



# گزارش هفته پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۱ - استان البرز



## مراکز زیر مجموعه استان البرز

تعداد اساتید و اعضای هیات علمی	تعداد رشته محل کارشناسی	تعداد رشته محل کاردانی	تعداد دانشجویان	مساحت	نام مرکز
۱۲	۸	۱۰	۲۴۱۳	۲۹۷۸۰	شهید بهشتی (پسران)
۱۵	۵	۸	۲۵۳۲	۲۲۰۱۴	هفده شهریور (دختران)

# هفته پژوهش و فناوری استان البرز سال ۱۴۰۱ - در قاب تصویر

اهداف

- ۱. ریشه کن کردن فقر در همه اشکال و ابعاد آن
- ۲. معیاره با نابرابری در داخل و بین کشورها
- ۳. حفظ کوه زمین
- ۴. ترویج رشد اقتصادی فراگیر و پایدار
- ۵. دستیابی به اشتغال کامل و مولد، و کار نایسته برای همه

ویژگی کارآفرین

- کارآفرین موفق کسی است که قبل از شروع به کار وضعیت بازار حال و تقاضای آینده را پیش بینی نماید

هفته پژوهش گرایی باد  
سال ۱۴۰۱

وبینار های هفته پژوهش آموزش شگده شهید بهشتی کرج  
حضور برلاس عموم ریاست و دلشجویان محترم آژولواست

<p>شنبه ۱۹ آذر</p> <p>بررسی سیستم های نوین کمزاشتفت های تثنی</p> <p>دکتر جلال صالحی مبین</p>	<p>یکشنبه ۲۰ آذر</p> <p>بررسی شبکه های خصوصی مجازی (VPN)</p> <p>مهندس مرضیه بارونکار</p>
<p>دوشنبه ۲۱ آذر</p> <p>تصویربرداری بارتوهای کاپتون اشده گاماد کاربرد های آن</p> <p>دکتر محمود محمدحسن</p>	<p>چهارشنبه ۲۳ آذر</p> <p>کاربرد پوش مصنوعی در اشغال زانی</p> <p>مهندس علی بشاش</p>
<p>شنبه ۲۶ آذر</p> <p>معرفی نرم افزار Gt-Suite و کاربرد های آن</p> <p>دکتر مصطفی اکبری</p>	<p>یکشنبه ۲۷ آذر</p> <p>راهبردهای جدید آموزشی فنی و حرفه ای در دنیا ۲۰۲۳-۲۰۲۹</p> <p>مهندس عباس کریمی</p>

بر شرکت کنندگان محترم کوبی حضور تقدیم خواهد شد  
ساعت برگزاری وبینار ها از ساعت ۱۰ لغایت ۱۱:۳۰  
<https://www.skyroom.online/ch/shahidbehshhtikaraj/researchweek>



روزنر ۱۰.۱.۱ است.

پایته ۱ پارسی استاد مرکزی  
رسول مهدی فر

فروشگاه شهید بهشتی  
شرکت کنندگان محترم  
جهت دریافت کوبی حضور فرم زیر را تکمیل فرمایید  
<https://www.skyroom.online/ch/shahidbehshhtikaraj/researchweek>

فروشگاه شهید بهشتی  
شرکت کنندگان محترم  
جهت دریافت کوبی حضور فرم زیر را تکمیل فرمایید  
<https://www.skyroom.online/ch/shahidbehshhtikaraj/researchweek>

پس از تکمیل فرم در سایت آموزشگاه شهید بهشتی قابل دریافت خواهد بود.

# شرکت در نمایشگاه استانی دستاوردهای پژوهش و فناوری



# گزارش تصویری از دستاوردهای دانشجویی هفته پژوهش و فناوری استان البرز



**عملگر صندلی راحتی کار  
بالپ تاپ**

**دانشکده شهیدبهشتی کرج**



**عملگر تست پمپهای سری و موازی**

**دانشکده شهیدبهشتی کرج**



**عملگر پرس پنوماتیک**

**دانشکده شهیدبهشتی کرج**

# گزارش تصویری از دستاوردهای دانشجویی هفته پژوهش و فناوری استان البرز

نمونه بتنهای ژئوپولیمری و بتنهای شیشه ای

دانشکده شهیدبهشتی کرج



# طرح‌های منتخب مسابقه دست آوردهای پژوهشی

بسمه تعالی

تولید: پشتیبالی‌ها، مانع زدایی‌ها

شماره: ۱۴۰۰/۶۵۸۵/۱۴۰۰۰  
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۹/۲۷

گواهی می‌شود:

در بیست و دومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار - آذر ۱۴۰۰

فناوری: صندلی راحتی کار با لپ تاپ

متعلق به: جناب آقای مهدی توحیدی

با همکاری: -

در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا)، حائز سطح آمادگی فناوری (TRL) ۴ گردید.

(عدد ۹ بالاتر بالاترین و عدد ۱ پایین‌ترین سطح فناوری می‌باشد که از طریق فرآیند داوری و بر اساس مستندات ارائه شده در قالب خوداظهاری تعیین شده است.)

