



پردیس کشاورزی و منابع طبیعی
معاونت پژوهش و فناوری

تحلیل پژوهانه سال ۱۳۹۷ پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

اداره امور پژوهشی و ارتباط با صنعت و جامعه
تیرماه ۱۳۹۹

تحلیل پژوهانه سال ۱۳۹۷ پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

مقدمه

پژوهانه یا گرت امروزه به شاخص عملکرد پژوهشی اعضا هیأت علمی تبدیل شده و از طریق یک سازوکار امتیازدهی که قابل تبدیل به ارزش مالی است، کوشش شده در فضای فعالیت دانشگاهی، تولیدات علمی به ارزش افزوده اقتصادی تبدیل شود. تلاش پژوهشی استادان پردیس کشاورزی و منابع طبیعی در سال ۱۳۹۷، با امتیازی بیش از ۱۲۵۰۰، ارزش افزوده ای حدود ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان پژوهانه (گرت) ایجاد نمود. این امتیاز و ارزش مالی همپایه آن دربرگیرنده پژوهانه استادان تازه استخدام و پیشکسوت نیز بوده و مقایسه آن با پژوهانه سال ۱۳۹۶، نشان از یک درصد رشد دارد که توزیع آن در ۴ دانشکده و ۱۶ گروه آموزشی مرکز پردیس کشاورزی و منابع طبیعی متفاوت است.

بیشتازان تولید پژوهانه سال ۱۳۹۷

توزیع گرت تولیدی در سال ۱۳۹۷ مطابق جدول ۱ نشان داد، بیشترین پژوهانه تولید شده به میزان ۴۳۵۷ امتیاز (با ارزش ۸۷۱۳ میلیون ریال) مربوط به دانشکده منابع طبیعی است. همچنین بالاترین امتیاز پژوهانه کسب شده در میان گروه های آموزشی نیز به گروه احیاً مناطق خشک و بیابانی در همین دانشکده با امتیاز ۱۴۴۱ (با ارزش ۲,۸۸۲ میلیون ریال) تعلق دارد. با این وجود بالاترین پژوهانه تولیدی عضو هیأت علمی، با ارزش ۶۷۰ میلیون ریال به گروه مکانیک ماشین های کشاورزی در دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی اختصاص یافته است.

مطابق این جدول در مقایسه با سال ۱۳۹۶، تنها پژوهانه تولیدی در دانشکده منابع طبیعی و مرکز تحقیقات بیابان با رشد همراه بوده و سایر دانشکده ها یا بدون تغییر مانده و یا پژوهانه کمتری تولید کرده اند. در بررسی گروه های آموزشی نیز مشاهده شد، ۱۰ گروه آموزشی در سال ۱۳۹۷ بهتر از سال گذشته پژوهانه تولید نموده اند، با این وجود ارزش ریالی آن نتوانسته است میانگین گرت تولیدی دانشکده ها و پردیس را شتاب دهد و در مجموع رشد گرت تولید شده در سال ۱۳۹۷ نسبت به سال پیش از آن اندک ارزیابی می شود.

۱۰ استاد گرت ساز برتر در سال ۱۳۹۷ در جدول ۲ نمایش داده شده است. مطابق این جدول استادان دارای پژوهانه بالا تقریباً در تمام دانشکده ها مشاهده می شود، با این وجود سهم دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی و دانشکده منابع طبیعی به طور نسبی بیشتر بوده است.

جدول ۱. توزیع پژوهانه سال ۱۳۹۷ در واحدهای پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

