



# گزارش عملکرد پژوهشی سی ماه اخیر

معاونت پژوهش و فناوری دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی

اسفند ماه ۱۴۰۲

## مقدمه

معاونت پژوهش و فناوری دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در طول سه ماهه (از تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۱ تا ۱۴۰۲/۱۲/۲۰) تلاش نموده است تا به رغم تمام مسائل (تحریم‌های ظالمانه، سختی‌های دوران پسا کرونا و تنگنای مالی پیش آمده) چرخ پژوهش را به همت ۲۸۳ عضو هیأت علمی و کارشناسان زبده و ۲۴۲۱ دانشجوی تحصیلات تکمیلی دانشکده‌گان، از حرکت نیفتاد و پژوهشگران این مجموعه در شرایط سخت و تنگنای عظیم اقتصادی کشور، پاسخگوی نیازمندی‌های جامعه و صنعت بودند. در ادامه گزارشی از عملکرد این معاونت آمده است.

## رویدادهای مهم برگزار شده:

- برگزاری نمایشگاه دستاوردهای کشاورزی و امنیت غذایی دانش بنیان استان البرز همزمان با هفته دولت (۱۴۰۲/۰۶/۰۶)

نمایشگاه دستاوردهای کشاورزی، امنیت غذایی و زیستی دانش بنیان استان البرز (ایران قوی) در دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در کرج برگزار شد. این نمایشگاه با هدف معرفی دستاوردهای دولت سیزدهم در حوزه امنیت غذایی و کشاورزی دانش بنیان برگزار شد. آقای دکتر کامبیز پورطهماسی معاون پژوهش و فناوری دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی به عنوان مسئول برگزار کننده این رویداد در تشریح این نمایشگاه گفتند: کشور ما در بخش کشاورزی نیاز به یک تحول برای بالا بردن راندمان تولید دارد تا دیگر هیچ وابستگی به کشورهای خارجی در این حوزه نداشته باشد از این رو شرکت‌های دانش بنیان وارد عرصه شده اند تا کشور را به این هدف برسانند. در این نمایشگاه ۱۰ شرکت دانش بنیان در حوزه کشاورزی و امنیت غذایی و زیستی حضور داشتند که در مجموع این در ۱۵ دستاوردهای خود را در سه بخش دستاوردهای شرکت‌های دانش بنیان، بخش سند تحول نظام آموزشی عالی کشاورزی و منابع طبیعی و همچنین بخش قرارگاه امنیت غذایی و زیستی دانش بنیان ارائه دادند. سند تحول نظام آموزش عالی کشاورزی و منابع طبیعی کشور در سال جاری توسط دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران تدوین شد و به تصویب وزارت عتف رسید که بخشی از این نمایشگاه به سند اختصاص یافته تا بتوانیم دانش آموزان را برای تحصیلات عالی در رشته‌های کشاورزی و منابع طبیعی جذب کنیم. فعالیت بخش قرارگاه امنیت غذایی و زیستی دانش بنیان استان در قالب چهار کارگروه اساسی و ۲ کارگروه جانبی در حال پیگیری است که یکی از کاربردهای مهم آن استفاده از انرژی هسته ای صلح آمیز در امنیت غذایی و کشاورزی است که بخشی از دستاوردهای این بخش نیز در نمایشگاه ارایه شد.



عکس ۱. نمایشگاه دستاوردهای گرامیداشت هفته دولت سال ۱۴۰۲



عکس ۲. افتتاحیه نمایشگاه دستاوردهای گرامیداشت هفته دولت سال ۱۴۰۲

● رونمایی از دو رقم بذر هیبرید خربزه در دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران  
(۱۴۰۲/۰۴/۰۸)

دو رقم بذر هیبرید خربزه به نام های «راد ۱» و «راد ۲» با حضور استاندار البرز، رئیس دانشگاه تهران و رئیس دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران مستقر در استان البرز رونمایی شد. خانم دکتر فروزنده سلطانی عضو هیات علمی گروه علوم باغبانی پس از یک دهه کار تحقیقاتی و در راستای امنیت غذایی دانش بنیان با جمع آوری صدها توده ملون بومی شامل انواع خربزه، طالبی، گرمک و دستنبو از نقاط مختلف کشور و با خالص سازی و ایجاد لاین از آن ها و سپس تلاقی هدمند آن ها موفق به معرفی ۲ رقم بذر هیبرید خربزه شد.

این ارقام با آزمون‌های سه ساله توسط معتبرترین مرجع تشخیصی در کشور یعنی مؤسسه ثبت و گواهی بذر و نهال وزارت جهاد کشاورزی، در سال ۱۴۰۲ مورد تأیید قرار گرفته و به عنوان ارقام تجاری معرفی شده است. با تولید این ۲ رقم بذر هیبرید بخشی از نیاز کشور به واردات برطرف می‌شود و در عین حال که این بذور هیبریدی جدید نسبت به ارقام مشابه خود دارای مزیت‌هایی همچون تعداد میوه بیشتر، ماندگاری بالاتر و مقاومت به بیماری بیشتری داشته و از لحاظ کیفیت و طعم نیز طعم بهتری دارند.

آقای دکتر محمدعلی ابراهیم زاده موسوی رییس دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در آیین رونمایی از این ارقام بذر هیبریدی گفت: این دو رقم بذر خریزه که در موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال کشور به ثبت رسیده‌اند به مرحله تجاری سازی نیز رسیده است. یکی از ماموریت‌های دانشگاه تهران را مشارکت در امنیت غذایی پایدار کشور دانست و افزود: این ماموریت در دانشگاه تهران بر عهده دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران است. ماموریت توسعه کشاورزی دانش بنیان کشور را از ۱۳۳ سال پیش شروع کرده ایم که این روزها این ماموریت حساس‌تر شده است زیرا در حوزه امنیت غذایی پاشنه آشیل کشور تولید نهاده‌ها است که به جز با کار دانش بنیان و مشارکت اساتید و نخبگان علمی کشور امکان پذیر نیست. به همین منظور از سال گذشته به ریاست استاندار البرز در این دانشکدگان قرارگاه امنیت غذایی و امنیت زیستی تشکیل شد که یکی از کارگروه‌ها ی کلیدی و مهم این قرارگاه تولید نهاده‌ها است. استان البرز مرکزی برای تولید نهاده کشاورزی در کشور است و در جهت اجرای این هدف که دانش بنیان کردن کشاورزی که برگرفته از منویات مقام معظم رهبری نیز هست این دستاوردها را رونمایی و معرفی می‌کنیم تا کشور از وابستگی تامین نهاده‌ها رهایی یابد. در سال آینده نیز ارقامی جدید را رونمایی و تجاری سازی خواهیم کرد. فقط برای ورود بذر خریزه به کشور سالانه به ۶۰۰ میلیون بذر با صرف ۳۵ میلیون دلار نیاز داریم.

