



## شعار امسال هفته پژوهش و فناوری پژوهش هدفمند، فناوری ارزش‌آفرین در خدمت تولید ملی

- شنبه ۲۴ آذرماه  
پژوهش، فناوری، مدرسه و دانشگاه
- یکشنبه ۲۵ آذرماه  
پژوهش، فناوری و رسانه
- دوشنبه ۲۶ آذرماه  
پژوهش، فناوری و چالش‌های ملی
- سه شنبه ۲۷ آذرماه  
پژوهش، فناوری و علوم انسانی و هنر
- چهارشنبه ۲۸ آذرماه  
پژوهش، فناوری و مسئولیت‌های اجتماعی

پژوهش، فناوری و تعاملات بین المللی

# ویژه نامه هفته پژوهش و فناوری

دانشگاه شهید چمران اهواز

بیست و چهارم تا بیست و هشتم آذرماه ۱۳۹۷

**دکتر علی حقیقی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه  
پژوهش پیش از آنکه یک فعل یا امری ایجابی باشد یک فرهنگ و باور است**



ameri\_ajab@sci.sru.ac.ir  
توسعه ایران اسلامی در سایه پژوهش و فناوری هدفمند است.  
در این راستا مسئولیت اجتماعی دانشگاه ایجاد می‌کند که  
دانش‌ها و معلمات منطقه‌ای و ملی خود را مد نظر قرار  
نمایند. علم و در صنعت و جامعه به کارآفرینی و ارزش  
آفرینی منتج شود.

شعار هفته پژوهش به تمام نهادهای اجتماعی شامل خانوار،  
مدرسه، دانشگاه و محیط‌های کسب و کار که فرزندانمان  
را در خود پرورش می‌دهند یادآور می‌شود که مسئولیت  
اجتماعی بزرگی بر دوش دارند و می‌بایست بیش از پیش و

در تعالیٰ چند سیوه و هدفمند به ترویج فرهنگ پژوهش  
اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی استان و از طرفی شناخت  
ظرفیت‌هایی که در هر یک از حوزه‌های نهادهای، ماموریت‌گرا  
است که آینده روش و مسیر توسعه کشور را به سوی  
اقتصاد مبتنی بر دانش رهنمون می‌سازد.

پژوهشگران و فناوران بر جسته‌ای که هر سال مورد تقدیر  
ایند است با یک برنامه ریزی هدفمند و همت همه دانشگاه  
های، مراکز آموزش عالی و دستگاه‌های اجرایی، شعار هفته  
انجام طرح‌های تقدیم مخصوص، رشد شرکت‌های خلاق و  
دانش‌بنیان و دستاوردهای درخشان در این حوزه و در نتیجه  
اعتماد و توجه ویژه مسئولان بلدیه‌ای کشور به توان علمی  
راز و مهندسی ایجاد کنند. این فعالیت‌ها در داخل،  
داخل، همه نوید بخش آینده‌ای روش برای پیشرفت و

هفته پژوهش سال ۹۷ با شعار پژوهش هدفمند، فناوری  
ارزش آفرین، در خدمت تولید ملی برگزار می‌شود. این  
جشنواره بزرگ ملی را گرامی می‌داریم و در مقابله همه  
پژوهشگران و فناوران بر جسته میهمان عزیزان که از  
محدودیت‌ها و تهدیدهای فرصت می‌سازند به احترام می‌  
ایستیم و قدردانی می‌کنیم.

هفته پژوهش فرصت مغتنی است تا ضمن تحییل از  
پژوهشگران و فناوران و ترویج امر پژوهش درین آحاد  
جامعه، تأملی صادقانه به فاصله میان اهداف شعار فوق تا  
واقعیت جاری کشور داشته باشیم.

بدون تردید هدفمندسازی پژوهش و فناوری در خدمت  
تولید ملی و توسعه پایدار از نقد و وضع موجود و شناخت  
کمبودها آغاز می‌شود. پژوهش پیش از آنکه یک فعل یا

## دکتر لویمی مطلق:

### نقش پژوهش و فناوری در تعاملات بین المللی

دکتر کریم لویمی مطلق دفتر همکاریهای علمی و روابط  
بین الملل دانشگاه شهید چمران اهواز در یادداشتی به  
مناسبت هفته پژوهش به بیان تکاتی درباره نقش پژوهش  
و فناوری در تعاملات بین المللی پرداخت.

در متن این یادداشت آمده است:

در رویکرد اعلام شده از سوی وزارت علوم تحقیقات و  
فناوری امر بین الملل سازی دانشگاه‌های کشور از اهمیت  
ویژه‌ای برخوردار است و حتی به عنوان بنده از نقش راه  
آن وزارت گنجانده شده است. بین المللی سازی آموزش  
علی‌البیه مفهوم جدیدی نیست. منشاء مفهومی این پدیده  
رامی توان در واژه دانشگاه University یافت که در اصل  
هم تأکیدی است بر ماهیت بین المللی بودن علم و هم  
به معنای جامعه بین المللی استاد و محققان است.

