



## فرم‌های مراحل تصویب و اجرای یک طرح پژوهشی

۱. فرم درخواست انجام طرح‌های پژوهشی (فرم شماره ۱-۶)
۲. فرم ارزشیابی اولیه طرح‌های پژوهشی (فرم شماره ۲-۶)
۳. فرم ارزشیابی نهایی طرح‌های پژوهشی (فرم شماره ۳-۶)
۴. فرم قرارداد انجام طرح‌های پژوهشی (فرم شماره ۴-۶)
۵. فرم گزارش پیشرفت کار طرح‌های پژوهشی (فرم شماره ۵-۶)
۶. فرم ارزشیابی اولیه گزارش نهایی طرح‌های پژوهشی (فرم شماره ۶-۶)
۷. فرم ارزشیابی نهایی گزارش نهایی طرح‌های پژوهشی (فرم شماره ۷-۶)

کد طرح:

راهنمای کد طرح:

شماره طرح	سال طرح	دانشکده
۰۱	۹۷	۰۱

کد هر طرح پژوهشی داخل دانشگاه از ۶ رقم به شرح ذیل تشکیل شده است:

دو رقم میانی سال عقد قرارداد طرح پژوهشی بر اساس تقویم هجری شمسی می‌باشد. (مثال: عدد ۹۷ برای سال ۱۳۹۷)

دو رقم سمت چپ کد مربوط به هر دانشکده می‌باشد (کد ۰۱- دانشکده علوم زراعی، کد ۰۲- دانشکده مهندسی زراعی، کد ۰۳- دانشکده علوم دامی و شیلات، کد ۰۴- دانشکده منابع طبیعی) دو رقم سمت راست شماره هر طرح می‌باشد که در ابتدای هر سال از عدد ۰۱ شروع و تا پایان همان سال به همان ترتیب ادامه می‌یابد.

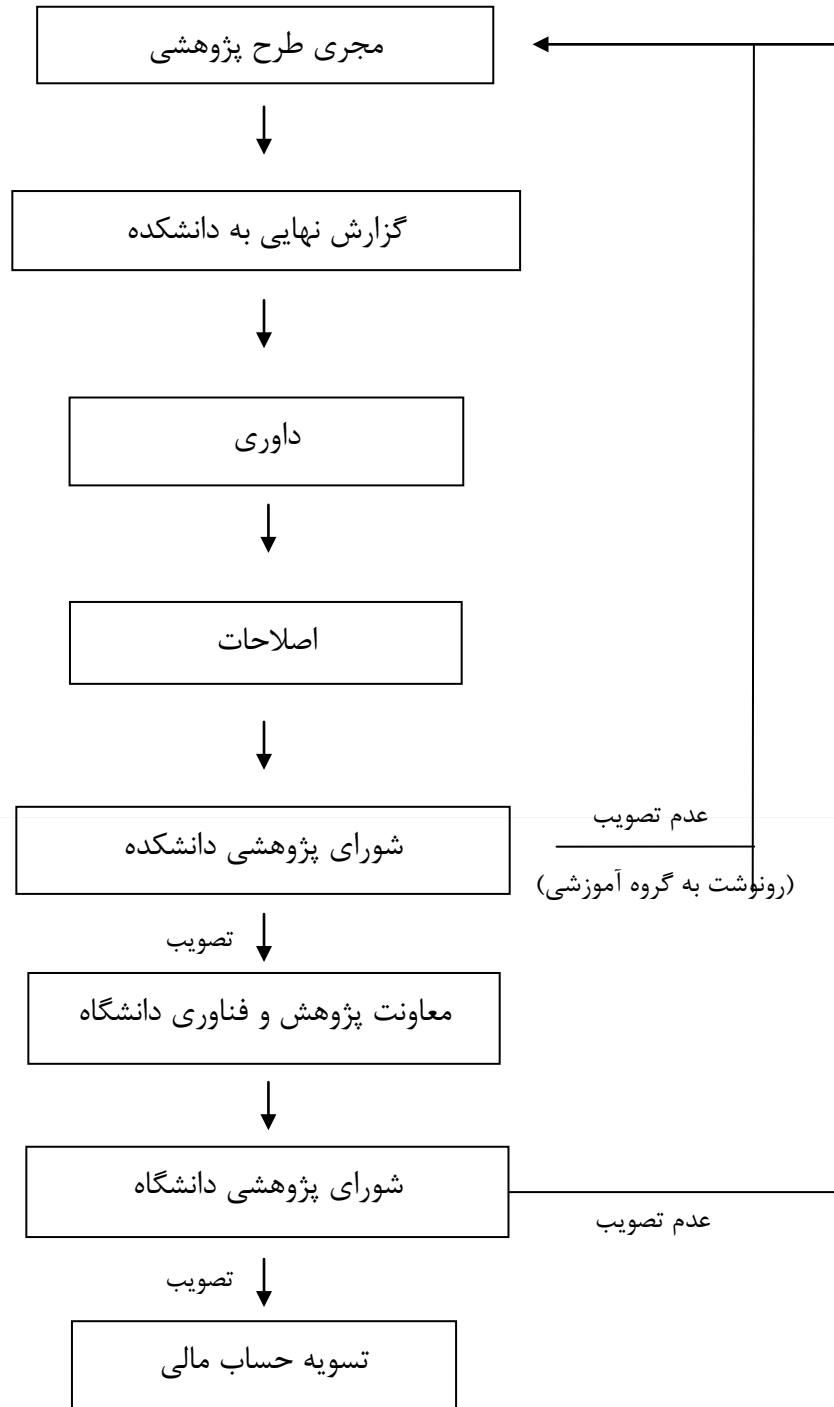
مثال: کد اولین طرح دانشکده علوم زراعی در سال ۱۳۹۷ "۰۱-۹۷-۰۱" می‌باشد.