آقای دکتر کامبیز پورطهماسی معاون پژوهش و فناوری دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی به عنوان کارفرمای این طرح گفتند: قدیمی‌ترین سوابق فعالیتی با عنوان زراعت و اصلاح بذر مربوط به احمدحسین عدل در دهه اول ۱۳۰۰ هجری شمسی در این دانشکدگان بوده که برای جمع‌آوری انواع گندم‌های بومی ایران از اقصی نقاط کشور اقدام کرده بود. نگهداری از هشت هزار نمونه ژن گندم در بانک ژن این دانشکدگان انجام می‌شود و محققان این دانشکدگان در اصلاح ارقام نخود نیز در سال ۱۳۴۳ شمسی اقداماتی داشتند و اکنون هزار ژنوتیپ نخود نیز در این بانک ژن نگهداری می‌شود ضمن اینکه برای عدس و لوبیا هم کارهایی انجام شده است بطوریکه ارقامی از لوبیا که هم اکنون در اراضی کشاورزی کشور کشت می‌شود حاصل تحقیقات دانشمندان این مجموعه است. تولید رقم سبز پردیس عدس برای کشت پاییزه در سال ۱۳۹۶ انجام پذیرفت و همچنین محققان و دانشمندان این دانشکدگان در سال ۱۳۹۷ موفق به معرفی هشت رقم انگور شدند و علاوه بر آن در سال گذشته نیز یک رقم بذر هیبرید طالبی را معرفی و تجاری سازی کردیم. در تولید بذر هیبرید گوجه‌فرنگی نیز تحقیقاتی داشتیم که اکنون به لاین‌های برتر رسیده‌اند و در حال تحقیق بر روی بذور رازیانه و زیره سبز نیز هستیم. سالانه بین ۱۵۰ تا ۳۰۰ میلیون صرف واردات بذر به داخل کشور می‌شود به جز آنچه که به صورت چمدانی وارد می‌شود که در این دانشکدگان دو برنامه ایجاد دره نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی و همچنین قرارگاه امنیت غذایی و زیستی دانش بنیان را پیگیری می‌شود تا در قالب این قرارگاه خدمات خوبی را به صورت نمادین در استان و کشور داشته باشیم. آقای دکتر سیدمحمد مقیمی رییس دانشگاه تهران در آیین رونمایی از این ارقام بذر

هیبریدی گفت: امام خمینی (ره) کشاورزی را محور استقلال قلمداد کردند که تا امروز هم بارها رهبر معظم کشور بحث امنیت غذایی را به صورت مکرر به مناسبت های مختلف گوشزد می کنند که این موضوع یک بحث کلیدی برای توسعه و استقلال و امنیت پایدار کشور است. جایگاه کشاورزی و محصولات آن و فراورده هایی که در حوزه کشاورزی تولید می شود جای هیچ شک و تردیدی نیست که یک حوزه استراتژیک و مهم و راهبردی برای کشور است.

راهبرد و رویکردی که نظام مقدس اسلامی دنبال کرده بیان داشت: همه ما می دانیم که ما ظرفیتی که در توسعه کشور داریم یکی از مزیت های مهم نسبی و مطلق حوزه کشاورزی است ولی چرا هر چه جلوتر می رویم نقش کشاورزی در تولیدات جدی و ایجاد کسب و کارها و خودکفایی محصولات کاهش می یابد و آنطور که شایسته و بایسته است نتوانستیم جایگاه گذشته را هم در سطح جهانی حفظ کنیم. پیشرفت های زیادی داشتیم ولی در دنیا هم پیشرفت ها در حوزه کشاورزی بسیار خیره کننده بوده علیرغم اینکه ظرفیت هایی همچون اساتیدی که در اختیار داریم و قدمت فعالیت ها و از طرفی وضعیت کشورمان که یک کشور چهارفصل بوده و ظرفیت های زیادی دارد پس چرا خروجی آن آنچه که باید نیست. امنیت غذایی به خوبی تامین نشده و پایین ترین سطح بهره وری را داشته ایم گفت حلقه مفقوده این است که منابع و امکانات را در قالب یکپارچه مدیریت کنیم. از ماه ها قبل با ابتکار استاندار و رییس دانشکدگان بحث دره نهاده ها در استان البرز مطرح شده که ظرفیت های خوبی در استان به خصوص دانشکدگان وجود دارد. همه چیز آماده هست که ما یک اتفاق مهم را رقم بزنیم. در ستاد دانشگاه اعلام کردیم آماده همه گونه همکاری برای تحقق دانشگاه کارآفرین با رویکرد مسوولیت اجتماعی هستیم. یعنی تلاش داریم که بتوانیم مسائل جامعه را حل کرده و در خدمت جامعه با حس مسوولیت پذیری باشیم. خواسته ها و انتظارات و مطالبات فراتر از تابلوها هست و این مطالبه را مردم به ما دانشگاهیان دارند. این اقدامات باید شدت پیدا کند. دستیابی به این گونه ارقام یک فرایند پرهزینه و باحوصله فراوان است که باید سازو کارها و منابع مالی آن تامین شود. قرارگاهی که در مجموعه استان البرز شکل گرفته یک ظرفیت فوق العاده ای برای بحث کشاورزی و یک آزمایشگاه کشاورزی است تا محصولات جدید را در آن به بوته آزمون بگذاریم. دسترسی به این منبع ارزشمند انسانی که در البرز هست و تعداد فارغ التحصلان بیکار کشاورزی که بسیار زیاد هم هستند این زمینه را فراهم می کند و اگر از این فرصت ها استفاده نکنیم در آینده باید پاسخگو باشیم. این نوع فعالیت ها می تواند این مسیر را تقویت کند. البرز ظرفیت تولید تمام بذور هیبرید مورد نیاز کشور را دارد.

آقای دکتر عبداللهی استاندار البرز با اشاره به پتانسیل ها و زیرساخت های موجود در بخش کشاورزی کشور و همچنین واردات بخش عمده ای از بذور هیبرید سبزی و صیفی، گفت: البرز ظرفیت لازم برای تولید تمام بذور هیبرید مورد نیاز کشور را دارد. موضوع امنیت غذایی و مواردی که مرتبط با زنجیره غذا می شود در کشور ما بسیار حائز اهمیت است. مقام معظم رهبری نیز در سخنرانی های متعدد به موضوع امنیت غذایی تاکیدات ویژه ای داشته اند به طوریکه می توان گفت امنیت غذایی به مثابه امنیت ملی کشور است لذا در حوزه امنیت غذایی باید به شدت کار کنیم. رونمایی از ۲ رقم بذر هیبرید خربزه اشاره از اتفاقات خوبی است که شاهد آن بودیم که کار بسیار خوب و فنی و در عین حال مبارکی است که نشان می دهد بایستی از شرکت های دانش بنیان و مجموعه های کشاورزی در ابعاد مختلف حمایت کنیم. از شرکت های دانش بنیان و پارک های علم و فناوری به شدت حمایت می کنیم. مجموعه دولت در استان البرز این آمادگی را دارد تا از شرکت های دانش بنیان و پارک های علم و فناوری مرتبط با بخش کشاورزی که در تولید بذور هیبرید فعالیت

می کنند به شدت حمایت کنیم که حمایت ها می تواند در صدور مجوزها و امکانات و مصوبات باشد. در استان البرز یکی از کارهای خوبی که از سال گذشته شروع کردیم که بنا بر تاکید و فرمایش مقام معظم رهبری بود ایجاد قرارگاه امنیت غذایی با محوریت دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران بود که در این مدت نشست های مختلفی را برگزاری کردیم تا از اقدامات در حوزه امنیت غذایی حمایت کنیم. استان البرز این ظرفیت را دارد که محور مباحث موضوعات امنیت غذایی و بذره های هیبریدی باشد، سالانه عدد قابل ملاحظه ای صرف ورود بذر به داخل کشور می شود در حالیکه ایران کشوری است که قابلیت و ظرفیت های زیادی دارد و از گذشته حرف برای گفتن داشته ایم ولی متأسفانه به مرور زمان شاهد ورود بذر از خارج از کشور شدیم. اگر پارک های علم و فناوری کشاورزی را حمایت کرده و از دانشمندان و دانشجویان نخبه حمایت کنیم قادر خواهیم بود در تمام مورد نیاز بذر هیبرید مورد نیاز را تولید و به مصرف برسانیم.



