



گزارش هفته پژوهش و فناوری سال -۱۳۹۹ استان خوزستان



نام مرکز	مساحت	تعداد دانشجویان	تعداد رشته محل کاردانی	تعداد رشته محل کارشناسی	تعداد اساتید و اعضای هیات علمی
آموزشکده شهید چمران اهواز	۱۱ هکتار	۲۰۶۶	۱۴	۶	۳
آموزشکده دختران اهواز	۳ هکتار	۱۳۰۰	۱۰	۵	۳
آموزشکده پسران دزفول	۱ هکتار	۱۲۵۰	۱۰	۳	۰
آموزشکده پسران شماره ۲ اهواز (شهدا)	۲۹۰۰۰ مترمربع	۱۰۲۵	۷	۰	۰
آموزشکده کشاورزی اهواز	۱۳ هکتار	۱۷۰	۵	۰	۱

تجلیل از پژوهشگران برتر



**پژوهشگر برتر دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان:
آقای دکتر رضا هیودی از آموزشکده فنی و حرفه ای شهید چمران اهواز**

**پژوهشگر برتر آئین بزرگداشت و تجلیل از پژوهشگران برتر شهرستان دزفول:
آقای رضا مشرودی از آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول**

تجلیل و اهدای جوایز به برندگان مسابقه دستاوردهای پژوهشی:

۱- سیدعلی رحمانی پیرانی- آموزشکده فنی حرفه ای شهید چمران اهواز

۲- سامان سلیم زاده- آموزشکده فنی حرفه ای پسران دزفول

۳- محمد حسین دریس- آموزشکده فنی حرفه ای پسران شماره دو (شهدا)

۴- ساره بغلایی- آموزشکده فنی حرفه ای دختران اهواز



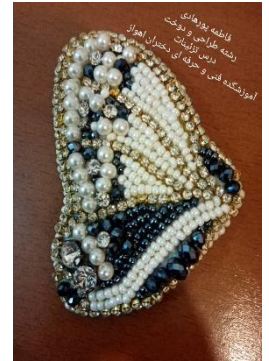
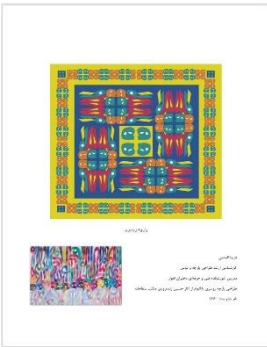
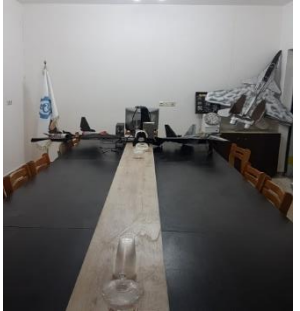
شرکت در نمایشگاه استانی دستاوردهای پژوهش و فناوری



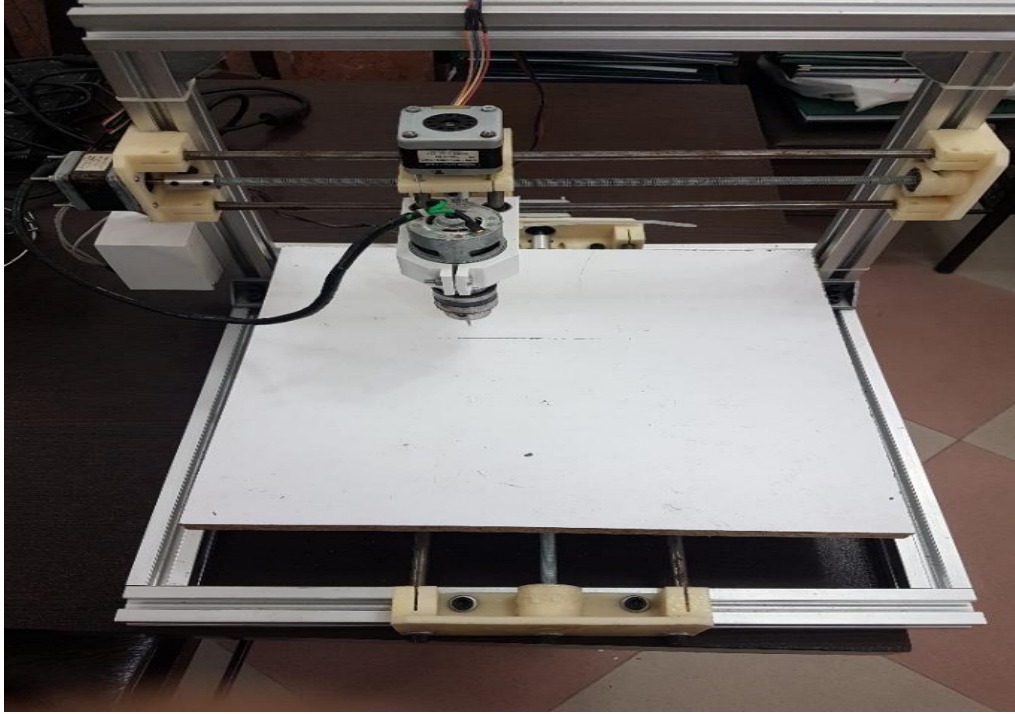
معرفی دستاوردهای پژوهشی دانشگاه در نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری استان خوزستان



گزارش تصویری از دستاوردهای دانشجویی هفته پژوهش و فناوری استان خوزستان



برخی دستاوردهای دانشجویی استان خوزستان



طراحی و ساخت دستگاه برش و CNC فلز و چوب
پدید آورندگان:

سامان سلیم زاده و امین صفرینا



طراحی و ساخت دستگاه سورتینگ میوه با
قابلیت جداسازی بر مبنای پارامتر وزن

پدید آورنده: ابراهیم بادزهره

برخی دستاوردهای دانشجویی استان خوزستان



طراحی و ساخت ربات‌های امدادگر با قابلیت ارسال دما
بصورت کنترل دستی، اپلیکیشن و وب
پدید آورنده:
حسین حمید

طراحی و ساخت کواد کوپتر با قابلیت نمایش
ولتاژ شبکه های هوایی
پدید آورندگان:
فرشاد بدررفته و مهدی باهری

برخی دستاوردهای دانشجویی استان خوزستان



طراحی و ساخت فیلر هوشمند

پدید آورندگان:
علیرضا قربانی



طراحی و ساخت پرینتر سه بعدی

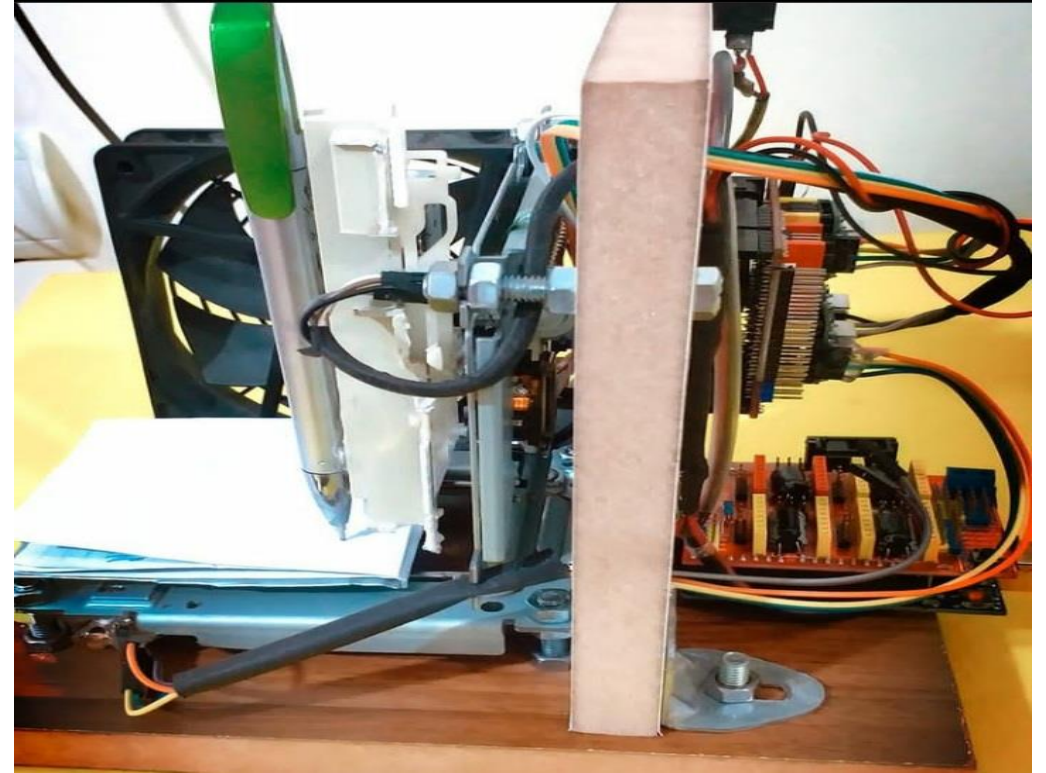
پدیدآورنده: سیدعلی رحمانی پیانی

برخی دستاوردهای دانشجویی استان خوزستان



طراحی و ساخت دستگاه حرکت سریع اتوماتیک

پدیدآورندگان: سیدعلی رحمانی پیانی، محمد حیدری



دستگاه طراحی اشکال بدون محدودیت

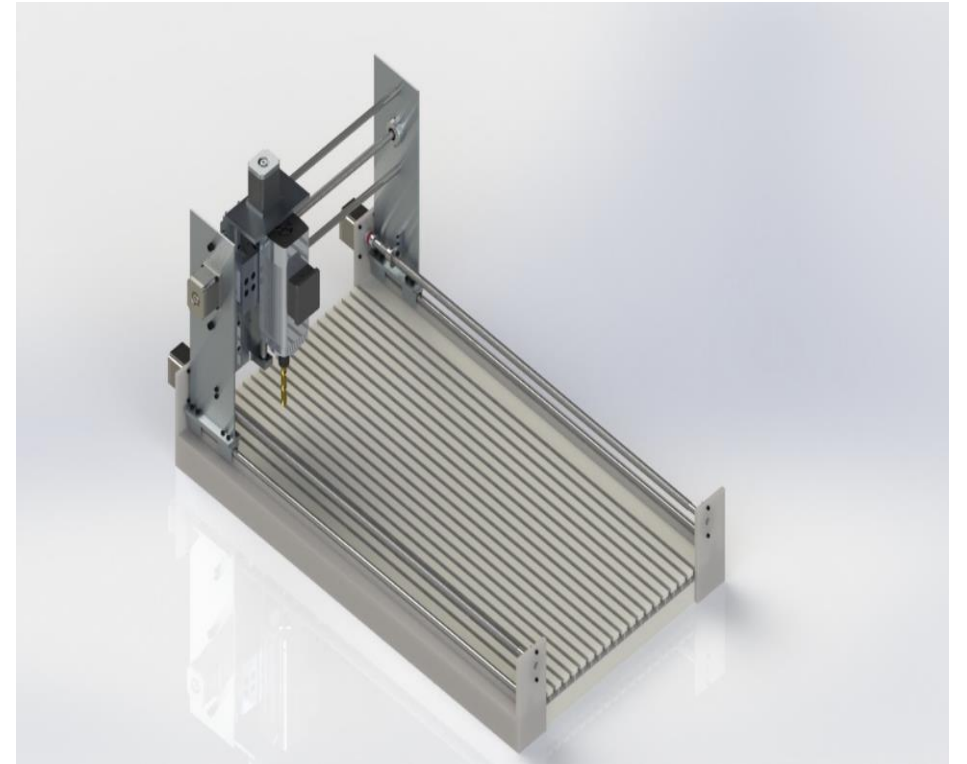
پدیدآورنده: سیدعلی رحمانی پیانی

برخی دستاوردهای دانشجویی استان خوزستان



دستگاه نانو حسگر گاز سولفید هیدروژن

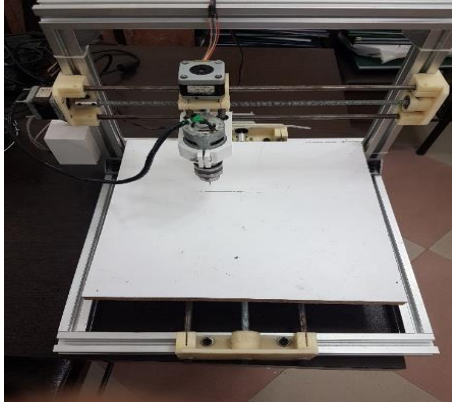
طراح و سازنده: فرشاد خوشنود



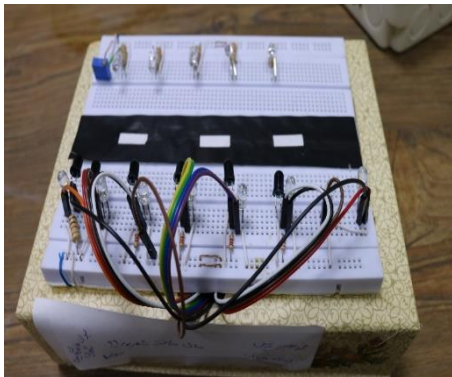
دستگاه مدل سازی اتوماتیک

پدیدآورنده: سیدعلی رحمانی پیانی

طرح‌های منتخب مسابقه دستاوردهای پژوهشی



**دستگاه: طراحی و ساخت دستگاه برش CNC فلز و چوب
مرکز فنی و حرفه ای پسران دزفول**



**دستگاه: تردد شمار خودرو برای جاده های خارج از شهر
مرکز فنی و حرفه ای پسران شماره ۲ (شهدا)**



**دستگاه: دانه گیری سریع بلال
مرکز فنی و حرفه ای پسران شماره ۲ (شهدا)**



**دستگاه: طراحی و ساخت پرینتر سه بعدی
مرکز فنی و حرفه ای شهید چمران اهواز**



**نقاشی روی پارچه
مرکز فنی و حرفه ای دختران اهواز**

عنوان برنامه: برخی از وبینارهای و کارگاههای آموزشی برگزار شده در هفته پژوهش

نقش استانداردها و فناوری های نوین در توسعه کارآفرینی دانشگاهی

ارائه دهنده: دکتر علی غیبی

زمان: شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۰۰
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

مهندسی هوشمند، نقشه ساختارهای هوشمند و کار

ارائه دهنده: دکتر علی غیبی

زمان: شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۰۰
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room15>

آشنایی با نیروگاه های ایران

