برنامه پژوهشی جهت دار اعضای هیئت علمی

1-معرفی عضو هیئت علمی

عکس
 عضو هیئت علمی

|  |  |
| --- | --- |
| ***نام و نام خانوادگی:***  |  |
| ***گروه آموزشی:*** |  |
| ***دانشکده:*** |  |
| ***پست الکترونیکی:***  |  |

***تحصیلات***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***مقطع*** | ***رشته*** | ***گرایش*** | ***دانشگاه محل تحصیل*** | ***سال اخذ***  |
| *دکترا* |  |  |  |  |
| *کارشناسی ارشد* |  |  |  |  |
| *کارشناسی* |  |  |  |  |

***زمینه­های پژوهشی مورد علاقه***

حداکثر پنج عنوان که تا حد امکان با محورهای برنامه پیشنهادی هم جهت باشد ذکر شود.

|  |  |
| --- | --- |
| فارسی | English |
| 1 |  |  | 1 |
| 2 |  |  | 2 |
| 3 |  |  | 3 |
| 4 |  |  | 4 |
| 5 |  |  | 5 |

***گزیده­ای از فعالیت­های پژوهشی برجسته***

مقالات معتبر که تا حد امکان با محورهای برنامه پیشنهادی هم جهت باشد.

طرح­های پژوهشی که تا حد امکان با محورهای برنامه پیشنهادی هم جهت باشد.

ثبت اختراع که تا حد امکان با محورهای برنامه پیشنهادی هم جهت باشد.

2- اطلاعات برنامه

***2-1- مشخصات کلی برنامه:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***عنوان برنامه به فارسی:*** |  |
| ***عنوان برنامه به انگلیسی:*** |  |
| ***طول مدت برنامه (ماه):*** |  |
| ***تاریخ پیشنهاد برنامه:*** |  |

***2-2- تشریح برنامه و اهداف آن:***

|  |
| --- |
|  |

***2-3- تشریح ضرورت انجام برنامه:***

|  |
| --- |
|  |

3- جایگاه برنامه در اولویت­های علم و فناوری کشور (اعلام شده در نقشه جامع علمی کشور):

|  |
| --- |
| ***اولویت­های الف*** |
| ***فناوری*** | *فناوری هوافضا* [ ]  | *فناوری اطلاعات و ارتباطات*[ ]  | *فناوری هسته­ای*[ ]  |
| *فناوری نانو ومیکرو* [ ]  | *فناوری­های نفت و گاز* [ ]  | *فناوری زیستی* [ ]  |
| *فناوری زیست محیطی* [ ]  | *فناوری­های نرم و فرهنگی*[ ]  |
| ***علوم پایه و کاربردی*** | *ماده چگال* [ ]  | *سلول­های بنیادی و پزشکی مولکولی*[ ]  | *گیاهان دارویی*[ ]  |
| *بازیافت و تبدیل انرژی* [ ]  | *انرژی­های نو و تجدیدپذیر* [ ]  | *رمزنگاری و کدگذاری* [ ]  |
| *علوم شناختی و رفتاری* [ ]  |
| ***علوم انسانی و معارف اسلامی*** | *مطالعات قرآن و حدیث* [ ]  | *کلام اسلامی* [ ]  | *فقه تخصصی* [ ]  |
| *اقتصاد، جامعه­شناسى، علوم­سياسى، حقوق، روانشناسى، علوم تربيتي و مديريت مبتنى بر مبانى اسلامى* [ ]  |
| *زبان فارسى در مقام زبان علم* [ ]  | *اخلاق کاربردی و حرفه­ای اسلامی* [ ]  | *فلسفه ولایت و امامت* [ ]  |
| *سياستگذارى و مديريت علم، فناورى و فرهنگ* [ ]  |
| ***سلامت*** | *سیاستگذاری و اقتصاد سلامت* [ ]  | *استفاده از الگوهاى تغذيه بومى* [ ]  |
| *دانش پيشگيرى و ارتقاى سلامت با تأكيد بر بيمارى­هاى داراى بار بالا و معضلات بومى* [ ]  |
| *الگوهاى شيوة زندگى سالم منطبق با آموزه­هاى اسلامى* [ ]  |
| ***هنر*** | *حكمت و فلسفه هنر* [ ]  | *هنرهاي اسلامي ايراني* [ ]  |
| *هنرهاي مرتبط با انقلاب اسلامي و دفاع مقدس* [ ]  | *فیلم و سینما* [ ]  |
| *رسانه­هاى مجازى با تأكيد بر پويانمايي و بازيهاى رايانه­اي* [ ]  | *ادبيات، شعر و داستان نويسى* [ ]  |
| *معماري و شهرسازى اسلامي- ايراني* [ ]  | *اقتصاد هنر* [ ]  |
| *طراحي هنرى ايراني اسلامي و لباس و فرش ايراني* [ ]  | *موسيقى سنتى و بومى ايران* [ ]  |

