



پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

معاونت پژوهش و فناوری

گزارش عملکرد پژوهشی سال ۱۳۹۸





مقدمه

پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، به عنوان قدیمی ترین نهاد رسمی آموزشی و پژوهش کشاورزی و منابع طبیعی کشور، طی چند دهه اخیر، منشأ تحولات بنیادین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی کشور بوده است و پژوهش یکی از فرایندهای دانش زاء، راهکارساز و پیشرو در این دوران محسوب می شود. تلاش های پژوهشی استادان و پژوهشگران این مجموعه بزرگ آموزشی در موارد متعددی مشکل مینا و هدف گرا جریان یافته و نتایج بسیاری از محصولات پژوهشی در امنیت غذایی، سلامت جامعه و کیفیت زندگی مردم بازتاب داشته است. سال ۱۳۹۸، سالی پر فراز و فرود برای تمام هموطنان و دانشگاهیان بود، با تمام سختی های ناشی از تحریم های ناعادلانه، سوانح طبیعی و بحران کرونا، چرخ پژوهش به همت ۲۳۴ عضو هیأت علمی و کارشناسان زبده و ۱۸۴۸ دانشجوی تحصیلات تکمیلی پردیس، از حرکت نیفتاد و پژوهشگران این مجموعه در سخت ترین تنگناهای اقتصادی کشور، پاسخگوی نیازمندی های جامعه بودند. گزارش پیش رو بطور کاملاً موجز دریچه کوچکی است به تلاش های بزرگ پژوهشگران خستگی ناپذیر پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در طول سال ۱۳۹۸ خورشیدی که به همت کارشناسان معاونت پژوهش و فناوری این پردیس براساس آخرین اطلاعات ثبت شده در سامانه مدیریت اطلاعات پژوهشی (RTIS) و اطلاعات رخ نمای اعضای محترم هیأت علمی پردیس تا آخر اسفند ماه ۱۳۹۸ تهیه و تنظیم شده است.

رسالت پژوهشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

نقش آفرینی موثر در جامعه برای رفع مشکلات حوزه غذا، اثربخشی بهره برداری از منابع، حمایت از سلامت زندگی و تحکیم مسئولیت اجتماعی بین نسلی در ارتباط با منابع طبیعی و محیط زیست

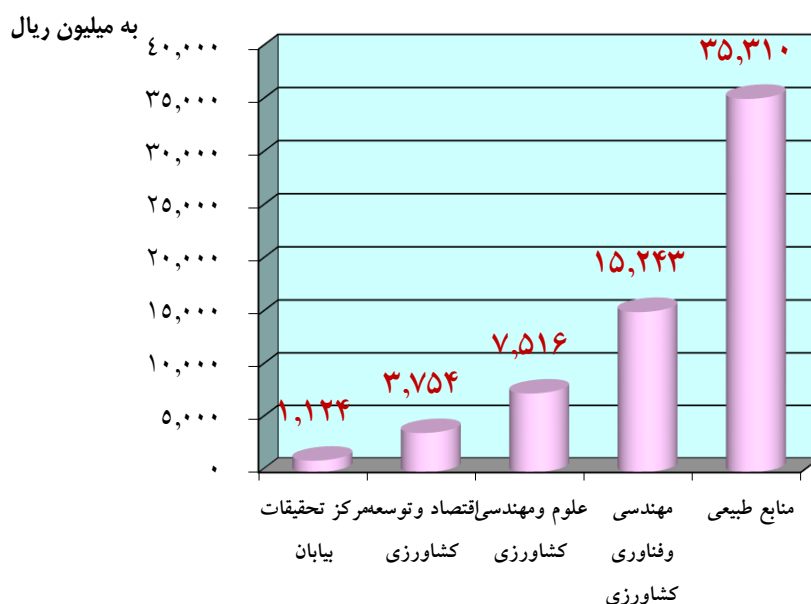
هدف های پژوهشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

- تکمیل زنجیره ارزش پژوهش از دانشگاه تا جامعه (از شناسایی مشکلات و موانع، بهبود روش ها، تولید بر پایه مزیت رقابتی تا ایجاد ارزش افزوده و رضایت مصرف کننده) در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی
- خلق ایده های جدید، نوآوری و کار آفرینی در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی
- توانمند سازی نظام تصمیم گیری در سطح جامعه با کمترین عدم قطعیت در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی



طرح های پژوهشی اعضا هیأت علمی

اعضای هیأت علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی طی سال ۱۳۹۸ موفق به انعقاد ۳۴ فقره قرارداد با بخش دولتی و خصوصی در مجموع به ارزش ۶۰۶۹۹ میلیون ریال (حدود شش میلیارد تومان) شدند. همچنین فرایندهای مطالعاتی ۵۷ قرارداد پژوهشی در این سال استمرار پیدا کرد و ۲۱ فقره قرارداد خاتمه یافت. مجموع اعتبار جذب شده توسط پردیس در سال ۱۳۹۸ حدود ۱۶/۲ هزار میلیون ریال (حدود یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون تومان) بود. در این سال همچنین ۲ طرح پژوهشی از محل پژوهانه توسط اعضای هیأت علمی آغاز، ۳ طرح ملی کاربردی اعضای هیأت علمی با تامین اعتبار از سازمان برنامه و بودجه کشور و ۳ طرح در قالب برنامه پژوهشی مشترک ایران و فرانسه موسوم به جندی شاپور به مورد پذیرش قرار گرفت.



