



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان توسعه زیست فناوری

درخواست ارسال پیشنهادیه (RFP)

طراحی و راه اندازی سامانه فرایندهای حمایتی مبتنی بر تقسیم کار ملی

متقاضی: گروه پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری

آخرین مهلت ارائه پیشنهاد طرح: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

سازمان توسعه و

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

طراحی و راه اندازی سامانه فرایندهای حمایتی مبتنی بر تقسیم کار ملی

تاریخ تهیه:

۹۷/۰۸/۱۳

۱. چکیده طرح

یکی از حوزه‌های مهم و قدرت‌ساز علمی در کشور، زیست فناوری می‌باشد. فناوریهای راهبردی همچون فناوری زیستی از طریق تأثیر بر مؤلفه‌های اقتصادی بصورت تولید محصولات جدید و یا فرایندهای مؤثر در کشاورزی، پزشکی، صنعت و معدن، محیط زیست، بهیافت و بازیافت در آلاینده‌های زیستی و منابع جایگزین سوختی و... موجب رونق در اقتصاد و تولید ثروت، و از طریق تأثیر بر مؤلفه‌های سیاسی با قرار گرفتن در زمره کشورهای پیشرفته و داشتن دست برتر در دیپلماسی علمی و تنظیم معادلات بین‌المللی به نفع جمهوری اسلامی و از طریق تأثیر بر مؤلفه‌های اجتماعی با ارائه خدمات بهداشتی و درمانی نوین، تامین امنیت غذایی، محیط زیست ایمن، کارآفرینی و اشتغال، و از طریق تأثیر بر مؤلفه‌های نرم با ایجاد اعتماد به نفس ملی و عزت اسلامی حاصل از دستیابی به فناوریهای پیشرفته و حمایت روانی جامعه از فعالیتهای مربوط، و از طریق تأثیر بر مؤلفه‌های قدرت بصورت افزایش قدرت دفاع در برابر تهدیدات؛ موجب اقتدار جمهوری اسلامی ایران می‌گردد.

ضرورت برنامه‌ریزی منسجم و بلندمدت برای پیشرفت پرشتاب و ارتقاء تراز قدرت علمی در حوزه فناوری زیستی، با وجود ظرفیتهای انبوه ملی اعم از زیرساختها، نیروی انسانی جوان و بانگیزه، آمادگی روانی جامعه و غلبه نموده بر اینرسی انگاره‌های پیشین (که رهبر معظم انقلاب اسلامی در بیش از یک‌دهه پیش در اولین گام‌های گفت‌وگو با طرح مباحث استغنائی علمی، شکستن مرزهای دانش و نهضت نرم‌افزاری زمینه غلبه بر آن را فراهم نمودند)؛ نیاز به توسعه فناوری های نوین را آشکار می‌سازد.

۲. بیان مساله

با عنایت به نیازمندی کشور به توسعه فناوریهای پیشرفته و دستاوردهای حاصل از آن در شرایط فراطحریمو فضای رقابتی بین‌المللی برای حداکثر بهره‌برداری از فرصت‌های اقتصادی و کسب سهم بیشتر بازارهای داخلی و خارجی، موانع کشورهای متخاصم برای جلوگیری از دستیابی جمهوری اسلامی ایران به فناوریهای راهبردی، چرخه کوتاه فناوری؛ در فضای حاکم بر توسعه فناوریهای نوین بیش از پیش هویدا گردیده است. در این راستا و با توجه به اهمیت



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

ستاد توسعه زیست

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

طراحی و راه اندازی سامانه فرایندهای حمایتی مبتنی بر تقسیم کار ملی

تاریخ تهیه:

۹۷/۰۸/۱۳

بالای فعالیت های حوزه زیست فناوری، پس از ماموریت محور کردن دانشگاه ها و مراکز پژوهشی با توجه به گستردگی و پیچیدگی بالای ارزیابی و رصد فعالیت های انجام شده توسط دانشگاه ها و مراکز پژوهشی و جلوگیری از موازی کاری و نیز با توجه به توافقات بعمل آمده با سازمان برنامه و بودجه کشور به منظور ساماندهی بودجه های حوزه زیست فناوری بر آن شدیم تا به منظور کاهش بروکراسی های اداری و نیز اتلاف زمان به راه اندازی سامانه ای جهت انجام امور تقسیم کار ملی دانشگاه ها و نیز اجرای حمایت ها، ذیل آن، با استفاده از فناوری اطلاعات پردازیم.