ارائه دهنده: دکتر سمانه کیمیایی

زمان: شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۰۰
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

HSE

ارائه دهنده: دکتر علی غیبی

زمان: شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۰۰
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room170>

راهکارهای پیاده سازی شبکه در بستر مجازی

ارائه دهنده: دکتر علی غیبی

زمان: شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۰۰
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

معرفی ماشین های اندازه گیری مختصاتی CMM

ارائه دهنده: دکتر علی غیبی

زمان: شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۰۰
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room40>

مباحث مالیاتی و تکالیف حسابدارها

ارائه دهنده: دکتر علی غیبی

زمان: شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۰۰
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room102>

مهندسی معکوس قطعات انحصاری صنایع نفت و گاز ارائه دهنده

ارائه دهنده: دکتر علی غیبی

زمان: شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۰۰
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

آشنایی با نیروگاه های ایران

ارائه دهنده: دکتر علی غیبی

زمان: شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۰۰
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room170>

توصیف سیستم های فازی و تریپلجی آن

ارائه دهنده: دکتر علی غیبی

زمان: شنبه ۱۹ آذر ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۷:۰۰
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

access control ایجاد امنیت در شبکه درون ساتاریخ برگزاری به کمک ارائه آموزش شده فنی حرفه ای دختران اهواز تاریخ برگزاری: ۲۰ آذر ۱۳۹۹

محصولات شیمیایی فناورانه و ارزش آفرین قابل تولید آموزش شده فنی حرفه ای شهید چمران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۷ آذر ۱۳۹۹

مباحث مالیاتی و تکالیف حسابدارها آموزش شده فنی حرفه ای دختران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۸ آذر ۱۳۹۹

تحلیل و بررسی عملیات ماشینکاری یک نمونه اسپراگت توسط نرم افزارهای cng آموزش شده فنی حرفه ای پسران شماره دو (شهدا) تاریخ برگزاری: ۱۹ آذر ۱۳۹۹