در طول تاریخ معاصر محققان و دانشمندان به منظور تأثیر  
گذاری بر یا تأثیرپذیری از مردمان سرزمین‌های دیگر و نیز  
اختلاط معرفتی و فرهنگی با آنان از سرزمینی به سرزمین  
دیگر سفر می‌کردند و این در حقیقت هسته اصلی آموزش  
عالی راشکل می‌دهد.

به بیانی ملموس تر و علمی تر تبلور مفهوم بین المللی سازی  
رامی توان در مراکز آموزش عالی متعلق به هزاران سال  
پیش یافته که دانشمندان و دانشجویان سرزمین‌های دیگر و نیز  
مخالف را به خود جذب می‌کردند. از میان این مراکز  
فکری می‌توان به مدارس کنسپسیوس در چین (قرن شش قبیل  
از میلاد)، آکادمی افلاتون آتن (قرن پنجم قبل از میلاد)،  
کتابخانه اسکندریه (قرن چهارم قبل از میلاد)، دانشگاه

جندي شاپور در ایران (قرن سوم بعد از میلاد)، نالاندار  
هند (قرن پنجم) اشاره کرد که از اقصاً نقاط زمین محققان  
دوره گرد و کنچکوان را به خود جلب می‌کردند. در همین  
خدمات دانشگاهی اطلاعی می‌شود که بعد این‌ملی دانشگاه‌های  
تأثیرگذاری بین مرزی و بین فرهنگی از وظایف و اهداف  
بین المللی، پایگاه‌داده‌ها، کنفرانس‌ها، سمینارها، کارگاه‌ها  
و مکالمات در مورد رشته علمی و تخصص مورد پژوهش  
است.

اما بین المللی سازی دانشگاه که آن را می‌توان تهدید علمی  
رشد و توسعه اسرار شبكه‌ها و اجتماعاتی از محققین به در یک یا چند  
در این دانشگاه به ترتیب دیدگاه‌های فکری علمی بین المللی  
در فرایندهای آموزشی، پژوهشی، و دیگر وظایف خدماتی  
نمایم آموزش عالی تعریف کرد در حقیقت روح از این راه  
نهادی دانشگاه را تشکیل می‌دهد و کل امر آموزش عالی را  
متاثر می‌کند. بر این اساس بین المللی سازی نظام آموزش  
علی‌یک ضرورت نهادی به حساب می‌آید و نه یک امکان  
دانشگاه‌های فراهم می‌کند.

آموزش دانشجویان PhD و پست دکتری فعال در حوزه  
پژوهش بین المللی هستند و مسلط‌گرایی در حوزه پژوهش  
دانشگاهی بلکه بر می‌گذرد و در جایی که انتخاب‌ها و الوبت‌ها  
باشد اتخاذ شود و جایی که بودجه R&D لازم است از  
بررسی و کنترل کیفیت تحقیقات به لحاظ بین المللی  
منابعی غیر از منابع ملی در دسترس تأمین شود، بین المللی  
هیکاری میان محققین، مؤسسات تحقیقاتی، و مؤسسات  
بازرگانی بین المللی

کلام آخر این که برای دادن بعد بین المللی به پژوهش،  
تحقیقات باید به سمت موضوعاتی هدایت شوند که فی  
النفسه مانند موضوعات محیط زیستی در سطح جهانی و  
منطقه‌ای، روابط بین الملل، تجارت بین الملل و حقوق بین  
الملل بین المللی هستند.

چهار دیدگاه در رابطه با بیان بین المللی سازی وجود  
دارد: دیدگاه فعالیت، دیدگاه شایستگی، دیدگاه فرهنگی  
و دیدگاه فرآیندی.

فعالیت‌هایی که تحت این عنوان در حوزه پژوهش مطرح  
مطرح می‌شوند عبارتند از:

تائیس قطب‌های علمی یا تحقیقاتی با تمرکز بین المللی  
المللی به نیازهای ایجادی یک مؤسسه.

در دیدگاه فرآیندی، فعالیت‌های گوناگونی تحت عنوان  
تلقیق چشم‌انداز بین المللی و موضوعات بین المللی با  
عناصر کلیدی بین المللی سازی تشخیص داده شده‌اند که به





کشور، پژوهشکده آب و انرژی جندی شاپور و استهله دانشگاه شهید چمران اهواز ایجاد شد. از اهداف مهم این پژوهشکده می‌توان به توسعه و گسترش پژوهش در زمینه‌های مختلف آب و انرژی و جنبه‌های حقوقی، اجتماعی و اقتصادی، ایجاد زمینه مناسب برای ارتقای فعالیت‌های پژوهشی در زمینه آب و انرژی، همکاری پژوهشی با مؤسسات و مرکز آموزشی و پژوهشی داخل و خارج کشور به منظور ارتقای کیفیت فعالیت‌های پژوهشی، آموزشی، مطالعاتی و اجرایی اشاره کرد.