عکس ۳. مراسم رونمایی از دو قم جدید خربزه ایرانی



عکس ۴. مراسم رونمایی از دو قم جدید خربزه ایرانی

#### • ایجاد قرارگاه امنیت غذایی و زیستی دانش بنیان استان البرز (۱۴۰۲/۱۱/۱۲)

با توجه به تاکیدات منویات مقام معظم رهبری مبنی بر توسعه دانش بنیان کشاورزی و امنیت غذایی و بمنظور اتصال بین حلقه تولید دانش و جامعه در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی، همگرا نمودن واحدهای مرتبط با امنیت غذایی و کشاورزی و منابع طبیعی استان البرز به منظور اجتناب از عملکرد جزیره ای این بخش ها و هماهنگی برای انجام مأموریت واحد، احصاء مسائل و مشکلات حوزه کشاورزی و منابع طبیعی استان و حل الگویی برخی از آنها به صورت دانش بنیان، استفاده از جوانان و نخبگان علمی برای حل مشکلات، توسعه شرکت های دانش بنیان و استارت آپ ها در بخش کشاورزی و منابع طبیعی به منظور ایجاد اشتغال پایدار، ایجاد فرصت برای توسعه سرمایه گذاری در کشاورزی و منابع طبیعی دانش بنیان و جهت دار شدن آموزش و پژوهش در دانشگاهها و مؤسسات علمی پژوهشی در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی کشور در بازدید مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۱۵ استاندار محترم جناب آقای دکتر عبدالهی از دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، اندیشه ایجاد یک قرارگاه امنیت غذایی و زیستی دانش بنیان در استان البرز شکل گرفت و در طی جلسات منظم شهریورماه، دیماه و بهمن ماه ۱۴۰۱ کلیات قرارگاه به شرح زیر به انجام رسیده است:

ریاست محترم قرارگاه: جناب آقای دکتر عبدالهی

دبیر قرارگاه: جناب آقای دکتر سید محمدعلی ابراهیم زاده موسوی

دبیرخانه قرارگاه: دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

اعضای ستاد: شهردار کلان شهر کرج- رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان- رئیس سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری استان- معاونت برنامه ریزی و امور اقتصادی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)- رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان- مدیر کل صنعت، معدن و تجارت استان- مدیر کل دامپزشکی استان- رئیس پارک علم و فناوری استان- مدیر کل غله و بازرگانی استان- مشاور علمی، پژوهشی استاندار- رئیس شهرک نوآوری کشاورزی و امنیت غذایی- رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی- دبیر کمیسیون هماهنگی بانک های استان- رئیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان- مدیر عامل شرکت آب منطقه ای استان- مدیر شرکت پشتیبانی امور دام استان- رئیس دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان- معاون هماهنگی امور اقتصادی

کارگروه های مصوب شده: کارگروه اول: توسعه و انسجام بخشی زیست بوم های نوآوری و دانش بنیان کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست استان - مسئول: شهرک نوآوری کشاورزی و امنیت غذایی (سردار جلالی) کارگروه دوم: نهاده ها (بذر، کود، سم، افزودنی های غذایی و مکمل ها) - مسئول: دانشکده گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران (دکتر ابراهیم زاده موسوی) کارگروه سوم: افزایش بهره وری و مدیریت منابع و مصرف آب - مسئول: شرکت آب منطقه ای استان (دکتر نجفیان) کارگروه چهارم: نظام هوشمند پایش سلامت محصولات کشاورزی و غذایی در طول زنجیره (استفاده از Blockchain Agriculture) - مسئول: سازمان جهاد کشاورزی استان (دکتر بازدار) کارگروه پنجم: مدیریت پسماندها و فاضلاب استان- مسئول: اداره کل محیط زیست استان (دکتر درگی)- کارگروه ششم: کاربرد فناوری هسته ای در کشاورزی و منابع طبیعی- مسئول پژوهشکده کشاورزی هسته ای (دکتر سوف باف)

سامانه اطلاع رسانی قرارگاه با آدرس FBS.UT.AC.IR کارگروه ها فعال شده اند و در حال پیگیری امور می باشند.



عکس ۵. ایجاد دبیرخانه قرارگاه امنیت غذایی استان البرز در دانشکده گان





عکس ۶. برگزاری جلسه مشترک رئیس دانشکده‌گان با استاندار البرز و نماینده مجلس کرج

### • ایجاد مرکز تحقیقات گیاهان دارویی و ادویه ای دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

پیرو جلسه مشورتی معاونت پژوهش و فناوری دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی با صاحب نظران پژوهشگر در زمینه گیاهان دارویی به تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۲، و با عنایت به نیاز کشور در توسعه آموزشی و پژوهشی گیاهان دارویی، ادویه ای و طب سنتی و به تبع آن تولید داروهای گیاهی و رسیدن به خودکفایی در این زمینه و دستیابی به بازار بزرگ تجارت این گیاهان در عرصه جهانی مرکز تحقیقات گیاهان دارویی دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دایر گردید، امید است این دانشکده‌گان به عنوان کهن ترین مرکز آموزش عالی کشاورزی و منابع طبیعی کشور و جهان اسلام با دارا بودن صاحب نظران و پژوهشگران علاقمند به مبحث گیاهان دارویی گامی مؤثر در این عرصه بردارد.

اهداف:

- ۱- هدفمندتر کردن آموزش و تحقیقات در زمینه گیاهان دارویی، ادویه ای و طب سنتی و نیز جلوگیری از انجام تحقیقات پراکنده و شاید بی هدف در دانشکده ها و گروه های آموزشی مختلف
- ۲- تجمیع نمودن طرح های تحقیقاتی و تجربیات اساتید و محققین این عرصه در دانشگاه تهران
- ۳- مدیریت و برنامه ریزی دقیق و کامل طرح های تحقیقاتی و جلوگیری از انجام طرح های تحقیقاتی تکراری و موازی و بی هدف

- ۴- تجمیع نمودن امکانات سخت افزاری و نرم افزاری لازم در راستای تحقیقات گیاهان دارویی
- ۵- تمرکز در جلب و جذب سرمایه های شرکت های خصوصی و دولتی داخلی و خارجی به منظور انجام تحقیق و تولید و توسعه داروهای گیاهی و تجاری سازی آنها
- ۶- ایجاد بستری مناسب جهت جذب نخبگان و محققان برتر در عرصه گیاهان دارویی، ادویه ای و طب سنتی
- ۷- ایجاد مرکزی تخصصی جهت تبادلات علمی ملی و بین المللی در زمینه گیاهان دارویی



عکس ۷. راه اندازی مرکز تحقیقات گیاهان دارویی و ادویه ای دانشکدگان



عکس ۸. برگزاری جلسه مشترک با شرکت گیاهان دارویی معتبر از کشور هندوستان

## • ایجاد کارگروه مدیریت پایدار دریاچه ارومیه دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی

کارگروه مدیریت پایدار دریاچه ارومیه دانشکدگان کشاورزی دانشگاه تهران با توجه به ظرفیت‌های علمی مجموعه دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در مسائل چند بعدی کشاورزی و منابع طبیعی، این آمادگی را دارد تا در زمینه مسائل اجتماعی-اکولوژیکی کاهش اثرات تغییرات اقلیمی در حوضه دریاچه ارومیه و ارائه راهکارها در زمینه احیا دریاچه و سازگاری جوامع محلی با شرایط پیش رو تبادل دانش و تجربه صورت دهد. محورهای مطالعاتی و توان علمی دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی به عنوان جامع‌ترین مجموعه دانشگاهی در کشور از نظر تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی به شرح مندرج در زیر است:

۱- مسائل مرتبط با هیدرولوژی، انتقال آب، الگوهای بهینه مصرف آب در بخش کشاورزی و مکان یابی واحدهای تولیدی

۲- مسائل حوزه ترویج و آموزش کشاورزی به ویژه از منظر معیشت جایگزین، توسعه مشارکتی فناوری، ارزیابی برنامه‌های در حال اجرا، الگوهای مشارکتی مدیریت آب در جوامع محلی، توسعه کشاورزی پایدار و ترویج فناوری‌های هوشمند

۳- مسائل حوزه اقتصاد کشاورزی از منظر زنجیره ارزش و زنجیره تأمین محصولات کشاورزی حوضه دریاچه ارومیه، برندینگ محصولات و مشاوره در خصوص فعالیت‌های بازاریابی

۴- مسائل مرتبط با حکمرانی آب، آبخیزداری، مدیریت مراتع و شیلات

۵- صنایع تبدیلی با هدف افزایش ارزش افزوده محصولات کشاورزی و کاهش ضایعات

۶- مکانیک بیوسیستم به ویژه از منظر سنسورهای هوشمند

۷- کشاورزی با کمترین مصرف آب و بازده بالای تولید در قالب محیط‌های بسته و کنترل شده (Plant Factory)

شایان ذکر است پنج مورد از آخرین دستاوردهای تحقیقاتی مرتبط با دریاچه ارومیه در قالب سوابق تحقیقاتی در سایت معاونت پژوهش و فناوری دانشکدگان در دسترس قرار گرفته است و این دانشکدگان آمادگی دارد تا با ستاد احیای دریاچه ارومیه ارتباط موثر تر و سیستماتیک برقرار نمایند تا از ظرفیت‌های علمی موجود در جهت توسعه پایدار اقتصادی اکوسیستم دریاچه ارومیه بهره برداری شود.