|  |
| --- |
| ***اولویت­های ب*** |
| ***فناوری*** | *لیزر*[ ]  | *فوتونیک*[ ]  | *زیست حسگرها* [ ]  |
| *حسگرهای شیمیایی* [ ]  | *مکاترونیک* [ ]  | *خودکارسازی و رباتیک*[ ]  |
| *نیم رساناها* [ ]  | *کشتی سازی*[ ]  | *مواد نوترکیب* [ ]  |
| *بسپارها (پلیمرها)* [ ]  | *حفظ و احیای ذخایر ژنی* [ ]  | *اکتشاف و استخراج مواد معدنی* [ ]  |
| *پدافند غیرعامل* [ ]  | *پیش بینی و مقابله با زلزله و سیل* [ ]  |
| ***علوم پایه و کاربردی*** | *ژئوفیزیک* [ ]  | *ایمنی زیستی*[ ]  | *بیوانفورماتیک* [ ]  |
| *اپتیک*[ ]  | *نجوم و کیهان شناسی* [ ]  | *علوم ژنی* [ ]  |
| *فیزیک انرژی­های بالا و ذرات بنیادین* [ ]  | *فیزیک اتمی و شتابگرها* [ ]  |
| *محاسبات نرم و سيستم­هاي فازي* [ ]  | *توپولوژی* [ ]  |
| ***علوم انسانی و معارف اسلامی*** | *الهیات* [ ]  | *عرفان اسلامی* [ ]  | *فلسفه* [ ]  |
| *كارآفرينى و مهارت افزايى* [ ]  | *غرب شناسی انتقادی* [ ]  | *جغرافياي سياسي* [ ]  |
| *اخلاق اسلامى و مطالعات بين رشته­ اى آن* [ ]  | *تاريخ اسلام و ايران و انقلاب اسلامى* [ ]  |
| *مطالعات زنان و خانواده مبتنى بر مبانى اسلامى* [ ]  | *تاريخ علم (با رويكرد تاريخ اسلام و ايران)* [ ]  |
| ***سلامت*** | *طب سنتى* [ ]  | *تجهيزات پزشكى* [ ]  | *سلولى و مولكولى* [ ]  |
| *ژن درمانى* [ ]  | *فراورده­هاى زيستي* [ ]  | *فناورى تغذيه* [ ]  |
| *داروهاى جديد و نوتركيب* [ ]  | *مديريت اطلاعات و دانش سلامت* [ ]  |
| ***هنر*** | *مطالعات انتقادي هنر مدرن* [ ]  | *مطالعات تطبيقي حوزه­هاي هنر* [ ]  |
| *هنرهاى سنتى و صنايع دستى* [ ]  | *خوشنويسى* [ ]  |
| *مباحث ميان رشته­اى هنر و شاخه­هاى علوم با نگاه اسلامى* [ ]  | *هنرهاى نمايشى* [ ]  |

