



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP)

طرح

توسعه و بکارگیری فناوری های زیستی در پروژه های تحقیقاتی کنترل زوال جنگل های زاگرس

تهیه شده توسط گروه / کارگروه: پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری

آخرین مهلت ارائه پیشنهاد طرح: ۹۶/۱۲/۲۸

تاریخ تهیه: ۹۶/۸/۳۰



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان مدیریت فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

.....

۱. شرح کلی، اهمیت و اهداف مورد نظر برای طرح

بر اساس مطالعاتی که توسط محققین صورت گرفته جنگل‌های بلوط منطقه زاگرس حدود ۵۵۰۰ سال پیش تشکیل و به حالت کلیماکس رسیده است. جنگلی که در این ناحیه بوجود آمده یک جنگل شاخص خشک و نورپسندی است که بیشتر از درختان پست با تاج پهن تشکیل شده‌اند. جنگل‌های بلوط زاگرس جنگلی کوهستانی و مقاوم به سرما می‌باشد. متأسفانه در سالهای اخیر به دلیل تغییرات شرایط اکولوژیک و بیوفیزیک رویشگاههای جنگلی و اثرات تجمعی ناشی از حضور و گسترده‌گی برخی از عوامل طبیعی و غیر طبیعی (عوامل مستعد کننده، تشدید کننده و ثانویه) مشکلات جدی در نواحی جنگلی غرب کشور بروز نموده است فی الواقع بخش مهمی از این دگر گونی ها و تغییرات تدریجی ناشی از فرآیند تغییرات اقلیمی در سطح کره زمین بوده که کشور ما نیز از اثرات مخرب ناشی از آن در امان نمانده است،

بر اساس گزارشات واصله و بازدید های انجام شده این پدیده در استان های ایلام (منطقه بان روشن واقع در حوزه صالح آباد شهرستان مهران و نیز دره شهر)، کرمانشاه، کهگیلویه و بویر احمد (شهرستان دنا و باشت و لنده)، فارس (دشت برم در منطقه گاوکشک و کوهمره سرخی)، لرستان و چهار محال و بختیاری کهگیلویه و بویر احمد و خوزستان در حال توسعه می باشد.

تاکنون بالغ بر ۱۴۰ گونه آفت و بیماری بر روی بلوط در این مناطق مورد شناسایی قرار گرفته اند که از آن جمله می توان به پروانه های برگخوار بلوط (سه گونه مهم)، ملخ بال کوتاه بلوط، کرم میوه خوار بلوط (۲ گونه مهم)، سوسکهای چوبخوار، پوستخوار و زنبورهای گالزا، تشی، لورانتوس و انگل سس اشاره داشت که خسارات قابل توجهی را وارد می آورند..

این طرح در نظر دارد تا با استفاده از توان تحقیقاتی، علمی و کارشناسی دانشگاههای منطقه زاگرس و مراکز تحقیقاتی استان های درگیر با پدیده در قالب پروژه های تحقیقاتی میدانی در استانهای مختلف به ویژه علل وقوع و روشهای مقابله و سازگاری آنرا مورد بررسی قرار دهد. همچنین زمینه اقتصادی و روش های پایداری را برای اشتغال و بهبود معیشت ساکنین از طریق بهبود روش های مشارکتی و شرکت های دانش بنیان فراهم آورد.

اهداف کلان طرح:



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

.....

هدف از اجرای این طرح پیشگیری و کنترل خشکیدگی جنگلهای بلوط در اکوسیستمهای مناطق جنگلی زاگرس و شناسایی عرصه های آسیب دیده با اجرای مجموعه ای از اقدامات و شیوه های جنگلشناسی و زیست فناوری با الویت کانون های بحرانی آلوده جهت اقدامات احیایی در راستای باز سازی اکوسیستم های آسیب دیده می باشد. همچنین در طول مدت اجرای طرح روند توسعه پدیده خشکیدگی جنگلهای بلوط در مناطق مختلف مورد پایش و مانیتورینگ قرار خواهد گرفت.