مهندسی معکوس قطعات انحصاری صنایع نفت و گاز ارائه دهنده آموزش شده فنی حرفه ای شهید چمران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۹ آذر ۱۳۹۹

آشنایی دانشجویان با رشته حسابداری و آینده شغلی آموزش شده فنی حرفه ای دختران اهواز تاریخ برگزاری: ۲۰ آذر ۱۳۹۹

آشنایی با نیروگاه های ایران آموزش شده فنی حرفه ای دختران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۸ آذر ۱۳۹۹

شیوه های ترغیب دانشجویان جهت شرکت در کلاس مجازی آموزش شده فنی حرفه ای دختران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۵ آذر ۹۹

توصیف سیستم های فازی و تاریخچه آن آموزش شده فنی حرفه ای دختران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۹ آذر ۱۳۹۹

معرفی ماشین های اندازه گیری مختصاتی cmm آموزش شده فنی حرفه ای شهید چمران اهواز زمان: ۱۹ آذر ۱۳۹۹

پیل سوختی آموزش شده فنی حرفه ای دختران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۶ آذر ۱۳۹۹

ایمنی برق و اهمیت آن در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی آموزش شده فنی حرفه ای شهید چمران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۶ آذر ۱۳۹۹

فناوری نانو دریچه ای نوین رو به علم آموزش شده فنی حرفه ای شهید چمران اهواز تاریخ برگزاری: ۲۰ آذر ۱۳۹۹

پلیمرهای معدنی-سیلیکون ها و پلی فسفازنها آموزش شده فنی حرفه ای شهید چمران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۹ آذر ۱۳۹۹

آشنایی با علم رباتیک آموزش شده فنی حرفه ای دختران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۶ آذر ۱۳۹۹

H S E ایمنی و بهداشت و محیط زیست آموزش شده فنی حرفه ای پسران شماره دو (شهدا) تاریخ برگزاری: ۱۸ آذر ۱۳۹۹

راهکارهای پیاده سازی شبکه در بستر مجازی آموزش شده فنی حرفه ای دختران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۵ آذر ۱۳۹۹

تاثیر پاندمی کرونا بر ویژگی های روانشناختی آموزش شده فنی حرفه ای دختران اهواز تاریخ برگزاری: ۱۹ آذر ۱۳۹۹

وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش



آموزشگاه فنی و حرفه‌ای شهید چمران اهواز برگزار می‌کند:

وبینار
ایمنی برق و اهمیت آن
در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

ارائه دهنده
دکتر عباس اندیشه
کار آفرین و مدرس دانشگاه

زمان: ۱۶ آذر ۹۹ - ساعت ۱۶
لینک ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room28>
ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه‌ای سراسر کشور

ایمنی برق و اهمیت آن در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی

ارائه دهنده: دکتر عباس اندیشه

تاریخ برگزاری: ۱۶ آذر ۱۳۹۹



آموزشگاه فنی و حرفه‌ای شهید چمران اهواز برگزار می‌کند:

وبینار
معرفی ماشین های اندازه گیری مختصاتی CMM

ارائه دهنده
دکتر غلامرضا داودی
عضو هیأت علمی آموزشگاه
فنی و حرفه‌ای شهید چمران اهواز

زمان: ۱۹ آذر ۹۹ - ساعت ۸ تا ۹:۳۰
لینک ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room40>
ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه‌ای سراسر کشور

معرفی ماشین های اندازه گیری مختصاتی CMM

ارائه دهنده: دکتر غلامرضا داودی

زمان: ۱۹ آذر ۱۳۹۹

وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش



آموزشگاه فنی و حرفه‌ای شهید چمران اهواز برگزار می‌کند:

پلیمرهای معدنی-سیلیکون ها و پلی فسفازنها

ارائه دهنده
دکتر رضاهیودی
عضو هیأت علمی آموزشگاه
فنی و حرفه‌ای شهید چمران اهواز

وبینار

زمان: ۱۹ آذر ۹۹ - ساعت ۱۰ | لینک ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room102>
ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه‌ای سراسر کشور

پلیمرهای معدنی-سیلیکون ها و پلی فسفازنها
ارائه دهنده: دکتر رضاهیودی
تاریخ برگزاری: ۱۹ آذر ۱۳۹۹



آموزشگاه فنی و حرفه‌ای شهید چمران اهواز برگزار می‌کند:

فناوری نانو؛ دریچه‌ای نوین رو به علم

ارائه دهنده
استاد فرشاد خوشنود
عضو هیأت علمی دانشگاه
فنی و حرفه‌ای استان خوزستان

وبینار

زمان: ۲۰ آذر ۹۹ - ساعت ۱۱ | لینک ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room170>
ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه‌ای سراسر کشور

فناوری نانو دریچه‌ای نوین رو به علم
ارائه دهنده: استاد فرشاد خوشنود
تاریخ برگزاری: ۲۰ آذر ۱۳۹۹

وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش



آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز برگزار می کند:

وبینار:
ارائه دهنده:
استاد علی غیبی

ارائه راهکارهای پیاده سازی شبکه در بستر مجازی

زمان: شنبه ۱۵ آذر ۹۹ ساعت ۱۷ تا ۱۸ لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور



آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز برگزار می کند:

وبینار
پیل سوختی

ارائه دهنده:
استاد قدم زاده

زمان: یکشنبه ۱۶ آذر ۹۹ ساعت ۱۶ تا ۱۷ لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور



آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز برگزار می کند:

وبینار
آشنایی با علم رباتیک

ارائه دهنده:
استاد معصومه رحمانی

زمان: یکشنبه ۱۶ آذر ۹۹ ساعت ۱۷ تا ۱۸ لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور

ارائه راهکارهای پیاده سازی شبکه در بستر مجازی
ارائه دهنده: استاد علی غیبی
تاریخ برگزاری: ۱۵ آذر ۱۳۹۹

پیل سوختی
ارائه دهنده: استاد قدم زاده
تاریخ برگزاری: ۱۶ آذر ۱۳۹۹

آشنایی با علم رباتیک
ارائه دهنده: معصومه رحمانی
تاریخ برگزاری: ۱۶ آذر ۱۳۹۹

وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش

آموزشگاه فنی و حرفه ای دختران اهواز برگزار می کند:

وبینار
تأثیر پاندمی کرونا بر ویژگی های روانشناختی

ارائه دهنده:
استاد لیلا لطفی پور

زمان: چهارشنبه ۱۹ آذر ۹۹ ساعت ۱۷ تا ۱۸

لینک ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور



تأثیر پاندمی کرونا بر ویژگی های روانشناختی

ارائه دهنده: استاد لیلا لطفی پور

تاریخ برگزاری: ۱۹ آذر ۱۳۹۹

آموزشگاه فنی و حرفه ای دختران اهواز برگزار می کند:

وبینار
ایجاد امنیت در شبکه درون سازمانی به کمک Access Control list

ارائه دهنده:
استاد شهرزاد احمدزاده

زمان: پنج شنبه ۲۰ آذر ۹۹ ساعت ۱۶ تا ۱۷

لینک ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور



ایجاد امنیت در شبکه access control list

ارائه دهنده: استاد شهرزاد زاده

تاریخ برگزاری: ۲۰ آذر ۱۳۹۹

وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش



آموزشکده فنی و حرفه‌ای شهید چمران اهواز برگزار می‌کند:

مهندسی معکوس قطعات انحصاری صنایع نفت و گاز

ارائه دهنده
استاد حامد سباتی
مدرس دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان خوزستان
و عضو سازمان جهاد دانشگاهی استان خوزستان

وبینار

زمان: چهارشنبه ۱۹ آذر ۹۹ ساعت ۱۲ لینک ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room15>
ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه‌ای سراسر کشور

مهندسی معکوس قطعات انحصاری صنایع نفت و گاز

ارائه دهنده: استاد حامد سباتی

تاریخ برگزاری ۱۹ آذر ۱۳۹۹



آموزشکده فنی و حرفه‌ای شهید چمران اهواز برگزار می‌کند:

محصولات شیمیایی فناورانه و ارزش آفرین قابل تولید در ساختارهای دانشگاهی

ارائه دهنده
دکتر محمد قربانی
کارآفرین، مدرس دانشگاه و
دستیار ویژه استاندار خوزستان در حوزه کارآفرینی و صنایع تولیدی

وبینار

زمان: دوشنبه ۱۷ آذر ۹۹ ساعت ۱۷ لینک ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/room102>
ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه‌ای سراسر کشور

محصولات شیمیایی فناورانه و ارزش آفرین قابل تولید

ارائه دهنده: دکتر محمد قربانی

تاریخ برگزاری: ۱۷ آذر ۱۳۹۹

وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش

آشنایی دانشجویان با رشته حسابداری و آینده شغلی

ارائه دهنده: استاد بهار بندانی

تاریخ برگزاری: ۲۰ آذر ۱۳۹۹



آموزشگاه فنی و حرفه ای دختران اهواز برگزار می کند:

وبینار

آشنایی دانشجویان با رشته حسابداری و

آینده شغلی

ارائه دهنده:

استاد بهار بندانی



زمان: پنج شنبه ۲۰ آذر ۹۹ ساعت ۱۷ تا ۱۸ لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور



آموزشگاه فنی و حرفه ای دختران اهواز برگزار می کند:

وبینار

مباحث مالیاتی و تکالیف حسابداریها

ارائه دهنده:

استاد بهار بندانی



زمان: سه شنبه ۱۸ آذر ۹۹ ساعت ۱۷ تا ۱۸ لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور

مباحث مالیاتی و تکالیف حسابداریها

ارائه دهنده: استاد بهادر بندانی

تاریخ برگزاری: ۱۸ آذر ۱۳۹۹

وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش

آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز برگزار می کند:

وبینار

آشنایی با نیروگاه های ایران

ارائه دهنده:

دکتر سمانه کمیلی
عضو هیات علمی آموزشکده
فنی و حرفه ای دختران اهواز



زمان: سه شنبه ۱۸ آذر ۹۹ ساعت ۱۶ تا ۱۷

لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور

آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز برگزار می کند:

ارائه دهنده:

استاد لطفی پور

وبینار:

شیوه های ترغیب دانشجویان جهت شرکت در کلاس های مجازی

زمان: شنبه ۱۵ آذر ۹۹ ساعت ۱۶ تا ۱۷

لینک ورود به وبینار

<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>

ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور



آشنایی با نیروگاه های ایران
ارائه دهنده: دکتر سمانه کمیلی
تاریخ برگزاری: ۱۸ آذر ۱۳۹۹

شیوه های ترغیب دانشجویان جهت شرکت در کلاس مجازی
ارائه دهنده: استاد لطفی پور
تاریخ برگزاری: ۱۵ آذر ۹۹