|  |
| --- |
| ***اولویت­های ج*** |
| ***فناوری*** | *اپتوالكترونيك*[ ]  | *كاتاليست­ها*[ ]  | *مهندسى پزشكى*[ ]  |
| *آلياژهاى فلزى*[ ]  | *مواد مغناطيسى*[ ]  | *سازه­هاى دريايى*[ ]  |
| *حمل و نقل ريلى*[ ]  | *ايمنى حمل و نقل*[ ]  | *ترافیک و شهرسازى* [ ]  |
| *مصالح ساختمانى سبك و مقاوم*[x]  | *فناورى­هاى بومى* [ ]  |  |
| *احياي مراتع و جنگل­ها و بهره­برداري از آن­ها* [ ]  |
| ***علوم پایه و کاربردی*** | *جبر و رياضيات غيرخطي*[ ]  | *رياضيات گسسته و تركيباتي*[ ]  | *آناليز تابعي و همساز*[ ]  |
| *سيستمهاي ديناميكي و احتمال*[ ]  | *كنترل و بهينه­سازي* [ ]  | *زيست رياضي*[ ]  |
| *پلاسما* [ ]  | *فيزيك سيستم­هاي پيچيده* [ ]  | *بيوفيزيك* [ ]  |
| *بيوشيمي* [ ]  | *شيمي سبز* [ ]  | *مواد سيليكوني* [ ]  |
| *اقيانوس­شناسي و علوم دريايي* [ ]  | *مخاطرات زيست محيطي* [ ]  | *تغييرات اقليمي* [ ]  |
| *تكتونيك و زمين شناسي مهندسي* [ ]  | *فرآوري و استحصال و تلخيص مواد آلي و معدني* [ ]  |
| *تنش­هاي زيستي و غيرزيستي*[ ]  | *توليد ارقام و گونه­هاي مناسب با بهره­برداري از تنوع زيستي*[ ]  |
| *جامعه­شناسي زيستي* [ ]  | *بهينه­سازي الگوي كشت منطقه­اي* [ ]  |
| ***سلامت*** | *مقابله با انواع اعتياد* [ ]  | *ايمنى غذايى*[ ]  | *امنیت غذايى*[ ]  |
| *علوم ميان­ رشته­اى بين علوم پايه با علوم باليني*[ ]  |

4- جدول زمان­بندي اجراي فازهای برنامه در قالب طرح­های پژوهشی و پایان نامه­ها:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان طرح** | **طرح داخل یا خارج دانشگاه/ پایان نامه ارشد/رساله دکترا** | **زمان اجرای طرح (سال)** |
|  |  |  | **اول** | **دوم** | **سوم** | **چهارم** | **پنجم** |
|  |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  |  |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| درصد پیشرفت برنامه در هر سال |  |  |  |  |  |  |
| درصد پیشرفت تجمعی برنامه |  |  |  |  |  |  |

5- نتایج مورد انتظار از برنامه:

***5-1- تأمین اهداف بخشي نظام علم، فناوري و نوآورى در نقشه جامع علمی كشور:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***تثبیت جایگاه کشور در*** | *علوم و فناوري­هاى حوزه نفت و گاز به منظور دستيابي به نقش محوري در منطقه* |[ ]
|  | *فناورى اطلاعات به منظور كسب جايگاه اول در حوزه علم و فناوري در جهان اسلام* |[ ]
|  | *فناورى زيستى به منظور كسب 3 درصد از بازار جهاني مربوطه* |[ ]
|  | *فناورى هاى نانو و ميكرو به منظور كسب 2 درصد از بازار جهاني مربوطه* |[ ]
|  | *كسب دانش طراحي و ساخت نيروگاه­هاي هسته­اي* |[ ]
|  | *دستيابى به دانش انرژى گداخت* |[ ]
|  | *دستيابي به فناوري اعزام انسان به فضا* |[ ]
|  | *كسب دانش طراحي و ساخت و پرتاب ماهواره به مدار زمین* |[ ]
| ***انتشارات*** | *تعداد مقالات پیش بینی شده در برنامه جهت چاپ در مجلات معتبر* |  |
|  | *تعداد مقالات پیش بینی شده در برنامه جهت ارائه در همایش­ها* |  |
|  | *تعداد کتب پیش بینی شده در برنامه جهت تألیف* |  |
| ***فناوری و نوآوری*** | *تعداد ثبت اختراعات ملی پیش بینی شده در برنامه* |  |
|  | *تعداد ثبت اختراعات بین المللی پیش بینی شده در برنامه* |  |
|  | *تعداد تأسیس شرکت دانش بنیان پیش بینی شده در برنامه* |  |
| ***مشارکت بین المللی*** | *تعداد مقالات پیش بینی شده در برنامه مشترک با دیگر کشورها* |  |
|  | *تعداد پژوهش­های بین المللی مشارکتی پیش بینی شده در برنامه* |  |

