیک ساخت در محوطه های پیش از تاریخی منطقه سیستان و کرمان از جمله در محوطه شهر سوخته زابل می توان مشاهده نمود.
- پیشرفت تکنولوژی تاثیری در شیوه و تکنیک ساخت سفالها نگذاشته اند و امروزه سفالها به همان شیوه سنتی ساخته می شوند. اما با پیشرفت شهرنشینی و رشد تکنولوژی و همینطور عدم توجه، این ظروف سفالی کمتر استفاده می شوند و این هنر بومی و سنتی در حال منسوخ شدن است.



پیشنهاد طرح پژوهشی

- ۹- ادبیات پیشینه تحقیق: (بیان تحقیقات و کارهایی که تاکنون در زمینه موضوع مورد مطالعه انجام شده و نتایج آن به صورت مستند منتشر شده است، به طوری که نتایج حاصل از این مطالعات در توجیه اهداف طرح بکار گرفته شود):
- در باب پیشینه پژوهش در مورد سفال دست‌ساز بلوچستان (قصرقند) تاکنون با رویکرد قوم‌باستان‌شناسی پژوهشی صورت نگرفته است. از جمله مطالعاتی که بر روی سفالهای این منطقه صورت گرفته به موارد زیر می‌توان اشاره کرد.
- در سال ۱۳۸۴ آقای محمدانور بیجارزهی فیلم مستند ناتمامی (به علت مرگ سفالگر) در مورد سفالگر اهل هلنچکان قصرقندی ساخته است.
 - همچنین در سال ۱۳۹۳ نیز کتابی با عنوان "سفالگری در بلوچستان" (نظری، زکریایی کرمانی، شفیع) منتشر شده که با رویکرد هنری و صنایع‌دستی اشاره‌ای به سفالگری مناطق کلپورگان، کوه‌میتگ و هلنچکان پرداخته است.

مشخصات اجرایی طرح

۱- نوع مطالعه، روش و نحوه اجرای تحقیق:

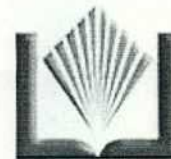
در این پژوهش ابتدا اطلاعات لازم به صورت کتابخانه‌ای و میدانی جمع‌آوری و مستندنگاری خواهد شد. سپس جهت تفسیر چرایی؟ چگونگی؟ فرایند ساخت سفال در روستای کلک، فنوج و هلنچکان شهرستان قصرقند به شیوه قوم‌باستان‌شناسی همراه با استفاده از روش‌های مردم‌نگارانه (مصاحبه حضوری) مورد مطالعه قرار خواهد گرفت. روندی که در تفسیر این داده اتخاذ خواهد شد بر اساس دو روش "اتیک" یعنی مشاهده عینی پژوهشگر و تفسیر براساس زبان علم و تصورات ذهنی، و روش "امیک" یعنی مشاهده مشارکتی، مصاحبه با مردم روستا و قرارگیری در بستر پویای این جامعه انجام خواهد گرفت. در پژوهش حاضر تلاش می‌شود با رویکرد قوم‌باستان‌شناسی، فرایند ساخت، بعد نا ملموس سازمان تولید و همچنین تداوم تکنیک‌های سفالگری بلوچستان از دوره پیش از تاریخ تا دوره معاصر بررسی و تفسیر شود.

۲- ابزار گردآوری داده‌ها: (چنانچه در اجرای تحقیق از پرسشنامه استفاده می‌شود لازم است پرسشنامه مورد نظر ضمیمه گردد):

روش تحقیق در این پژوهش توصیفی-تحلیلی با تأکید بر مطالعات قوم‌باستان‌شناسی است. و اطلاعات لازم به دو صورت زیر گردآوری خواهند شد:

- شیوه اول انجام مطالعات میدانی و تهیه پرسش‌نامه و انجام مصاحبه و مستندنگاری مراحل ساخت سفال از استحصال خاک تا مرحله ساخت و تزئین سفال است.
 - شیوه دوم انجام مطالعات کتابخانه‌ای است که در این مرحله شیوه‌های ساخت سفال در جوامع باستانی منطقه از جمله محوطه شهر سوخته با جوامع پویا مورد مطالعه و مقایسه قرار خواهند گرفت.
- ۳- جامعه آماری، حجم نمونه، روش نمونه‌گیری و شیوه تجزیه و تحلیل داده‌ها: (به ترتیب با ذکر چگونگی انتخاب، نحوه محاسبه، تکنیک‌های مورد نظر و منابع مورد استفاده)

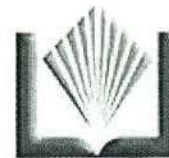
جامعه آماری ما تعدادی از روستاهای شهرستان قصرقند (کلک، هلنچکان) در استان سیستان و بلوچستان است. که با رهیافت مردم‌نگاری به بررسی و مطالعه شیوه‌های سنتی مراحل ساخت سفال در این منطقه خواهیم پرداخت و پس از انجام مطالعات میدانی و گردآوری اطلاعات لازم این شیوه‌های ساخت سفال با شیوه‌های ساخت سفال در جوامع پیش از تاریخی منطقه از جمله محوطه شهر سوخته قابل مقایسه خواهند شد تا از این طریق بتوان بین جوامع ایستا و جوامع پویا ارتباط برقرار نمود و به بسیاری از سوالات و ابهاماتی که در این مورد وجود دارد پاسخ داد.



پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

۴- محدودیت های تحقیق:



۶- برنامه زمانی، برآورد ساعات کار هزینه های پرسنلی به تفکیک مراحل انجام طرح:

ردیف	شرح فعالیت هر مرحله	مدت زمان (به ماه)	زمان شروع پس از انعقاد قرارداد (به ماه)	کارمورد نیاز(نفرساعت)				میزان حق تحقیق				جمع حق التحقیق (ریال)
				کاردان	کارشناس ارشد	کارشناس	دکترا	کاردان	کارشناس ارشد	کارشناس	دکترا	
۱	جمع آوری اطلاعات اولیه	یک ماه	بلافاصله	-	۲۰	۳۰			۴۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۲۶۰۰۰۰۰	
۲	انتخاب کارخانه ها برای تأمین مواد خام و نمونه گیری ها	یک ماه	ماه دوم		۲۰	۳۰			۴۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۲۶۰۰۰۰۰	
۳	نمونه گیری در مراحل مختلف برداشت جهت اندازه گیری فاکتورهای مورد مطالعه	یک ماه	ماه سوم		۲۰	۴۰			۴۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰۰	
۴	اندازه گیری فاکتورهای تأثیرگذار	دو ماه	ماه چهارم و پنجم		۲۰	۴۰			۴۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰۰	
۵	بررسی آماری و تجزیه و تحلیل یافته ها	دو ماه	ماه ششم و هفتم			۳۰			۴۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۱۸۰۰۰۰۰	
۶	جمع بندی و ارائه گزارش نهایی	یک ماه	ماه هشتم	-	۲۰	۴۰			۴۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۳۲۰۰۰۰۰	



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

جمع کل حق التحقیق: ۱۶۶۰۰۰۰۰						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