گروه/ مرکز	گرت سال ۱۳۹۷ (میلیون ریال)	گرت سال ۱۳۹۶ (میلیون ریال)	د درصد رشد	د درصد امتیازگرت سال ۹۷ از پردیس	سزانه گرت گروه ها از گرت ۹۷ (میلیون ریال)	بیشینه گرت سال ۹۷ گروه / مرکز (میلیون ریال)	کمینه گرت سال ۹۷ گروه / مرکز (میلیون ریال)
اقتصاد کشاورزی	۴۵۵	۷۴۸	-۳۹%	۱/۸	۵۱	۱۵۸	۱۴
ترویج و آموزش کشاورزی	۵۷۰	۴۹۰	۱۶%	۲/۴	۶۳	۱۰۵	۱۷
مدیریت و توسعه کشاورزی	۵۲۸	۳۷۶	۴۰%	۲/۰	۱۰۶	۲۳۵	۱۷
دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی	۱,۵۵۳	۱,۶۱۴	-۴%	۶/۱	۶۸	۲۳۵	۱۷
گیاهپزشکی	۱,۵۱۷	۱,۹۹۰	-۲۴%	۶/۰	۸۰	۳۰۶	۳۰
علوم باغبانی	۱,۲۸۰	۱,۵۶۰	-۱۸%	۵/۱	۵۶	۲۲۵	۶
زرعت و اصلاح نباتات	۱,۹۶۶	۱,۶۸۴	۱۷%	۲/۸	۸۵	۳۷۱	۱۰
علوم دامی	۲,۲۷۴	۱,۸۲۰	۲۵%	۹/۰	۱۰۸	۲۵۱	۱۶
دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی	۷,۰۳۷	۷,۰۵۴	۰%	۲۲/۸	۸۲	۳۷۱	۶
احیاء مناطق خشک و کوهستانی	۲,۸۸۲	۲,۴۸۶	۱۶%	۱۱/۴	۱۴۴	۳۶۶	۲۳
جنگلداری و اقتصاد جنگل	۱,۳۹۹	۱,۳۴۲	۴%	۵/۵	۱۰۰	۲۹۲	۱۱
شیلات	۱,۳۰۹	۱,۳۹۲	-۶%	۵/۲	۱۰۱	۲۹۰	۱۷
محیط زیست	۱,۳۳۷	۱,۰۶۶	۲۵%	۵/۳	۱۳۴	۲۹۱	۱۶
علوم و صنایع چوب و کاغذ	۱,۲۸۶	۱,۲۱۶	۴%	۲/۱	۱۱۲	۴۴۵	۱۷
دانشکده منابع طبیعی	۸,۷۱۳	۸,۰۰۲	۹%	۳۴/۴	۱۱۹	۴۴۵	۱۱
آبیاری و آبادانی	۲,۳۱۳	۲,۸۸۶	-۲۰%	۹/۱	۱۰۵	۴۲۲	۱۶
علوم خاک	۱,۲۹۰	۱,۸۸۸	-۳۲%	۵/۱	۹۲	۱۹۲	۲
علوم و مهندسی صنایع غذایی	۲,۱۲۸	۱,۵۰۴	۴۱%	۸/۴	۱۷۷	۶۳۴	۲
مکانیک ماشینهای کشاورزی	۲,۰۰۳	۱,۸۷۴	۷%	۲/۹	۱۴۳	۶۲۰	۲۳
دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی	۷,۲۳۴	۸,۱۵۲	-۵%	۳۰/۶	۱۲۵	۶۲۰	۲
مرکز تحقیقات بیابان	۲۷۰	۲۰۶	۳۱%	۱/۱	۶۸	۱۶۰	۵
پردیس	۲۵,۳۰۷	۲۵,۰۲۸	۱%	۱۰۰/۰	۱۰۲	۶۲۰	۵