***5-2- تأمین کالا و خدمات دانش بنیان مورد نیاز کشور مطابق با سند "فهرست خدمات و کالاهای دانش بنیان" تدوین شده توسط "کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت­ها و مؤسسات دانش بنیان و نظارت بر اجرا"***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **دسته اصلی** | **حوزه­های کالا و خدمات دانش بنیان** | **نام کالا/ خدمت دانش بنیان هدف گذاری شده در برنامه** | **کد زیر دسته اول** | **کد زیردسته دوم** | **کد زیردسته سوم** | **کد زیردسته چهارم** |
| 01 | فناوری زیستی(غذایی، کشاورزی دامی و گیاهی، صنعتی محیط زیست، زیست فناوری مولکولی) |  |  |  |  |  |
| 02 | فناوری نانو (محصولات و مواد) |  |  |  |  |  |
| 03 | اپتیک و فوتونیک (مواد، قطعات و سامانه ها) |  |  |  |  |  |
| 04 | مواد پیشرفته (پلیمرها، سرامیک ها ، فلزات، کامپوزیت ها) |  |  |  |  |  |
| 05 | سخت افزارهای رایانه­ای، برق قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات |  |  |  |  |  |
| 06 | فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای کامپیوتری |  |  |  |  |  |
| 07 | تجهیزات پیشرفته ساخت، تولید و آزمایشگاهی |  |  |  |  |  |
| 08 | داروهای پیشرفته |  |  |  |  |  |
| 09 | وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی |  |  |  |  |  |
| 10 | هوافضا (پرنده ها، ماهواره ها، موشک­ها) |  |  |  |  |  |
| 11 | انرژی های نو |  |  |  |  |  |
| 12 | تجهیزات و مواد پیشرفته نفت، گاز و پالایش و پتروشیمی |  |  |  |  |  |
| 13 | محصولات پیشرفته سایر حوزه ها |  |  |  |  |  |

***5-3- تشریح جزئیات کالا/ خدمت دانش بنیان هدف گذاری شده***

|  |
| --- |
| معرفی اجمالی کالا/ خدمت: |
| تحلیل بازار داخل کشور (با ذکر مراکز دانشگاهی، پژوهشی و شرکت­های دانش بنیان داخلی فعال روی تجاری سازی آن) |
| تحلیل بازار جهانی (با ذکر مراکز دانشگاهی، پژوهشی و شرکت­های دانش بنیان بین المللی فعال روی تجاری سازی آن) |

***5-4- تأثیر نتایج برنامه در توسعه استان کرمانشاه***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| جایگاه کالا/خدمت در زیر بخش­های اقتصادی استان | صنایع فلزی[ ]  | نفت و گاز [ ]  | پتروشیمی [ ]  |
| صنایع بازیافت [ ]  | صنایع نیروگاهی [ ]  | انرژی و محیط زیست [ ]  |
| مواد غذایی [ ]  | تجهیزات پژشکی [ ]  | صنایع معدنی [ ]  |
| تجارت الکترونیک [ ]  | حمل و نقل ریلی [ ]  | ساختمان [ ]  |
| کشاورزی [ ]  | سلامت [ ]  | خدمات [ ]  |
| تشریح تأثیر دستیابی به دانش فنی تأمین کالا/خدمت بر زیر بخش­های اقتصادی استان:  |

***5-5- ارتباط نتایج برنامه با اولویت­های راهبردی پژوهش دانشگاه صنعتی کرمانشاه***

|  |
| --- |
| ***اولویت جذب بیشتر بودجه­های پژوهشی*** |
|  |
| ***پویایی مرکز رشد دانشگاه جهت کمک به فرآیند تجاری سازی و تبدیل علم به ثروت*** |
|  |
| ***ارتقای برند دانشگاه در صنعت و جامعه استان و ارتقای رتبه بندی دانشگاه در مجامع علمی*** |
|  |
| ***شبکه سازی پژوهش و تأسیس تیم­های پژوهشی مسأله محور*** |
|  |