- ۱ ستون دوم مربوط به شرح فعالیت هر مرحله به ترتیب مراحل انجام طرح است (از قبیل گردآوری داده ها، تدوین مبانی نظری، مطالعات تجربی ...، تجزیه و تحلیل نتایج و تدوین گزارش پایانی)
- ۲ ستون سوم مدت زمان پیش بینی شده برای هر مرحله برحسب ماه می باشد.
- ۳ در ستون چهارم به منظور امکان ترسیم منحنی گانت باید مشخص گردد که فعالیت هر مرحله از طرح چه مدت پس از انعقاد قرارداد آغاز می شود.
- ۴ ستون پنجم مربوط به کار مورد نیاز برحسب نفر ساعت و به تفکیک سطوح تخصصی در هر مرحله می باشد. (به عنوان مثال در مرحله اول طرح نیاز به دو کارشناس بوده و برای هر کدام ۲۰ ساعت کار در نظر گرفته شده است ، بنابراین میزان نفر ساعت کارشناس در این مرحله ۴۰ ساعت خواهد بود). در پایان این ستون لازم است جمع نفر ساعت هریک از سطوح تخصصی درج گردد.
- ۵ ستون ششم میزان حق الزحمه هر مرحله از طرح به تفکیک سطوح تخصصی می باشد.
- ۶ ستون آخر مربوط به جمع حق الزحمه های پرسنلی در هر مرحله از طرح می باشد (جمع ستون ششم) در پایین این ستون لازم است جمع کل حق التحقیق (مجری و همکاران) مشخص گردد.



پیشنهاد طرح پژوهشی

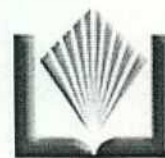
فرم شماره ۳- الف

۷- هزینه مواد و وسایل مصرفی:

ردیف	نام ماده یا کالا	مقدار	قیمت واحد	جمع (ریال)
۱	کاغذ A4	۱۰ بسته	۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰۰
۲	رایید	۱۰ عدد	۵۰۰۰	۵۰۰۰۰
۳	مداد (آتد)	۵ عدد	۵۰۰۰	۲۵۰۰۰
۴	سی دی	۲۰ عدد	۵۰۰	۱۰۰۰۰
۵				
۶				
۷				
۸				
جمع کل هزینه های مصرفی ۳۳۵۰۰۰۰ ریال				

۸- هزینه وسایل و تجهیزات غیرمصرفی: (وسایلی که پس از اجرای طرح در واحد باقی خواهد ماند از جمله تجهیزات آزمایشگاهی و یا کتاب)

ردیف	نام و مشخصات کالا	مقدار	قیمت واحد	جمع (ریال)



پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

۹- هزینه مسافرت ها :

ردیف	هدف از سفر	مبدأ و مقصد	وسیله نقلیه	هزینه سفر	دفعات سفر	تعداد نفرات	جمع هزینه (ریال)
۱	گردآوری اطلاعات میدانی	شهر نیشابور به زاهدان و بالعکس	خودرو سواری	۳۵۰۰۰۰۰	۴	۴ نفر	۱۴۰۰۰۰۰۰
جمع کل هزینه مسافرت ها: ۱۴۰۰۰۰۰۰ ریال							

۱۰- هزینه های متفرقه:

عنوان	نوع سرویس یا خدمات	هزینه
خدمات عمومی (شامل خدمات کامپیوتری، چاپ و تکثیر، خدمات کارگری، کرایه زمین، کرایه اتومبیل و ...)	هزینه ایاب و ذهاب و بررسی میدانی	۲۰۰۰۰۰۰۰
خدمات تخصصی (شامل سرویس های آزمایشگاهی، ترجمه و ...)	خدمات پشتیبانی	۲۵۰۰۰۰۰۰
خدمات مشاوره ای	تایپ و تکثیر	۲۰۰۰۰۰۰۰
موارد پیش بینی نشده	خرید بعضی از مقالات از مجلات و همینطور دیگر تجهیزات	
جمع کل هزینه های متفرقه: ۴۷۰۰۰۰۰۰ ریال		

جمع کل بودجه طرح: ۸۰۹۵۰۰۰۰ ریال



پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره ۳- الف

آیا از مشارکت سازمان یا مؤسسات دیگر (اعم از دولتی و غیر دولتی) در ارتباط با تأمین تجهیزات مورد نیاز، نیروی انسانی و یا تأمین اعتبار طرح استفاده خواهد شد؟ در صورت مثبت بودن پاسخ، جزئیات را مشخص نمایید. **خیر**

صورت جلسه شورای پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی ۱۳۹۵ / ۷

زمان: ساعت ۱۱ تا ۱۲ روز دوشنبه ۱۸ بهمن ۹۵ مکان: اتاق رییس دانشکده

مضوبات:

۱. طرح پژوهشی با عنوان «مطالعات قوم‌باستان‌شناسی بر روی سفال دست‌ساز حوزه مکران (استان سیستان و بلوچستان)» از طرف آقای دکتر محمدحسین رضایی استادیار گروه باستان‌شناسی با بودجه پیشنهادی ۸۰۹۵۰۰۰۰ (هشتاد میلیون و نهصد و پنجاه هزار) ریال به مدت زمان اجرای ۵ ماه و تعهد یک مقاله علمی - پژوهشی مطرح گردید و مورد موافقت قرار گرفت.
۲. طرح پژوهشی با عنوان «آنالیز عنصری و سبک‌شناسی شمایل‌نگارانه اشیاء مفرغی محوطه قاراجشمه دشت نیشابور» از طرف آقای دکتر حسن باصفا استادیار گروه باستان‌شناسی با بودجه پیشنهادی ۱۳۴۳۵۰۰۰۰ (یکصد و سی و چهار میلیون و سیصد و پنجاه هزار) ریال به مدت زمان اجرای ۴ ماه و تعهد یک مقاله علمی - پژوهشی با ISC مطرح گردید و مورد موافقت قرار گرفت.

حاضران در جلسه:

هادی یاوری	رییس دانشکده
عمران گاراژیان	عضو هیئت علمی گروه باستان‌شناسی
محمدحسین رضایی	مدیر گروه باستان‌شناسی
مهدی بوژمهرانی	مدیر گروه زبان و ادبیات انگلیسی
داود عمراتی مقدم	مدیر گروه زبان و ادبیات فارسی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه نیشابور

بسمه تعالی

شماره: ۱۰۸۳۹/۹۵
تاریخ: ۱۰/۱۹/۹۵
پیوست:

با نام و یاد خدا و با سلام و صلوات بر حضرت محمد و خاندان پاک ایشان جلسه گروه باستان‌شناسی روز چهارشنبه مورخ ۹۵/۱۰/۱۹ در ساعت ۱۰ در محل اتاق گروه باستان‌شناسی برگزار گردید و موارد ذیل توسط اعضای گروه مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت:

۱- طبق نظر شورای گروه باستان‌شناسی مقرر شد پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد از سال آتی به جای گرایش عمومی به صورت گرایش‌های تخصصی (پیش از تاریخ، تاریخی و اسلامی) سازمان‌دهی و آموزش داده شود و هر ساله ظرفیت‌ها در هر کدام از گرایش‌های سه گانه اعلام خواهد شد.

۲- طرح پژوهشی جناب آقای دکتر حسن باصفا با عنوان "آنالیز عنصری و میک‌شناسی شمایل نگارانه اشیاء مفرغی محوطه قاراجشمه دشت نیشابور" به مبلغ (۱۳۴۳۵۰۰۰۰ ریال) بررسی و تصویب گردید، و مقرر گردید طرح پژوهشی مذکور در مدت ۴ ماه انجام گیرد.