جدول ۲- برترین های تولید پژوهانه در سال ۱۳۹۷

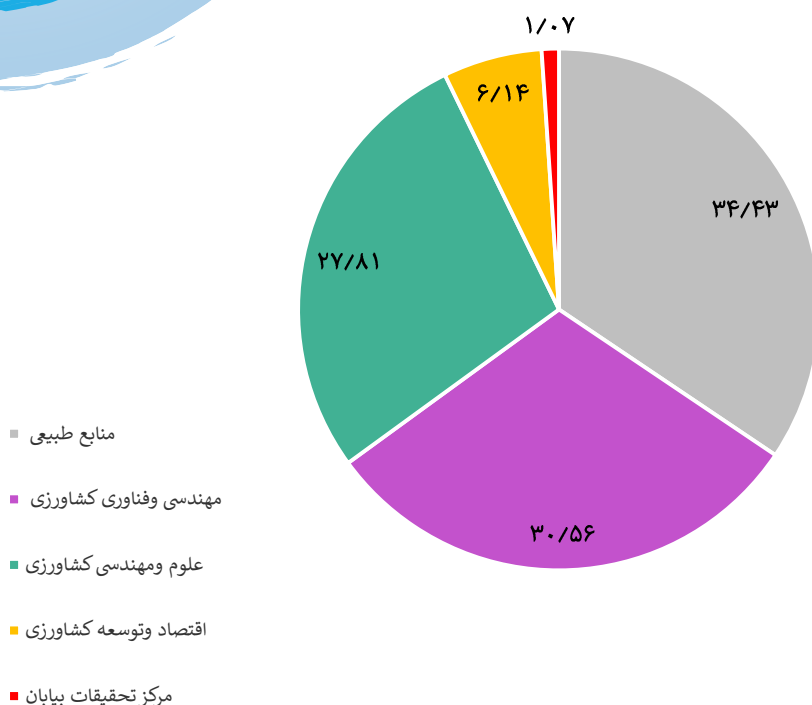
ردیف	نام عضو هیأت علمی	دانشکده
۱	دکتر مرتضی آغباشلو	دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی
۲	دکتر زهرا امام جمعه	دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی
۳	دکتر مهدی جنوبی	دانشکده منابع طبیعی
۴	دکتر امید بزرگ حداد	دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی
۵	دکتر محمدرضا نقوی	دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی
۶	دکتر آرش ملکیان	دانشکده منابع طبیعی
۷	دکتر مهدی قربانی	دانشکده منابع طبیعی
۸	دکتر علیرضا صبوری	دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی
۹	دکتر مریم سلامی	دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی
۱۰	دکتر احسان عبدی	دانشکده منابع طبیعی

سهام مشارکت واحدهای پردیس در تولید پژوهانه سال ۱۳۹۷

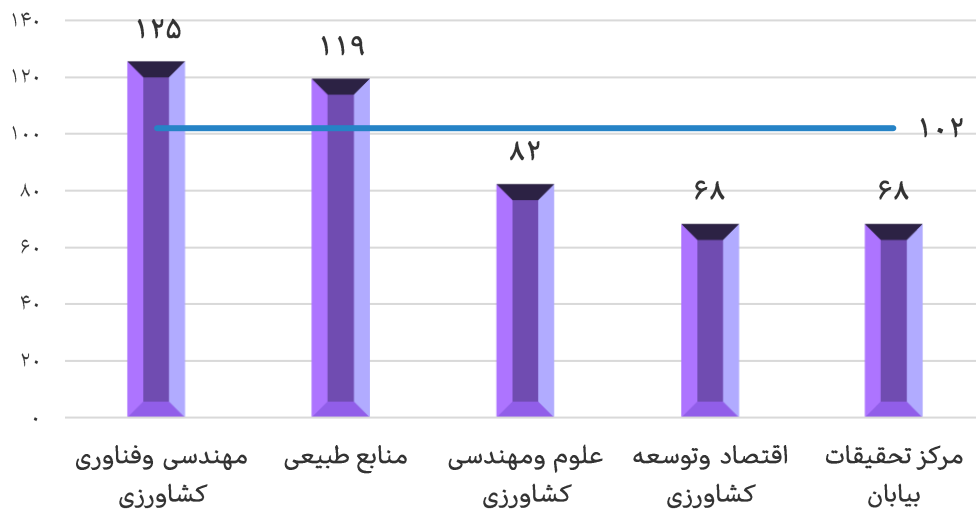
بررسی درصد امتیاز گزین اختصاص یافته به دانشکده ها و مرکز تحقیقات بیابان مطابق جدول ۱ نشان داد، بیشترین سهم مشارکت تولید گزین به ترتیب به دانشکده منابع طبیعی با حدود ۳۴ درصد، سپس دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی با حدود ۳۱ درصد، پس از آن دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی با ۲۸ درصد، دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی با حدود ۶ درصد و سرانجام مرکز تحقیقات بیابان با ۱ درصد (شکل ۱) تعلق دارد.