عکس ۹. تشکیل کارگروه مدیریت پایدار دریاچه ارومیه دانشکدگان

### ● مرکز کیفیت سنجی آب دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی

با عنایت به ظرفیت بالای علمی تخصصی این دانشکدگان در حوزه کیفیت سنجی آب مرکز مجازی کیفیت سنجی آب دانشکدگان بصورت مجازی آغاز بکار نموده و موارد مربوط به این امر مهم در دست پیگیری قرار دارد.



عکس ۱۰. ایجاد مجازی مرکز کیفیت سنجی آب دانشکدگان

● برگزاری همایش ملی زنجیره ارزش، برندینگ و صادرات در محل شرکت کشت و صنعت مغان (۱۴۰۲/۰۲/۲۲)

با هدف تقویت ارتباط دانشکدگان با صنعت همایش ملی زنجیره ارزش، برندینگ و صادرات در محل شرکت کشت و صنعت مغان برگزار شد. همایش ملی زنجیره ارزش، برندینگ و صادرات در بخش کشاورزی و دامپروری روز ۲۲ اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۲ با حضور مدیرعامل، رئیس و اعضای هیئت مدیره، مدیران شرکت؛ نماینده شهرستان‌های پارساباد، بيله سوار و اصلاندوز؛ معاون سیاسی و امنیتی استاندار اردبیل؛ معاون پژوهش و فناوری دانشکدگان منابع طبیعی و کشاورزی دانشگاه تهران، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه محقق اردبیلی، فرماندار شهرستان بيله سوار، معاون فرماندار شهرستان پارساباد، جمعی از رؤسای دانشگاه‌های منطقه مغان، اساتید، فرهیختگان، پژوهشگران و دانشجویان ارائه دهنده مقالات برگزار شد. اختتامیه نخستین همایش زنجیره ارزش، برندینگ و صادرات در بخش کشاورزی و دامپروری در سالن اجتماعات شرکت کشت و صنعت و دامپروری مغان روز ۲۳ اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۲ برگزار و با رأی هیئت داوران دکتر قاسم زارع، از دانشگاه محقق اردبیلی در بخش سخنرانی؛ ریحانه الله وردی از دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران در بخش مقاله؛ آذر سفیدی و پیمان شهبازی از شرکت کشت و صنعت و دامپروری مغان در بخش مقاله و شاهین فراقی از دانشگاه تهران در بخش پوستر برگزیده شدند. جهت آشنایی تولیدکنندگان، اساتید، دانشجویان و فرهیختگان با نتایج این همایش مقالات ارائه شده بصورت کتاب منتشر شده و در اختیار عموم قرار خواهد گرفت.



عکس ۱۱. برگزاری همایش ملی زنجیره ارزش، برندینگ و صادرات در محل شرکت کشت و صنعت مغان

● **پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین‌المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی (۱۴۰۲/۰۶/۳۱)**

پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین‌المللی مهندسی مکانیک و مکانیزاسیون کشاورزی بیوسیستم از ۲۹ تا ۳۱ شهریور ۱۴۰۲ و در محورهای طراحی ساخت، فناوری پس از برداشت، انرژی‌های تجدیدپذیر، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی ماشین‌های صنایع غذایی و همچنین در بخش بین‌الملل ۱۰ مقاله و ۳ پوستر به عنوان برتر انتخاب شد و جوایز و لوح تقدیر اهدا شد. در بخش دانش‌آموزی که در محورهای محیط زیست، انرژی تجدیدپذیر، رباتیک و هوش مصنوعی، بیوتکنولوژی و نانو تکنولوژی و گیاهان دارویی و صنایع غذایی با رویکرد مقاله، دست‌سازه و طرح و ایده بود با معرفی ۴۰ نفر و تیم‌های برتر با اهدای جوایز و لوح تقدیر به کار خود پایان داد.



عکس ۱۲. برگزاری کنگره ملی و اولین کنگره بین‌المللی مهندسی مکانیک و مکانیزاسیون کشاورزی

● **دهمین کنگره ملی و دومین کنگره بین‌المللی علوم دامی ایران**

دهمین کنگره ملی و دومین کنگره بین‌المللی علوم دامی ایران روزهای ۸ و ۹ شهریور ۱۴۰۲ در دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران با هدف انتقال یافته‌های علمی نوین و ترویج آن در بدنه عملیاتی و اجرایی کشور و همچنین ارتقای روابط بین بخش صنعت و دانشگاه برگزار شد. این کنگره در محورهای مختلف علمی همچون ژنتیک و اصلاح نژاد دام و طیور، تغذیه دام و طیور، فیزیولوژی دام و طیور، مدیریت و بهداشت دام و طیور، رفاه- جایگاه و تجهیزات دام و پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم برگزار شد. یکی از برنامه‌های جنبی این کنگره برگزاری نمایشگاه آخرین دستاوردها در حوزه صنعت دام و طیور بود. در مجموع ۵ مقاله برتر در بخش پوستر و پنج مقاله که به صورت سخنرانی ارائه شدند تقدیر شدند و ۷ حامی طلایی و ۸ حامی برنزی نیز معرفی و تجلیل شدند. در این کنگره ۱۴ سخنرانی بین‌المللی در پنج گرایش ژنتیک و اصلاح تغذیه دام و طیور و فیزیولوژی و مدیریت زنبور عسل بصورت ویدئو کنفرانس ارائه شد. همچنین سخنرانی کلیدی و سه نشست تخصصی هم برگزار شد.

● برگزاری دومین رویداد تعامل دانشگاه و صنعت

با همکاری دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران و مرکز نوآوری و شتابدهی کاوشان ناب هستی دومین رویداد تعامل دانشگاه و صنعت با همکاری دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران و مرکز نوآوری و شتابدهی کاوشان ناب هستی به منظور شناسایی ظرفیت‌ها و توانمندی‌های دانشگاه در ارتقا صنعت و ظرفیت‌های دانشگاه در ارائه محصولات نوآورانه در تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۹ سالن همایش‌های شهدای پردیس برگزار شد.



عکس ۱۳. برگزاری دهمین کنگره ملی و دومین کنگره بین‌المللی علوم دامی ایران

### ● رونمایی از دستگاه کارنده بی خاک ورزی (کشت مستقیم)

به مناسبت گرامیداشت روز جهانی خاک و هفته پژوهش، مراسمی برای بزرگداشت این روز و رونمایی از دستگاه کارنده بی خاک ورزی (کشت مستقیم) که با همکاری مشترک گروه علوم و مهندسی خاک دانشگاه تهران و شرکت ماشین بزرگ همدان ساخته شده است، در روز ۲۰ آذر ماه برگزار شد.