۳- طرح پژوهشی جناب آقای دکتر محمد حسین رضایی با عنوان "مطالعات قوم باستان‌شناسی بر روی سفال دست‌ساز حوزه مکران (استان سیستان و بلوچستان)" به مبلغ (۸۰۹۵۰۰۰۰ ریال) بررسی و تصویب گردید، و مقرر گردید طرح پژوهشی مذکور در مدت ۵ ماه انجام گیرد.

۴- پروپوزال خانم فاطمه موسیوند به شماره دانشجویی ۹۴۱۳۰۲۰۰۶۲ با عنوان "انسان‌شناسی جسمانی و دیرین آسیب‌شناسی (Palaeopathology) بقایای انسانی محوطه شهرک فیروزه دشت نیشابور" به راهنمایی آقای دکتر محمد حسین رضایی و آقای دکتر حسن باصفا و مشاوره دکتر محمود میراسکندری مطرح و مورد موافقت گروه قرار گرفت.

اعضای محترم حاضر در جلسه گروه:

۱- جناب آقای دکتر عمران گاراژیان

۲- جناب آقای دکتر حسن باصفا

۳- جناب آقای دکتر محمد حسین رضایی مدیر گروه باستان‌شناسی

آدرس: خراسان رضوی-نیشابور
بلوار جانبازان-انتهای بلوار ادیب
کدپستی: ۹۳۱۹۷۷۴۴۰۰
صندوق پستی: ۵۹۹
تلفن: ۴۳۳۰۵۰۰۰
دورنگار: ۴۳۳۰۵۲۳۴



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره 3- الف

طرح پژوهشی دانشجویی

مشخصات کلی طرح

۱- عنوان طرح: ربات میکرومانیپولاتور

۲- نوع طرح: ☐ بنیادی ☒ کاربردی ☐ توسعه ای

۳- گروه علمی طرح: ☐ علوم پزشکی ☐ علوم انسانی ☐ علوم پایه
☐ فنی و مهندسی ☒ کشاورزی و دامپزشکی ☐ هنر و معماری

۴- شاخه تخصصی طرح: رباتیک (کنترل و هوش مصنوعی)

۵- بودجه پیشنهادی: به عدد ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال به حروف پنجاه میلیون ریال

۶- پیش بینی مدت زمان اجرای طرح (به ماه): ۱۸

۷- محل اجرای طرح: آزمایشگاه رباتیک چند مقیاسی

مشخصات مجری و همکاران طرح

۱- نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده (مجری طرح): نوع طرح: طرح پژوهشی دانشجویی

- استاد راهنما: دکتر علیرضا روحانی منش
- تیم دانشجویی: مهرداد پوریوسف - احمد هاشمی - عباس حاجیانی - امیرحسین زیرجریان

۲- رشته و آخرین مدرک تحصیلی (مرتبط با موضوع طرح): دکترای برق کنترل

۳- سال و محل اخذ مدرک: ۱۳۹۲ - دانشگاه فردوسی مشهد

۴- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: به سوی حل مسئله مبتنی بر ادراک

۵- عنوان پایان نامه دکتری: سیستمهای کنترل ازدحامی برای نانوپزشکی و کاربرد آن در پیشگیری بیماری تصلب شرایین

۶- مرتبه علمی: ☐ مربی ☒ استادیار ☐ دانشیار ☐ استاد

۷- نوع همکاری با مرکز: ☒ تمام وقت ☐ نیمه وقت



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه شهید بهشتی

باسمه تعالی

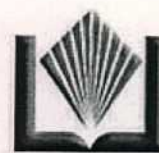
پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره 3- الف

۸-سوابق تحقیقاتی (عناوین طرح های پژوهشی انجام شده، مقالات و تالیفات):

Journal Papers:

1. S. Aalaei, H. Shahraki, A. Rowhanimanesh, S. Eslami, "Feature selection using genetic algorithm for breast cancer diagnosis: experiment on three different datasets", Iranian Journal of Basic Medical Sciences, Vol. 19, No. 5, pp. 476-482, 2016.
2. A. Dadashi, A. Rowhanimanesh, S. Choupankareh, "A Neural Approach for Controlling Vital Signs in the Intensive Care Unit Patients", Iranian Journal of Medical Informatics, Vol. 4, No. 4, pp. 7-10, 2015.
3. A. Rowhanimanesh, S. Sharif, M. Ghasemi, "BarBot: An Intelligent Carrier Robot", International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering, Vol. 5, No. 10, 2015.
4. A. Rowhanimanesh, M-R. Akbarzadeh-T, "Stigmergic Cooperation of Nanoparticles for Swarm Fuzzy Control of Low-Density Lipoprotein Concentration in the Arterial Wall", Applied Soft Computing, Vol. 34, pp. 799-812, 2015.
5. A. Sarafi Nejad, A. Rowhanimanesh, M-R. Akbarzadeh-T, "Prioritization of Effective Factors in Determining Nutritional Regimen for Dyslipidemia Patients Using Fuzzy Analytic Hierarchy Process", (in Persian), Journal of Mazandaran University of Medical Sciences, Vol. 25, No. 122, pp.107-120, 2015.
6. S. Sharif, A. Rowhanimanesh, "Description of Attraction-Repulsion Forces by Probabilistic Fuzzy Logic for Handling Uncertainty in Swarm Aggregations", International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering, Vol. 5, No. 4, 2015.
7. F. Razmi, R. Kardehi Moghadam, A. Rowhanimanesh, "Control of Cancer Growth Using Two Input Autonomous Fuzzy Nanoparticles", NANO: Brief Reports and Reviews, Vol. 10, No. 4, 2015.
8. F. Razmi, R. Kardehi Moghadam, A. Rowhanimanesh, "Control of Cancer Growth Using Single Input Autonomous Fuzzy Nanoparticles", Journal of Fuzzy Set Valued Analysis, No. 1, pp. 86-96, 2015.
9. A. Sarafi Nejad, A.H. Saeid, I.M. Rose, A. Rowhanimanesh, "Modeling a Data Mining Decision Tree and Propose a New Model for the Diagnosis of Skin Cancer by Immunohistochemical Staining Methods", (in Persian), Journal of Health and Biomedical Informatics, Vol. 1, No. 1, pp. 54-62, 2014.
10. V. Noori, M-R. Akbarzadeh-T, A. Rowhanimanesh, "Integrating type-1 fuzzy and type-2 fuzzy clustering with k-means for pre-processing input data in classification algorithms", International Journal of Intelligent Information Systems, Vol. 3, No. 3, pp. 91-97, 2014.
11. A. Rowhanimanesh, M-R. Akbarzadeh-T, "Autonomous Drug-encapsulated Nanoparticles: Towards a Novel Non-invasive Approach to Prevention of Atherosclerosis", Iranian Journal of Medical Physics, Vol. 10, No. 2, pp. 118-132, 2013.
12. A. Rowhanimanesh, M-R. Akbarzadeh-T, "Control of Low-Density Lipoprotein Concentration in the Arterial Wall by Proportional Drug-Encapsulated Nanoparticles", IEEE Transactions on Nanobioscience, Vol. 11, No. 4, pp. 394-401, 2012.
13. A. Rowhanimanesh, S. Effati, "A Novel Approach to Improve the Performance of Evolutionary Methods for Nonlinear Constrained Optimization", Advances in Artificial Intelligence, 2012.
14. H. Sadoghi Yazdi, A. Rowhanimanesh, H. Modares, "A General Insight into the Effect of Neuron Structure on Classification", Knowledge and Information Systems, Vol. 30, No. 1, pp. 135-154, 2012.
15. A. Rowhanimanesh, M-R. Akbarzadeh-T, "Perception Based Heuristic Granular Search: Exploiting Uncertainty for Analysis of Certain Functions", Scientia Iranica: International Journal of Science and Technology, Trans. D: Computer Science & Eng. and Electrical Eng., Special Issue on Six Decades of Scientific Contributions of Prof. Zadeh, Vol. 18, No. 3, pp. 617-626, 2011.
16. A. Khajekaramodin, H. Haji-kazemi, A. Rowhanimanesh, M-R. Akbarzadeh, "Semi-active Control of Structures Using Neuro-Inverse Model of MR Dampers", Scientia Iranica: International Journal of Science and Technology, Trans. A: Civil Eng., Vol. 16, No. 3, pp. 256-263, 2009.
17. M. Mohebbi, J. Barooei, M-R. Akbarzadeh-T, A. Rowhanimanesh, M.B. Habibi-N, M. Yavarmanesh, "Modeling and Optimization of Viscosity in Enzyme Modified Cheese by Fuzzy Logic and Genetic Algorithm", Computers and Electronics in Agriculture, Vol. 62, Issue 2, pp. 260-265, 2008.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه مازندران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره 3- الف