شکل ۱- اعتبار طرح های تحقیقاتی کاربردی واحدهای مختلف پردیس کشاورزی و منابع طبیعی مصوب در سال ۱۳۹۸

جدول ۱- طرح های پذیرفته شده برنامه پژوهشی مشترک ایران و فرانسه (جندی شاپور) در سال ۱۳۹۸

ردیف	پژوهشگر	عنوان پژوهش
۱.	رضا اولادی	توسعه چندسازه های زیستی هوشمند با استفاده از پوشش های نوآورانه
۲.	فروزنده سلطانی	مطالعه فنوتیپی ریشه ژنوتیپ های بادمجان و گونه های وابسته به جنس Solanum جهت انتخاب برای برنامه های اصلاحی تحت تنش های خشکی و شوری
۳.	محمد رضا نقوی	رز، رنگ و عطر

جدول ۲- طرح های پژوهشی (از پژوهانه) اعضا هیأت علمی پردیس مصوب در سال ۱۳۹۸

ردیف	پژوهشگر	عنوان پژوهش
۱.	مسعود پارسی نژاد	ارزیابی و مقایسه برآورد میزان تبخیر-تعرق واقعی در مطالعات مختلف انجام شده در حوضه دریاچه ارومیه
۲.	فاطمه غازیانی	تأثیر ترکیبات فوق پویاسازی شده در کنترل جمعیت کنه واروآ در کلنی زنبور عسل (<i>Apis mellifera</i>)



جدول ۳. فهرست قرارداد های پژوهشی پردیس مصوب در سال ۱۳۹۸

ردیف	پژوهشگر	عنوان پژوهش	سازمان اجرایی / کارفرما
۱.	داود افهامی سیسی	ارزیابی ضایعات عادی خط تولید شرکت مازند چوب آریا	شرکت مازند چوب آریا
۲.	زهرا امام جمعه	ارتقای ارزش افزوده زنجیره محصولات کشاورزی - غذایی با استفاده از روش آزاد سازی ناگهانی تحت کنترل	وزارت علوم
۳.	حسین آذرنبوند	طرح پژوهشی مطالعات آبخیزداری حوزه قدس شهرستان میامی به مساحت ۲۵۰۰۰ هکتار	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری سمنان
۴.	احمدعلی پوربائی	مدیریت خاک‌های آلوده به ترکیبات هیدروکربوری در حوزه عملیاتی شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب
۵.	آرمین توحیدی	مقایسه تاثیر دو نوع PMSG برای همزمان سازی فحلی در میش	شرکت رادین دام فرناک
۶.	آرمین توحیدی	اثر مولتی اکت-دی بر سلامت و عملکرد تولید مثلی گاوهای هلشتاین	شرکت زیست فناوری آریانا
۷.	کامران رضا یزدی	استفاده از بلوک های مواد مغذی در تغذیه دام	شرکت بهاوند دارو
۸.	عبدالمطلب رضائی	ظرفیت سازی، توان افزائی و توانمندسازی آبخیز نشینان در حوزه های جنت، غرب بهاباد و قطروم بافق	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد
۹.	حسین رضوی	مطالعات امکان سنجی استفاده بهینه از ماس و سایر محصولات جانبی در کارخانه قند شهدای دزفول	شرکت قند دزفول
۱۰.	رضا رفیعی	انجام مطالعات و ارائه طرح عملیاتی استاندارد سازی و بهبود فرآیندهای پردازش و دفع پسماندها و مدیریت شیرابه در مرکز پردازش و دفع حلقه دره	شهرداری کرج
۱۱.	احمد زارع شحنه	مقایسه تشخیص آبستنی توسط کیت تشخیصی با روش سونوگرافی در گاو شیری	شرکت فناوری های پیشرفته مبارک اندیش
۱۲.	مجتبی زاغری	تعیین ارزش غذایی کولین گیاهی (Nutricholine) برای جوجه های گوشتی	شرکت پایا دارویه
۱۳.	مجتبی زاغری	تعیین Matrix value آنزیم فیتاز بن فیزایم در مرغان تخمگذار (فاز نخست؛ فسفر در دسترس)	شرکت توسعه بن دا فراور
۱۴.	مجتبی زاغری	تعیین ارزش غذایی متیونین گیاهی (Nutrimethionine) برای جوجه های گوشتی	شرکت پایا دارویه
۱۵.	ابوالفضل زالی	مطالعه اثر بنتونیت خالص شده و اصلاح شده بر عملکرد گاوهای هلشتاین	شرکت آبخیز گستر کومش
۱۶.	مصطفی صادقی	بررسی ساختار ژنتیکی اسب های کشور برای انجام آزمایش یک هزار نمونه جدید	فدراسیون سوارکاری
۱۷.	رضا صالحی محمدی	امکان سنجی جایگزینی بستر کشت آلی تولیدی شرکت کشاورزی پیوند کشت زرد با کوکویت و پیت ماس های وارداتی در کشت های گلخانه ای	شرکت کشاورزی پیوند کشت زرد
۱۸.	غلامرضا عسگری	فرمولاسیون و تولید کنسرو بادمجان کبابی	شرکت دلتا اروس ماسال
۱۹.	امیر علم بیگی	ارزیابی اجتماعی - اقتصادی فازهای سوم تا پنجم پروژه همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار و حفاظت از تنوع زیستی	سازمان حفاظت محیط زیست
۲۰.	فاطمه غازیانی	استفاده از آمینو فلز در تغذیه گاوهای شیرده و تاثیر آن بر عملکرد گاوها	شرکت نوین آبادگران دشت قزوین
۲۱.	هادی غلامیان	طراحی و ساخت مبل ماکت با الگوی سبک کلاسیک و مدرن	شرکت صنایع چوب افرا
۲۲.	مهدی قربانی	انجام تحقیقات و اجرای توان افزایی جامعه محلی در ۹ روستای شهرستان سرپل ذهاب	بنیاد علوی
۲۳.	مهدی قربانی	انجام تحقیقات و اجرای توان افزایی جامعه محلی در ۱۵۴ روستای شهرستان قلعه گنج	بنیاد علوی
۲۴.	امیر رضا کشتکار	بازنگری و به روز رسانی مطالعات پایه رودخانه های مرزی	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
۲۵.	امیر رضا کشتکار	انجام طرح پژوهشی مطالعات آبخیزداری حوزه زیدر شهرستان میامی	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری سمنان
۲۶.	حسین کیانی	طراحی و ساخت دستگاه رنگ سنج با استفاده از بینایی ماشین	شرکت میزان سنجش پاسارگاد
۲۷.	حسین کیانی	طراحی و ساخت دستگاه سنجش کیفیت تخم مرغ	شرکت میزان سنجش پاسارگاد
۲۸.	پیام مرادپور	بررسی امکان ساخت عایق الکتریکی از چوب و لایه های چوبی جهت استفاده در ترانسفورماتورها	شرکت حامیان علم و فناوری پارس
۲۹.	حسین مرادی شهربابک	مطالعه تاثیر پذیری اندازه سلول مومی و پرک قاب (فاصله زنبور) بر عملکرد کلنی در توده های بومی زنبور عسل ایران	شرکت مهندسی طراحی هفت گوهر
۳۰.	حسین مروج	اثر منابع مختلف روغن پودر چربی حاوی اسیدهای چرب امگا -۳ بر صفات کمی و کیفی تخم مرغ در مرغ های تخم گذار	شرکت دانش بنیان کیمیا دانش الوند
۳۱.	حسین مروج	اثر نوع و سطح چربی بر شاخص استحکام پلت، عملکرد رشد و خصوصیات لاشه در جوجه های گوشتی	شرکت دانش بنیان کیمیا دانش الوند
۳۲.	مظاهر معین الدینی	تدوین برنامه مدیریت محیط زیستی (EMP) کارخانه گندله سازی شرکت مجتمع فولاد خراسان	شرکت مجتمع فولاد خراسان
۳۳.	حسن مهربانی یگانه	مطالعه عملکرد باروری تلقیح مصنوعی به روش لاپاراسکوپی در گوسفند	شرکت دام گستر پیشگام
۳۴.	محمدرضا نقوی	کشت گیاه قاصدک روسی به منظور استحصال کاتوچو طبیعی از ریشه آن	گروه صنعتی بارز