#### \*مرکز نوآوری و خلاقیت دانشگاه

یکی از مهمترین عوامل مؤقت اقتصاد دانش بنیان، ایجاد اکوسیستمی است که ایده پردازی و خلاقیت نیروهای متخصص را بسوی محصولات دانش بنیان هدایت نماید. مرکز نوآوری بستر مناسب را برای پشتیبانی و تقویت ایده‌های نوپا فراهم می‌آوردند تا کیفیت خروجی این مرکز نوآوری در ایجاد مرکز نوآوری دانشگاه شهید چمران اهواز، گسترش توانایی مدیریت خلاق بر داش، بهره‌گیری از برنامه‌های انگیزشی برای ترویج تفکر نوآورانه و تفاصیل محور، و حمایت از توسعه ایده‌های خالق است. این مرکز که فعالیت خود را رسماً از شهریور ۱۳۹۶ آغاز نموده است، متولی اصلی برنامه‌های محترم با نوآوری در دانشگاه بوده و فعالیت‌های ترویجی، تشویقی و حمایتی از ایده‌های نوپا و دانش بنیان خواهد داشت و با تعامل سازنده این مرکز با کسب و کارها و صنایع کوچک و بزرگ، محیط مناسب برای پرورش ایده‌های خالقانه ایجاد خواهد گردید.

## معرفی قطب‌های علمی دانشگاه شهید چمران اهواز



**کشورهای مختلف با فرهنگ‌های گوناگون هر یک با نظر به تحولات و تغییرات گسترده زندگی، ایجاد می‌نماید**  
رویکردی خاص که برخاسته از گرایش‌های فکری و درک که برای توسعه و گسترش مهارت‌های یادگیری برای اوضاع جهان امروز، به گونه‌ای متفاوت با مقولة آموزش زندگی در جامعه کنونی و آینده تدبیر لازم در زمینه ایجاد تعامل داشته‌اند. اما آنچه در این میان مهم و مشترک که به نظر قطب علمی با ماهیت آموزشی و محوریت آموزش مدام می‌رسد اعتماد همه ملل جهان به انتقال دانش و تجارت به اندیشه شود. آموزش مدام، به واسطه ارتباط با تمامی نسل‌های آینده از طریق تعلیم و تعلم می‌باشد. با تکمیل به بخش‌های اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی جامعه سیستم‌های آموزشی رایج در این کونه کشورها باین نکته نیازمند توجه بیشتر از سوی مستولین و برمانه ریزان است.

#### \*قطب علمی مدیریت دانش

در فرآگری علم رادر قالب شرکت‌ها و فنون مختلف بکار دریاباره این قطب علمی در دانشگاه شهید چمران اهواز گرفته و در این میان دانشمندان و محققین بزرگی را در زمینه ذکر شده است:

علمی مدیریت دانش را با توجه به امکانات محیطی اعمدات با استفاده از مراجع دارای بوته و مساقیه‌های بازمانده و بالآخره

علوم خواره‌ای تغذیه می‌کنند و تعداد زیادی از آن‌ها نیز خوراک دانشجویان را از طریق چرخاندن دام‌های راهی

اطلاعات و دانش‌شناسی در هسته قطب علمی مدیریت دانش

امروز با تحولات و دگرگونی سریع و شگرف در عرصه‌های دانش‌شناس از کشوری بودن قطب علمی مدیریت دانش

علمی، موضوع یادگیری و آموزش مدام به عنوان اولویت دارد. این قطب علمی مدیریت دانش خدمات علمی -

مهمی برای زندگی و حیات علمی جامعه بشری مطرح شده

بپژوهشی خود را نه تنها در سطح استان خوزستان که در کل است. آموزش مدام، تحت عنوانی مختلفی نامنده: یادگیری کشور ارائه می‌نماید.

در دوران زندگی (Life Long Learning)، یادگیری

از توجه به تکریش هدفمند جامعه و مستولین کشور برای

اما اعماق این کاهش تأسیس برانگیز جمعیت آن می‌باشد

بطوری که در سال ۱۹۳۰ میلادی، حدود ۵۰۰/۱ رأس

گاویوش در ایران وجود داشته لیکن تا سال ۱۹۹۵ این تعداد

به ۱۴۰۰/۵۰ رأس کاهش پیدا کرد. گرچه بعضی از دلایل

اصلی برای این کاهش جمعیت به احتمال زیاد توسعه صنعتی

شدن کشاورزی، افزایش تقاضا برای گوشت گاویوش، عدم

جایگزینی کردن دام‌های کشتار شده و تغیر سامانه‌های

کشاورزی و الگوی درآمد نامبرده شده است. طبق سند

مرگ و میر ناشی از بیماری‌ها، کمبودهای

تغذیه‌ای، اختلالات تولیدی و عدم تولید گوساله‌ها و غیره

را می‌توان به عنوان دلایل دیگر این کاهش جمعیت نام برده.