18. A. Rowhanimanesh, M. Jahani, "An Introduction to the Hybrid of Adaptive Mamdani Fuzzy System and Continuous Genetic Algorithm, Illustrated with Handwritten Character Recognition", Escape Magazine: Professional Magazine of Computer Scientific Association of Ferdowsi University of Mashhad, Vol. 4: Intelligent Systems, pp. 63-66, 2006.

Book Chapters:

19. A. Rowhanimanesh, A. Khajekaramodin, M-R. Akbarzadeh-T, "Evolutionary Constrained Design of Seismically Excited Buildings: Sensor Placement", Applications of Soft Computing: From Theory to Praxis (Series: Advances in Intelligent and Soft Computing), Vol. 58, pp. 159-169, Springer, 2009.
20. A. Rowhanimanesh, A. Karimpour, N. Pariz, "Optimal Path Planning for Controllability of Switched Linear Systems using Multi-Level Constrained GA", Applications of Soft Computing: From Theory to Praxis (Series: Advances in Intelligent and Soft Computing), Vol. 58, pp. 399-408, Springer, 2009.

Conference Papers:

21. A. Rowhanimanesh, "Towards realization of intelligent medical treatment at nanoscale by artificial microscopic swarm control systems", Presented as Poster in the 1st International Congress on Medical High Technology, Tehran, Iran, Dec 3-5, 2016.
22. A. Foroutannia, A. Alizadeh Anaraki, M. Shouryabi, A. Rowhanimanesh, "Swarm intelligent microrobots based on artificial attraction-repulsion forces", (in Persian), Presented as Poster in the 1st International Conference on New Perspective in Electrical & Computer Engineering, Tehran, Iran, Sep 9, 2016.
23. G. Amirzadeh, A. Rowhanimanesh, R. Asgharian, A. Azemi, "The use of fuzzy logic for linguistic analysis of the effect of demyelination on the dynamics of MS disease in the presence of uncertainty", (in Persian), International Conference on Research in Science and Technology, Kuala Lumpur, Malaysia, Dec 14, 2015.
24. D. Bokaeyan, B. Amirshahi, A. Rowhanimanesh, "Online improvement of website interface using interactive genetic algorithm based on user-friendliness criteria", (in Persian), National Congress on Sustainable Development, Iran, Nov 10, 2015.
25. A. Hajizadeh, M-R. Akbarzadeh-T, A. Rowhanimanesh, "Swarm learning of interval nanoparticles to estimate the drug release function in Atherosclerosis", 4th Joint Iranian Congress of Fuzzy and Intelligent Systems (IEEE-indexed), Zahedan, Iran, Sep 9-11, 2015.
26. A. Hajizadeh, M-R. Akbarzadeh-T, A. Rowhanimanesh, "Swarm learning of interval nanoparticles for assessment of drug release pattern in treatment of Atherosclerosis", (in Persian), 7th Iranian Conference on Electrical and Electronics Engineering, Gonabad, Iran, Aug 19-20, 2015.
27. A. Hajizadeh, M-R. Akbarzadeh-T, A. Rowhanimanesh, "Dynamic swarm learning for nanoparticles to control drug release function using RBF networks in Atherosclerosis", International (IEEE-indexed) Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing, Mashhad, Iran, Mar 3-5, 2015.
28. M. Tafahomi, A. Ghazikhani, A. Rowhanimanesh, "A novel hybrid classifier to determine the credit risk of bank customers", (in Persian), 1st National Conference on Electrical and Computer Engineering, Distributed Computing Systems and Intelligent Networks, Kashan, Iran, Mar 2015.
29. M. Tafahomi, A. Ghazikhani, A. Rowhanimanesh, "A novel approach for ensembling of classifiers in a parallel manner to determine the credit risk of bank customers", (in Persian), National E-Conference of Technology Developments on Electrical, Electronics and Computer Engineering, Iran, Feb 2015.
30. A. Ahani, M-R. Akbarzadeh-T, A. Rowhanimanesh, "Implementation of functions using swarm control of DNA-based nanoparticles", (in Persian), 20th Annual CSI Computer Conference (CSICC 2015), Mashhad, Iran, Mar 3-5, 2015.
31. G. Amirzadeh, R. Asgharian, A. Rowhanimanesh, A. Azemi, "A Novel Approach for Analysis of the Effect of Uncertainty in MS Disease Based on Fuzzy Logic", (in Persian), The 2nd National Conference on New Technologies in Electrical and Computer Engineering, Fasa, Iran, 2014.
32. V. Noori, M-R. Akbarzadeh-T, A. Rowhanimanesh, "A Hybrid Type-2 Fuzzy Clustering Technique for Input Data Preprocessing of Classification Algorithms", IEEE International Conference on Fuzzy Systems (in WCCI2014), Beijing, China, 2014.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه مستعار