- تطبیق فناوریهای معرفی شده برای شرایط محلی
- مدیریت و هدایت های پتانسیلهای فناوری کشور
- تحقیقات در راستای توسعه فناوریهای زیستی کشور

اهداف خرد طرح:

- ارزیابی روش های مناسب پایش و مانیتورینگ پدیده زوال و خشکیدگی جنگلهای زاگرس
- فراهم کردن فرصت اشتغال و تولید اقتصادی با استفاده از منابع حاشیه‌ای
- امکان‌سنجی برای ورود بخش خصوصی و شرکتهای دانش بنیان برای توسعه‌ی فعالیت‌ها
- بررسی سازگاری ارقام و گونه‌های جدید گیاهی
- آزمون راهکارها، فناوری‌ها و ایده‌های نوین مطرح شده
- تعمیم نتایج حاصل مقیاس پایلوت به مناطق تحت شیوع پدیده و مناطق تحت استرس
- امکان‌سنجی اقتصادی پیشنهادهای ارائه شده

۲. ذینفعان

- سازمانهای دولتی (وزارت علوم ، سازمان جنگلهای مراتع و آبخیزداری / سازمان محیط زیست / سازمان عشایر، سازمان ایرانگردی و جهانگردی ، سازمان های بین المللی مرتبط و...) ، انجمن های علمی و شرکتهای دانش بنیان که وظایف مرتبط با مدیریت و توسعه جنگلهای و اکوسیستم های جنگلی و آبی را بعهده دارند.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

.....

- اقشار مختلف جامعه شهری و روستایی و عشایری که در گیر زوال جنگل های بلوط هستند. و به نوعی کل بخشهای اقتصادی و اجتماعی کشور

۳. مشخصات فنی طرح

مجموعه مشخصات فنی مورد انتظاری که طرح در زمان تحویل بر اساس آنها مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت در این بخش ذکر شود.

الف: ایجاد پایلوت پژوهشی ایده پردازی و ایده پروری با اجرای طرحهای زیر:

- بررسی روشهای پایش و مانیتورینگ مناطق بحرانی ، دارای استرس و سالم بویژه از طریق تکنیک تداخل سنجی راداری

- اجرای عملیات بهداشتی و پرورشی در جنگل

- اجرای روشهای علمی ذخیره نزولات(آبخیزداری)

- مدیریت قرق و کنترل چرای دام (ساماندهی دام در مناطق آلوده)

- پیشگیری ، کنترل و مبارزه با آفات و امراض درختان جنگلی

- اقدامات فرهنگی- ترویجی ، آموزشی ، اطلاع رسانی لازم و توسعه صندوقهای کشاورزی و منابع

طبیعی در مناطق آلوده

ب: تدوین مدل الگویی ناشی از نتایج پایلوت ها و آرایه دستورالعمل تدوین



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان مدیریت فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

.....

۴. محدوده مکانی مورد نظر برای اجرای طرح (در صورت امکان)

در مورد طرح‌هایی که ماهیت میدانی داشته و برای اجرا در یک موقعیت جغرافیایی معین، تعریف شده‌اند، محل مورد نظر معرفی شود.

در هر استان براساس اکوسیستم آسیب دیده، یا در مرحله استرس با توجه به پارسل و حوزه آبخیز منطقه معرف برای هر فناوری با همکاری دانشگاه‌های مرتبط منطقه تعریف می‌گردد.

۵. مدت زمان اجرای طرح و محدودیت‌های زمانی کلی (در صورت وجود)

محدودیت‌های زمانی کلی مرتبط با اجرای طرح در این قسمت ذکر می‌شود. با توجه به اینکه مجری موظف به ارائه برنامه زمانبندی دقیق همراه با گانت چارت می‌باشد لذا ارائه جزئیات زمانبندی توسط تهیه کننده RFP الزامی نیست.

۳۶ ماه کل زمان طراحی مطالعات، اجرا و پایش اولیه پایلوت ها میباشد.

۱۲ ماه نتایج بدست آمده از پایلوت ها تدقیق و تدوین مدل نهایی صورت می‌گیرد.

۶. محدوده طرح و رئوس شرح خدمات مورد انتظار

خلاصه‌ای از فعالیت‌های مورد نیاز و تنها فعالیت‌های مورد نیاز که برای تکمیل طرح ضروری می‌باشند باید در این بخش آورده شود تا محدوده دقیق طرح برای پیشنهاد دهندگان روشن باشد.

محدوده طرح: استان های زاگرسى محدوده زون جنگل که ۶ میلیون هکتار است.

۷. محصولات، مستندات قابل تحویل و محدوده طرح

مجموعه محصولات، گزارشات و خروجی‌های ملموسی که به موجب اجرای طرح تولید می‌شود و در اختیار ستاد قرار می‌گیرد در این بخش به طور کامل تشریح شود.