با توجه به این که تعداد گروه های آموزشی و شمار اعضا هیأت علمی در دانشکده های مورد اشاره با یکدیگر تفاوت دارد، جهت بررسی دقیق تر عملکرد دانشکده ها در تولید گزین بهتر است سرانه تولید پژوهانه در هر دانشکده مورد توجه قرار گیرد. براین اساس سرانه تولید پژوهانه در دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی بیش از سایر واحدها شناسایی شد و پس از آن دانشکده منابع طبیعی و دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی قرار دارند. دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی و مرکز تحقیقات بیابان نیز برحسب سرانه اعضا هیأت علمی در تولید گزین وضعیت مشابهی دارند. مطابق این بررسی سرانه تولید گزین اعضا هیأت علمی در واحدهای مختلف پردیس در سال ۱۳۹۷، بین حدود ۷ تا ۱۲ میلیون تومان و متوسط آن حدود ۱۰ میلیون تومان تعیین شد که تقریباً مشابه سال ۱۳۹۶ است.

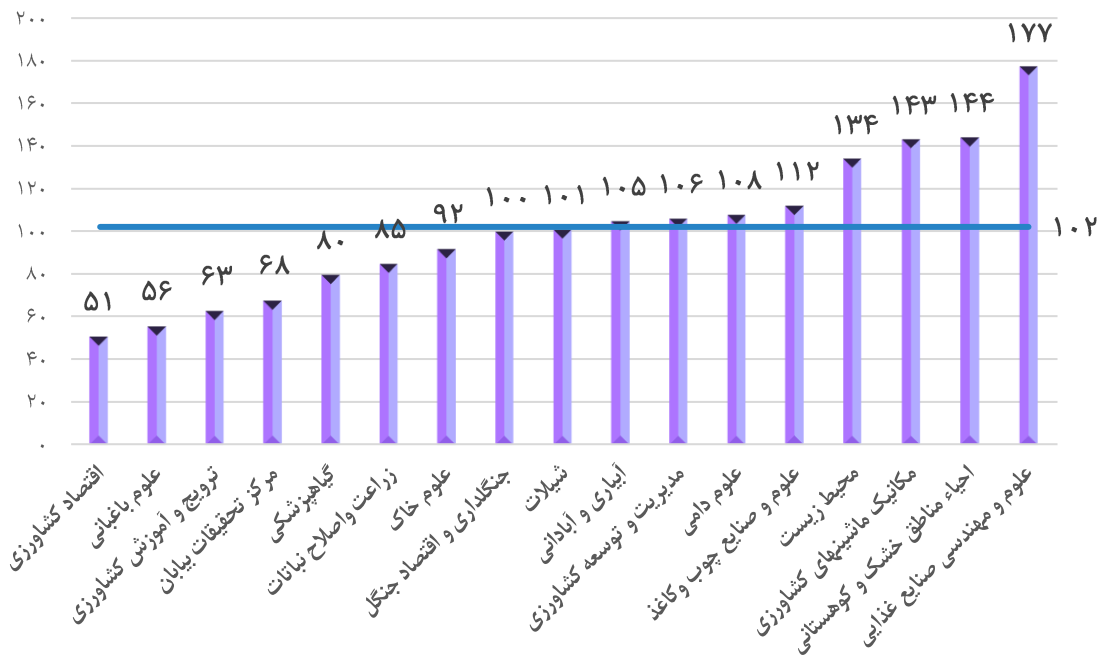
مقایسه گروه های مختلف آموزشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی در تولید پژوهانه سال ۱۳۹۷ براساس شاخص سرانه، نشان داد، تولید پژوهانه در هیچیک از گروه های آموزشی کمتر از ۵ میلیون تومان نبوده است و تنها در دو دانشکده منابع طبیعی و مهندسی و فناوری کشاورزی تولید پژوهانه توانسته فراتر از ۱۴ میلیون تومان برسد. دامنه تغییرات تولید پژوهانه در گروه های آموزشی دانشکده هایی که بیش از میانگین پردیس پژوهانه تولید کردند نشان داد، دامنه نوسان سرانه تولید پژوهانه در دانشکده منابع طبیعی ۴۴ میلیون و در دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی ۸۵ میلیون است که نشان از آن دارد گروه های مختلف آموزشی دانشکده منابع طبیعی فعالیت بالنسبه مناسبی در سال ۱۳۹۷ برای تولید گرنت داشته اند و در دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، فشار تولید پژوهانه به یک یا دو گروه تمرکز بیشتری داشته است. شکل ۲ و ۳ نیز سهم مشارکت واحدهای پردیس و گروه های آموزشی در تولید پژوهانه سال ۱۳۹۷ پردیس را نمایش می دهد. همچنین بررسی نسبت امتیاز گرنت به میانگین کل پردیس نشان داد، امتیاز پژوهانه ۹۰ نفر از اعضای محترم هیات علمی بالاتر از میانگین پردیس و امتیاز پژوهانه ۱۵۸ نفر پایین تر از میانگین پردیس قرار دارد.