جدول ۴- طرح‌های ملی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی طرح ملی کاربردی اعضای هیات علمی با تامین اعتبار از سازمان برنامه و بودجه کشور در سال ۱۳۹۸

ردیف	پژوهشگر	عنوان پژوهش
۱.	احمد زارع شحنه	انتقال جنین‌های تولید شده در شرایط درون تنی و برون تنی در گاوهای شیری
۲.	حسین رامشینی	دستیابی به لاین‌های خالص والدینی و تولید ارقام هیبرید گوجه‌فرنگی
۳.	ولی اله محمدی	شناسایی لاین‌های بازگرداننده باروری و نرعقیم کلزا <i>Brassica napus</i> با استفاده از نشانگرهای مولکولی

با توجه به نام‌گذاری سال ۱۳۹۸ به عنوان «سال رونق تولید ملی» و به منظور شناسایی فعالیت‌های پژوهشی دانشگاه‌های کشور، طرح‌های موفق در این زمینه از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری انتخاب و معرفی شدند. بر این اساس، طرح پژوهشی «تحقیقات و اجرای توان‌افزایی جوامع محلی در شهرستان قلعه گنج» از طرح‌های موفق پژوهش کاربردی دانشگاه تهران با کارفرمایی بنیاد علوی است که توسط دکتر مهدی قربانی، عضو محترم هیأت علمی گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی دانشکده منابع طبیعی پردیس اجرا شده است.

از دیگر دستاوردهای مهم قراردادهای پژوهشی پردیس که در بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رونمایی گردید طرح مکمل ضد اسهال گوساله شیرخوار با مدیریت آقای دکتر آرمین توحیدی عضو محترم هیات علمی گروه علوم دامی دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی پردیس است. مدیریت پسماند شهر کرج با اجرای طرح تحقیقاتی کاربردی انجام مطالعات و ارائه طرح عملیاتی استاندارد سازی و بهبود فرآیندهای پردازش و دفع پسماندها و مدیریت شیرابه در مرکز پردازش و دفع حلقه دره زیر نظر آقای دکتر رضا رفیعی عضو محترم هیات علمی گروه محیط زیست در حال انجام است.

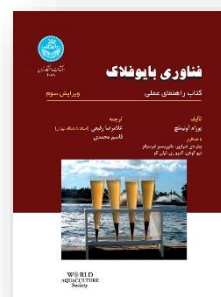
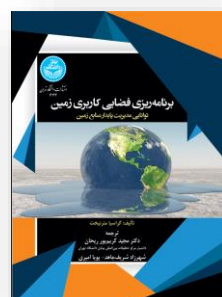
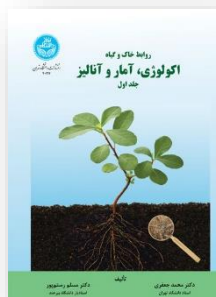
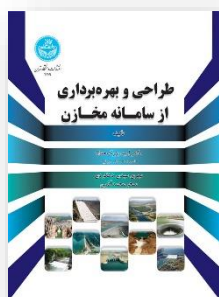
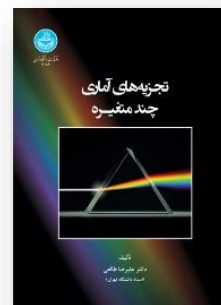
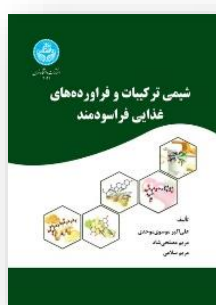
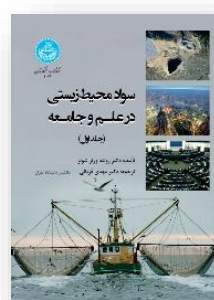
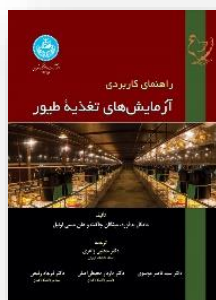
جوایز کتاب

کتاب سال
اندازه‌گیری باقی‌مانده آفت‌کشها در محصولات کشاورزی
تألیف دکتر فلیل طالبی بهرمی و دکتر سید امسان ترابی