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره 3- الف

33. V. Noori, M-R. Akbarzadeh-T, A. Rowhanimanesh, "Improving the Speed of Input Data Preprocessing in Classification Algorithms Using the Hybrid of Type 1 and Generalized Type 2 Fuzzy Clustering Methods", (in Persian), 19th National CSI Computer Conference, Tehran, Iran, 2014.
34. V. Noori, M-R. Akbarzadeh-T, A. Rowhanimanesh, "Preprocessing of Input Data in Classification Algorithms Using the Hybrid of K-Means and Type 1 and Generalized Type 2 Fuzzy Clustering Methods", (in Persian), 8th Symposium on Advances in Science & Technology, Mashhad, Iran, 2013.
35. G. Amirzadeh, R. Asgharian, A. Rowhanimanesh, "Uncertainty Modeling and Robustness Analysis of MS Disease by Fuzzy Logic", (in Persian), National Conference on New Ideas in Electrical Engineering, Isfahan, Iran, 2013.
36. F. Razmi, R. Kardehi Moghadam, A. Rowhanimanesh, "Optimal Control of Cancer Growth Using PID Autonomous Nanoparticles Based on Evolutionary Approach", (in Persian), National Conference on New Ideas in Electrical Engineering, Isfahan, Iran, 2013.
37. F. Razmi, R. Kardehi Moghadam, A. Rowhanimanesh, "Control of Cancer Growth by Fuzzy Autonomous Nanoparticles", (in Persian), 13th Iranian Conf. on Fuzzy Systems, Ghazvin, Iran, 2013.
38. F. Razmi, R. Kardehi Moghadam, A. Rowhanimanesh, "Control of Cancer Growth by Proportional Autonomous Nanoparticles", (in Persian), 5th Iranian Conference on Electrical and Electronics Engineering, Gonabad, Iran, 2013.
39. Y. Sharafi, V. Sarlak, M. Goudarzi, A. Rowhanimanesh, "Character Recognition Using Chain Codes and String Distance", (in Persian), 1st National Conference on Applications of Intelligent Systems (Soft Computing) in Science and Technology, Azad University of Quchan, Iran, 2013.
40. A. Sarafi Nejad, M-R. Akbarzadeh-T, A. Rowhanimanesh, "Prioritization of the Effective Factors to Determine and Advice Nutritional Regimen for Dyslipidemia Patients by Internists and Nutritionists with Fuzzy Analytic Hierarchy Process", (in Persian), Presented as Poster in the 4th BuAli Research Festival, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran, Dec 27, 2012.
41. M. Annabestani, A. Rowhanimanesh, A. Annabestani, "Using Fuzzy Logic to Improve the Current System of Descriptive Evaluation of Students in Iran", (in Persian), 11th Iranian Conf. on Fuzzy Systems, Zahedan, Iran, 2011.
42. M. Annabestani, F. Sheikhhasani, A. Rowhanimanesh, "New Intelligent System for Dirt Recognition and Optimal Cloth Washing Utilizing Fuzzy Calculating and Human Intelligence Modeling", 11th Iranian Conference on Fuzzy Systems, Zahedan, Iran, 2011.
43. A. Rowhanimanesh, M-R. Akbarzadeh-T, "Perception-based Evolutionary Optimization: Outline of a Novel Approach to Optimization and Problem Solving", IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, Istanbul, Turkey, pp. 4270 - 4275, 2010.
44. H. Modares, A. Rowhanimanesh, A. Karimpour, "A Novel Adaptive Neural Sliding Mode Control for Systems with Unknown Dynamics", 3rd International Workshop on Advanced Computational Intelligence, Suzhou, China, pp. 40-45, 2010.
45. A. Rowhanimanesh, A. Karimpour, M-R. Akbarzadeh-T, H. Tabatabaee Yazdi, A. Khajekaramodin, "Constrained and Multi-objective MIMO Control System Design: Evolutionary Approach", 17th Iranian Conf. on Electrical Eng., Tehran, Iran, 2009.
46. A. Rowhanimanesh, M-R. Akbarzadeh-T, "Human-like Rational Exploration in Evolutionary Optimization Using Computing with Words", 17th Iranian Conf. on Electrical Eng., Tehran, Iran, 2009.
47. A. Rowhanimanesh, M-R. Akbarzadeh-T, "Reducing the Search Space in Evolutionary Optimization Using Computing with Words and Perceptions", 3rd Congress on Intelligent and Fuzzy Systems, Yazd, Iran, 2009.
48. A. Rowhanimanesh, N. Pariz, "Neural Sliding Mode Control of Systems with Unknown Dynamics and Its Application to Chaotic Systems Control", 2nd Congress on Intelligent and Fuzzy Systems, Tehran, Iran, 2008.
49. H. Hasanabadi, A. Rowhanimanesh, H. Tabatabaee Yazdi, N. Sharif, "A Simple and Robust Persian Speech Recognition System and Its Application to Robotics", International Conf. on Advanced Computer Theory and Engineering (IEEE-indexed), Phuket, Thailand, pp. 239-245, 2008.
50. A. Rowhanimanesh, A. Khajekaramodin, M-R. Akbarzadeh-T, "Evolutionary Constrained Design of Seismically Excited Buildings: Actuators Placement", 1st Joint Congress on Intelligent and Fuzzy Systems, Mashhad, Iran, pp. 297-304, 2007.
51. A. Rowhanimanesh, "Hybrid PSO-based Learning Fuzzy Systems", 6th Iranian Conference on Fuzzy Systems and 1st Islamic World Conference on Fuzzy Systems, Shiraz, Iran, 2006.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه گarmsar

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره 3- الف

Dissertation and Theses (in English):

1. A. Rowhanimanesh, "Swarm Control Systems for Nanomedicine and Its Application to the Prevention of Atherosclerosis", Ph.D. Dissertation of Control Engineering, Faculty Advisor: Prof. M.-R. Akbarzadeh-T, FUM, Sep 2013 (in English and Persian)
2. A. Rowhanimanesh, "Towards Perception-based Problem Solving", M.Sc. Thesis of Control Engineering, Faculty Advisor: Prof. M.-R. Akbarzadeh-T, FUM, September 2009 (in English and Persian)
3. A. Rowhanimanesh, "Computing with Words", M.Sc. Seminar Report, Faculty Advisor: Prof. M.-R. Akbarzadeh-T, FUM, October 2008 (in English)
4. A. Rowhanimanesh, "Intelligent Control of Earthquake-excited Structures", B.Sc. Thesis of Control Engineering, Faculty Advisor: Prof. M.-R. Akbarzadeh-T, FUM, July 2007 (in English)

Granted Research Projects:

- 2015 – 2016: Served as Supervisor in "Analysis of the Effect of Sensor and Actuator Dynamics on the Performance of Swarm Control System at Nano-scale in Control of Atherosclerosis Disease", Master's Thesis in Electrical Engineering (Control), by M.E. Royaei, Azad University of Garmsar, Iran, Granted by Iran Nanotechnology Initiative Council.
- Aug 2015 – Oct 2015: Served as Supervisor in Designing "SIN: A Macroscopic Physical Model for Swarm Intelligent Nanorobots", Multi-scale Robotics Lab, University of Neyshabur, Neyshabur, Iran.
- May 2014 – May 2015: Designing "BarBot: An Intelligent Carrier Robot", along with M. Ghasemi and S. Sharif, Multi-scale Robotics Lab, University of Neyshabur, Neyshabur, Iran.
- Jan 2013 – Aug 2013: Designing "Autonomous Milli-Particles: A Macroscopic Physical Model for Swarm Control System of ADENPs (Autonomous Drug-Encapsulated Nanoparticles)", under the kind supervision of Prof. M.-R. Akbarzadeh-T, FUM, Mashhad, Iran.
- July 2011 – Aug 2013: Designing "ADENP Tool: A MATLAB Toolbox for Simulating Swarm Control Systems for Nanomedicine with Focus on Atherosclerosis", under the kind supervision of Prof. M.-R. Akbarzadeh-T, FUM, Mashhad, Iran.
- Aug 2008 – Aug 2009: Developing a "MATLAB Toolbox for Analysis of Certain Functions Based on Granular Search", along with M.-R. Akbarzadeh-T, FUM, Mashhad, Iran.
- Sep 2007 – July 2008: Designing a "Persian Speech Recognition System for Voice-based Robot Control", along with H. Tabatabaee and H. Hasanabadi, Azad University of Quchan, Quchan, Iran.
- Aug 2007 – Feb 2008: Served as Supervisor in Designing "Sama Real Rescue Robot" and "Sama 3d Soccer Simulation Team", Sama Robotics Lab, Azad University of Mashhad, Mashhad, Iran.