## مراحل تصویب و اجرای یک طرح پژوهشی

- ۱- درخواست الکترونیکی پیشنهاد اولیه طرح پژوهشی از طرف مجری به مدیر گروه مربوطه به همراه فرم مشخصات طرح پژوهشی، سه عدد کپی از طرح و ثبت در سامانه سیمپ.
- ۲- ارسال طرح پژوهشی از طرف مدیر گروه به معاون دانشکده مربوطه به همراه صورتجلسه گروه و مدارک پیوست در بند یک.
- ۳- ارسال طرح پژوهشی توسط دانشکده برای داوری در داخل و خارج از دانشگاه به شیوه زیر:
  - الف: طرح‌های با هزینه کمتر از بیست میلیون ریال، دو داور داخل دانشگاه
  - ب: طرح‌های با هزینه اجرای بین ۲۰-۵۰ میلیون ریال، سه داور (دو داور داخلی و یک داور خارجی).
  - ج: طرح‌های با هزینه اجرای بیش از پنجاه میلیون ریال، سه داور (یک داور از داخل دانشگاه و دو داور از خارج دانشگاه).
- ۴- اعمال اصلاحات توسط مجری
- ۵- تصویب پایانی طرح پس از داوری و اصلاح در شورای پژوهشی دانشکده.
- ۶- ارسال یک نسخه طرح پژوهشی اصلاح شده به همراه لوح فشرده فایل مربوطه و تصویر صورتجلسه دانشکده به معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه.
- ۷- بررسی طرح در شورای پژوهشی دانشگاه و در صورت تصویب پایانی، تنظیم قراردادنامه با معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه در پنج نسخه (نسخه معاونت پژوهش و فناوری، نسخه معاونت اداری و مالی، نسخه مجری، نسخه دانشکده و دفتر حقوقی).

## روند اجرای یک طرح پژوهشی





فرم شماره ۱ - ۶

**دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری**  
**فرم درخواست انجام طرح یا پروژه پژوهشی**

۱ - مدیر محترم گروه

با سلام،

احتراماً به پیوست طرح / پروژه پژوهشی اینجانب با عنوان

برای تصویب و هر گونه اقدام مقتضی تقدیم می شود.

امضای مجری طرح

تاریخ

۲ - رئیس محترم دانشکده

با سلام،

احتراماً به پیوست طرح / پروژه پژوهشی خانم/ آقای

تصویب ارسال می شود. به همراه صورتجلسه گروه برای

امضاء مدیر گروه

تاریخ

۳ - مدیر محترم پژوهشی دانشگاه

با سلام،

احتراماً طرح پژوهشی خانم/ آقای

در شورای پژوهشی دانشکده در تاریخ ..... مطرح و مورد تصویب قرار گرفت. نظر داور نهایی به همراه نسخه اصلاح شده طرح / پروژه، لوح فشرده فایل کامپیوتری مربوطه و صورتجلسه شورای پژوهشی دانشکده، ضمن ثبت در سامانه سیماپ، ارسال می شود.