با توجه به این واقعیت که امروزه گاویوش می‌تواند به عنوان

یکی از منابع زنگنه‌کاری از جاگاه ویژه‌ای در تویل شیر

گوشت برخوردار باشد و از طرف دیگر به دلیل جمعیت

قابل توجه گاویوش در استان خوزستان که بالغ بر یک چهارم

جمعیت گاویوش می‌باشد. نقش این حیوان در تویل زیست

می‌شود. گاویوش آسیایی به دوزیر گونه شامل گاویوش

رودخانه‌ای (Swamp) و گاویوش بالاتلاقی (River buffalo)

نیز نوع پهلوهاری با یکدیگر تفاوت دارد. در حال حاضر

حدود ۱۶ میلیون رأس گاویوش در جهان وجود دارد که

از این تعداد ۴۱۶۰ میلیون رأس یعنی ۴۸/۹۵ درصد از کل

جمعیت در قاره آسیا (۲۴٪) و ۵/۰ میلیون معادل ۳۵۰/۰ در اروپا زیست

می‌کنند. به عقیده کارشناسان فانو (FAO) گاویوش‌های

ایران در ردیف بهترین توده گاویوش‌های آسیا است.

گاویوش در آیران در سه اقلیم متفاوت، منطقه سرددی‌سر شمال

استان‌های آذربایجان شرقی، غربی و اردبیل و اقلیم معدن

پست و مرطوب مدیترانه‌ای شامل کناره دریای خزر، یعنی

استان‌های گیلان، مازندران و گلستان و اقلیم پست جلگاهی

گرم شامل استان خوزستان و قسمتی از لرستان زیست

می‌کند. تعداد ۱۳۲ هزار رأس گاویوش در آذربایجان

شرقی، ۵/۱۲۴ هزار رأس در اردبیل و ۵/۱۱۷ هزار رأس در

استان خوزستان پرورش داده می‌شوند (۲). تولید شیر در

گاویوش‌های مناطق مختلف ایران با هم‌دیگر متفاوت است

سنگش مستمر و ضعیت دانش سازمانی

درنتیجه تربیت است.

#### \*قطب علمی آموزش مدام

دریاباره این قطب علمی ذکر شده است:



دانش آنان در جهت تکمیل پایاننامه های تحقیقاتی خود - تلاش برای ایجاد ارتباط با مخالف و مراکز تحقیقاتی بین المللی از طریق برگاری سمتینارها و کارگاه های آموزشی بین المللی و انجام طرح های تحقیقاتی مشترک - تکمیل و توسعه امکانات آموزشی و تحقیقاتی مناسب در قطب به کمک بودجه قطب، بودجه های جاری گروه، بودجه های ارزی دانشگاه و همایتاً کمک های سازمان های دولتی و غیردولتی - توسعه و تخصصی نمودن رشته های تحصیلی در سطح کارشناسی ارشد و دکترا برای گرایش های مختلف آبیاری و زهکشی - ایجاد ارتباط با مراکز تحقیقاتی و اجرای داخل کشور به این طریق - اینجا محدود امکانات آشناست آنچه علمی قطب با تازه ترین بافته های علمی از طریق شرکت در سمینارها و کنفرانس ها، کارگاه های آموزشی، دوره های کوتاه مدت داخلي و خارجي - در گیر نمودن دانشجویان دکترا و کارشناسی ارشد در علوم، تحقیقات و فناوری مصوب شد. - ایجاد ارتباط با پژوهش مسائل و مشکلات، برگاری طرح های منظور شناخت پژوهش مسائل و مشکلات، برگاری طرح های تحقیقاتی مشترک، مبادله اطلاعات و ... - تحقیقات پایه ای در ارتباط با شیکها و سیستم های آبیاری و زهکشی و توسعه علم در این راستا

می باشد ولیکن بخش مهم اهداف قطب به شرح زیر می تواند لیست شود:

- انجام طرح های تحقیقاتی مختلف در جهت شناخت و علاج بخشی مسائل و مشکلات مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و انتقال تجارب و تابع حاصله به مسئولین، کارشناسان و دست اندر کاران در سراسر کشور.