شکل ۱. درصد سهم دانشکده ها و مرکز پردیس از پژوهانه سال ۱۳۹۷



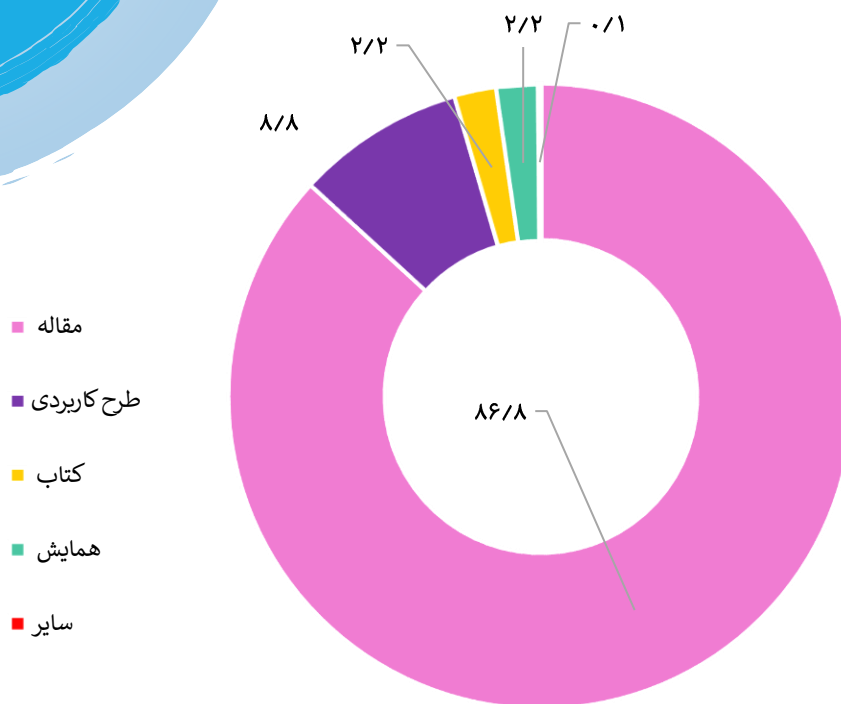
شکل ۲. سهم مشارکت گروه ها و مرکز به نسبت تولید سرانه پژوهانه پردیس (به میلیون ریال)



شکل ۳. توزیع سرانه تولید پژوهانه گروه ها و مرکز در سال ۱۳۹۷ (به میلیون ریال)

توزیع امتیاز پژوهانه پردیس

بررسی توزیع امتیاز گزنت فعالیت های پژوهشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی نشان داد، بیشترین درصد امتیاز پژوهانه سال ۱۳۹۷ پردیس طبق روال گذشته به ترتیب به امتیاز مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخلی و بین المللی، امتیاز طرح کاربردی (قراردادها تحقیقاتی برون دانشگاهی)، امتیاز انتشار کتاب و مقالات عرضه شده در همایش های ملی و بین المللی تعلق دارد (شکل ۴) و این نسبت در مقایسه با سال ۱۳۹۶ در امتیاز مقاله های عرضه شده در نشریات معتبر علمی و همایش ها تغییر محسوسی نداشته اما ۰/۵ درصد رشد در امتیاز طرح های کاربردی (قراردادهای برون دانشگاهی) و با حدود ۱ درصد کاهش رشد در امتیاز کتاب همراه بوده است.