امضاء رییس دانشکده

تاریخ

## قسمت اول، اطلاعات مربوط به مجری و همکاران

۱- عنوان طرح / پروژه پژوهشی و نوع آن:

(الف) عنوان به فارسی:

(ب) عنوان به یکی از زبان های خارجی:

(ج) نوع طرح: بنیادی  کاربردی  توسعه ای

\* پژوهش بنیادی: پژوهشی است که عمدتاً در جهت گسترش مرزهای دانش بدون در نظر گرفتن استفاده عملی خاص برای کاربرد آن انجام می گیرد.  
\*\* پژوهش کاربردی: پژوهشی است که استفاده عملی خاصی برای نتایج حاصل از آن در نظر گرفته شده و غالباً حسه تئوری - تجربی دارد.  
\*\*\* پژوهش توسعه ای: پژوهشی است که عمدتاً حسه تجربی داشته و به نوآوری با بهبود در روش ها، مکانیزم ها، دستگاه ها و محصولات منجر می شود.

۲- نام و نام خانوادگی مجری:

۳- نشانی:

محل اجرای طرح:

۴- سازمان متبوع:

۵- طرح پیشنهادی در کدام گروه بندی کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی شورای عالی عتف می گنجد؟

(با توجه به ضمیمه ۸-۶ پر شود.)

۶- ارتباط طرح با اسناد بالادستی (نقشه جامع علمی کشور، سند چشم انداز، برنامه پنج ساله ششم و اولویت های گروه، دانشکده و دانشگاه)

۷- درجات علمی و سوابق تحصیلی طرح دهنده (به ترتیب از لیسانس به بالا):

درجه تحصیلی	رشته تحصیلی و تخصصی	دانشگاه	کشور	سال دریافت

## ۸ - سوابق شغلی طرح دهنده:

نوع کار	از تاریخ	تا تاریخ	نام موسسه	شهر یا کشور

## ۹ - فعالیت‌های پژوهشی مجری:

الف . مشخصات کامل انتشارات مهم علمی طرح دهنده پیوست می باشد.

\* در صورت امکان نسخه‌ای از نتایج کارهای پژوهشی خود را به پیوست این پرسشنامه ارسال نمائید.

## ب . طرح‌های پژوهشی در دست اجراء:

محل اجراء	تاریخ		موسسه تأمین کننده اعتبار	عنوان طرح
	شروع	پایان		

ج . از طرح پژوهشی پیشنهادی چند مقاله علمی - پژوهشی استخراج می شود؟

## ۱۰ - مشخصات همکاران اصلی:

نام و نام خانوادگی	شغل	درجه علمی	نوع همکاری	امضای همکار

۱۱- اظهار نظر مقام مسئول از لحاظ فعالیت‌های آموزشی و استفاده از تسهیلات و امکانات مؤسسه (چنانچه استفاده از تسهیلات و امکانات مؤسسه باشد):

نام و نام خانوادگی:

سمت:

امضاء:

تاریخ:

---

امضاء مجری:

تاریخ:

قسمت دوم: اطلاعات مربوط به طرح / پروژه

۱۲ - عنوان و نوع طرح پژوهشی:

الف) عنوان به فارسی:

ب) عنوان به یکی از زبان‌های خارجی:

ج) نوع طرح: بنیادی  کاربردی  توسعه‌ای

۱۳. خلاصه طرح (حداکثر ۱۰۰ کلمه)

۱۴ - شرح کامل طرح (تعریف مسئله، فرضیات، هدف از اجرا و دلایل ضرورت انجام طرح)

الف) تعریف مسئله:

ب) هدف از اجرا:

ج) دلایل ضرورت و توجیه انجام طرح:



۱۵- نتایج طرح پاسخگوی کدام یک از نیازهای مشروع جامعه در زمان حال و آینده می باشد؟

۱۶- آیا قابلیت تبدیل به فناوری، تجاری سازی و ایجاد ارزش افزوده را دارد؟

۱۷- در حال حاضر کدام یک از مؤسسات دولتی و غیردولتی می توانند از نتایج طرح استفاده کنند؟

۱۸- چنان چه کاربردی برای طرح پیش بینی نمی شود در چه فاصله زمانی می توان کاربردی برای آن متصور شد؟