- فرام نمودن امکانات آشناست آنچه علمی قطب با تازه ترین بافته های علمی از طریق شرکت در سمینارها و کنفرانس ها، کارگاه های آموزشی، دوره های کوتاه مدت توسط دیرخانه قطب های علمی کشور پیشنهاد قطب مدیریت داشت را در راستای اهداف قطب ارقانه نمودند و این طرح درگیر نمودن دانشجویان دکترا و کارشناسی ارشد در علوم، تحقیقات و فناوری مصوب شد.

- ایجاد ارتباط با مراکز تحقیقاتی و اجرای داخل کشور به این طریق ذکر شده:

- قطب علمی شبکه های آبیاری و زهکشی درباره اهداف این قطب مذکور است:

- مدل اصلی قطب علمی نهایتاً محور قرار گرفتن گروه طبقی تشویق و حمایت آنان در شرکت در کنفرانس ها و محالف علمی داخلي و خارجي و کمک به اعزام دانشجویان زمینه های مختلف شبکه و سیستم های آبیاری و زهکشی

اطلاعات ارزشمند گردد، و باعث جلوگیری از پراکنش کاری و دوباره کاری در سازمان شود. بدین سان مجات شکوفایی نوآوری و کارآفرینی و درنتجه تعالی سازمان را فراهم نماید. بنابراین اهداف و رسالت های قطب مدیریت داشت با تکیه بر برخی از بنده های اسناد بالادستی، تعریف شده اند. اعضاء گروه علم اطلاعات و دانش شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز با تکیه بر همکاران دانشمندان خود در راستای اهداف قطب ارقانه نمودند و این طرح داشت را در دانشگاه های کشور پیشنهاد قطب مدیریت مذکور است. با توجه به تأکید هر دو سند بالادستی، افق ۱۴۰۴ هجری شمسی و نیز نقشه جامع کشور به پشتیبانی از کارآفرینی، نوآوری و استعدادهای فنی و پژوهشی و نیز با اشاره به نقش مدیریت دانش در سازمان که باعث شناخت عملکرد پژوهشی آن و نیز تبدیل دانش ذهنی کارکنان به دانش عینی می شود و موجات پایداری و ماندگاری تحریمات مفید در سازمان را فراهم می نماید. لذا، اعمال و تداوم مدیریت دانش در سازمان می تواند علاوه بر بهروزرسانی عملکرد پژوهشی سازمان، تهیه مخازن دانشی آن و ایجاد امکان دسترسی سهل و سریع کلیه افراد سازمان به مخازن این