شکل ۴. درصد سهم فعالیت های تولید پژوهانه پردیس در سال ۱۳۹۷

مقایسه پژوهانه گروه‌ها و دانشکده‌ها و مرکز در سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ در روندنماهای شکل‌های ۵ و ۶ نمایش شده است و براساس آن می‌توان نسبت به روند طی شده تا کنون، برای دورنمای آینده سیاست‌گذاری نمود. در مجموع تحلیل این گزارش نشان داد، نیاز به اتخاذ سازوکارهای بهتری برای فعال کردن برخی دانشکده‌ها و برخی گروه‌های آموزشی برای تولید پژوهانه در سال‌های پیش رو وجود دارد و ترجیح است این تلاش از طریق بسط خدمات پژوهشی به جامعه، صنعت و نظام تصمیم‌گیری و عرضه محصولات پژوهشی بازار پسند صورت گیرد. توجه به تکالیف برنامه‌ای، بویژه برنامه‌های توسعه که دستگاه‌های اجرایی مکلف به انجام آن هستند و منابع مالی آن نیز پیش‌بینی شده است، می‌تواند، اعضا محترم هیأت علمی و پردیس را با پیشنهادهای مناسب پژوهشی تقاضا محور مواجه سازد و آن دسته از تکالیف مرتبط با اسناد بالادست حاکمیتی که تا کنون برای آن سازوکارهای مناسب تدارک دیده نشده است، فرصت حائز اهمیت برای توسعه پژوهش‌های کاربردی و تقویت نظام تصمیم‌گیری در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی خواهد بود. در این ارتباط توجه به اسناد زیر توصیه می‌شود:

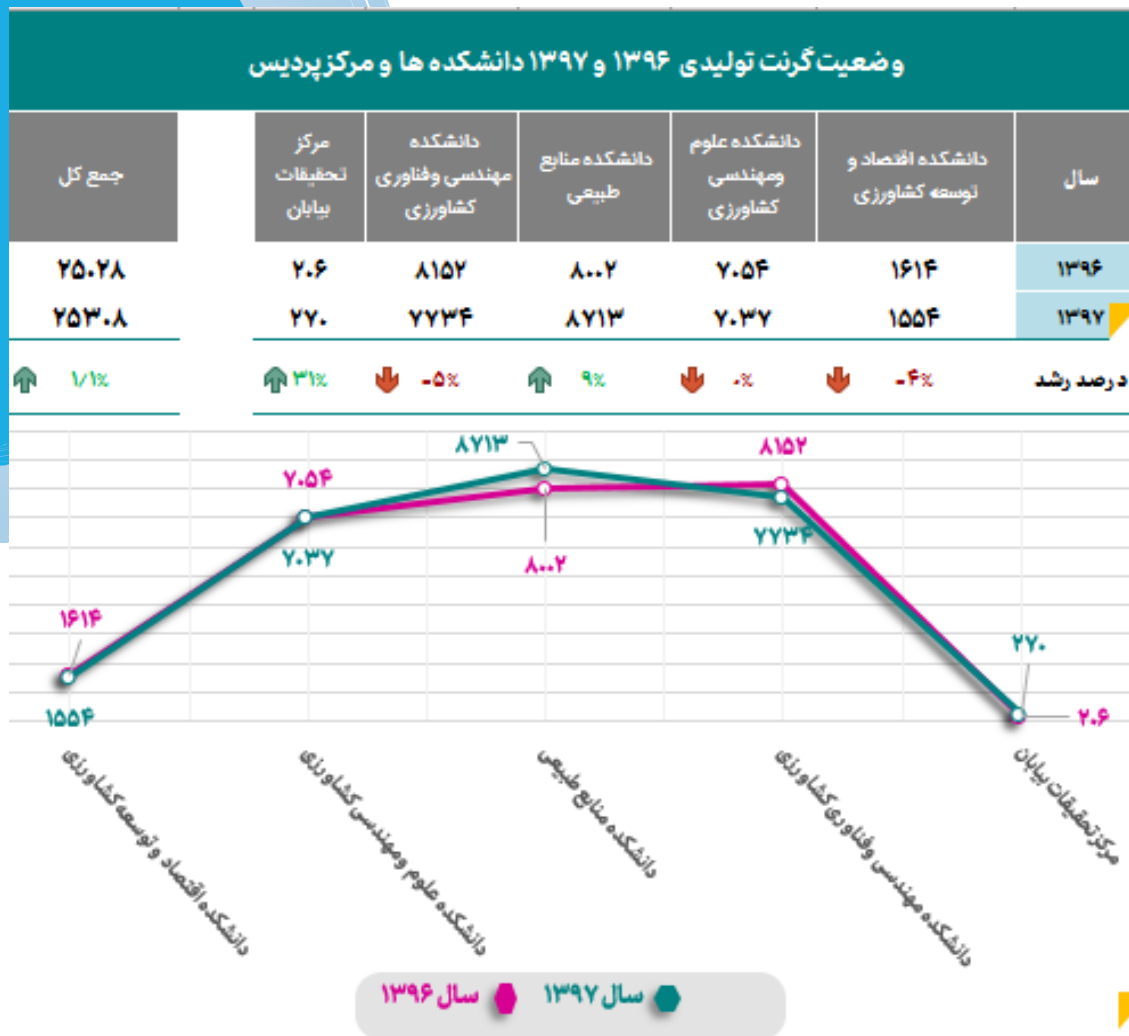
- بیانیه گام دوم انقلاب (ابلاغیه مقام معظم رهبری، ۱۱ بهمن ۱۳۹۷)
- الگوی پایه اسلامی ایرانی پیشرفت (ابلاغیه مقام معظم رهبری، ۲۲ مهر ۱۳۹۷)
- سیاست‌های کلی برنامه‌ی ششم توسعه (ابلاغیه مقام معظم رهبری، ۹ تیر ۱۳۹۴)
- سیاست‌های کلی محیط زیست (ابلاغیه مقام معظم رهبری، ۲۶ آبان ۱۳۹۴)
- سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی (ابلاغیه مقام معظم رهبری، ۳۰ بهمن ۱۳۹۲)
- سیاست‌های کلی نظام در بخش کشاورزی (ابلاغیه مقام معظم رهبری ۲۹ آذر ۱۳۹۱)
- سیاست‌های کلی آمایش سرزمین (ابلاغیه مقام معظم رهبری، ۲۱ آذر ۱۳۹۰)
- سیاست‌های کلی نظام در مورد منابع طبیعی (ابلاغیه مقام معظم رهبری، ۳ بهمن ۱۳۷۹)