۱۹- توضیح دقیق و مشروح روش پژوهش و تکنیک های اجرائی:

الف) روش پژوهش و مراحل انجام طرح:

ب) مشکلات اجرائی در انجام طرح و روش حل مشکلات؟

ج) روش های آماری انجام پژوهش:

۲۰- سابقه علمی و فهرست منابع:

الف) سابقه علمی طرح و پژوهش های انجام شده با ذکر مأخذ به ویژه در ایران

ب) فهرست منابع و مأخذ علمی که در اجرای این طرح مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

۲۱- پیش بینی زمان لازم برای اجرای کامل طرح:

۲۲- جدول زمانی مراحل اجراء و پیشرفت کار:

## قسمت سوم: اطلاعات مربوط به هزینه ها

۲۳. آیا برای این طرح از سازمان های دیگر نیز درخواست اعتبار شده است ؟  بلی  خیر  
در صورت مثبت بودن جواب، لطفاً نام سازمان و نتیجه حاصل را ذکر فرمائید.

## ۲۴- هزینه پرسنلی (غیر از مجری طرح) با ذکر مشخصات کامل و میزان اشتغال هر یک و حق الزحمه آنها.

نوع مسئولیت	تعداد افراد	کل ساعات کاربردی طرح	حق الزحمه در ساعت	جمع

جمع هزینه های تخمینی ..... ریال

## ۲۵- وسایل مورد نیاز و هزینه آنها

الف) فهرست آن قسمتی از وسائلی که در محل اجرای طرح موجود است یا به وسیله متبوع تهیه خواهد شد.

\* براساس حداکثر تا میزان مقرر در آئین نامه تدریس و پرداخت حق التدریس مورد عمل دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی و جدول محاسبه پرداخت حق الزحمه به کارکنان فنی پیشنهاد شود.  
\* پرداخت مالیات پرسنل از محل اعتبار طرح الزامی است.

## ب) فهرست وسایل و مواردی که باید از اعتبار این طرح از داخل یا خارج کشور خریداری شود:

نام دستگاه و یا مواد	شرکت سازنده و یا فروشنده	کشور	مصرفی یا غیر مصرفی	آیا در ایران موجود است	تعداد لازم	قیمت واحد	قیمت کل

جمع هزینه های وسایل و مواد: ..... ریال

## ۲۶. هزینه مسافرت (در صورت لزوم)

مقصد	تعداد مسافرت در مدت اجرای طرح و منظور آن	نوع وسیله نقلیه	تعداد افراد	هزینه ریال

جمع هزینه های مسافرت: ..... ریال

### ۲۷- هزینه های دیگر :

- الف) هزینه های تکثیر اوراق و پرسشنامه ها و غیره.  
ب) هزینه تهیه نشریات و کتب مورد لزوم.  
پ) سایر هزینه ها (لطفاً نام ببرید).

### ۲۸- جمع هزینه های طرح:

الف : جمع هزینه های پرسنلی ( بند ۲۲)
ب . جمع هزینه های وسائل و مواد (بند ۲۳)
پ . جمع هزینه های مسافرت (بند ۲۴)
ت . جمع هزینه های دیگر (بند ۲۵)
جمع کل هزینه ها (ریال)

### ۲۹- مبلغی که از منابع دیگر کمک خواهد شد و نحوه مصرف آن:

### ۳۰- باقی مانده هزینه های طرح که تأمین آن درخواست می شود:

۳۱- این طرح در تاریخ ..... در شورای پژوهشی دانشگاه، با مبلغ ..... ریال از محل اعتبار ویژه پژوهشی مجری و ..... ریال از محل اعتبارات پژوهشی دانشگاه و مبلغ کل ..... ریال تصویب شد.

\* امکان مسافرت خارجی از محل طرح وجود ندارد.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه

نام و نام خانوادگی

امضاء و تاریخ



## دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری فرم داوری اولیه طرح یا پروژه پژوهشی

عنوان طرح:

۱- طرح پیشنهادی چگونه طرحی است؟

کاربردی  توسعه‌ای  بنیادی

۲- عنوان طرح: رساست

نارساست

عنوان پیشنهادی ( در صورت نارسایی):

۳- فرضیه‌ها یا مسایل مورد جستجوی طرح: درست است  درست نیست

۴- هدف از اجرای طرح: گویا است  گویا نیست

۵- آیا با توجه به اهداف ذکر شده طرح قابل اجراء می باشد؟

بلی  خیر

۶- دلایل ضرورت انجام طرح:

قابل قبول است  قابل قبول نیست  ضرورتی برای انجام طرح وجود ندارد

در صورت منفی بودن پاسخ، لطفاً دلایل خود را ارائه نمایید.