کتاب نامبرسته تقدیر
تأمین داده‌ها در اکولوژی آبزبان
تألیف دکتر هادی پورباقر

کتاب‌های انتشار یافته توسط اعضای هیأت علمی

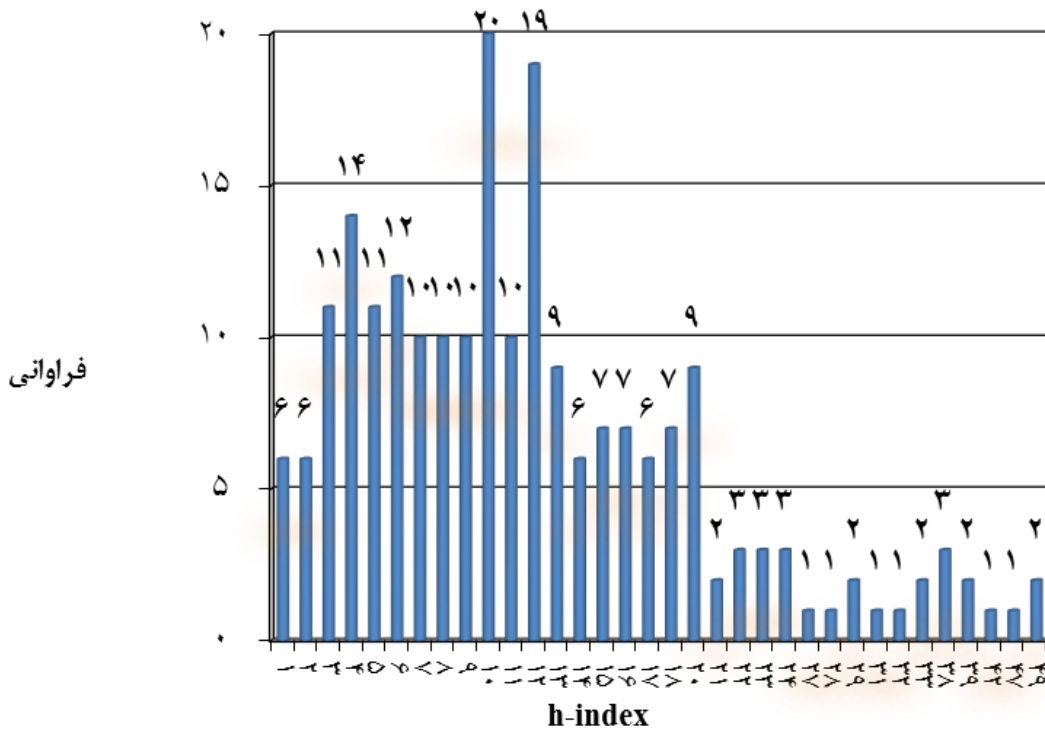
در طول سال ۱۳۹۸ به همت اعضای هیأت علمی پردیس یا با مشارکت آنها، ۳۹ کتاب به زیور چاپ آراسته شد که از این تعداد ۱۵ عنوان تألیف و ۲۴ اثر ترجمه بود. ۶۴ درصد این آثار توسط ناشران دانشگاهی به انتشار رسید که سهم دانشگاه تهران در این بین ۲۰ اثر بوده که ۷ عنوان آن تألیف است.



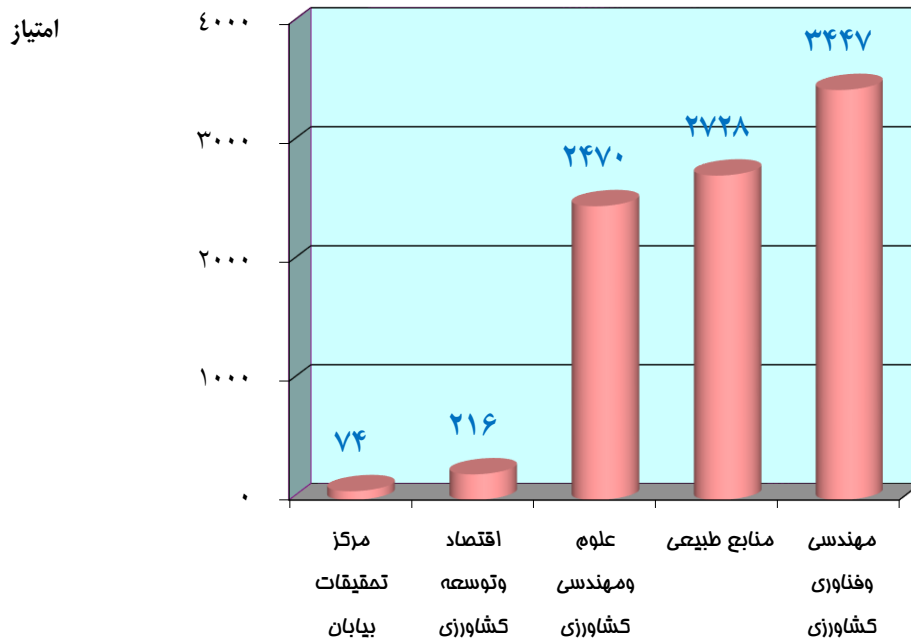
مقالات انتشار یافته توسط اعضا هیأت علمی

دستاوردهای پژوهشی استادان و دانشجویان تحصیلات تکمیلی پردیس، مطابق گزارش استخراج شده از سامانه مدیریت اطلاعات پژوهشی اعضای هیات علمی دانشگاه تهران تا پایان اسفند ۱۳۹۸، به انتشار ۷۲۷ مقاله در نشریات معتبر علمی پژوهشی انجامید که ۵۲ درصد آن در نشریات WOS منتشر شده و ۳۷۱ اثر به انتشار مقالات ISC اختصاص داشته است.

۱۰۵ مقاله Q1 طی سال ۱۳۹۸ توسط اعضا هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی به انتشار رسید.



شکل ۲- فراوانی h-index اعضای محترم هیات علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی تا پایان سال ۱۳۹۸ (بر اساس گزارش از Google Scholar)



شکل ۳- امتیاز مقالات منتشر شده در نشریات معتبر علمی و پژوهشی توسط واحدهای مختلف پردیس کشاورزی و منابع طبیعی در سال ۱۳۹۸

مقالات عرضه شده در همایش های ملی و بین المللی توسط اعضا هیأت علمی

استادان پردیس کشاورزی و منابع طبیعی با وجود تنگناهای ارزی و شرایط تحریم در سال ۱۳۹۸، موفق به عرضه ۲۳۸ فقره مقاله در همایش های ملی و بین المللی شدند که از این تعداد ۹۲ مقاله در همایش های بین المللی ارائه شد، تا نقش آفرینی پژوهشگران ایرانی در عرصه های فراملی نیز تداوم داشته باشد. از جمله کشورهایی که پژوهشگران پردیس در طول سال ۱۳۹۸ در آن مقاله همایشی عرضه کردند می توان به آمریکا، کانادا، ترکیه و چین اشاره نمود. در ضمن ۱۴۶ مقاله در همایش داخلی کشور عرضه و اعضا هیأت علمی در نشست ها و بحث های تخصصی این همایش ها نقش پیش برنده ای داشتند.