دکتر علی باستی

رئیس پارک علم و فناوری تهران و  
دبیر اجرایی بیست و دومین نمایشگاه  
دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار



پدید آورنده: مهدی توحیدی

ایران تک هاب

جستجوی هوشمند فناوریان سرمایه‌گذاران

ویرایش فناوری

وضعیت فناوری‌ها < صندلی راحتی کار با لپ تاپ

۶ تRL نقره ای

مهدی توحیدی

صندلی راحتی کار با لپ تاپ  
worklexs

درخواست بررسی TRL

توضیحات فناوری

این اختراع مرتبط به حوزه ی صندلی کامپیوتر میباشد. آرامش و بی وزنی نهایی را با جاذبه تجربه کنید. این صندلی از پشت و گردن شما پشتیبانی می‌کند و در این حال به طور مداوم جریان و حرکت را در موقعیت های بی شماری تقویت می‌کند. یک سبک زندگی پر مشغله نیاز به طراحی همه کاره دارد که نیاز های کار، لذت و آرامش را در بر بگیرد. با این صندلی همزمان استراحت کنید و به کار خود ادامه دهید، بالاتنه ی صندلی به گونه ای طراحی شد که گردنش پاهای شما، بالاتر از قلب شما قرار بگیرد؛ تا ریتم آرام، تنفس شما تکان بخورد و کاملا در حالت بی وزنی با گرانش صفر استراحت کنید. با پشتیبانی از تکیه گاه گردن قابل تنظیم، بدن شما در گهواره قرار میگیرد. در حالت ایستاده صندلی لگن را به سمت جلو متمایل می‌کند و ستون فقرات خنثی و عمودی را تشویق می‌کند که عضلات شکم و پشت را فعال و تقویت کند.

صندلی راحتی کار با لپ تاپ با کسب امتیاز ۶ TRL

# وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش

هفته پژوهش گرایی باد  
سال ۱۴۰۱

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

## بررسی سیستم های نوین کفراژ سقف های بتنی

ویژه علاقه مندان و دانشجویان رشته های عمران و معماری

دکتر جلال صالحی مبین  
عضویت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

به شرکت کنندگان محترم گواهی حضور تقدیم خواهد شد  
شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۰ الی ۱۱:۳۰

مهمانان محترم جهت ورود از لینک زیر استفاده نموده و به صورت مهمان وارد شوید  
<https://www.skyroom.online/ch/shahidbeheshtikaraj/researchweek>



بررسی سیستم های نوین کفراژ سقف های بتنی  
ارائه دهنده: استاد صالحی مبین  
تاریخ برگزاری: ۱۹ آذر ۱۴۰۱

هفته پژوهش گرایی باد  
سال ۱۴۰۱

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

## بررسی شبکه های خصوصی مجازی (VPN)

ویژه علاقه مندان و دانشجویان رشته های کامپیوتر و IT

مهندس مرضیه باروتکار  
عضویت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

به شرکت کنندگان محترم گواهی حضور تقدیم خواهد شد  
یکشنبه ۲۰ آذر ساعت ۱۰ الی ۱۱:۳۰

مهمانان محترم جهت ورود از لینک زیر استفاده نموده و به صورت مهمان وارد شوید  
<https://www.skyroom.online/ch/shahidbeheshtikaraj/researchweek>



بررسی شبکه های خصوصی مجازی  
ارائه دهنده: استاد باروتکار  
تاریخ برگزاری: ۲۰ آذر ۱۴۰۱



# وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش

هفته پژوهش گرایی باد  
سال ۱۴۰۱

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

## کاربرد هوش مصنوعی در اشتغال زایی

ویژه دانشجویان، اساتید و کارکنان دانشگاه فنی و حرفه ای

مهندس علی بشاش  
پروفسور و مدرس دانشگاه

به شرکت کنندگان محترم گواهی حضور تقدیم خواهد شد

چهارشنبه ۲۳ آذر ساعت ۱۰ الی ۱۱:۳۰

مهمانان محترم جهت ورود از لینک زیر استفاده نموده و به صورت مهمان وارد شوید

<https://www.skyroom.online/ch/shahidbeheshtikaraj/researchweek>



کاربرد هوش مصنوعی در اشتغال زایی  
ارائه دهنده: استاد بشاش  
تاریخ برگزاری: ۲۳ آذر ۱۴۰۱

هفته پژوهش گرایی باد  
سال ۱۴۰۱

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

## تصویر برداری با پرتوهای کامپتون اشعه گاما و کاربردهای آن

ویژه علاقه مندان و دانشجویان رشته ماس کامپوتر، برق و الکترونیک

دکتر محمود محمد حسن  
مدرس رسمی دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

به شرکت کنندگان محترم گواهی حضور تقدیم خواهد شد

دوشنبه ۲۱ آذر ساعت ۱۰ الی ۱۱:۳۰

مهمانان محترم جهت ورود از لینک زیر استفاده نموده و به صورت مهمان وارد شوید

<https://www.skyroom.online/ch/shahidbeheshtikaraj/researchweek>



تصویر برداری با پرتوهای کامپتون  
اشعه گاما و کاربردهای آن  
ارائه دهنده: استاد محمد حسن  
تاریخ برگزاری: ۲۱ آذر ۱۴۰۱

# وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش

هفته پژوهش گرایی باد  
سال ۱۴۰۱

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

## معرفی نرم افزار GT-SUITE و کاربردهای آن

ویژه علاقه مندان و دانشجویان رشته مکانیک خودرو

GT Gamma Technologies

دکتر مصطفی اکبری

عضویت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

به شرکت کنندگان محترم گواهی حضور تقدیم خواهد شد

شنبه ۲۶ آذر ساعت ۱۰ الی ۱۱:۳۰

مهمانان محترم جهت ورود از لینک زیر استفاده نموده و به صورت مهمان وارد شوید

<https://www.skyroom.online/ch/shahidbeheshtikaraj/researchweek>



معرفی نرم افزار تخصصی  
مکانیک و کاربردهای آن  
ارائه دهنده: استاد اکبری  
تاریخ برگزاری: ۲۶ آذر ۱۴۰۱

هفته پژوهش گرایی باد  
سال ۱۴۰۱

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

## راهنمای برنامه های جدید آموزش فنی و حرفه ای در دنیا ۲۰۲۳-۲۰۲۹

مهندس عباس کریمی

معاونت پژوهشی مرکز تربیت مربی و پژوهش های  
سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

به شرکت کنندگان محترم گواهی حضور تقدیم خواهد شد

یکشنبه ۲۷ آذر ساعت ۱۰ الی ۱۱:۳۰

مهمانان محترم جهت ورود از لینک زیر استفاده نموده و به صورت مهمان وارد شوید

<https://www.skyroom.online/ch/shahidbeheshtikaraj/researchweek>



راهنمای برنامه های جدید  
آموزش فنی و حرفه ای در دنیا  
ارائه دهنده: استاد کریمی  
تاریخ برگزاری: ۲۷ آذر ۱۴۰۱

# وبینارهای تخصصی آموزشی برگزار شده در هفته پژوهش توسط دانشجویان مقطع کارشناسی آموزشگاه شهید بهشتی کرج

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای ای  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان البرز



## وبینار آموزشی برنامه نویسی جاوا

مدرس: امیر مهدی نوین فر  
برنامه‌نویس جاوا و اندروید



SCAN ME!

سرفصل‌ها:  
تاریخچه و معرفی زبان جاوا  
معرفی و بررسی انواع نسخه‌های جاوا  
حوزه‌های کاربردی زبان جاوا  
برنامه‌نویسی اندروید به زبان جاوا  
معرفی محیط اندروید استودیو  
شروع اجرای یک پروژه ساده و عملی با جاوا و اندروید

سه شنبه ۲۹ آذر، ساعت ۱۴ تا ۱۵

<https://skyroom.online/ch/shahidbeheshtikaraj/computer>

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای ای  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان البرز



## وبینار آموزشی برنامه نویسی تحت وب

مدرس: امیر محمد ستوده  
برنامه‌نویس وب



SCAN ME!

سرفصل‌ها:  
آشنایی با برنامه‌نویسی تحت وب  
آشنایی با مفهوم سرویس دهنده و سرویس گیرنده  
آشنایی با زبان‌ها و فریمورک‌های حوزه Front-End و قابلیت‌های آن  
آشنایی با زبان‌ها و فریمورک‌های حوزه Back-End و قابلیت‌های آن  
معرفی و بررسی پروژه‌های داخلی و خارجی و ابزارهای توسعه آن

شنبه ۲۶ آذر، ساعت ۱۴ تا ۱۵

<https://skyroom.online/ch/shahidbeheshtikaraj/computer>

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای ای  
دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان البرز



## وبینار آموزشی برنامه نویسی دارت و فلاتر

مدرس: امیر حسین جهانگیری  
برنامه‌نویس فلاتر



SCAN ME!

سرفصل‌ها:  
تاریخچه برنامه‌نویسی موبایل  
زبان‌های برنامه‌نویسی موبایل  
معرفی زبان دارت  
معرفی فریمورک فلاتر  
معرفی و بررسی پروژه‌های واقعی انجام شده با دارت و فلاتر

دوشنبه ۲۸ آذر، ساعت ۱۴ تا ۱۵

<https://skyroom.online/ch/shahidbeheshtikaraj/computer>

# برگزاری نشست واحد پژوهش و ارتباط با صنعت با دانشجویان برای رصد دانشجویان خلاق و ایده پرداز



دوشنبه هاست مهارت اندیشی

وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه فنی و حرفه ای  
دانشگاه فنی و حرفه ای استان البرز

*Skill thinking Mondays*

## نشست اعضای گروه پژوهش و ارتباط با صنعت و دانشجویان ماهر ( مهارت محور)

حضور براساس عموم دانشجویان آزاد است

محور های نشست :  
مسئله یابی  
ذهن اندیشی  
مهارت حل مسئله  
از تفکر تا محصول

دوشنبه هر هفته ساعت ۱۰:۳۰ الی ۱۲ سالن همایش مرکز شماره ۲

<https://p-karaj.tvu.ac.ir/Research>



با تشکر از توجه شما