## مراکز نوآوری از ارکان کلیدی برای توسعه دانش و تبدیل آن به ثروت است

ایده های خلاق و نوآورانه از اهداف تشکیل این مرکز است. ایده های توسعه و تجارتی محصولات دانش بنیان و گسترش کارآفرینی، ایجاد بستر مناسب برای طرح مشکلات و نیازمندی های سازمان ها و صنایع، و ارائه آن ها به دانشگاهیان، تشویق ایده های کاربردی و خلاقانه در دانشگاه و در صنایع و سازمان ها در جهت حل مشکلات، شناسایی و ارزیابی ایده ها، ابتکارات و طرح های خلاقانه دانشگاهیان و مختصان صنایع و سازمان ها، ایجاد بستر ارتقاء ایده های پژوهش نوآورانه و دانش محور در دانشگاه و در صنایع و سازمان ها در جهت حل مشکلات، شناسایی و ارزیابی ایده ها، ابتکارات و طرح های خلاقانه دانشگاهیان و مختصان صنایع و سازمان ها، ایجاد بستر ارتقاء ایده های پژوهش نوآورانه می باشد. در پایان در خصوص فعالیت های برگزار شده در این مرکز گفت: برگزاری کارگاه ها، همایش ها و ...، اخذ مجوز فعالیت مرکز نوآوری از وزارت اعتصم، اخذ حمایت مالی برای دانشگاه شهید چمران اهواز به مبلغ بیکمیار توان مرکز تکمیل ساختمندان مرکز نوآوری از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، بی گیری و اضطرای قرارداد بهره برداری از مجوز CP دانشگاه اعطاشد از طرف ایرانسل فرادراد ایرانی شاخه محورین دیجیتال و اجرای سیستم خدمات ارزش افزوده و تصور اساس نامه مرکز در جلسه شورای پژوهشی و نیز در جلسه هیئت رئیسه و ارسال آن چهت تصویب در هیئت امنا از مهم ترین اقدامات انجام شده است. در این راستا، لازم است چرخه تقویت نوآوری تشکیل گردد، که به ترتیب شامل آموزش، پژوهش، توسعه فناوری و کارآفرینی است. رئیس مرکز نوآوری و خلاقیت دانشگاه شهید چمران اهواز، اشاره کرد: مراکز نوآوری بستر منابعی را برای پشتیبانی و تقویت ایده های نوی فراهم می آورند تا ایده هایی بخته تر و کارآمدتر جهت ورود به مراکز رشد ایجاد شده و گفته خروجی این مراکز نوآوری از تقاضا باید در واقع نوآوری را می توان دانش بنیان و نیز ایجاد فرسته های شغلی برای دانشگاه شهید چمران اهواز، رئیسی مدیریت خلاق بر داشت داشت به تحویل که از طریق رسیدن به یک محصول یا خدمت جدید تواند پاسخگوی تقاضای نیازهای موجود در جامعه باشد. در این راستا، لازم است چرخه تقویت نوآوری تشکیل گردد، که به ترتیب شامل آموزش، پژوهش، توسعه فناوری و کارآفرینی است. رئیس مرکز نوآوری و خلاقیت دانشگاه شهید چمران اهواز، اشاره کرد: مراکز نوآوری بستر منابعی را برای پشتیبانی و تقویت ایده های نوی فراهم می آورند تا ایده هایی بخته تر و کارآمدتر جهت ورود به مراکز رشد ایجاد شده و گفته خروجی این مراکز نوآوری و خلاقیت آن ها که بتوانند فناوری های این را به محیط کسب و کار منتقل نمایند می شود. وی ادامه داد: مراکز نوآوری، محیط منابعی برای پژوهش دانشگاه های گردد، وجود حلقة مفتوه ای میان مراکز و دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی آن ها که بتوانند فناوری های نوآوری و حمایت از افراد نوآور و خلاق می باشد. با وجود اینکه سال هاست از حضور مراکز رشد فناوری (به عنوان اولین حلقة حمایت از کسب و کارهای فناور) در کار اکبرزاده، افزود: پذیری تقویت فناوری های توسعه یافته در اهداف مرکز نوآوری خلاقانه اس تادان و دانشجویان است، می توانند در راستای نیازهای کسب و کارها در حل مشکلات، سازمان های خصوصی و دولتی منطقه فارغ التحصیلان با صنایع / سازمان ها و شکل گیری الگوی عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز هدف از ایجاد مرکز نوآوری در این دانشگاه را هم می باسیسته ای و تعیین شده برای مراکز نوآوری در کل کشور دانش و تصریح کرد: گسترش توابعی مدیریت خلاق بر داشت و برنامه های انگیزشی برای ترویج تکری نوآورانه و حمایت از این را به سوی محصولات دانش بنیان های تیمی داشت. در این راستا، لازم است چرخه تقویت نوآوری تشکیل گردد، که به ترتیب شامل آموزش و تعلیم اقدامات اقتصاد و علوم اجتماعی دانشگاه شهید چمران اهواز در پادشاهی به مناسبت هفته پژوهش و فناوری با موضوع پژوهش، فناوری و چالش های ملی اشاره کرد: به نظر می رسید در کنار علی بسیاری که برای این مساله می توان بر شمرد، یکی از مهم ترین عوامل موقوفیت اقتصاد دانش بنیان، ایجاد پژوهش رانه تنها امری هز به بر و فاقد اولویت تلقی نکنند، بلکه پژوهش را به عنوان ارزش و امر ضروری تلقی نمایند. در متن این یادداشت آمده است: امروز کمتر کسی است که چالش های عمدۀ کشور از قبیل تورم، بیکاری، رکود، معضل محیط زیست، ناکارآمدی نظام بانکی و ... را نداند. بی شک عدم توجه جدی و سریع به این چالش ها موجب

## لزوم تغییر نگاه دولت و جامعه به امر پژوهش و مراکز دانشگاهی

تصمیم گیری و اجرایی است و خود عامل و متعهد به این امر باشد. اگر چنین شود، وظیفه اصلی دانشگاه مطالبه گری و دفاع جدی از این باور است که پژوهش و تخصص شرط لازم و تنهای نجات صنعت، استان، جامعه و کشور است. این باور و مطالبه مستلزم این است که تخصص و متخصص، پژوهش و پژوهشگر اصل باشد. یکی از نشانه های این باور و عمل به این رویکرد تحقق ارتباط منطقی و واقعی صنعت و دانشگاه است. هفته پژوهش فرست مقننی است که توجه واقعی صنعت، جامعه، بنابراین معمولاً شاهد هدر رفت منابع و بازده محدود این سیاست هاست. چاره اصلی این است که بلکه مورد غفلت جدی است. چاره اصلی این است که در دانشگاه که منشاء علم و تخصص، و محل تربیت جامعه به امر پژوهش و مراکز دانشگاهی تغییر کند، و شرط لازم و بی بدیل در همه سطوح تصمیم سازی،