۳. اهداف مدنظر طرح

۱-۳ اهداف کوتاه مدت:

- امکان رصد لحظه ای مجموعه ها و تهیه گزارش های مدیریتی
- نظارت و ارزیابی حسن عملکرد دستگاه ها
- گزارش گیری مستمر
- سرعت بالای پاسخگویی به انواع درخواست حمایت ها
- ساده کردن امور و بررسی روندها
- کاهش بروکراسی
- ارتباط مستمر با مخاطب
- سوق دادن نیروی انسانی توانمند در جهت پیشبرد امور تقسیم کار ملی
- کاهش زمان دستیابی به اولویتهای مراکز از سوی متقاضیان انواع حمایت
- تعیین اولویتهای نقطه ای، منطقه ای و کشوری از طریق جستجوهای موجود در سامانه
- کمک به ستاد زیست فناوری برای حمایت های نظام مند و هوشمندانه از مجموعه ها
- کاهش تعداد مراجعات حضوری و تلفنی در خصوص پیگیری انواع تقاضاهای حمایتی



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

ستاد توسعه زیست

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

طراحی و راه اندازی سامانه فرایندهای حمایتی مبتنی بر تقسیم کار ملی

تاریخ تهیه:

۹۷/۰۸/۱۳

۲-۳ اهداف بلند مدت:

- تعیین و به روز رسانی اولویت های اصلی دستگاه های اجرائی در حوزه زیست فناوری
- شناسایی نیازهای کشور
- حل مسایل کشور از طریق زیست فناوری
- شناخت ظرفیت واحد های علمی و پژوهشی کشور
- تقسیم عادلانه بودجه های حمایتی بین مراکز تحقیقاتی
- تهیه بانک اطلاعاتی در حوزه زیست فناوری در سطح کشور و بهره برداری از آن
- جلوگیری از موازی کاری در حوزه زیست فناوری
- اخذ اعتبارات متناسب برای توسعه فناوری زیستی
- انجام پروژه های سفارشی و تولید علم

۴. ذینفعان طرح

- ستاد توسعه زیست فناوری
- سازمان برنامه و بودجه کشور
- دانشگاه ها، موسسات و مراکز پژوهشی
- صندوق حمایت از توسعه زیست فناوری
- مخاطبین ستاد



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

ستاد توسعه زیست

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

طراحی و راه اندازی سامانه فرایندهای حمایتی مبتنی بر تقسیم کار ملی

تاریخ تهیه:

۹۷/۰۸/۱۳

۵. رئوس شرح خدمات مورد انتظار

- ۱- طراحی و اصلاح فرایندها و وظایف مورد انتظار جهت پیاده سازی در سامانه (طراحی سیستمی)
- ۲- داشتن شناخت سطح بالا از فناوری اطلاعات و تکنولوژی های برنامه نویسی
- ۳- تامین سطح استاندارد در امنیت داده و Web برای سامانه طراحی شده
- ۴- آموزش نحوه کاربری و راهبری سامانه طراحی و پیاده سازی شده
- ۵- ارائه خدمات پشتیبانی متناسب با نیاز ستاد

۶. خروجی مورد انتظار طرح

- امکان ایجاد کاربر به همراه کارتابل با وظایف (Rules) و سطوح دسترسی متفاوت
- امکان ثبت نام و ثبت اطلاعات متقاضیان و دریافت اطلاعات لازم در پیاده سازی فرایندهای طراحی شده
- ارائه گزارش های مدیریتی (حتی المقدور داشبورد)
- امکانم ساخت و تولید گزارشات تلفیقی
- امکان ایجاد فرایندهای حمایتی ستاد در آینده
- امکان تهیه خروجی با فرمت های PDF، Excel و یا Word در سطوح مختلف با توجه به نیاز

۷. برآورد زمانی انجام طرح

- تهیه سامانه ای این چنینی می بایست در پنج فاز به شرح ذیل انجام شود
- فاز اول: بررسی و طراحی فرایندها با توجه به اولویت های ستاد جهت تایید



ریاست جمهوری
معاونت علمی و
فناوری
سازمان توسعه زیست
فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

طراحی و راه اندازی سامانه فرایندهای حمایتی مبتنی بر تقسیم کار ملی

تاریخ تهیه:

۹۷/۰۸/۱۳

- فاز دوم: ایجاد زیرساخت برای تعریف کاربران و سطوح دسترسی و امکان ایجاد و تغییر در فرایندها
- فاز سوم: طراحی و پیاده سازی گزارشات مورد نیاز و مدیریتی سامانه (ایجاد نرم افزار گزارش سازی)
- فاز چهارم: دوره تست و آزمون سامانه و آموزش
- فاز پنجم: دوره پشتیبانی یکساله (رایگان)

زمان اجرا (ماه)								ردیف	مراحل و گامهای اجرای پروژه
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
						*	*	۱	فاز اول
				*	*	*		۲	فاز دوم
	*	*	*	*				۳	فاز سوم
*								۴	فاز چهارم

۸. استانداردهای مورد انتظار برای انجام طرح

- پایه گذاری با استفاده از بانک اطلاعاتی MSSQL ۲۰۱۷
- استفاده از تکنولوژی MVC.net و PHP در کد نویسی



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

سازمان توسعه زیست

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

طراحی و راه اندازی سامانه فرایندهای حمایتی مبتنی بر تقسیم کار ملی

تاریخ تهیه:

۹۷/۰۸/۱۳

• استفاده از تکنولوژی Visual studio

• طراحی گرافیکی فرایندها بر اساس استاندارد BPMN

• طراحی و پیاده سازی BPMS به منظور ایجاد فرآیندهای آتی در سامانه

• امکان برقراری ارتباط با سایر بانکهای اطلاعاتی با استفاده از Web Service

- Responsive UI design
- Application server Microsoft .net framework
- Supported Web Browsers
- Front-End Development
 - JQuery 3.1.3
 - Modernizer
 - Twitter Bootstrap3
 - Font Awesome
 - Owl Carousel
 - JQuery Mobile
- Security
 - Microsoft Identity 2
 - Password attempt lock
 - Complex passwords
 - password timestamp
 - advanced backup rules
 - password hashing
 - Asp.net MVC
 - Separate query layers



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

ستاد توسعه زیست

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

طراحی و راه اندازی سامانه فرایندهای حمایتی مبتنی بر تقسیم کار ملی

تاریخ تهیه:

۹۷/۰۸/۱۳

۹. فرآیند تحویل طرح به ستاد

اعلام جزئیات نحوه انجام طرح شامل:

- تعیین و ارائه برنامه زمانی و هزینه های طراحی و پیاده سازی و پشتیبانی سامانه توسط مجری
- بررسی و اعلام نظر ستاد
- طراحی فرایندها به صورت مکتوب و مستند جهت تایید ستاد
- پیاده سازی فرایندها بر اساس برنامه زمانی
- پیاده سازی گزارشات بر اساس برنامه زمانی
- تکمیل و تحویل سامانه بر اساس برنامه زمانی
- دوره پشتیبانی بر اساس برنامه زمانی

۱۰. حداقل تخصص ها و تجربیات مورد انتظار تیم پیشنهاددهنده

- ۱-۱۰ داشتن تجربه مشابه در مکانیزاسیون فرایندهای کسب و کار
- ۲-۱۰ ارائه یک نمونه کار موفق
- ۳-۱۰ سابقه فعالیت با دستگاه های دولتی
- ۴-۱۰ شناخت نسبی حوزه زیست فناوری و فعالیت های ستاد



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

ستاد توسعه زیست

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

طراحی و راه اندازی سامانه فرایندهای حمایتی مبتنی بر تقسیم کار ملی

تاریخ تهیه:

۹۷/۰۸/۱۳

۱۰-۵ دارا بودن تیم کاری حرفه ای و متخصص جهت انجام کار

۱۱. چارچوب پروپوزال

کلیه پیشنهادات باید در قالب چارچوب تعریف شده برای پروپوزال که در پیوست موجود می باشد تهیه و ارسال گردد.

۱۲. نحوه ارسال پروپوزال و اطلاعات تماس

پروپوزال ها بعد از تهیه باید به ستاد توسعه زیست فناوری به ایمیل زیر ارسال شوند.

پست الکترونیکی: Research@biodc.isti.ir

گیرنده: گروه پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری

رابط: خانم مهندس هدایتی

شماره تماس: ۸۸۰۳۱۱۹۸ داخلی ۱۰۱