امضای پیشنهاد دهنده:

نشانی و شماره تلفن محل سکونت: نیشابور - بلوار معلم - معلم ۲۷ - پلاک ۲۱
تلفن: ۰۹۱۵۵۱۱۸۱۲۶ تاریخ: ۹۵/۱۱/۱



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره 3- الف

۹- همکاران (لازم است ترتیب مندرج در جدول صفحه ۱ در این قسمت رعایت گردد)

ردیف	رشته و آخرین مدرک تحصیلی	مرتبۀ علمی	نوع مسئولیت در طرح
۱	دانشجوی کارشناسی مهندسی برق		طراحی و پیاده سازی سخت افزار و نرم افزار ربات

مشخصات موضوعی طرح

۱- عنوان به فارسی: ربات میکرومانیپولاتور

۲- عنوان به انگلیسی: Micromanipulator Robot

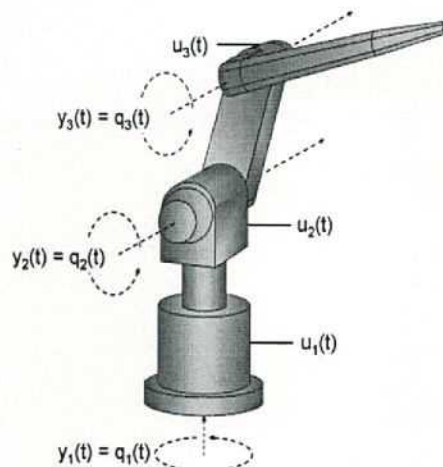
۳- واژه های کلیدی (فارسی و انگلیسی):

بازوی رباتیک (Robotic Arm)، میکرومانیپولاتور (Micromanipulator)، سینماتیک معکوس (Inverse Kinematics)، کنترل فازی (Fuzzy Control)

۴- بیان مسأله (توضیح در مورد ابعاد مختلف موضوع):

کاهش خطاهای انسانی در عمل های جراحی یکی از دغدغه های امروزه پزشکان میباشد که لرزش دست، دقت چشم انسان از جمله این موارد میباشد مدل پیشنهادی در این طرح به رفع این مشکلات پرداخته و مانند دست سوم پزشک عمل میکند و دقت عمل جراحی را بالا برده و دید او را تقویت میکند ما علاوه بر فیدبک تک تک مفاصل ها که مبحث سینماتیک معکوس را در پی دارد از مکان عملگر نهایی در مقیاس میکرومتر از طریق دوربین دیجیتال فیدبک میگیریم. این فیدبک از طریق دوربین شلنگی اندوسکوپی میباشد، لذا این دو حلقه فیدبک دقت ربات و مقاوم بودن آن در برابر عدم قطعیت ها خیلی بالا میرود. این ربات مانورپذیری بالایی دارد و میتواند دستورات پزشک را در مقیاس میکرومتر پیاده کند. همچنین در این طرح از کنترل فازی برای ربات استفاده شده که یکی از جامع ترین روشهای کنترل غیرخطی هوشمند میباشد.

نحوه حرکت: در سینماتیک حرکت بدون در نظر گرفتن نیروها و گشتاورهایی که انرا ایجاد میکند بررسی میشود یعنی تنها با هندسه سروکار داریم و نه با قوانین فیزیکی مانند (موقعیت، جهت گیری، شتاب) در این پروژه با استفاده از حل معادلات سینماتیک معکوس میتوان از روی مختصات عملگر نهایی زاویه مفصل ها رو پیدا کرد. بنا بر هدف ساخت این طرح که مبنی بر انتقال عملگر نهایی به مختصات مورد نظر است با استفاده از حل معادلات سینماتیک معکوس، میتوان میزان زوایای هر مفصل را تنظیم کند تا عملگر نهایی به مختصات خواسته شده برود در اینصورت مسئله کنترل موقعیت مکانی که یک مسئله کنترل چند متغیره غیر خطی پیچیده میباشد به چندین مسئله کنترل مکانی زاویه ای موتور مفصل ها که هر مسئله تک متغیره (SISO) و تقریباً خطی و ساده است تبدیل میشود.



اطلاعاتی که ما داریم:

$$e = [e_1 \ e_2 \ e_3 \ \dots \ e_n]$$

و ما مقادیر زیر را میخواهیم:

$$\theta = [\theta_1, \theta_2 \dots \theta_m]$$

پس ما به رابطه زیر نیاز داریم:

$$\theta = f^{-1}(e)$$

$$x = l_1 \cos(\theta_1) + l_2 \cos(\theta_1 + \theta_2) + l_3 \cos(\theta_1 + \theta_2 + \theta_3)$$

$$y = l_1 \sin(\theta_1) + l_2 \sin(\theta_1 + \theta_2) + l_3 \sin(\theta_1 + \theta_2 + \theta_3)$$

$$\phi = \theta_1 + \theta_2 + \theta_3$$

$$\theta_2 = \text{atan2}(\sin \theta_2, \cos \theta_2)$$

$$\theta_1 = \text{atan2}((k_1 y_n - k_2 x_n), (k_1 x_n - k_2 y_n))$$

نحوه کنترل و ارتباط آن: در این دستگاه کاربر به دو گونه میتواند بازو را کنترل کند. روش اول که کمتر کاربرد دارد میتواند مختصات نقطه موردنظر خود را در برنامه شبیه سازی شده در متلب وارد کند، اطلاعات از طریق پورت usb به قسمت usart انتقال پیدا می کند، سپس میکرو اطلاعات را دریافت و آنرا تحلیل کرده و دستورات مورد نظر را اعمال کرده و بازو به آن نقطه حرکت می کند. مانند شکل زیر:

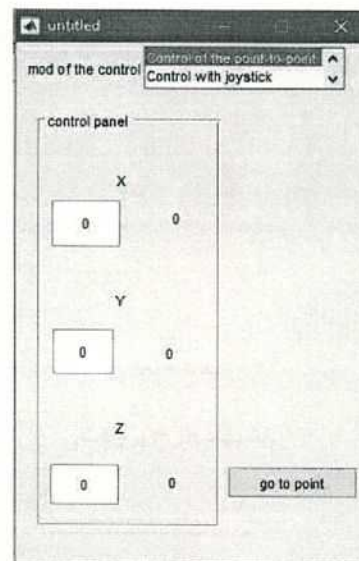


وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره 3- الف



با انتخاب گزینه بعدی از نوار بالا کاربر میتواند به وسیله joystick کنترل بازو را به عهده بگیرد. یکی از مزایای این گزینه این است که کاربر براحتی میتواند به نقاط مختلف حرکت کند و در زمان مصرفی صرفه جویی نماید. یکی از مزایای این طرح این است که لرزش های دست کاربر را بگیرد و دستورات را انجام دهد. گزینه بعدی در نرم افزار متلب امکان انتخاب مقیاس برای حرکت بازوی سه درجه آزادی میباشد. یکی از امکانات دیگر این ربات استفاده از دوربین تعبیه شده روی آن میباشد که این امکان را به کاربر میدهد که به راحتی هنگام استفاده از این ربات در عمل های جراحی نقاط مختلف را تحت نظر داشته باشد. این دوربین توانایی زوم تا چهارصد برابر را دارا میباشد.





