



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP)

طرح

مدل سازی، طراحی و ایجاد پایلوت پژوهشی با هدف ایده پردازی، ایده پروری، توسعه و بکارگیری فناوریهای زیستی در پروژه های تحقیقاتی کنترل زوال جنگل های زاگرس

تهیه شده توسط گروه / کارگروه: محیط زیست

آخرین مهلت ارائه پیشنهاد طرح: پایان سال ۱۳۹۷

تاریخ تهیه: ۹۶/۸/۳۰



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

سازمان مدیریت

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

۱۳۹۶/۸/۳۰

مدل سازی، طراحی و ایجاد پایلوت پژوهشی

با هدف ایده پردازی، ایده پروری، توسعه و بکارگیری فناوریهای زیستی در پروژه های

تحقیقاتی کنترل زوال جنگل های زاگرس

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

بر اساس مطالعاتی که توسط محققین صورت گرفته جنگل های 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 شده اند. جنگل های 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 گستردگی 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 دگرگونی 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 چهارمحال 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



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

سازمان توسعه و

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

۱۳۹۶/۸/۳۰

مدل سازی، طراحی و ایجاد پایلوت پژوهشی

با هدف ایده پردازی، ایده پروری، توسعه و بکارگیری فناوریهای زیستی در پروژه های

تحقیقاتی کنترل زوال جنگل های زاگرس

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:

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 حاشیه ای
- امکان سنجی برای ورود بخش خصوصی و شرکت های دانش بنیان برای توسعه فعالیتها
- بررسی سازگاری ارقام و گونه های جدید گیاهی
- آزمون راهکارها، فناوریها و ایده های نوین مطرح شده
- تعمیم نتایج حاصل مقیاس پایلوت به مناطق تحت شیوع پدیده و مناطق تحت استرس
- امکان سنجی اقتصادی پیشنهاد های ارائه شده



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

سازمان زیر

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

۱۳۹۶/۸/۳۰

مدل سازی، طراحی و ایجاد پایلوت پژوهشی

با هدف ایده پردازی، ایده پروری، توسعه و بکارگیری فناوریهای زیستی در پروژه های

تحقیقاتی کنترل زوال جنگل های زاگرس

۲. ذینفعان

- سازمانهای دولتی (وزارت علوم، سازمان جنگلها، 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 جنگلها و اکوسیستم های جنگلی و آبی را بعهده دارند.
- 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)



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

سازمان توسعه و

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

۱۳۹۶/۸/۳۰

مدل سازی، طراحی و ایجاد پایلوت پژوهشی

با هدف ایده پردازی، ایده پروری، توسعه و بکارگیری فناوریهای زیستی در پروژه های

تحقیقاتی کنترل زوال جنگل های زاگرس

- 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 ارائه دستورالعمل تدوین

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

در مورد طرح هایی که ماهیت میدانی داشته و برای اجرا در یک موقعیت جغرافیایی معین، تعریف شده اند، 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 محدودیت های زمانی کلی(در صورت وجود)

محدودیت های زمانی کلی مرتبط با اجرای طرح در این قسمت ذکر می شود. با توجه به اینکه مجری موظف به ارائه برنامه زمانبندی دقیق همراه با گانت چارت می باشد 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



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

ستاد توسعه زیست

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

۱۳۹۶/۸/۳۰

مدل سازی، طراحی و ایجاد پایلوت پژوهشی

با هدف ایده پردازی، ایده پروری، توسعه و بکارگیری فناوریهای زیستی در پروژه های

تحقیقاتی کنترل زوال جنگل های زاگرس

خلاصه ای از فعالیت های مورد نیاز و تنها فعالیت های مورد نیاز که برای تکمیل طرح ضروری می باشند باید در این بخش آورده شود تا محدوده دقیق طرح برای پیشنهاد دهندگان روشن باشد.

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

۷. محصولات، مستندات قابل تحویل و محدوده طرح

مجموعه محصولات، گزارشات و خروجی های ملموسی که به موجب اجرای طرح تولید می شود و در اختیار ستاد قرار می گیرد 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 اولویت دار دولت جمهوری اسلامی ایران است. و معضلات متعددی را برای استان ها و اکوسیستم جنگلی و آبی ایجاد کرده اند جزو اهداف استانی و ملی است. اجرای این طرح در مقیاس پایلوت می تواند بستری را برای فعالیت دانشگاههای منطقه و سرمایه گذاری شرکت های دانش بنیان فراهم آورد تا با توجه به تجارب کسب شده از انتقال فناوریهای متنوع و متعدد به مقیاس پایلوت ها بتوانند در توسعه فناوری در مقیاس وسیع تر مشارکت نمایند.

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

در صورتیکه در اجرای طرح و یا تولید خروجی ها استاندارد ملی و یا بین المللی خاصی مورد نظر باشد باید در این قسمت به آن اشاره شود.

اجرای این طرح در مقیاس پایلوت های استانی می تواند بستری را برای فعالیت و سرمایه گذاری برای دانشگاههای منطقه و شرکت های دانش بنیان و تا با توجه به تجارب کسب شده از انتقال فناوریهای متنوع و متعدد استاندارد به مقیاس پایلوت بتوانند در توسعه فناوری در مقیاس وسیع تر مشارکت نمایند.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

ستاد توسعه زیست

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

۱۳۹۶/۸/۳۰

مدل سازی، طراحی و ایجاد پایلوت پژوهشی

با هدف ایده پردازی، ایده پروری، توسعه و بکارگیری فناوریهای زیستی در پروژه های

تحقیقاتی کنترل زوال جنگل های زاگرس

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 تعاونی های تولید شرکتهای دانش بنیان و... در دوره بهره برداری توسط صندوق واگذار میشود.

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.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و

فناوری

ستاد توسعه زیست

فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

۱۳۹۶/۸/۳۰

مدل سازی، طراحی و ایجاد پایلوت پژوهشی

با هدف ایده پردازی، ایده پروری، توسعه و بکارگیری فناوریهای زیستی در پروژه های

تحقیقاتی کنترل زوال جنگل های زاگرس

تخصصهای مرتبط با:

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

۱۲. چارچوب پروپوزال

کلیه پیشنهادات باید در قالب چارچوب تعریف شده برای پروپوزال که در پیوست موجود می باشد 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

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

گروه/کارگروه محیط زیست

نام مسئول مربوطه: خانم صابری - خانم قدیری

آدرس: خیابان شیخ بهایی شمالی، خیابان پیروان، نبش کوچه زاهدی، پلاک ۱۵،

آدرس پست الکترونیک مسئول مربوطه:

شماره تماس: ۸۸۰۳۱۱۹۸ (۲۰۷).