مهمترین دستاوردهای این طرح در عرصه سرزمین با اتکا به دانش و فناوری قابل رویت و بهره برداری خواهد بود از جمله دستاوردهای زیست محیطی و اقتصادی، از آنجا که موضوع زوال جنگلهای بلوط به یک معضل ملی تبدیل شده است و حل آن از اهداف اولویت‌دار دولت جمهوری اسلامی ایران است. و معضلات متعددی را برای استان ها و اکوسیستم جنگلی و آبی ایجاد کرده‌اند جزو اهداف استانی و ملی است. اجرای این طرح در مقیاس پایلوت می‌تواند



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

ستاد توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

.....

بستری را برای فعالیت دانشگاه‌های منطقه و سرمایه‌گذاری شرکت‌های دانش‌بنیان فراهم آورد تا با توجه به تجارب کسب شده از انتقال فناوریهای متنوع و متعدد به مقیاس پایلوت‌ها بتوانند در توسعه فناوری در مقیاس وسیع‌تر مشارکت نمایند.

۸. استانداردهای مورد انتظار برای طرح (در صورت وجود)

در صورتیکه در اجرای طرح و یا تولید خروجی‌ها استاندارد ملی و یا بین‌المللی خاصی مورد نظر باشد باید در این قسمت به آن اشاره شود.

اجرای این طرح در مقیاس پایلوت‌های استانی می‌تواند بستری را برای فعالیت و سرمایه‌گذاری برای دانشگاه‌های منطقه و شرکت‌های دانش‌بنیان و تا با توجه به تجارب کسب شده از انتقال فناوریهای متنوع و متعدد استاندارد به مقیاس پایلوت بتوانند در توسعه فناوری در مقیاس وسیع‌تر مشارکت نمایند.

۹. فرآیند تحویل طرح به ستاد

اگر در ارتباط با تحویل طرح به ستاد، فرآیند کنترل کیفیت و نظارت خاصی برای تایید دستاوردها لازم باشد باید در این قسمت تشریح شود.

بر اساس توافقات انجام شده:

۱- کارفرما و ناظر ستاد توسعه زیست فناوری است.

۲- مجری زیر ساختها یکی از دانشگاه‌های مادر در زون زاگرس در استان لرستان یا کردستان است.

۳- مجری ارائه و اجرای بسته فناوری و پایش تیم محققان و فناوران متشکل از مراکز تحقیقات منابع طبیعی و سایر موسسات و شرکتهای دانش بنیان است.

۴- منابع طرح توسط صندوق توسعه زیست فناوری تامین میشود.

۵- طرح به سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور تعاونی‌های تولید شرکتهای دانش بنیان و... در دوره بهره برداری توسط صندوق واگذار میشود.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

ستاد توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

.....

۱۰. ریسک‌ها و محدودیت‌های احتمالی اجرای طرح

کلیه محدودیت‌های قانونی، زیست محیطی، اجتماعی و همچنین برخی مشکلات احتمالی که ممکن است در طول مدت اجرای طرح مانع پیشرفت کار شود در این قسمت ذکر شود.

محدودیت‌های انسجام و هماهنگی بین دانشگاه مادر و سایر دانشگاه‌های همکار

۱۱. حداقل تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار تیم پیشنهاددهنده

در صورتیکه طرح مورد نظر نیازمند تخصص خاصی باشد باید در این قسمت ذکر شود.

تخصص‌های مرتبط با:

جنگلداری، محیط زیست، آبخیزداری، سنجش از دور و اقلصادی اجتماعی (مشارکت مردم و تسهیلگری)

۱۲. چارچوب پروپوزال

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

چارچوب کامل پروپوزال در قالب فرم معاونت محترم علمی و فناوری پیوست تهیه شده است.

۱۳. نحوه ارسال پروپوزال و اطلاعات تماس

پروپوزال‌ها بعد از تهیه باید به ستاد توسعه زیست فناوری به آدرس ذیل ارسال شوند.

گروه/کارگروه: پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری

نام مسئول مربوطه: خانم‌ها صفر دوست و هدایتی

آدرس: زعفرانیه-خیابان شهید فلاحی- کوچه شیرکوه -پلاک ۱۱- ساختمان دو معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

آدرس پست الکترونیک مسئول مربوطه: research.biodc@gmail.com و research@biodc.isti.ir

شماره تماس: ۰۲۱-۲۲۴۱۴۱۹۰ (داخلی: ۱۱۱۲ و ۱۱۱۵)