وضعیت گزنت تولیدی سال های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ گروه ها و مرکز پردیس

سال	اقتصاد کشاورزی	تربوچ و آموزش کشاورزی	مدیریت و توسعه کشاورزی	گابهرشکی	علوم باغبانی	زراعت و اصلاح نباتات	علوم دامی	احیاء مناطق خشک و کوهستانی	جنگلداری و اقتصاد جنگل	شيلات	محیط زیست	علوم و صنایع چوب و کاغذ	آبپاری و آبیاری و خاک	علوم مهندسی صنایع غذایی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	مرکز تحقیقات بیابان	جمع کل
۱۳۹۶	۲۴۸	۴۹۰	۳۷۶	۱۹۹۰	۱۵۶۰	۱۶۸۴	۱۸۲۰	۲۴۸۶	۱۳۴۲	۱۳۹۷	۱۰۶۶	۱۷۱۶	۲۸۸۶	۱۸۲۴	۲۰۶	۲۵۰۲۸	
۱۳۹۷	۴۵۵	۵۷۰	۵۲۸	۱۵۱۷	۱۲۸۰	۱۹۶۶	۲۲۷۴	۲۸۸۲	۱۳۹۹	۱۳۰۹	۱۳۳۷	۱۷۸۶	۲۳۱۳	۲۰۰۳	۲۷۰	۲۵۳۰۷	
درصد رشد	۳۹٪	۱۶٪	۴٪	۲۶٪	۱۷٪	۱۷٪	۲۵٪	۱۶٪	۶٪	۶٪	۲۵٪	۲٪	۲۰٪	۷٪	۳۱٪	۱٪	



شکل ۵. مقایسه پژوهانه تولیدی گروه ها و مرکز در سال های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷



شکل ۶. مقایسه پژوهانه واحدهای مختلف پردیس در سال های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷



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/>