برندگان جوایز ملی و بین المللی پردیس در سال ۱۳۹۸

بهترین داور

جامعه مهندسی آمریکا



دکتر علبرضا وطن خواه محمد آبادی
گروه مهندسی آبیاری و آبادانی

نشان ماندگار

توانمندسازی روستایی



دکتر مهدی قربانی
گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی

جایزه علامه طباطبائی



دکتر عباسعلی زالی
استاد پیشکسوت
گروه زراعت و اصلاح نباتات

دانشمند برجسته زنان آسیا



دکتر زهرا امام جمعه
گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی

منتخبان مراسم هفته پژوهش و فناوری استان البرز در سال ۱۳۹۸



سرآمد علمی بومی استان البرز

دکتر محمدرضا بی همتا - گروه زراعت و اصلاح نباتات



پژوهشگر برتر کمیسیون کشاورزی و منابع طبیعی

دکتر مقداد جور غلامی - گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل



پژوهشگر برتر کمیسیون دامپزشکی

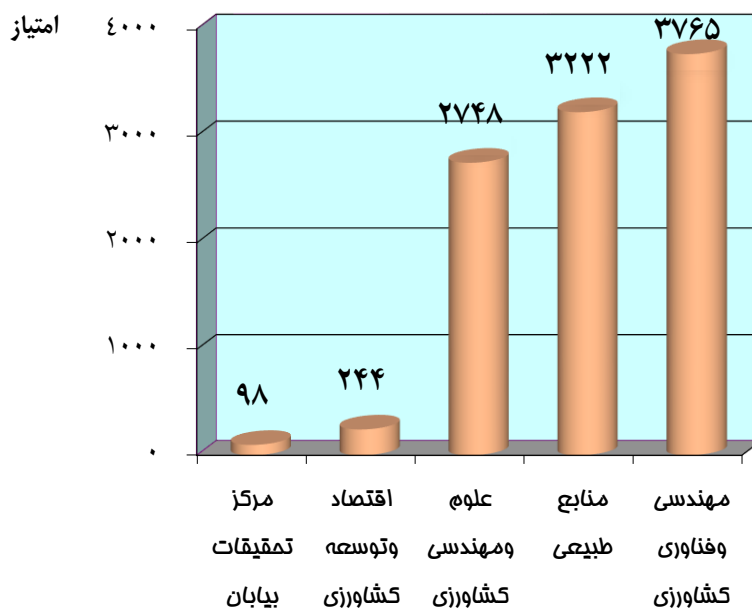
دکتر آرمین توحیدی - گروه علوم دامی

پژوهشگران برگزیده پردیس در ۲۸ امین جشنواره پژوهش دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۸

رساله برتر	کارشناس پژوهشگر نمونه	پژوهشگر جوان نمونه	پژوهشگر برآمده	پژوهشگر پیشگام نمونه
دکتر سیمیا سپهوند گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ	مهندس عرفان سپهوند گروه علوم باغبانی	دکتر حامد ابراهیمیان طالشی گروه آبیاری و آبادانی	دکتر کرامت اله رضایی تیره شبانکاره، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی	دکتر عبدالکریم کاشی گروه علوم باغبانی

پژوهانه (گرت) تولید شده توسط اعضا هیأت علمی

گزارش استخراج شده از سامانه مدیریت اطلاعات پژوهشی اعضای هیأت علمی دانشگاه تهران تا پایان سال ۱۳۹۸ (با عنایت به اینکه اطلاعات عملکرد اعضای محترم هیأت علمی در حال حاضر در دست تکمیل است)، نشان داد تلاش پژوهشی استادان پردیس کشاورزی و منابع طبیعی در سال ۱۳۹۸، با امتیازی برابر با ۱۰۰۷۷ معادل با ۲۰ هزار میلیون ریال (دو میلیارد تومان) پژوهانه ایجاد نمود.



شکل ۴- امتیاز گرت دانشکده های پردیس کشاورزی و منابع طبیعی در سال ۱۳۹۸

جدول ۵-۱۰ استاد برتر پردیس در تولید پژوهانه سال ۱۳۹۸ (براساس عملکرد سال ۱۳۹۶)

ردیف	نام استاد	دانشکده	گروه آموزشی
۱	امید بزرگ حداد	مهندسی و فناوری کشاورزی	آبیاری و آبادانی
۲	مرتضی آغباشلو	مهندسی و فناوری کشاورزی	ماشین‌های کشاورزی
۳	مقداد جورغلامی	منابع طبیعی	جنگلداری و اقتصاد جنگل
۴	حسن اعتصامی	مهندسی و فناوری کشاورزی	علوم خاک
۵	آرش ملکیان	منابع طبیعی	احیا مناطق خشک و کوهستانی
۶	سهیل ایگدری	منابع طبیعی	شیلات
۷	مهدی قربانی	منابع طبیعی	احیا مناطق خشک و کوهستانی
۸	رامین حیدری	علوم و مهندسی کشاورزی	گیاهپزشکی
۹	حسینعلی علیخانی	مهندسی و فناوری کشاورزی	علوم خاک
۱۰	سیدهادی رضوی	مهندسی و فناوری کشاورزی	صنایع غذایی



غرفه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی در نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری استان البرز در سال ۱۳۹۸ به عنوان غرفه برتر معرفی شد.