۷- سابقه علمی ارایه شده برای طرح: کافی است  کافی نیست

در صورتی که کافی نیست لطفاً سوابقی را که اطلاع دارید، توضیح داده شود.

۸- روش پژوهش: علمی است  علمی نیست

در صورت منفی بودن پاسخ، لطفاً دلایل خود را ارایه فرمایید.

۸- فهرست و منابع علمی:

کاملاً ارتباط دارد  کمی ارتباط دارد

ارتباط ندارد  فهرستی ارایه نشده است

۱۲- برنامه زمان بندی شده:

مناسب است  مناسب نست   
در صورت مناسب نبودن، پیشنهاد خود را در مورد هر مرحله مرقوم فرمایید.

۱۳- هزینه کل طرح:

مناسب است  زیاد است  کم است   
در صورت لزوم توضیح دهید.

۱۴- خواهشمنداست نظر کلی خود و هر گونه توضیح دیگری که لازم می دانید درباره طرح بنویسید.

عنوان طرح فوق:

مشخصات بررسی کننده:

نام و نام خانوادگی:	
مرتبۀ علمی:	
تخصص:	
آدرس محل خدمت:	
تلفن همراه:	
نام بانک و شعبه:	
شماره حساب بانکی:	

امضاء:

تاریخ:



**دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری**  
**فرم داوری پایانی پیشنهاد اولیه طرح یا پروژه پژوهشی**

۱- آیا نظرات داوران اعمال شده‌اند؟

بلی  خیر  
در صورتی که پاسخ منفی است موارد را بیان نمایید.

۲- آیا این طرح به صورت فعلی و یا پس از انجام اصلاحات جزئی قابل اجراست؟

بلی  خیر  
در صورتیکه پاسخ منفی است موارد را بیان نمایید.

عنوان طرح فوق:

مشخصات بررسی کننده:

	نام و نام خانوادگی:
	مرتبه علمی:
	تخصص:
	آدرس محل خدمت:
	تلفن همراه:
	نام بانک و شعبه:
	شماره حساب بانکی:

امضاء:

تاریخ:



## دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری فرم گزارش پیشرفت کار طرح یا پروژه پژوهشی

اطلاعات کلی:

شماره طرح:

عنوان فارسی طرح:

عنوان انگلیسی طرح:

مجری (مجریان) طرح:

همکار (همکاران) طرح:

محل اجرای طرح:

تاریخ تصویب:

مدت اجرای طرح (بر حسب ماه):

درصد پیشرفت طرح:

تاریخ گزارش سالانه:

**تذکره:** خواهشمند است در صورتی که مطالب تهیه شده در مورد بند یا بندهایی از گزارش در محدوده پیش بینی شده نمی‌گنجد گزارش خود را با در نظر گرفتن کلیه موضوعات فرم گزارش، در اوراق دیگری تهیه و ارسال دارید.

ساری-کیلومتر ۹ جاده دریا- دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری - معاونت پژوهشی- ص.پ. ۵۷۸

تلفن : ۰۱۱۳۳۶۸۷۴۴۲      دورنگار: ۰۱۱۳۳۶۸۷۷۱۵      <http://www.sanru.ac.ir>

۱- هدف طرح:

۲- اشارتی به گزارش‌های پیشین:

۳- مشروح کارهای انجام شده تا این تاریخ همراه با ذکر روش کار و نتایج حاصله به‌طور دقیق:

۴- مشکلاتی را که در هنگام اجرای طرح با آن برخورد نمودید همراه با پیشنهادات مربوط به رفع آن را بنویسید.

۵- با توجه به نتایج به‌دست آمده تاکنون آیا اجرای مراحل بعدی طرح را ضروری و مفید می‌دانید یا خیر؟

۶- در صورتی که تغییراتی از جهت همکار، بودجه، زمان و وسعت پیش‌بینی شده در طرح مدنظر باشد، به‌طور مشروح ذکر نمایید. لازم به توضیح است که هرگونه تغییر باید طی درخواست رسمی و پس از بررسی گروه علمی مربوطه و تصویب دانشکده به اطلاع معاونت پژوهشی دانشگاه رسانده شود تا در کمیسیون پژوهشی دانشگاه در مورد آن تصمیم‌گیری و اعلام نتیجه شود.