وبینارهای برگزار شده در هفته پژوهش

آموزشگاه فنی و حرفه ای پسران شماره 2 اهواز-شهدا
وبینار ایمنی، بهداشت و محیط زیست



ارائه دهنده: مهندس ابراهیم کاهکش کارشناس ارشد HSE مجتمع فولاد اهواز

زمان: سه شنبه 18 آذر ماه سال 1399 ساعت 18 تا 19
<https://www.skyroom.online/ch/h.heydari/class39>
ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور

ایمنی و بهداشت و محیط زیست
ارائه دهنده: مهندس ابراهیم کاهکش
تاریخ برگزاری: ۱۸ آذر ۱۳۹۹

آموزشگاه فنی و حرفه ای پسران شماره 2 اهواز-شهدا
وبینار تحلیل و بررسی عملیات ماشینکاری یک نمونه اسپرکت توسط نرم افزارهای



ارائه دهنده: مهندس پرهام شنبه زاده کارشناس CNC فعال در کارخانجات صنعتی اهواز

زمان: چهارشنبه 19 آذر ماه سال 1399 ساعت 18 تا 19
<https://www.skyroom.online/ch/h.heydari/class39>
ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور

تحلیل و بررسی عملیات ماشینکاری
ارائه دهنده: مهندس پرهام شنبه زاده
تاریخ برگزاری: ۱۹ آذر ۱۳۹۹

آموزشگاه فنی و حرفه ای دختران اهواز برگزار می کند:



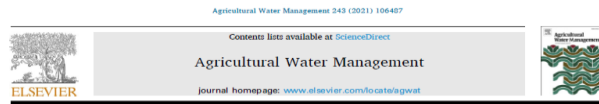
وبینار
توصیف سیستم های فازی و تاریخچه آن

ارائه دهنده:
استاد ساناز احمدزاده

زمان: چهارشنبه ۱۹ آذر ۹۹ ساعت ۱۶ تا ۱۷ لینک ورود به وبینار
<https://www.skyroom.online/ch/khz.tvu/afda>
ویژه اساتید و دانشجویان دانشگاه فنی و حرفه ای سراسر کشور

توصیف سیستم های فازی و تاریخچه آن
ارائه دهنده: استاد ساناز احمدزاده
تاریخ برگزاری: ۱۹ آذر ۱۳۹۹

برخی مقالات منتشر شده توسط اساتید هیات علمی با نام دانشگاه فنی و حرفه‌ای در سال ۹۹



Towards withholding irrigation regimes and drought-resistant genotypes as strategies to increase canola production in drought-prone environments: A modeling approach

Sajjad Rahimi-Moghaddam ^{a,*}, Hamed Eyni-Nargeseh ^b, Seyed Ahmad Kalantar Ahmadi ^c, Khosro Azizi ^a

^a Department of Agronomy and Plant Breeding, Faculty of Agriculture, Lorestan University, Khorramabad, Iran
^b Department of Agronomy and Horticultural Sciences, Faculty of Agriculture, Ahwaz Branch, Technical and Vocational University (TVU), Ahwaz, Iran
^c Sahlgol Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Duzd, Iran

ARTICLE INFO

Keywords:
APSIM-Canola
Drought tolerance
Low-nitrogen drought stress
Spatial yield potential

ABSTRACT

The current study evaluated the development and growth of three major rapeseed genotypes (Hyola300, Hyola401, and RG2003 as early-, mid-, and late-maturity genotypes, respectively) as well as seed yield under different irrigation regimes (full irrigation, withholding irrigation at the flowering stage, withholding irrigation at the pod initiation stage, and withholding irrigation at the seed filling period) and also the spatial yield potential. APSIM-Canola model was applied to investigate the response of exposed genotypes to irrigation regimes in two locations. Simulation results indicate that yield potential for rapeseed production was higher in the west which is a temperate agro-climatic zone (2852.6 kg ha⁻¹) than in the southwest which is a hot agro-climatic zone (1838.4 kg ha⁻¹). Although Hyola401 (the mid-maturity genotype) had the maximum seed yield (2795.4 kg ha⁻¹), RG2003 (the late-maturity genotype) was found to be more drought-resistant due to a lower decrease in seed yield (10.1%) under water-limited conditions compared with full irrigation conditions. The current findings suggest that the mid-maturity genotype has more yield potential in the studied locations (with different climates and soils) under full irrigation conditions due to higher seed yield, and the late-maturity genotype can be suggested as a resistant genotype for future breeding programs to introduce new high-yielding genotype with high drought tolerance, especially in drought-prone environments. Furthermore, withholding irrigation at seed filling onwards, which showed the lowest decrease in seed yield (13.6%), can be recommended as a strategy for water-saving at the end of the growing season, and farmers can allocate irrigation water to other crops.

Field Crops Research 247 (2020) 107674



Toward dormant seeding of rainfed chickpea as an adaptation strategy to sustain productivity in response to changing climate

Seyed Reza Amirizadeh ^{a,*}, Reza Delhimfard ^b, Hamed Eyni-Nargeseh ^c

^a Department of Plant Production, Faculty of Agriculture, Higher Education Complex of Saravan, P.O. Box 98124145, Saravan, Iran
^b Department of Agronomy, Environmental Science Research Institute, Shahid Beheshti University, G.C., Tehran, Iran
^c Department of Agronomy and Horticultural Sciences, College of Agriculture, Ahwaz Branch, Technical and Vocational University (TVU), Ahwaz, Iran