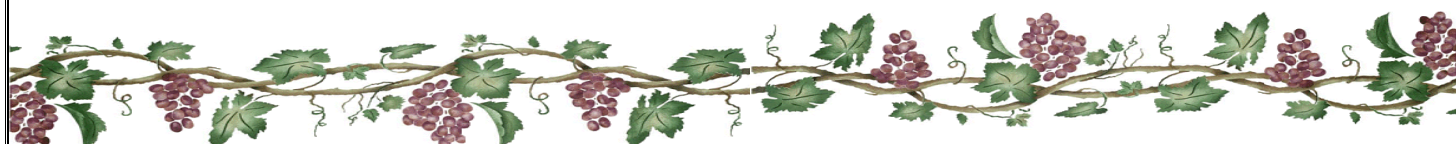
تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی

بازارسازی برای دستاوردهای پژوهشی را می‌توان آخرین حلقه زنجیره ارزش در پژوهش قلمداد نمود. نتایج پژوهش‌های دکتر علی عبادی استاد گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز در تکثیر ارقام مختلف انگور، در سال ۱۳۹۸، منجر به عقد قرارداد پردیس با مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان، شرکت دانش بنیان پردیس در قزوین و شرکت کشت و صنعت جوین در خراسان رضوی جهت واگذاری مالکیت مادی ۸ رقم انگور اصلاح شده شد.

همچنین در سال ۱۳۹۸، در مجموع سفارش تولید ۳۰۰۰ کیلوگرم بذر عدس (رقم پاییزه

از سوی سازمان جهاد کشاورزی استانهای اردبیل، مرکزی، اصفهان، فارس، قزوین، همدان، البرز

به پردیس سفارش داده شد و تولید و تمویل گردید.



مأموریت های پژوهشی اعضا هیأت علمی به خارج کشور

به رغم نابسامانی های ارزی و شرایط سخت تحریم در سال ۱۳۹۸، مأموریت های پژوهشی و فرصت های مطالعاتی اعضا هیأت علمی پردیس به خارج از کشور متوقف نماند و طی سال، ۲۳ عضو هیأت علمی در مجموع معادل ۵۴۰۰ روز در مأموریت های پژوهشی و فرصت های مطالعاتی برای دانش افزایی و تبادل تجربیات حرفه ای شرکت کردند.

فرصت مطالعاتی دانشجویان تحصیلات تکمیلی

۵۸ تن از دانشجویان تحصیلات تکمیلی پردیس برای تکمیل و بهبود فرایند پژوهش های پایان دوره خود به خارج از کشور سفر کردند. از جمله کشورهای مقصد این دانشجویان می توان به اسپانیا، آلمان و کانادا اشاره نمود. همچنین ۱۰ تن از دانشجویان تحصیلات تکمیلی پردیس در سال ۱۳۹۸ از فرصت مطالعاتی داخل کشور در دانشگاه های سطح یک مانند شهید بهشتی و تربیت مدرس استفاده کردند و ۲۳ تن از دانشجویان سایر دانشگاه ها همچون مازندران و فردوسی مشهد فرصت مطالعاتی خود را در پردیس کشاورزی و منابع طبیعی سپری کردند.

پژوهش های پایان دوره دانشجویان تحصیلات تکمیلی

طی سال ۱۳۹۸، ۵۸۹ دانشجوی دکتری پردیس از رساله خود دفاع کردند. همچنین در همین مدت ۴۲۸ دانشجوی کارشناسی ارشد موفق به دفاع از نتایج پژوهشی پایان نامه خود شدند. در ضمن ۲۰۶ دانشجوی دوره دکتری و ۴۱۸ دانشجوی دوره کارشناسی ارشد، پژوهش های مربوط به رساله و پایان نامه خود را آغاز نمودند.

پژوهش دانشجویان پسادکتری

دوره پسا دکتری با هدف ارتقای دانش در حوزه تخصصی و به منظور انجام فعالیت های پژوهشی مورد نیاز تدارک دیده شده است که طی سال ۱۳۹۸، برخی دانش آموخته دکتری، زیر نظر استادان پردیس و کشاورزی دوره پسادکتری خود را در قالب موضوعات پژوهشی کاربردی و مورد نیاز کشور آغاز نمودند.

جدول ۶- فهرست دانشجویان پسا دکتری پردیس مصوب در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام دانشجو	عنوان پژوهش	استاد هدایت کننده
۱	هلن پورمظاهری	اثر همزیستی قارچ Mesorhizobium Ciceri بر پاسخ های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی و مولکولی نخود زراعی (Cicer arietinum L) به تنش سرما	رضا معالی امیری
۲	شیرکو جعفری	تدوین مدل های تصمیم گیری توان سنجی اکولوژیک مناطق ساحلی کشور	افشین دانه کار
۳	الهام زمانی	شناسایی مولکولی مکانیسم های مقاومت و آنالیز عملکرد ژن های کاندید دخیل در مقاومت گندم نسبت به بیماری سپتوریوز	امیر میرزادی گوهری
۴	مریم صالحی	بررسی بیان ژن های کلیدی دخیل در تولید کائوچو در کشت ریشه موپین درخت کائوچو	محمد رضا نقوی
۵	انوشه کفاش	ساخت نقشه غنای گونه ای خفاش ها و پیش بینی اثرات تغییرات اقلیمی بر توزیع آنها در ایران براساس سناریوهای تغییرات اقلیمی	سهراب اشرفی
۶	محمد مهدی لطیفی	طرح توان افزایی جوامع محلی شهرستان قلعه گنج	مهدی قربانی
۷	اعظم یوسفی	تعیین معادل مواد مغذی آنزیم فیتاز بن فیزایم	مجتبی زاغری

عملکرد کتابخانه مرکزی پردیس

کتابخانه مرکزی پردیس طی سال ۱۳۹۸، علاوه بر اینکه پذیرای مراجعه کننده گان به سالن مطالعه و قرائت خانه بود، ۵ کارگاه آموزشی و ۷ نشست علمی و تخصصی در تالار اجتماعات آن برگزار شد، اطلاعات ۵۱۰ عنوان پایان نامه و رساله به ثبت رسید و اطلاعات بیش از ۱۳۰۰ عنوان کتاب وارد مخزن شد. در سالی که گذشت حدود ۶۳۰ جلد کتاب به کتابخانه مرکزی پردیس اهدا شد و حدود ۵۸۰ نسخه روزنامه برای استفاده مراجعان تهیه شد.