عکس ۱۴. برگزاری رونمایی از دستگاه کارنده بی خاک ورزی (کشت مستقیم)

### ● پنجمین کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک ایران

پنجمین کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک ایران و اختتامیه هفتمین جشنواره مهندسی و مدیریت آب ایران در مرکز همایش‌های شهدای دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در روزهای ۱ و ۲ بهمن ماه ۱۴۰۲ برگزار شد.

آقای دکتر کامبیز پورطهماسی معاون پژوهش و فناوری دانشکدگان در آیین افتتاحیه این کنگره با اشاره به اینکه مساله آب و قرین شدن آن با حوزه کشاورزی و منابع طبیعی بر همگان آشکار است، همان سیستم‌هایی که به عنوان قنات استفاده می‌شدند، یکی از ارزشمندترین و پیشرفته‌ترین سیستم‌های آبیاری بودند که در دنیا مورد استفاده قرار می‌گرفتند. این موضوع نشان می‌دهد که کشور ایران از همان زمان به آب به عنوان یک مساله حیاتی نگاه و توجه داشته است. امروزه تنش آبی در ایران ایجاد شده که همه می‌گویند در شرایطی که آب نداریم گلخانه احداث کنیم، در صورتی که مصرف آب توسط برخی از گلخانه‌ها بیشتر از کشت و کارهای معمولی است که امید آن می‌رود با تخصص و درایت متولیان امر، این بخش بهینه و بازچرخانی آب ارزیابی شود و بتوانیم راندمان تولید را با وجود کم آبی بهبود ببخشیم.

۱۱ رویداد در قالب این جشنواره برگزار شد و در جریان آنها ۸۵ پیشکسوت و افراد تأثیرگذار در بخش آب، ۱۵ کارشناس، ۹ نویسنده کتب مرتبط، ۳۲ نویسنده مقاله و پایان نامه دکتری و ۱۳ فیلم مستند مورد تجلیل قرار گرفتند. در این کنگره ۹ نشست تخصصی در کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک ایران برگزار شد. حدود ۵۰ مقاله به دبیرخانه جشنواره ارسال شد که ۳۴ مورد پذیرش اولیه و در نهایت ۲۵ مقاله پذیرش نهایی شدند. یک نفر از مولفان فعال در بخش کتاب‌های تخصصی و علمی، یک نفر از مولفان فعال در بخش‌های عمومی مرتبط با مهندسی و مدیریت آب کشور یک نفر از مولفان فعال در بخش کودک و نوجوان انتخاب تجلیل به عمل آمد.



عکس ۱۵. کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک در دانشکدگان



### کسب نشان ها و موفقیت ها

پژوهشگران این دانشکده گان به رغم کمبود اعتبار پژوهشی، نارسایی ها مالی و تنگناهای ناشی از تحریم ها موفق به کسب موفقیت هایی به شرح مندرج در جدول زیر طول سه سال اخیر (۱۴۰۲/۰۷/۰۱ تا ۱۴۰۲/۱۲/۲۰) شدند:

جدول ۱. اطلاعات کسب نشان ها و موفقیت ها طی سه سال اخیر

سال	عنوان موفقیت	پژوهشگران
۱۴۰۲	سرآمد علمی استان البرز	سیدمحمد علی ابراهیم زاده موسوی
۱۴۰۲	امنیت غذایی و امنیت زیستی در بخش هیئت‌های اندیشه‌ورزی در استان البرز	آرمین توحیدی
۱۴۰۲	جایزه ملی آبادیران	مهدی قربانی
۱۴۰۲	هفتمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان (نرم افزار تخمین ضریب زبری مانینگ در آبیاری جویچه ای با استفاده از تلفیق تکنیک‌های پردازش تصویر و یادگیری ماشین)	حامد ابراهیمیان طالشی - هادی رضایی
۱۴۰۲	پژوهشگر برتر جشنواره پژوهش استان البرز	محمد رضا نقوی
۱۴۰۲	رساله برتر جشنواره پژوهش استان البرز	جلیل تقی زاده طامه
۱۴۰۲	فناور شایسته تقدیر جشنواره پژوهش استان البرز	حسین رضا رفیعی
۱۴۰۲	دستاورد برتر پژوهشی (سامانه توموگرافی خازنی الکتریکی (مقطع نگاری الکتروخازنی) بمنظور پایش برخط جریان غلات عبوری از لوله " در بخش فیزیک و هوش مصنوعی) هفتمین جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان وزارت علوم تحقیقات فناوری	نازیلا طربی - حسین موسی زاده - جلیل تقی زاده طامه
۱۴۰۲	۱٪ دانشمندان پر استناد دنیا تقدیر شده در جشنواره پژوهش استان البرز	امید بزرگ حداد - حسن قاسمی مبتکر - ساسان علی نیائی فرد
۱۴۰۲	پیشکسوت نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	جواد فرهودی
۱۴۰۲	پژوهشگر برجسته جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	محمود امید
۱۴۰۲	پژوهشگر نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	مرتضی آغباشلو
۱۴۰۲	پژوهشگر جوان نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	مهدی قربانی
۱۴۰۲	رساله نمونه مشترک جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	آیدا شمالی - احسان ربیعیان
۱۴۰۲	پایان نامه نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	فرهاد بهزادی
۱۴۰۲	کارشناس پژوهشگر نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	خدابخش گودرزوند چگینی
۱۴۰۲	مجری برتر ارتباط با صنعت جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	کامران رضایی توابع
۱۴۰۲	عضو کلیدی ایرانی مجمع جهانی غذا سال ۲۰۲۳	سیده خمساء اسبقیان
۱۴۰۲	دریافت جایزه ویژه و دیپلم افتخار در بخش کشاورزی و محیط زیست سازمان همکاری اکو	طیبه مصباح‌زاده
۱۴۰۲	کسب رتبه اول سومین رویداد بازی با داده‌های واقعی دانشگاه همدان	محمد امین شیرازی، امیرحسین محمدی و محمد دینانی



۱۴۰۲	استاد برگزیده همایش روز جهانی غذا	سید محمد علی ابراهیم زاده موسوی
۱۴۰۲	نشان عالی دانش دانشگاه تهران	عباسعلی زالی
۱۴۰۲	کتاب برتر (بخش ترجمه) در هفدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (کاپولا (مفصل) و کاربرد آن در هیدرولوژی و منابع آب)	آرش ملکیان
۱۴۰۱	پژوهشگر پیشکسوت جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	باریس مجنونیان
۱۴۰۱	پژوهشگر برجسته جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	محمد کابلی
۱۴۰۱	پژوهشگر نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	افشین دانه کار
۱۴۰۱	پژوهشگر جوان نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	سامان جوادی
۱۴۰۱	رساله نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	حدیثه رحیمی خوب
۱۴۰۱	پایان نامه نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	بهنام عطائیان
۱۴۰۱	پژوهشگر برتر جشنواره پژوهش و فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری	سید هادی رضوی
۱۴۰۱	مجری طرح برگزیده وزارت نیرو	کامران رضایی توابع
۱۴۰۱	۱٪ دانشمندان پر استناد دنیا تقدیر شده در جشنواره پژوهش استان البرز	مرتضی آغباشلو، زهرا امام جمعه، شاهین رفیعی، فرامرز خدائیان، سید محمد علی ابراهیم زاده موسوی، سید هادی رضوی، علیرضا کیهانی، مریم سلامی، محمود امید
۱۴۰۱	پژوهشگر برتر کمیسیون کشاورزی و منابع طبیعی جشنواره پژوهش استان البرز	مریم سلامی
۱۴۰۱	پژوهشگر برتر کمیسیون دامپزشکی جشنواره پژوهش استان البرز	کامران رضایی توابع
۱۴۰۱	کتاب برتر جشنواره پژوهش استان البرز	محمد جعفری
۱۴۰۱	طرح (دستارود پژوهشی) برتر جشنواره پژوهش استان البرز	مهدی قربانی
۱۴۰۱	دانش آموخته دوره دکتری جشنواره پژوهش استان البرز	شایان شریعتی
۱۴۰۱	طرح کاربردی منتخب جشنواره جوان خوارزمی سامانه اندازه گیری غلظت رسوب و بار عبوری در شناورهای لایروب در بخش دانش پژوهان و فناوران پیشکسوت برگزیده هیدرولیک در بیست و یکمین کنفرانس هیدرولیک ایران	نازیلا طربی، حسین موسی زاده - جلیل تقی زاده طامه
۱۴۰۱	تقدیر در کنگره بین المللی زنان تاثیر گذار	صلاح کوچک زاده
۱۴۰۱	برگزیده در حوزه فعالیت های بین المللی	زهرا امام جمعه
۱۴۰۱	برگزیده در حوزه فعالیت های بین المللی	کامبیز پور طهماسی
۱۴۰۱	دانشجوی بین الملل برگزیده	مصطفی اویسی
۱۴۰۱	مشاور بین الملل برتر دانشگاه تهران	محمد آصف شایق
۱۴۰۱	استاد وابسته برگزیده دانشکده گان از دانشگاه فرایبورگ سوئیس	ولی اله محمدی
۱۴۰۱		هاینس مولر