می شود که این چالش را رفته به بحران تبدیل شده، عنوان ارزش و امر ضروری تلقی نمایند. است که مشکل کجا است و چرا بسیاری از سیاست های اتخاذ شده توسعه دولت به نتیجه مطلوب نمی رسد؟ در کنار علی بسیاری که برای این مساله می توان بر شمرد، یکی از مهم ترین سیاست هایی شده است که با مبانی علمی سازگار نبوده و در آن واقعیت های جامعه دیده نشده است. بنابراین سیاست هایی شده است که توجه این امر نهاده نیست،

عدم استفاده از ظرفیت مراکز علمی و پژوهشی موجب شود. تدوین سیاست هایی شده است که با مبانی علمی سازگار نبوده و در آن واقعیت های جامعه دیده نشده است. بنابراین معمولاً شاهد هدر رفت منابع و بازده محدود این سیاست هاست. چاره اصلی این است که در دانشگاه که منشاء علم و تخصص، و محل تربیت جامعه به امر پژوهش و مراکز دانشگاهی تغییر کند، و شرط لازم و بی بدیل در همه سطوح تصمیم سازی،

اجتماعی دانشگاه شهید چمران اهواز در پادشاهی به مناسبت هفته پژوهش و فناوری با موضوع پژوهش، فناوری و چالش های ملی اشاره کرد: به نظر می رسید در نگاه دولت و جامعه به امر پژوهش و مراکز دانشگاهی تغییر کند و حکومت و دولت، صنعت پژوهش رانه تنها امری هز به بر و فاقد اولویت تلقی نکنند، بلکه پژوهش را به عنوان ارزش و امر ضروری تلقی نمایند. در متن این یادداشت آمده است: امروز کمتر کسی است که چالش های عمدۀ کشور از قبیل تورم، بیکاری، رکود، معضل محیط زیست، ناکارآمدی نظام بانکی و ... را نداند. بی شک عدم توجه جدی و سریع به این چالش ها موجب

## دکتر خادمی زاده خبرداد: دیجیتالی کردن حدود ۱۱ هزار جلد پایان‌نامه در کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه

بخشنامه پژوهش در حوزه علوم انسانی و اسلامی دانشگاه برای نمایه در گفتگو است عملیات ساختمانی کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه سال ۱۳۵۲ در چهار طبقه در شهر دانشگاهی آغاز گردید. گنجایش اولیه این کتابخانه ۳۰۰ هزار جلد کتاب داشته است. در این ساختمان محل مطالعه برای بیش از ۲۵۰۰ مراجعه کننده (در یک‌زمان) در نظر گرفته شده و سبک معماری کتابخانه مرکزی در خاورمیانه منحصر به فرد بوده است و تهیه مسابقه این معماری در شهر پاریس قرار داشته است. این ساختمان از منظر بالا به شکل گل سرخ جلوه گر بوده و به همین دلیل به زبان‌گذاری معروف بوده است. بخش‌های مهم که در کتابخانه پیش‌بینی شده بود عبارت بودند از: بخش رسیدگی و تصویب در خواسته، اسناد و سفارش و تهیه، خدمات فنی، اسناد و مدارک، اسناد و کتب قیمتی، میالات داخلی و بین‌المللی و امور عمومی که هم اکنون بتایه ضرورت و پیشرفت تکثیل‌گری برخی از این بخش‌ها با هم‌دیگر ادغام گردیده، تفکیک شده یا توسعه یافته‌اند.

فارسی حوزه علوم انسانی و اسلامی دانشگاه برای نمایه در پژوهشگران دانشگاه مطابق با قوام تأییدشده توسط کمیته علم سنجی از دیگر اقدامات در بخش پژوهشی است. رئیس کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه شهید چمران اهواز، افزود: جدیدترین اطلاعات مربوط به مجلات نمایه شده در پایگاه‌های تامسون رویترز و شاخص‌های MIF، Quartile و ... نیز ثبت شده است.



دانشگاهی کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه شهید چمران اهواز از انجام اقدامات لازم برای دیجیتالی کردن حدود ۱۱ هزار جلد پایان‌نامه در این دانشگاه خبر داد. دکتر خادمی زاده به مناسبت هفته پژوهش و فناوری در گفت و گو با خبرنگار دانشگاه، گفت: اقدامات لازم برای ارتقاء تولیدات علمی و اعلانی جایگاه علمی دانشگاه، تصریح کرد: همچنین ۱۰ نشست با گروه‌های علمی دانشگاه برای معرفی خدمات کتابخانه و ارزیابی و مقایسه اضطراء گروه‌های و دوم کتابخانه مرکزی برای رضایتمندی مراجعه کنندگان، فراهم آوردن امکانات و تجهیزات ساخت افزاری و نرم‌افزاری روز آمد در جهت دیجیتالی کردن کتابخانه مرکزی و خرید و راه اندازی ۲۰ سیستم Google Scholar. برگزار شد.