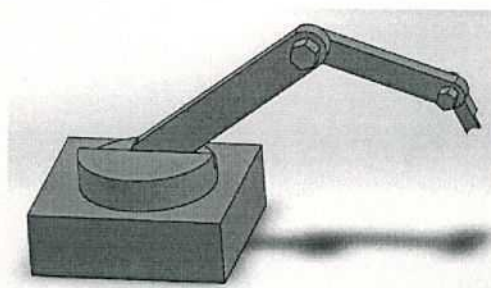
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه مازندران

باسمه تعالی

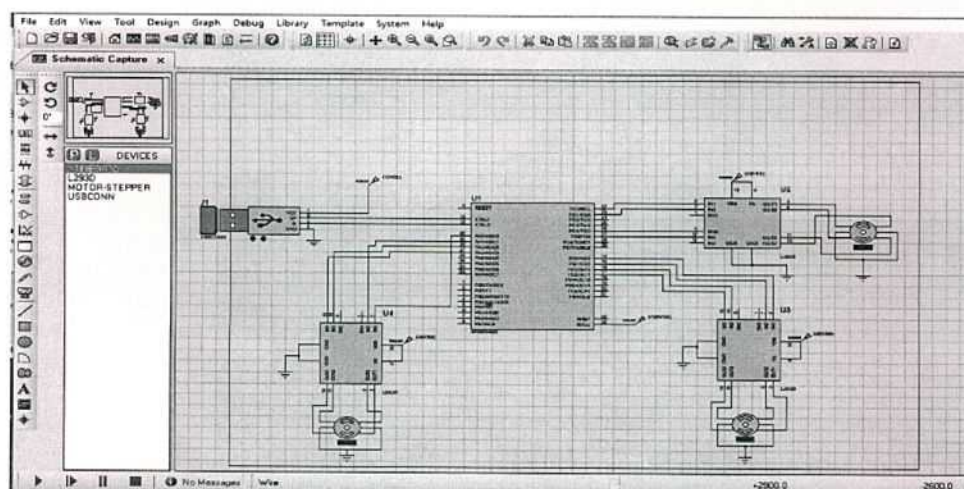
پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره 3- الف

نقشه فنی مکانیکی: در طراحی کاربرد توجه داشت؛ در این پروژه بازو قصد حرکت به نقاط مختلف را دارد و با معادلات سینماتیک معکوس هدایت میشود که بنا بر این معادلات طول بازو ها در حل آن تاثیر گذار بوده و نیاز به دقت زیاد در طراحی و تعیین ابعاد آن داریم.



نقشه فنی مدار: در شکل زیر نقشه های مربوط به قسمت کنترل بازوی سه درجه آزادی میباشد که برای کنترل مفصلها از موتور های استپ استفاده شده است. همانطور که در شکل می بینید از Atmega32 برای اعمال دستورات بهره برده شده است.



۵- اهمیت و ضرورت انجام تحقیق: (توجه اجرای طرح و فواید ناشی از آن به طوری که ضرورت آن احساس و اهمیت آن آشکار گردد):
امروزه یکی از بزرگترین مشکلاتی که در عمل های جراحی وجود این است که جراح باید در محل حاضر باشد تا بتواند عمل جراحی را انجام دهد که این عامل باعث بالا رفتن هزینه های جراحی میشود و نیز باعث وقت گیری بسیار زیاد از جراح میشود و به علاوه اینکه بعضی از عمل هایی که در مقیاس میکرومتر یا نانومتر نیاز به انجام میباشد، با دست انسان به دلیل لرزش دست بسیار سخت و در بعضی از موارد غیر ممکن میباشد ولی با استفاده از این دستگاه این توانایی را به



جراح می‌دهد که بدون حضور در محل و با استفاده از اینترنت و یک دستگاه در محل خود به راحتی عمل جراحی را در گوشه ای دیگر از دنیا انجام دهد و چون این عمل توسط بازوهای بسیار دقیق انجام میشود این توانایی را به جراح می‌دهد که در مقیاس میکرومتری و یا حتی نانومتری عمل خود را انجام دهد و در بعضی نقاط و شرایط که انسان با چشم، رگ های خونی زیرین را نمیتواند ببیند ولی این دستگاه با استفاده از سنسور های دقیق خود میتواند رگ های خونی زیرین را به پزشک نشان داده تا جراح دید کاملتری به محیط مورد جراحی خود داشته باشد و اشتباهات انسانی را به صفر میل دهد. از اهمیت ها و ضرورت های دیگر این طرح میتوان از استفاده آن در صنایع نظامی نیز نام برد. به عنوان مثال افزایش دقت در هدف گیری و شلیک و پرتاب دقیق موشک های دور برد و کوتاه برد از جمله کاربرد های این طرح میتواند باشد.

۶- اهداف تحقیق (کلی و ویژه):

کنترل دقیق بازوی رباتیک در مقیاس میکرو متریک و نانو متریک و از بین بردن لرزش دست و بهبود رابط کاربری در این سری از ربات ها .
جلو گیری از عوارض ناشی از خستگی های انسانی در عمل های طولانی مدت و کمک به جراحی دقیق تر و انجام آن در زمان کمتر .
و استفاده از روش های نیمه تهاجمی هنگام کار با آن.

۷- متغیرهای تحقیق:

۸- فرضیه ها با پرسش های تحقیق:

۹- ادبیات پیشینه تحقیق: (بیان تحقیقات و کارهایی که تاکنون در زمینه موضوع مورد مطالعه انجام شده و نتایج آن به صورت مستند منتشر شده است ، به طوری که نتایج حاصل از این مطالعات در توجیه اهداف طرح بکار گرفته شود):
وقتی ربات ها وارد زمینه جراحی میشوند دارای مزیت های فراوانی میباشد که به طور مثال کاهش میزان خون ریزی کاهش دوران نقاهت و... این ربات توسط اپراتوری که پشت کامپیوتر نشسته کنترل میشود و سیستم کنترل کننده بازو ها معمولا از سیستم های کنترل فازی PID کنترل [1] و کنترل تطبیقی و... استفاده می شود که این کنترل کردن معمولا از 1 میکرومتر تا 400 نانومتر دقت دارد که باعث میشود دیگر عمل های جراحی حساس که نیاز به دقت بالا دارن و با دست انجام ناپذیراند با این میکرو ربات های جراح به راحتی امکان پذیر بشوند عمل های جراحی که انجام شده (عمل ویتره [2] عمل تزریق مواد رادیواکتیوی به داخل سلول های سرطانی [3] که با اسفاده از این ربات امکان تعقیب سلول های سرطانی با دقت 25 میکرو متر انجام گرفته است) که البته برای اینکه جراحی پزشک موجب اسبب به بافت های سالم نشود این دستگاه با توجه میزان نیروی که جراح وارد میکند و بیره های روی دسته های دست جراح طراحی شده که احساس میزان نیرو را انتقال میدهد [4] و انداز گیری این نیرو یا توسط سنسور های رویه ربات اندازه گیری میشود که البته یکی از مشکلات این است که خرابی این سنسور ها در مرحله استریزه کردن بسیار بالا میباشد و روش نوینی که جایگزین شده استفاده از سیستم اثر متقابل نیرو که موجب میشود بدون سنسور میزان نیرو را اندازه بگیریم [5] و برای کار راحت جراحان حال برای ادرس دهی به این میکرو ربات جراح با استفاده از دو لیزر آدرس دهی میکنند [1].