۱۴۰۱	رساله برتر " بررسی پاسخ صوتی و ارتعاشی میوه سیب در طی دوره انبارمانی) دوازدهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات در ۲۳ و ۲۴ آذرماه در دانشگاه صنعتی امیرکبیر	زاهد فتحی زاده
۱۴۰۱	کسب بیشترین ارجاع (Top Cited Article ۲۰۲۰-۲۰۲۱) در مجله LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT	Bagher Shirmohammadi , Arash Malekian ( CORRESPONDING AUTHOR), Ali Salajegheh , Bahram Taheri , Hossein Azarnivand , Ziga Malek , Peter H. Verburg
۱۴۰۰	پیشکسوت نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	خلیل طالبی جهرمی
۱۴۰۰	پژوهشگر برجسته جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	فرامرز خدائیان چگنی
۱۴۰۰	پژوهشگر نمونه جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	آرش ملکیان
۱۴۰۰	رساله نمونه مشترک جشنواره پژوهش دانشگاه تهران	سید سعید حسینی
۱۴۰۰	کسب جایزه طلایی مسابقات بین المللی اختراعات سوئیس - سنتز کود حفاظتی سیلیکات فسفیت پتاسیم	سیدمحسن حسینی - بابک متشع زاده
۱۴۰۰	سرآمد علمی استان البرز	قنبر ابراهیمی
۱۴۰۰	برگزیده کمیسیون کشاورزی و منابع طبیعی	شاهین رفیعی
۱۴۰۰	برگزیده کمیسیون دامپزشکی، علوم دام و شیلات	غلامرضا رفیعی
۱۴۰۰	ایده‌های برتر	علیرضا رادخواه - سهیل ایگدری - اسماعیل صادقی نژاد ماسوله
۱۴۰۰	ایده‌های شایسته تقدیر	محمود سلطانی فیروز - مصطفی سعیدی
۱۴۰۰	طرح پژوهشی بین المللی مشترک میان وزارت علوم ایران و ترکیه موسوم به TUBITAK	سلیمان حسین پور - Mecit Oztop

### تفاهم نامه های منعقد شده در دانشکده گان

همکاری های پژوهشی دانشکده گان با بسیاری از نهادها و بخش خصوصی از طریق تنظیم و انعقاد تفاهم نامه های مختلف و مراکز علمی جهانی سبب می شود ضمن خدمات رسانی وسیع تر به جامعه، به تدارک پژوهش های هدف مند در جهت نیازها و مشکلات جاری به افزایش همکاری های سازنده بین المللی بیانجامد. در مدت منتهی به سه سال اخیر، ۲۸ فقره تفاهم نامه به شرح مندرج در جدول زیر در زمینه های مختلف منعقد و فرایند اجرایی آن آغاز شد.

جدول ۲. تفاهم نامه های همکاری مشترک دانشکدگان طی سه سال اخیر

سال	موضوع تفاهم نامه	طرف تفاهم نامه با دانشکدگان
۱۴۰۲	همکاری مشترک در زنجیره تامین پایدار، حوزه کشاورزی و دامی از تولید تا مصرف و استفاده از علم و دانش	نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران
۱۴۰۲	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران
۱۴۰۲	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	شورای توسعه سواحل مکران
۱۴۰۲	عقد تفاهم نامه تالیف و تدوین و انتشار کتاب تاریخ شفاهی و روایت پیشرفت دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی	حوزه هنری استان البرز
۱۴۰۲	همکاری در زمینه رفع چالش های ناشی از تغییر اقلیم و آب و هوا بر محیط زیست (آب و خاک و هوا) و ارتقای بهره وری در محصولات زراعی، باغی و گلخانه در استان یزد	سازمان جهاد کشاورزی استان یزد
۱۴۰۲	بررسی مسائل و مشکلات در تولید، فرمولاسیون و تولید دانش فنی برای محصولات کاربردی جدید همکاری فیما بین در امور اجرایی صنعت و تنظیم برنامه مدون همکاری کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت	شرکت غزال اکسین مهرگان
۱۴۰۱	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	تفاهم نامه با بنیاد احسان ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)
۱۴۰۱	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	کشت و صنعت و دامپروری مغان
۱۴۰۱	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	Patanjali Research Institute
۱۴۰۱	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	شرکت پروم پارس
۱۴۰۱	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	شرکت نواندیشان کشت و صنعت تدبیر ستاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)
۱۴۰۱	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	تفاهم نامه با سازمان اتکاء
۱۴۰۱	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	شرکت نبوغ آفرینان آریا
۱۴۰۱	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	شرکت زیست پویس سورین
۱۴۰۱	همکاری های مشترک، علمی، پژوهشی، فنی و آموزشی	سازمان حفاظت محیط زیست
۱۴۰۱	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	دانشگاه ناپولی فدریکو ایتالیا
۱۴۰۱	با محوریت مدیریت پایدار و جامع حوزه های آبخیز شمال کشور در محدوده جغرافیایی تحت مدیریت اداره کل منابع طبیعی نوشهر و ایجاد بستر تبادل تجربیات و بهره گیری از ظرفیت های علمی و تخصصی طرفین، تفاهم نامه همکاری مشترک	دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی و اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
۱۴۰۱	همکاری های آموزشی و پژوهشی	علوم و فنون نوین
۱۴۰۱	عقد تفاهم نامه همکاری مشترک	اگرونومی بخارست
۱۴۰۱	همکاری های علمی، پژوهشی، فناوری و اجرایی	دهکده نوآوری کشاورزی و امنیت غذایی

۱۴۰۱	عقدتفاهم نامه همکاری مشترک	دانشگاه لیناوس سوئد
۱۴۰۱	عقدتفاهم نامه همکاری مشترک	دانشگاه براشو و رومانی
۱۴۰۰	همکاری‌های علمی و پژوهشی	شرکت چینی بیابانزدایی الیون
۱۴۰۰	همکاری‌های علمی و پژوهشی	دانشگاه تورین ایتالیا
۱۴۰۰	استفاده از توانایی‌های علمی تحقیقاتی طرفین	فرمانداری شهرستان طالقان
۱۴۰۰	استفاده از توانایی‌های علمی تحقیقاتی طرفین	سازمان تات
۱۴۰۰	استفاده از توانایی‌های علمی تحقیقاتی طرفین	دانشگاه تولوز فرانسه
۱۴۰۰	استفاده از توانایی‌های علمی تحقیقاتی طرفین	دانشگاه علوم زیستی کشور چک

### دستاوردهای پژوهشی و فناوری

نتایج تحقیقات پژوهشگران این دانشکدگان در سه سال اخیر منجر به ۶۶ دستاوردهای پژوهشی و فناوری به شرح مندرج در جدول زیر شد که اغلب موارد در نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی، فناوری و فن بازار وزارت علوم، تحقیقات و استان البرز ارائه شده‌اند. اطلاعات تکمیلی به همراه فیلم و تصاویر مربوطه در صفحه نمایشگاه مجازی دستاوردهای پژوهشی در سایت معاونت پژوهش و فناوری دانشکدگان به آدرس ([vpirt.ut.ac.ir](http://vpirt.ut.ac.ir)) در دسترس است.