تاریخ و امضای مجری (مجریان) طرح



۷- نظر شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده:

تاریخ و امضای رییس دانشکده

۸- نظر شورای پژوهش و فناوری دانشگاه:

تاریخ و امضای معاون پژوهش و فناوری دانشگاه



## دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

### فرم داوری اولیه گزارش پایانی طرح یا پروژه پژوهشی

عنوان طرح :

کد ارزیابی کننده:

ردیف	موارد ارزشیابی	عالی	خوب	متوسط	ضعیف	ملاحظات
۱	اهمیت به نتایج طرح					
۲	مقدار دست‌یابی اهداف طرح و نتایج آن					
۳	روش‌ها به کار گرفته شده					
۴	دستاوردهای طرح (اختراعات، جوایز، انتشارات و غیره)					
۵	کیفیت تدوین گزارش					
۶	ارزیابی کلی طرح					

۷- کاربردهای طرح (رفع مشکلات جامعه، صنعت، ارتقاء کیفی آموزشی و پژوهشی و غیره)

۸- چنانچه طرح‌های مشابهی را می‌شناسید که اجراء شده یا در حال اجراء است، لطفاً با ذکر مشخصات دقیق بنویسید.

۹- لطفاً نظرات پیشنهادی در مورد گزارش و تحقیق انجام شده دارید، مرقوم فرمائید.



مشخصات داور:

نام و نام خانوادگی:

آدرس محل سکونت:

شماره تلفن:

شماره حساب بانکی:

مرتبۀ علمی:

تخصص:

تاریخ و امضاء:



## دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

### فرم داوری پایانی گزارش پایانی طرح یا پروژه پژوهشی

عنوان کامل طرح:

۱- آیا نظرات داوران اعمال شده است؟ بلی  خیر

در صورتی که پاسخ منفی است موارد را بیان نمایید.

۲- آیا نیاز به داوری مجدد دارد؟ بلی  خیر

مشخصات بررسی کننده:

نام و نام خانوادگی:	
مرتبۀ علمی:	
تخصص:	
آدرس محل خدمت:	
تلفن همراه:	
نام بانک و شعبه:	
شماره حساب بانکی:	

امضاء:

تاریخ:



## کمسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی شورای عالی عتف

### علوم زراعی و باغی

- ایجاد ارغام گیاهی (زراعت، باغی، جنگلی و مرتعی) با ویژگی برتر و با تأکید بر تولید بذر و نهال
- بهبود روش‌های فراوری و نگهداری به منظور افزایش کمیت و کیفیت بذر و نهال و سنجش اصالت و سلامت نهال‌های تولید شده در کشور
- تدوین معیارها و استانداردهای بهینه‌سازی الگوی کشت و ارزیابی الگوهای موجود
- ارائه الگوهای کشاورزی حفاظتی در دشت‌های مهم کشور
- اهلی کردن گیاهان شورپسند و ورود آنها در برنامه‌های الگوی کشت در مناطق مستعد
- دستیابی به دانش فنی تولید و بهبود مدیریت مصرف کود و افت‌کش‌های شیمیایی، آلی و بیولوژیک در محصولات زراعی
- بهبود روش‌های مدیریت آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز با تأکید بر روش‌های نوین و بیولوژیک و تولید محصولات سالم‌تر
- شناسایی و طبقه‌بندی گونه‌های گیاهی، جانوری، بندپایان، گونه‌های قارچی و میکروبی و غیره
- توسعه و بهره‌برداری بهینه از گیاهان دارویی و صنعتی

### دام، آبزیان و شیلات

- بررسی امکان جایگزینی منابع غذایی داخلی یا صنایع وارداتی در تأمین خوراک‌های طیور و آبزیان
- ارائه راه‌کارهای بهبود ضریب تبدیل غذایی دام، طیور و آبزیان
- بررسی بیولوژیک بیماری‌های شایع دام، طیور و آبزیان و ارائه روش‌های نوین مدیریت مبارزه با آفات و کنترل آنها
- معرفی روش‌های تشخیص سریع بیماری‌های شایع دام، طیور و آبزیان
- بررسی و معرفی نژادها و لاین‌های برتر و اقتصادی آبزیان، دام و طیور
- روش‌های اهلی سازی تکثیر و پرورش گونه‌های جانوری، جلبک‌ها و گیاهان مرتعی
- دستیابی به دانش فنی و فناوری تولید واکسن و داروهای دام، طیور و آبزیان و فرآورده‌های بیولوژیک پروبیوتیک و ریزمغذی‌ها