- 1) Guo, Shuxiang, et al. "A novel application of positioning method with force feedback for interventional surgery robot." *Mechatronics and Automation (ICMA), 2016 IEEE International Conference on*. IEEE, 2016.
- 2) Ida, Yoshiki, et al. "Microsurgical robotic system for vitreoretinal surgery." *International journal of computer assisted radiology and surgery* 7.1 (2012): 27-34.
- 3) Plitea, Nicolae, Andras Szilaghyi, and Doina Pislă. "Kinematic analysis of a new 5-DOF modular -parallel robot for brachytherapy." *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing* 31 (2015): 70-80.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تهران

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره 3- الف

- 4) Arata, Jumpei, et al. "Mechanism study for micro surgical robotic system that can induce multisensory illusion." *Soft Computing and Intelligent Systems (SCIS), 2014 Joint 7th International Conference on and Advanced Intelligent Systems (ISIS), 15th International Symposium on*. IEEE, 2014.
- 5) *J. Mechanisms Robotics* 8(5), 051015 (May 04, 2016) (10 pages) doi:10.1115/1.4032591

مشخصات اجرایی طرح

- ۱- نوع مطالعه، روش و نحوه اجرای تحقیق:
- ۲- ابزار گردآوری داده ها: (چنانچه در اجرای تحقیق از پرسشنامه استفاده می شود لازم است پرسشنامه مورد نظر ضمیمه گردد):
- ۳- جامعه آماری، حجم نمونه، روش نمونه گیری و شیوه تجزیه و تحلیل داده ها: (به ترتیب با ذکر چگونگی انتخاب، نحوه محاسبه، تکنیک های مورد نظر و منابع مورد استفاده)
- ۴- محدودیت های تحقیق:
- ۵- ملاحظات اخلاقی:

۷- هزینه مواد و وسایل مصرفی:

ردیف	نام ماده یا کالا	مقدار	قیمت واحد	جمع (ریال)
۱	بخش قطعات الکترونیکی			۵۰۰۰۰۰۰
جمع کل هزینه های مصرفی ۵۰۰۰۰۰۰ ریال				

۸- هزینه وسایل و تجهیزات غیرمصرفی: (وسایلی که پس از اجرای طرح در واحد باقی خواهد ماند از جمله تجهیزات آزمایشگاهی و یا کتاب)

ردیف	نام و مشخصات کالا	مقدار	قیمت واحد	جمع (ریال)
۱	بخش مکانیکی			۱۰۰۰۰۰۰
۲	بخش دوربین (شامل دیجیتال میکروسکوپی و دوربین شلنگی اندوسکوپی، وبکم بیسیم و ادوات جانبی)			۱۵۰۰۰۰۰
۳	بخش موتورها و عملگرها			۱۰۰۰۰۰۰
۴	بخش مدارات الکترونیکی			۱۰۰۰۰۰۰
جمع کل هزینه های غیرمصرفی ۴۵۰۰۰۰۰۰ ریال				



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه شیراز

باسمه تعالی

پیشنهاد طرح پژوهشی

فرم شماره 3- الف

۹- هزینه مسافرت ها :

ردیف	هدف از سفر	مبدأ و مقصد	وسیله نقلیه	هزینه سفر	دفعات سفر	تعداد نفرات	جمع هزینه (ریال)
جمع کل هزینه مسافرت ها: *							

۱۰- هزینه های متفرقه:

عنوان	نوع سرویس یا خدمات	هزینه
خدمات عمومی (شامل خدمات کامپیوتری، چاپ و تکثیر، خدمات کارگری، کرایه زمین، کرایه اتومبیل و ...)		
خدمات تخصصی (شامل سرویس های آزمایشگاهی، ترجمه و ...)		
خدمات مشاوره ای		
موارد پیش بینی نشده		
جمع کل هزینه های متفرقه: * ریال		

جمع کل بودجه طرح: پنجاه میلیون ریال

آیا از مشارکت سازمان یا مؤسسات دیگر (اعم از دولتی و غیر دولتی) در ارتباط با تأمین تجهیزات مورد نیاز، نیروی انسانی و یا تأمین اعتبار طرح استفاده خواهد شد؟ در صورت مثبت بودن پاسخ، جزئیات را مشخص نمایید.
خیر.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه نیشابور

بسمه تعالی

شماره: ۳۹۵/۱۲۲۹۳
تاریخ: ۹۵/۱۱/۲۴
پیوسته:

صورتجلسه شورای پژوهشی دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی

جلسه شماره ۱۵

تاریخ جلسه: ۹۵/۱۱/۲۴ - ساعت: ۸

حاضرین: دکتر وجدانی، دکتر صالح، دکتر منعمی زاده، دکتر روحانی منش

غایبین: ---

جلسه با نام و یاد خدای متعال برگزار و موارد ذیل بررسی و نتایج به شرح زیر اتخاذ گردید.

۱. مصوب شد که اصلاحات زیر در "جدول نحوه امتیازدهی به مقالات برای ترفیع سالیانه" مصوب شده در جلسه

شورای پژوهشی دانشکده مورخه ۹۵/۹/۷ اعمال گردد و از این تاریخ به بعد، جدول اصلاح شده مبنای امتیازدهی

خواهد بود.

الف) سقف تعداد مقالات چاپ شده در یک کنفرانس خاص در هر سال: ۲ مقاله

ب) سقف کل امتیاز مکاتبه از بند مربوط به مقالات کنفرانسی در هر سال: ۵ امتیاز

پ) سقف کل امتیاز مکاتبه از بند مربوط به پایان نامه در هر سال: ۱۰ امتیاز از پایان نامه های داخل دانشگاه

+ امتیاز مکاتبه از حداکثر ۱ عنوان پایان نامه از خارج دانشگاه در هر سال با رعایت ضوابط آموزشی-پژوهشی

دانشگاه

۲. طرح پژوهشی "ربات میکرومانیپولاتور" با بودجه درخواستی پنجاه میلیون ریال از نوع حمایت از طرح های

پژوهشی دانشجویی تحت راهنمایی دکتر علیرضا روحانی منش، استادیار گروه مهندسی برق، جهت انجام

توسط تیم دانشجویی آزمایشگاه رباتیک چندمقیاسی مورد تصویب قرار گرفت.

۳. مقرر شد به منظور ارتقاء سطح کیفی محیط آموزش و پژوهش برای دانشجویان و اساتید، طرح نصب المانهای

علمی، تصویر مشاهیر، معرفی نامه اساتید گروه ها و ... در سالن های دانشکده مورد بررسی قرار گیرد.

آدرس: خراسان رضوی - نیشابور

بلوار جانبازان - انتهای بلوار ادیب

کد پستی: ۹۳۱۹۷۷۴۴۰۰

صندوق پستی: ۵۹۹

تلفن: ۴۳۳۰۵۰۰۰

دورنگار: ۴۳۳۰۵۲۳۴

www.neyshabur.ac.ir



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه نیشابور

بسمه تعالی

شماره: ۳۹۵/۱۲۲۹۳
تاریخ: ۹۵/۱۱/۲۴
پیوست:

عضو شورای پژوهشی دانشکده
علم

عضو شورای پژوهشی دانشکده

عضو شورای پژوهشی دانشکده

رئیس دانشکده

دکتر وجدانی

دکتر صالح

دکتر منعمی زاده

دکتر روحانی منش

آدرس: خراسان رضوی - نیشابور
بلوار جانبازان - انتهای بلوار ادیب
کد پستی: ۹۳۱۹۷۷۴۴۰۰
صندوق پستی: ۵۹۹
تلفن: ۴۳۳۰۵۰۰۰
دورنگار: ۴۳۳۰۵۲۳۴