۶۸۷ عنوان کتاب انگلیسی و فارسی طی سال ۱۳۹۸ برای ارتقاء منابع مکتوب کتابخانه های پردیس کشاورزی و منابع طبیعی با ارزشی معادل ۳۶۰ میلیون ریال خریداری شد.

عملکرد آزمایشگاه مرکزی پردیس

آزمایشگاه مرکزی پردیس به عنوان اصلی ترین مرکز تحقیقات آزمایشگاهی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، در سال ۱۳۹۸ پذیرای ۱۲۰ نمونه آزمایش با دستگاه GC بود که ۵۰ درصد مراجعان آن خارج از دانشگاه تهران بودند. آزمایشگاه مرکزی پردیس با هدف توان افزایی و به روز رسانی مهارت های حرفه ای برای کارشناسان گروه های مختلف آموزشی دوره برگزار می کند ۸۶ کارشناس از گروه های آموزشی صنایع غذایی، جنگلداری و اقتصاد جنگل، علوم دامی، آبیاری و آبادانی، علوم خاک و محیط زیست در سال ۱۳۹۸ در دوره های بخش شیمیایی این آزمایشگاه شرکت کردند. در این مدت بیش از ۲۸۰۰ نمونه مربوط به ۱۸۰ دانشجو در بخش ژنتیک و بیوتکنولوژی آزمایشگاه مرکزی پردیس آنالیز شد.

تجهیزات آزمایشگاهی خریداری شده

تأمین تجهیزات و تکمیل اجزأ و قطعات مصرفی مورد نیاز فضاهای آزمایشگاهی و کارگاهی به عنوان اصلی ترین اقدام در حمایت زیرساخت های پژوهشی همواره در دستور کار معاونت پژوهشی پردیس قرار داشته است، به رغم محدودیت های بودجه و شرایط تحریم، در طی سال ۱۳۹۸، درخواست خرید ۱۵ دستگاه با فناوری بالا با ارزشی حدود ۷۰ هزار میلیون ریال (هفت میلیارد تومان) از محل تبصره ه ماده ۴ قانون بودجه (خرید ارزی) و ۲۵ دستگاه بابت خرید از نمایشگاه تجهیزات آزمایشگاهی ساخت ایران برای حمایت از فعالیت های پژوهشی پردیس سفارش داده شد.

عملکرد مرکز ارتباطات و فناوری اطلاعات پردیس

مرکز ارتباطات و فناوری اطلاعات پردیس در سال ۱۳۹۸ با هدف روان سازی ارتباطات نرم افزاری و پشتیبانی فنی از فناوری اطلاعات اقدامات متعددی انجام داده است که از جمله مهمترین این اقدامات می توان به راه اندازی سرور DHCP مرکزی در مرکز ICT پردیس، برقراری ارتباط فیبر نوری در ساختمان امور فنی و پشتیبانی، راه اندازی سرور کنترل مرکزی وایرلس های EnGenius در مرکز ICT، راه اندازی سوئیچ DSLAM هوای در مخابرات پردیس، به روز رسانی بانک نرم افزاری و درایورها در سرور FTP پردیس و جمع آوری حدود ۸۰ درصد کابل های هوایی مخابرات و تبدیل به خطوط زمینی اشاره نمود.

همایش ها، نشست ها و سخنرانی علمی برگزار شده



پردیس کشاورزی و منابع طبیعی در طول سال ۱۳۹۸ میزبان ۴ رویداد پژوهشی، شامل ۲ همایش علمی و ۲ نشست تخصصی با مشارکت طیف متنوعی از پژوهشگران، دانشگاهیان و دانشجویان بود که دستاوردهای علمی و یافته های پژوهشی خود را به اشتراک، بحث و تبادل نظر گذاشتند.

جدول ۷- فهرست همایش های برپا شده در پردیس در سال ۱۳۹۸

نام همایش / نشست	تاریخ برگزاری	سطح همایش	دانشکده / مرکز متولی	واحد همکار
کنگره بیماری شناسی گیاهی ایران	۱۳۹۸/۰۶/۰۹	ملی	علوم و مهندسی کشاورزی	
کنفرانس بین المللی اطلاعات مکانی	۱۳۹۸/۰۷/۲۰	بین المللی	پردیس کشاورزی و منابع طبیعی	دانشکده فنی دانشگاه تهران
نشست گیاهان تراریخته، بایدها و نبایدها	۱۳۹۸/۰۷/۲۱	ملی	علوم و مهندسی کشاورزی	
کارگاه آشنایی با بورس اراسموس پلاس	۱۳۹۸/۱۰/۰۱	ملی	روابط بین الملل پردیس	

تفاهم نامه های منعقد شده

همکاری های پژوهشی پردیس با بسیاری از نهادها و بخش خصوصی از طریق تنظیم و انعقاد تفاهم نامه های مختلف، سبب می شود ضمن خدمات رسانی وسیع تر به جامعه، به تدارک پژوهش های هدف مند در جهت نیازها و مشکلات جاری بیانجامد. در سال ۱۳۹۸، ۸ تفاهم نامه در زمینه های مختلف منعقد و فرایند اجرایی آن آغاز شد.

جدول ۸- فهرست تفاهم نامه های همکاری در پردیس در سال ۱۳۹۸

ردیف	موضوع تفاهم نامه	طرف تفاهم
۱	استفاده از توانایی های علمی تحقیقاتی طرفین	شرکت آب و فاضلاب سمنان
۳	استفاده از توانایی های علمی تحقیقاتی طرفین	موسسه تحقیقات جغرافیا جنگل وابسته به آکادمی علوم چین
۵	استفاده از توانایی های علمی تحقیقاتی طرفین	دانشگاه کشاورزی گانسو چین
۶	استفاده از توانایی های علمی تحقیقاتی طرفین	بین پردیس و سازمان جنگل ها و مراتع کشور و مرکز تحقیقات بین المللی بیابان گانسو چین
۷	استفاده از توانایی های علمی تحقیقاتی طرفین	سازمان مدیریت پسماند شهرداری کرج
۸	استفاده از توانایی های علمی تحقیقاتی طرفین	دانشکده کشاورزی دمشق و اتحادیه مهندسان کشاورزی سوریه
۲	برگزاری کنفرانس بین المللی ژئو اسپاسیال ۲۰۱۹	دانشکده فنی دانشگاه تهران
۴	توانمند سازی مهارتی دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاهی با رویکرد اشتغال	اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان البرز
۵	نگهداری و توسعه فضای سبز حوزه ستاد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

نشریات علمی پژوهشی منتشر شده

طی سال ۱۳۹۸، ۱۴ عنوان نشریه علمی پژوهشی در مجموع مشتمل بر ۴۵ شماره و ۶۵۰ مقاله جدیدترین یافته های پژوهشی در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی را در اختیار تصمیم گیرندگان و برنامه ریزان کشور قرار داد.