جدول ۳. اطلاعات دستاوردهای پژوهشی و فناوری طی سه سال اخیر

عنوان دستاورد / فناوری	پژوهشگر/پژوهشگران
تولید گوشت گیاهی، جایگزین گوشت دامی برای اولین بار در کشور	محمد علی ابراهیم زاده موسوی
ام دی اف با خواص بهینه سازی شده	کامبیز پورطهماسی
ساخت رقیق کننده اسپرم بوقلمون بیوتی	طوبی ندری، آرمین توحیدی
مدیریت پایدار خاک	منوچهر گرجی
دستگاه کارنده بی خاک ورزی (کشت مستقیم دیسکی)	خدابخش گودرزوند چگینی، حسین اسدی، منوچهر گرجی
سامانه ترکیبی تشخیص مواد مضر در خشکیار	محمد قوشچیان، سید سعید محتسبی، شاهین رفیعی
سامانه هوشمند Agro Expert بهم منظور پیش بینی بلادرنگ میزان عناصر NPK حوزه کاربرد و بازار هدف	رحیم آزادنیا، علی رجبی پور، بهاره جمشیدی، محمود امید
فرایند کنترل در کانال‌های آبیاری بر مبنای هوش مصنوعی	عاطفه پرورش ریزی
کامپوزیت رشته ای قوس دار از بازیافت روکش و لایه های چوبی ضایعاتی و دور ریز	حمید زارع حسین ابادی، مهدی عارفخانی
صابون های دست ساز وارگانیک	آرش جوانشیر
مطالعه فیزیولوژیک حافظه بویایی بچه تاسماهی ایرانی	آرش جوانشیر
میکروپلاستیک در اکوسیستم ناحیه خزری	آرش جوانشیر
غذای ماهی مانور	آرش جوانشیر

آرش جوانشیر	تصفیه پساب کارخانه الکل سازی به وسیله تله ذره گیر
آرش جوانشیر	سیستم جاذب ترکیبات حلقوی در آب
آرش جوانشیر	اثر اشکال مختلف Zn بر ماهی کپور
سامان جوادی	مدل شبیه ساز آب سطحی و زیرزمینی
سید مهدی هاشمی شاهدانی	مدل تحلیل ریسک توزیع آب کشاورزی
علی ماشاءالله کرمانی	سامانه ترکیبی خورشیدی سهموی خطی / ژنراتور ترموالکتریک با سیال تحت فشار
محمود لطفی، حسین رامشینی	تولید بذر هیبرید طالبی
محمود لطفی، حسین رامشینی	تولید بذر هیبرید گوجه فرنگی
اکبر عرب حسینی	سامانه اندازه-گیری حفره‌زایی در گیاهان
سید مهدی هاشمی شاهدانی	مدل حسابداری آب مدیریت تخصیص آب سطحی-زیرزمینی
سید مهدی هاشمی شاهدانی	مدل جامع برآورد تلفات در سامانه توزیع آب کشاورزی
سامان جوادی	تدوین و ساخت مدل جهت تعیین بیلان سازندهای کارستی
ساسان علی نیائی فرد	کارخانه گیاهی (Plant Factory)
علی ماشاءالله کرمانی	شبیه ساز شرایط محیطی برای آزمون ماژول فتوولتائیک
محمود لطفی، حسین رامشینی	تولید بذر هیبرید طالبی
علی ایزدی دربندی	معرفی اکوتیپ های منتخب و ارقام ساختگی برتر رازیانه
سحر حسینی، دکتر محمد دهقانی، پیام زرافشان، فاطمه آذری کیا	چاپگر سه بعدی با شکلات
مژده مزینانی، پیام زرافشان، دکتر محمد دهقانی	ربات پرنده گرده افشان
اکبر عرب حسینی	سیستم برداشت سبزیجات برگی
الیاس سلطانی	دستگاه خشک کن غیر مخرب بذور اشباع از رطوبت با قابلیت پوشش-دار کردن پیوسته بذور
حمید زارع حسین ابادی	اسکریمبر کامپوزیت از دور ریز بامبو با کارایی کف پوش
حمید زارع حسین ابادی، حسین مهدوی	فوم چوب کاملاً طبیعی از ضایعات امدی اف و کارتن باطله
حمید زارع حسین ابادی، کاملیا کوشریانو	بیو کامپوزیت لایه ای الیاف بلند محور برگ نخل خرما و ابریشم استبرق
حمید زارع حسین ابادی	کامپوزیت تراشه ای پایدار از بقایای هرس نخل خرما
علی عبدالخانی، جابر حسین زاده	تولید میکرو کریستال سلولز گرید غذایی و دارویی
داود افهامی سیسی	چوب روغن گرمایی شده (فرای وود)
سید سعید محستبی، حسن یوسف نیا پاشا	ساخت فیلم نانو کامپوزیت زیست پلیمری برای بسته بندی میوه و سبزی
مرضیه قربانی، محمد حسین کیان مهر، اکبر عرب حسینی	تولید خوراک دام غنی از نیتروژن با هضم پذیری بالا
سمیرا بیرانوند، پدram عطارد، ویلما بایرامزاده	پیش‌نگری پژوهشگران دانشگاه تهران از خشکسالی در زاگرس مرکزی با مطالعه دوایر درختان اُرس



طرح مدیریت خاک و توسعه کشاورزی حفاظتی در شهرستان بیجار	خدابخش گودرزوند چگینی، منوچهر گرجی، حسین اسدی - سیدحسین گلدانسانز
بررسی پایداری مطلق محیط زیستی تولید کود اوره	مظاهر معین الدینی
طراحی و ساخت ربات برداشت خرما	پروین محمدی - جعفر مساح
تولید جوجه هایی با وزن بیشتر با بررسی سویه جوجه بومی و داخلی «آرین»	مجتبی زاغری
تولید سیب سالم بدون باقیمانده سم و کود در مقیاس اقتصادی و انبوه	احمد عاشوری
طرح مدیریت پایدار خاک و کشاورزی حفاظتی در اراضی دیم استان همدان	منوچهر گرجی، علیرضا راهب، حسین اسدی و خدابخش گودرزوند چگینی
ساخت سامانه اندازه گیری غلظت رسوب و بار عبوری در کشتی های لایروب	حسین موسی زاده
راهکاری برای بهبود خاصیت سبوس ذرت	سید هادی رضوی
بایسته های مهار بحران آب	علی اکبر براتی
تأثیر شوری آب بر سمی شدن موجودات دریایی	آرش جوانشیر خوبی
تولید دستگاه جمع آوری ملخ	علی جعفری
طراحی و ساخت دستگاه سنجش سریع دی تیونیت سدیم در آرد، نان و خمیر	حسین کیانی
طراحی مهندسی و ارگونومی مبلمان پارامتریک و ساخت مبلمان استاندارد از نخل خرما	هادی غلامیان
کاهش تلفات آب و فسفر و فرسایش خاک با ایجاد مانع (micro-dams) در آبیاری جویچه ای	حامد ابراهیمیان طالشی
طراحی مهندسی و ارگونومی مبلمان پارامتریک و ساخت مبلمان استاندارد از نخل خرما	هادی غلامیان
ارتقای استقرار و پایداری گیاه کیشیتو در فضای سبز	عزیزاله خندان
استخراج و خالص سازی پروتئین نخود و خلر، اصلاح شیمیایی آنها با OSA و کاربرد آنها به عنوان عوامل کارکردی در فرآورده های غذایی	سید محمد علی ابراهیم موسوی
مطالعه بازار، برندینگ و توانمندسازی جوامع محلی در کسب و کارهای سازگار با منابع دریایچه ارومیه	حامد رفیعی
کشاورزی مولکولی	هوشنگ علیزاده
واکسن خوراکی شیگلوز	هوشنگ علیزاده
توسعه پایدار سرزمینی و آینده پژوهی مبتنی بر سند آمایش استان البرز	شراره پور ابراهیم
باکتری ها در تولیدقارچ	مسعود احمدزاده
تدوین برنامه راهبردی - عملیاتی کاهش آلودگی و بهبود کیفیت هوای شهر کرج	مظاهر معین الدینی
صنعتی سازی محصولات سنتی در صنایع غذایی ایران	زهرامام جمعه
لایروب یار بصیر	حسین موسی زاده
ارزیابی و مقایسه عملکرد جوجه گوشتی سویه تجاری داخلی (آرین) و سویه وارداتی (راس)	مجتبی زاغری