### منابع طبیعی و آبخیزداری

- اصلاح و توسعه گونه‌های بومی کشور
- بررسی آفات و بیماری‌های فراگیر و مهم عرصه‌های طبیعی و ارائه راهکارهای مناسب در مدیریت آنها
- بررسی تغییرات پوشش گیاهی و به روز رسانی نقشه پوشش گیاهی کشور
- بررسی نقش سیاست‌ها و برنامه‌های اقتصادی کشاورزی در حفاظت از منابع طبیعی و محیط زیست
- بررسی و ارائه الگوهای مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز
- بررسی و بهینه‌سازی روش‌های مهار رواناب‌های سطحی و زیرسطحی در حوزه‌های آبخیز
- بررسی و بهینه‌سازی روش‌های نوین حفاظت آب و خاک
- توسعه روش‌های نوین در مدیریت و بهره‌برداری پایدار پوشش گیاهی عرصه‌های طبیعی
- توسعه و تبیین جایگاه اخلاق، فرهنگ و دانش بومی در حفاظت از منابع طبیعی و محیط زیست
- ارائه روش‌های مناسب مدیریت عرصه‌های بیابانی و تثبیت شن‌های روان
- انجام پژوهش به منظور شناسایی ظرفیت‌های گیاهان دارویی و مواد مؤثره آنها و توسعه روش‌های افزایش بهره‌وری و بومی‌سازی آنها به منظور استفاده تجاری در سلامت انسان، دام، طیور و آبزیان
- بررسی و ارائه روش‌های جدید مدیریت عرصه‌های بیابانی و شن‌های روان
- بررسی و ارتقا اطلس سیمای حوزه‌های آبخیز و ظرفیت‌های موجود در این حوزه‌ها

### آب و پساب

- بررسی روش‌های نوین پایش و اصلاح شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب کشور
- بررسی شیوه‌های ارتقا و بازسازی تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی
- بررسی شیوه‌های ارتقا و بازسازی تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی
- بررسی شیوه‌های مدیریت مصرف و کاهش هدر رفت آب در بخش‌های کشاورزی، شرب و صنعت
- بررسی و ارائه الگوهای مدیریت یکپارچه منابع و مصارف آب در واحدهای هیدرولیک
- بررسی و توسعه روش‌های مدیریت و تقاضای آب
- توسعه روش‌ها و سامانه‌های نوین آبیاری در راستای افزایش بهره‌وری و اصلاح الگوی مصرف آب
- شناسایی روش‌های نوین مدیریت و بهره‌وری بهینه منابع آب و سامانه‌های فاضلاب
- معرفی روش‌های فنی و اقتصادی استفاده از آب‌های نامتعارف (آب دریا، پساب و ...) برای مصارف مختلف کشاورزی، شرب و صنعت
- بررسی روش‌های استفاده بهینه از نزولات آسمانی
- پژوهش و شناسایی روش‌های مدیریت آب‌های زیرزمینی و حفاظت کمی و کیفی آنها