ARTICLE INFO

Keywords:
Cultivar
Grain yield
Modeling
Sowing date
Water use efficiency

ABSTRACT

Dormant seeding management (DSM) is a useful adaptation strategy to sustain chickpea grain yield particularly under climate change. Accordingly, the SSM-Lagrange model was employed to evaluate the effects of DSM versus fixed sowing dates (at three levels) and cultivars (early-, mid- and late-maturity) on chickpea production and water use efficiency in eight locations in west and northwest of Iran. Daily climatic data from 1980 to 2010 was collected from the Meteorological Organization of Iran as baseline. Projections of the future climate was accomplished in Miroc5 (Model for Interdisciplinary Research on Climate) GCM for the future of 2040–2070 under RCP4.5 and RCP8.5 emission scenarios using the methodology presented by AgMIP (Agricultural Model Intercomparison and Improvement Project). The results showed that DSM2 (dormant seeding around late February) × a mid-maturity cultivar produced much higher grain yield (1382 kg ha⁻¹) in comparison to other combinations of sowing date and cultivars in baseline. However, in the future, ILC482 × DSM1 (dormant seeding around 20 December) showed the best performance in terms of grain yield (1350 and 1484 kg ha⁻¹ for RCP4.5 and RCP8.5, respectively). Results also indicated that water use efficiency was much higher in DSM1 and DSM2 (3.0 and 4.3 kg ha⁻¹ mm⁻¹, respectively) compared to the fixed sowing dates in baseline. However, combination of DSM2 × ILC482 in baseline, resulted in 1.3 kg ha⁻¹ mm⁻¹ greater water use efficiency than DSM1 × ILC482 in the future. ILC482 cultivar under DSM1 showed highest water use efficiency (5.2 and 5.8 kg ha⁻¹ mm⁻¹ for RCP4.5 and RCP8.5, respectively). Overall, DSM in combination of a mid-maturity cultivar under climate change could be considered as a suitable adaptation strategy to increase the length of growing season, coincide winter and early-spring rainfalls with the critical period of chickpea growth and consequently increase grain yield and water use efficiency.

عنوان مقاله:

Toward dormant seeding of rainfed chickpea as an adaptation strategy to sustain productivity in response to changing climate

عنوان مجله:

Field Crops Research

نویسنده: حامد عینی نرگسه عضو هیات علمی آموزگنده کشاورزی اهواز

عنوان مقاله:

Towards withholding irrigation regimes and drought-resistant genotypes as strategies to increase canola production in drought-prone environments: A modeling approach

عنوان مجله:

Agricultural Water Management

نویسنده: حامد عینی نرگسه عضو هیات علمی آموزگنده کشاورزی اهواز

عنوان مقاله: بررسی راهکار های علمی کاربردی در سرمایه‌بنا با تکیه ب راهکار های سرمایه‌بنا ایستا

نویسنده: زینب مشهور عضو هیات علمی آموزگنده دختران اهواز

نام کنفرانس سومین همایش ملی پژوهش های نوین دانشگاهی در هنر معماری و عمران

تاریخ انتشار ۲۱ خرداد ۹۹

عنوان مقاله: سنتز و شناسایی ترکیب خوشه ای دی اکسودی تیو تنگستات

نویسنده: رضا هویدی

نام کنفرانس سومین همایش بین المللی توسعه ی فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

تاریخ انتشار ۳۰ آذر ۹۹

عنوان مقاله: بررسی راهکار های بهینه سازی سامانه های گرمایشی ایستا در رسیدن به معماری پایدار

نویسنده: زینب مشهور عضو هیات علمی آموزگنده دختران اهواز

چاپ مقاله در نشریه ی علمی تخصصی معماری سبز

تاریخ انتشار ۱۵ آذر ۹۹

عنوان مقاله: تهیه و بررسی ترکیب خوشه ای بایون نقره بعنوان مدلی برای ساخت سایت فعال آنزیم های مس

نویسنده: رضا هویدی

نام کنفرانس سومین همایش بین المللی توسعه ی فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

تاریخ انتشار ۳۰ آذر ۹۹

بیش از ۲۰ مقاله ی منتشر شده در مجلات داخلی توسط دانشجویان آموزگنده های استان با افیلیشن دانشگاه فنی و حرفه ای

طراحی و پیاده سازی سامانه مدیریت و رهیاب خدمات امور پژوهشی

یکی از مهمترین چالش های دانشجویان مقاطع کاردانی و کارشناسی دانشگاه فنی و حرفه ای عدم وجود سامانه و زیرساخت های ارائه خدمات الکترونیکی در حوزه های مختلف است. این سامانه که منطبق با قوانین و دستورالعمل اجرای کارآموزی و پروژه در دانشگاه فنی و حرفه ای پیاده سازی شده است، در نهایت منجر به هدایت امور و ارائه خدمات غیر حضوری شده.

گوشه ای از خدمات این سامانه

- ورود به پروفایل، ثبت گزارشات بصورت آنلاین، تایید الکترونیکی و ثبت حضور

- بهبود فرایند ثبت و اخذ پروژه های دانشجویی در قالب ثبت الکترونیکی پروپزال های دانشجویی

- انجام و ارائه خدمات مشاوره ای به دانشجویان از طریق استاد و سایر عوامل آموزشی

- برخورداری از سیستم پیام رسان برخط، تایید و جهت دهی به طرح ها و پروژه های دانشجویی از طریق

سیستم الکترونیکی

- ارائه بازخورد و جهت دهی به فعالیت های دانشجویی در قالب سیستم گزارش نویسی ماهانه، حذف کاغذ

از چرخه نگارش پایان نامه در قالب سامانه ثبت گزارش نهایی پایان نامه

- ارزشیابی و اعتبارسنجی فعالیت های دانشجویی در قالب سیستم هوشمند ارزشیابی نهایی فعالیت های