**طرح های برون دانشگاهی (قراردادهای تحقیقاتی کاربردی)**

در راستای انجام رسالت دانشکدگان در قبال صنعت و جامعه پژوهشگران این دانشکدگان با انجام پژوهش های تقاضا محور طی سه سال اخیر با عقد ۹۲ فقره قرارداد تحقیقاتی کاربردی به ارزش بیش از ۷۰ میلیارد تومان به نیازهای بخش خصوصی و دولتی پاسخ دادند، که برجسته ترین طرح های کاربردی (قراردادهای تحقیقات برون دانشگاهی) مصوب به شرح مندرج در جدول زیر است.

جدول ۴. اطلاعات طرح های کاربردی برجسته دانشکدگان طی سه سال اخیر

پژوهشگر/پژوهشگران	عنوان قرارداد طرح های کاربردی
زهرا امام جمعه - فرهاد رهبر	انجام امور پژوهشی، تحقیق، تولیدی، توسعه، اصلاح نژاد، زنتیک و فرآوری در زنجیره مرغ
زهرا امام جمعه	انجام امور پژوهشی و پرورش جوجه یک روزه مادر گوشتی و تحصیل مرغ مادر گوشتی و سپس تولید جوجه یک روزه گوشتی حاصل از آن
زهرا امام جمعه	انجام امور پژوهشی، تحقیق، تولید، توسعه، اصلاح نژاد، زنتیک و فرآوری در زنجیره مرغ
زهرا امام جمعه	انجام امور تحقیقاتی و پژوهشی برای ویژه سازی یک نسخه از سامانه برنامه ریزی منابع سازمانی منتج از پژوهش توسعه سامانه پنجره واحد تجارت فرامرزی با بهره گیری از پژوهشگران و پشتیبانی فنی پژوهشی دانشگاه
سلمان زارع	ارزیابی روش های نوین تثبیت ماسه های روان در چارچوب تفاهم نامه سه جانبه با کشور چین، سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری و دانشگاه تهران (دو ساله)
امیر رضا کشتکار - حمیدرضا کشتکار	تدوین طرح مدیریت جامع منابع طبیعی و محیط زیست محدوده مجتمع مس سرچشمه و نواحی اطراف
محمد رضا نقوی	بررسی بیان آنزیم های محدود کننده (DBAT) و (DBTNBT) در کشت سوسپاسیون سلولی تاکسول با استفاده از سیستم تغییر ژنتیکی کریسپر
محمد رضا حسندخت - حامد رفیعی	تولید لاین بذر هیبریدی گوجه فرنگی گلخانه ای (فاز ۱)
فروزنده سلطانی صالح آبادی	تولید لاین بذر هیبریدی خیار گلخانه ای (فاز ۱)
مظاهر معین الدینی	ارزیابی چرخه حیات (LCA) و بررسی شاخص های محیط زیستی در شرکت مبین انرژی خلیج فارس
زهرا امام جمعه	انجام امور پژوهشی و فنی در راستای شناسایی مشکلات فرآیند مالی و ارائه راه حل جهت بهبود و ارتقا و نظارت بر عملکرد نیروهای مالی شرکت جهت تهیه صورت های مالی و گزارشات حسابداری مورد تأیید حسابرس قانونی در بستر سیستم ERP و GL
کامران رضائی توابع	تدوین برنامه جامع پایش کمی و کیفی آب تالاب مهارلو
سلمان زارع	The Cooperation Study on Desertification Control Techniques in Central and Western Asian Countries (۲۰۲۱-۲۰۲۲) قرارداد
مجید خیاط خلقی - فرهاد میرزائی اصلی شیرکوهی	پژوهش و مطالعات تأمین آب زیرزمینی مطمئن، تهیه الگوی باغ-منظر و طراحی سامانه آبیاری در مجموعه بزرگ مقیاس
حسن اعتصامی - علیرضا راهب	توسعه راه حل های نوآورانه برای استفاده از آب های نا متعارف (آب شور دریا یا آب فاضلاب شهری) در کشت گندم و جو در مناطق کم برخوردار



## خلاصه اطلاعات شاخص های پژوهشی طی سه سال اخیر

پژوهشگران این دانشکدگان با تلاش های بی دریغ در سه سال اخیر در مجموع ۱۳۰۴ فقره مقاله ISI در نشریات معتبر بین المللی منتشر نموده اند همچنین ۱۱۸۸ فقره مقاله در نشریات معتبر فارسی و ۱۴۷۷ فقره مقاله در نشریات معتبر خارجی چاپ شده است. در بازه زمانی مشابه تحقیقات اعضای هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی به ارائه ۹۳۳ فقره مقاله در همایش های و کنفرانس های داخلی و خارجی منجر شده است.

جدول ۵. خلاصه اطلاعات شاخص های پژوهشی دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی طی سه سال اخیر

جمع	سال			شاخص های پژوهشی
	۱۴۰۲	۱۴۰۱	۱۴۰۰	
۱۳۳۴	۳۳۱	۴۵۱	۵۵۲	تعداد مقالات چاپ شده داخلی
۱۶۸۲	۴۵۸	۵۵۹	۶۶۵	تعداد مقالات چاپ شده خارجی
۹۳۳	۱۵۲	۳۳۴	۴۴۷	تعداد مقالات کنفرانسی
۱۳۰۴	۳۹۸	۴۹۳	۵۸۷	تعداد مقالات ISI
۱۲۴	۲۸	۴۴	۶۴	تعداد قراردادهای کاربردی
۵۹۲,۰۱۱,۷۹۸,۵۰۰	۲۹۹,۱۱۵,۵۲۳,۵۰۰	۱۹۱,۹۰۵,۶۲۵,۰۰۰	۱۰۰,۹۹۰,۶۵۰,۰۰۰	مبلغ مصوب قراردادهای کاربردی
۶۳	۱۷	۲۰	۳۶	تعداد کتاب های چاپ شده
۲۵	۶	۱۱	۸	تعداد تفاهم نامه ها

\* خاطر نشان می شود برای دستیابی به اطلاعات تکمیلی گزارش ( فیلم و عکس) به سایت های مربوطه به آدرس زیر مراجعه فرمایید:

- سایت معاونت پژوهش و فناوری دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی به آدرس ([vpirt.ut.ac.ir](http://vpirt.ut.ac.ir))
- سایت قرارگاه امنیت غذایی و زیستی دانش بنیان استان البرز به آدرس ([fbs.ut.ac.ir](http://fbs.ut.ac.ir))
- سایت اداره امور پژوهشی و ارتباط با صنعت و جامعه به آدرس ([canres.ut.ac.ir](http://canres.ut.ac.ir))