## محیط زیست

- امکان‌سنجی استفاده از فناوری‌های نوین در حفاظت از محیط زیست و مناطق حفاظت شده
- بررسی تنوع زیستی و روش‌های اصلاح اکوسیستم‌های زیستی
- بررسی علل کاهش توان تولید تالاب‌های کشور
- به‌سازی و اصلاح مدیریت و بهره‌برداری از پسماندها در کشور و ارائه راهکارهای کنترل و کاهش آلودگی‌های ناشی از آنها
- روش‌های به‌سازی و اصلاح منابع آلاینده هوا، آب و خاک کشور و ارائه راهکارهای پیشگیری، مهار و کاهش آلودگی‌های ناشی از آنها
- بررسی و شناخت اثرات تغییر اقلیم بر روی زیست‌بومها (اکوسیستمها) و ارائه راهکارهای مناسب
- بررسی، شناسایی و معرفی روش‌های تشخیص سریع آلاینده‌های زیست‌محیطی داروها و سموم دفع آفات نباتی و کودها در تولیدات و منابع پایه و ارائه راهکارهای کاهش اثرات باقیمانده به منظور حفظ محیط و تولید محصول سالم
- مطالعه و تهیه نقشه‌های مرجع، منابع پایه تولید و توان اکولوژیک مرتبط با کشاورزی، آب و منابع طبیعی و در راستای آمایش سرزمین
- کمی‌سازی و برآورد خدمات اکولوژیک و تعیین ارزش اقتصادی منابع طبیعی و زیستی با تأکید بر هزینه و منفعت اجتماعی و طراحی نظام مالیات زیست‌محیطی
- منشایابی و مدیریت ریزگردها
- توسعه و ارتقای فرهنگ زیست‌محیطی با هدف مشارکت مردم در حفاظت محیط زیست

## ماشین‌آلات و تجهیزات

- بررسی ظرفیت‌ها و امکان‌سنجی استفاده از صنایع تبدیلی و تکمیلی متناسب با قطب‌های تولیدی
- بومی‌سازی، طراحی و تطبیق ماشین‌ها و تجهیزات کشاورزی از طریق بهبود کیفیت، طراحی، ساخت و مهندسی معکوس
- بهینه‌سازی و ارتقای مکانیزاسیون کشت گلخانه‌ای
- بررسی و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در واحدهای تولیدی و معرفی الگوهای استفاده از انرژی تجدیدپذیر
- شناسایی و تعیین پراکنش جغرافیایی آلاینده‌ها در منابع غذایی کشور و بررسی روش‌های کنترل حذف و کاهش آنها همراه با بازنگری در استانداردهای کیفی مواد غذایی
- معرفی روش‌های نوین و دستیابی به دانش فنی بسته‌بندی، نگهداری و انبارداری محصولات کشاورزی با تأکید بر کاهش ضایعات کمی و کیفی
- انجام پژوهش‌های کاربردی برای دستیابی به دانش فنی تولید محصولات و فرآورده‌های غنی شده و محصولات باارزش از پسماندها و ضایعات کشاورزی و منابع طبیعی

## مدیریت و اقتصاد

- تحلیل بازاریابی محصولات کشاورزی و ارائه مدل‌های بهبود آن
- بررسی توان تولید و تعیین مزیت‌های اقتصادی مناطق خشک و اراضی شور
- بررسی توزیع درآمد در جوامع روستایی و کشاورزی و اثرات آن بر کمیت و کیفیت محصولات تولیدی و صادراتی محصولات کشاورزی
- شناسایی و بهبود فضای کسب و کار در مناطق روستایی و ارائه الگوهای برتر تشکل‌ها و نهادهای اقتصادی و حقوقی مرتبط
- بررسی نقش قراردادهای کاشت بر ارتقای کمیت و کیفیت محصولات تولیدی و صادراتی بخش کشاورزی
- بررسی و معرفی روش‌های مدیریت مشارکتی و توانمندسازی بهره‌برداران در استفاده از منابع پایه برای مناطق مختلف تولیدی کشور
- روش‌های ارتقای سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی در پروژه‌های کشاورزی آب و فاضلاب
- روش‌های ارتقای سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی و شناسایی ظرفیت‌های تولید و رقابت‌های محصولات و بازارهای هدف
- بررسی امکان جایگزینی فرآورده‌های کشاورزی داخلی با محصولات وارداتی
- روش‌های بهبود مدیریت تولید و مصرف در بخش کشاورزی
- روش‌های بهبود مدیریت تولید و مصرف در بخش کشاورزی
- بررسی و شناسایی مشکلات و مسائل بیمه‌ای در بخش کشاورزی، آب منابع طبیعی و محیط زیست

## دانش و فناوری بازیافت پساب شهری، صنعت و کشاورزی

- دانش و فناوری استفاده از آب دریا و آب‌های شور برای استفاده‌های کشاورزی، شرب و صنعت
- دانش و فناوری بازیافت پساب‌های شهری، صنعت و کشاورزی

## بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی

### مدیریت ذخائر ژنتیکی گیاهی، دامی و آبزیان

### مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز

## دانش و فناوری استفاده از آب دریا و آب‌های شور برای استفاده در کشاورزی، شرب و صنعت