دانشجویی

کسب رتبه سوم در جشنواره ملی تولید محتوای فن ورز دانشگاه فنی و حرفه ای توسط سرکار خانم زینب مشهور از اساتید هییت علمی آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز



برخی از دستاوردهای پژوهشی دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان در سال ۱۳۹۹

- طراحی و ساخت دربازکن هوشمند با قابلیت برنامه ریزی با ISP-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول
- طراحی و ساخت پرینتر سه بعدی - آموزشکده فنی و حرفه ای شهید چمران اهواز
- دانه گیری سریع از بلال-آموزشکده پسران شماره ۲(شهدا)
- طراحی و ساخت ربات انبار داری با استفاده از پردازش تصویر(بارکد خوان) -آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول
- دستگاه حکاکی لیزر-آموزشکده فنی و حرفه ای شهید چمران اهواز
- دستگاه نانو حسگر گاز سولفید هیدروژن-آموزشکده فنی و حرفه ای شهید چمران اهواز
- روبات مسیر یاب-آموزشکده پسران شماره ۲(شهدا)
- طراحی و ساخت دستگاه برش و CNC فلز و چوب -آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول
- دستگاه مدل سازی اتوماتیک -آموزشکده فنی و حرفه ای شهید چمران اهواز
- تردد شمار خودرو برای جاده های خارج از شهر-آموزشکده پسران شماره ۲(شهدا)
- پردازش و تحلیل داده های دریافتی از سنسورها و مانیتورینگ و ارسال از راه دور در بستر اینترنت اشیا توسط وب ، ویندوز و اپلیکیشن-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول
- طراحی و ساخت دستگاه سورتینگ میوه با قابلیت جداسازی بر مبنای پارامتر وزن-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول
- طراحی و ساخت ربات های امدادگر با قابلیت ارسال دما بصورت کنترل دستی، اپلیکیشن و وب-آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول
- و بیش از ۱۰۰ دستاورد هنری از آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز



گزارشی مختصری از
افتتاح های و بازدیدهای
صورت گرفته در هفته
پژوهش

افتتاح و آغاز بهره برداری از طرح پژوهشی
نیروگاه خورشیدی

آغاز فعالیت مشترک دانشگاه فنی و حرفه ای
استان خوزستان و خدمات پس از فروش ایران
خودرو

افتتاح کارگاه پژوهش و فناوری در آموزشکده
فنی و حرفه ای دزفول

افتتاح کارگاه تولید ماسک N95

بازدید رئیس دفتر نماینده معزز شهرستان دزفول
از خط تولید ماسک های سه لایه،
N95, N99

افتتاح مرکز کارآفرینی در آموزشکده شهید
چمران اهواز

بازدید رییس پارک علم و فناوری استان خوزستان
از دفترکانون شکوفایی خلاقیت و نوآوری



افتتاح مرکز کارآفرینی در آموزشکده شهید چمران اهواز



افتتاح کارگاه پژوهش و فناوری در آموزشکده فنی و حرفه ای دزفول



افتتاح و آغاز بهره برداری از طرح پژوهشی نیروگاه خورشیدی



آغاز فعالیت مشترک دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان و خدمات پس از فروش ایران خودرو



بازدید رئیس دفتر نماینده معزز شهرستان دزفول از خط تولید ماسک های سه لایه، N95، N99



بخشی دیگر از فعالیت‌های پژوهشی سال ۹۹ دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان

۱- عقد تفاهم نامه ای به مبلغ ۱۱۰ میلیارد ریال فی مابین دانشگاه فنی و حرفه ای و خیر جهت ساخت خوابگاه دانشجویی در آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز.

۲- عقد تفاهم نامه ای به مبلغ ۳۵ میلیارد ریال فی مابین دانشگاه فنی و حرفه ای و خیر جهت احداث سالن اجتماعات، کارگاه‌های آموزشی و زمین چمن مصنوعی در آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول.



برخی دیگر از فعالیت‌های پژوهشی سال ۹۹ دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان

- ❖ عقد تفاهم نامه فی مابین دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان و کمیته امداد امام خمینی جهت برگزاری دوره های آموزشی کوتاه مدت پودمانی.
- ❖ عقد تفاهم نامه آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول با شرکت تجهیز سلامت باران جهت برگزاری دوره های آموزشی.
- ❖ عقد تفاهم نامه آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول با باشگاه فناوران بسیج جهت اجرای پروژه های مشترک آموزشی
- ❖ راه اندازی سامانه مدیریتی کتابخانه در آموزشکده شهیدچمران اهواز و پسران دزفول
- ❖ توسعه بیش از ۲۰ نرم افزار کاربردی به صورت تخصصی با استفاده از خدمات فنی و تجربی دانشجویان رشته نرم افزار.
- ❖ ارائه ۹ طرح پژوهشی راستای رسیدن به اهداف شعار سال ۹۹(جهش تولید)
- ❖ ثبت ۱۰ طرح پژوهشی در سامانه طرح های پژوهشی دانشگاه
- ❖ برگزاری دوره های نصب و راه اندازی دوربین های مدار بسته ویژه کارکنان بخش حراست شرکت کشت و صنعت کارون ۱۱ توسط آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول
- ❖ برگزاری دوره SPSS و تحلیل آماری ویژه کارکنان بخش آمار شرکت کشت و صنعت کارون توسط آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول
- ❖ برگزاری دوره تابلوهای صنعتی LV و MV ویژه دانشجویان رشته برق دانشگاه جندی شاپور توسط آموزشکده فنی و حرفه ای پسران دزفول



با تشکر از توجه شما