نشریات علمی پژوهشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

تحقیقات آب و خاک

(دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی)

تحقیقات اقتصاد و توسعه ایران

(دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی)

جنگل و فرآورده های چوب

(دانشکده منابع طبیعی)

دانش گیاهپزشکی

(دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی)

شیلات

(دانشکده منابع طبیعی)

علوم باغبانی ایران

(دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی)

علوم دامی ایران

(دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی)

کنترل بیولوژیک آفات و بیماری های گیاهی

(دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی)

علوم گیاهان زراعی ایران

(دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی)

محیط زیست طبیعی

(دانشکده منابع طبیعی)

مرتع و آبخیزداری

(دانشکده منابع طبیعی)

مهندسی بیوسیستم کشاورزی

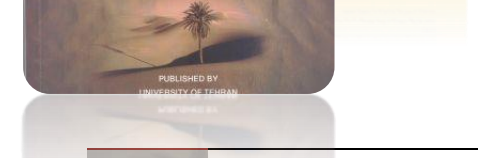
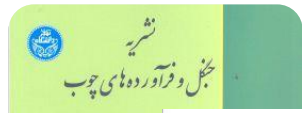
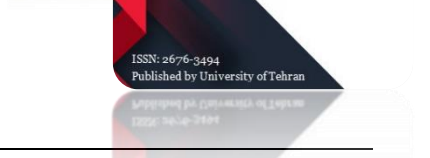
(دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی)

Desert

(مرکز تحقیقات بین المللی بیابان)

Food and Bioprocess Engineering

(دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی)





عملکرد پارک علم و فناوری پردیس

پارک علم و فناوری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی با هدف حمایت از طرح های نوآورانه در رشته های کشاورزی، منابع طبیعی، بیوتکنولوژی و دیگر زمینه های مرتبط از سال ۱۳۸۸ فعالیت خود را آغاز نموده است.

۱۵ شرکت طی سال ۱۳۹۸ پذیرش، بررسی و در فرایند داوری قرار گرفتند که از این تعداد، ۶ شرکت جدید جذب و پذیرش شده اند و با توجه به شرکت های فعال شده در سنوات قبل، تا پایان سال ۱۳۹۸، تعداد ۲۲ شرکت در پارک علم و فناوری پردیس حضور فعال داشته اند و پرونده ۳ متقاضی نیز مراحل داوری را سپری می کند. از جمله دستاوردهای شرکت های فعال در پارک علم و فناوری پردیس در سال ۱۳۹۸ می توان به تولید ماسک های ضد ویروس و ضد آلودگی هوا، تولید خوراک کنساتره برای مرغ گوشتی، طراحی و ساخت دستگاه شناسایی تقلب در روغن زیتون، تولید مایه تلقیح قارچ های میکوریزی تخصصی، تهیه SuperOil و دور کننده حشرات، تولید محلول بره موم، تعیین فعالیت آنزیم های صنعتی و غذایی، بومی سازی روش تلقیح مصنوعی گوسفند به روش لاپاروسکوپی، تولید کود های زیستی، تهیه پروتکل تولید انبوه و همچنین نشاء و نهال گیاهان دارویی ارزشمند و محصولات پروتئنی خوراکی اشاره نمود.



تولید روزانه ۳۰۰۰ ماسک تنفسی با فیلتر FFP2 برای مبارزه با کرونا در پارک علم و فناوری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی



تولید گیاهان دارویی نایاب از طریق کشت بافت رزبری، گوجی بری، بلوبری



پرورش و تکثیر لاما (شتر آمریکایی) در کشور



موسسات پژوهشی دایر یا تجدید فعالیت شده

موسسات پژوهشی متعددی در حوزه های تخصصی گوناگون مرتبط با مأموریت های پژوهشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی فعالیت دارند، که در سال ۱۳۹۸، ۱ موسسه جدید دایر و ۱ موسسه تجدید فعالیت شد.

جدول ۹- فهرست موسسات پژوهشی فعال شده پردیس در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام موسسه	دانشکده متولی	وضعیت
۱	مرکز تحقیقات حکمرانی منابع طبیعی	منابع طبیعی	فعال شد
۲	مؤسسه پژوهشی تحقیقات آبهای زیرزمینی	مهندسی و فناوری کشاورزی	تجدید فعالیت شد

جدول ۱۰- عناوین قطب های علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام قطب علمی	دانشکده مربوطه
۱	ایجاد نژاد گوسفند چند قلوزاد و بی دنبه	علوم و مهندسی کشاورزی
۲	تدوین برنامه جامع بهره وری و سرمایه گذاری در بخش کشاورزی و منابع طبیعی ایران	اقتصاد و توسعه کشاورزی
۳	درختان میوه معتدله	علوم و مهندسی کشاورزی
۴	گیاهان دارویی	علوم و مهندسی کشاورزی
۵	مدیریت علف های هرز و گیاهان مهاجم در شرایط تغییر اقلیم	علوم و مهندسی کشاورزی
۶	مدیریت عوامل کاهش دهنده عملکرد پایدار حبوبات تحت شرایط کم آبی	علوم و مهندسی کشاورزی





معاونت پژوهش و فناوری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

البرز، کرج، خیابان دانشکده، ۰۲۶-۳۲۲۴۱۶۰۸

research.utcan@ut.ac.ir

<https://canres.ut.ac.ir/>