وی گفت: ترغیب و حمایت از توسعه کمی و کیفی نشریات در دانشگاه، انجام کلیه فرآیندها موردنیاز و نمایه کلیه مجلات دانشگاه خبرداد و افزود: انجام فرآیندهای لازم برای توسعه یافته‌اند.

### دکتر حسین جلودار: پژوهش در حوزه هنر تلاش برای رازگشایی از معماهای پیچیده است



دکتر حسین جلودار زاده معاون پژوهش و فناوری و ارتباط با جامعه دانشگاه هنر شوستر در یادداشتی کوتاه به مناسبت هفته پژوهش و فناوری به موضوع پژوهش در هنر پرداخت.

در متن این یادداشت آمده است: هنر در شکل ناب خویش لایه‌های تودرتویی دارد که به‌آسانی به صحنه درنمی‌آید و همانند گنجینه‌ای پنهان باشی که آن را جست و از زیر خرم‌ها راز و گویه نشده بپرون کشید.

پژوهش در حوزه هنر تلاش برای رازگشایی از معماهای پیچیده‌است که در متن خاموش اثر هنری ساخته و پرداخته شده و زندگی نهانی دارند. پیچیدگی‌های نهفته در جوامع امروزی و همچنین رشد سریع تغییرات اجتماعی نیاز به تصمیم‌گیری‌ها و برنامه‌های مبتنی بر آگاهی را بسیار ضروری ساخته است و این امر امکان بذر نمی‌باشد مگر آگاهی‌هایی که بر اساس تحقیق و پژوهش و بر اساس رویکرد علمی شکل گرفته و نتایج بی‌ترتیب مفیدی را در برداشته باشند.

اثر هنری در بطن خویش و به زبان ویژه، بیان‌گر پخش مهمنی از سیر تحول بشتر در همه ارکان وجودی است و معدن بی‌بایانی از الفاظ و معانی و به تعییری دریابی بی‌کران از صورت و معناست.

نفاشی، عکاسی، معماری، موسیقی، سینما، گرافیک و

ادبیات و ... هر یک به فراخور ویژگی‌های انتصاراتی و نیز

مشترک خود سال‌های مديدة است از یک‌سو عقل و

احساس و عواطف هنرمندان را تأثیر و بالنده ساخته و از

سوی دیگر مخاطبان بی‌شمار خویش را بدمار رابطه‌ای

عمیق و ناگستینی گرد خود جمع اورده است.

### دکتر حسین زاده: ترویج و تأکید بر پژوهش در همه موضوعات کلید ترقی و پیشرفت کشور خواهد بود



دکتر حسین علی حسین زاده عضو هیئت‌علمی دانشگاه اقتصاد و علوم اجتماعی دانشگاه شهید چمران اهواز در یادداشتی کوتاه به موضوع پژوهش، فناوری و مستویات‌های اجتماعی به مناسبت این هفته اشاره کرد: ترویج و تأکید بر پژوهش در همه موضوعات کلید ترقی و پیشرفت کشور خواهد بود.

در متن این یادداشت آمده است:

در شرایط کوتی به نظر می‌رسد ارتباط دوسویه‌ای بین پژوهش و مستویات‌های اجتماعی وجود داشته باشد.

پیچیدگی‌های نهفته در جوامع امروزی و همچنین رشد سریع تغییرات اجتماعی نیاز به تصمیم‌گیری‌ها و برنامه‌های مبتنی بر آگاهی را بسیار ضروری ساخته است و این امر امکان بذر نمی‌باشد مگر آگاهی‌هایی که بر اساس

تحقیق و پژوهش و بر اساس رویکرد علمی شکل گرفته و نتایج بی‌ترتیب مفیدی را در برداشته باشند.

از یک‌سو، مستویات‌های اجتماعی مال‌زم می‌کند که مسیرهایی را به عنوان راه حل پیشنهاد نماییم که بر پایه

تحقیقات جدید و کارشناسی شکل گرفته باشند و مبنای عمل و رفتار مادر حل معضلات قرار گیرند و از سوی دیگر

گسترش روحیه جستجو گری و حمایت از پژوهش می‌تواند آینده بهتری را برای نسل ما، امروز و آینده به ارمغان آورد.

ترویج و تأکید بر پژوهش در همه موضوعات، کلید ترقی و پیشرفت کشور خواهد بود. پسر امروز و جوان کنونی بیش از هر زمانی نیاز به تحقیقات علمی دارند تا مسیر روش و امید به آینده را بنویند ترویج نمایند.

### مدیر دفتر همکاری‌های علمی و روابط بین‌الملل: امسال ۳۴ دانشجو و عضو هیئت‌علمی دانشگاه به فرصت مطالعاتی خارج و داخل کشور اعزام شده‌اند



خارجی و الزامات پذیرش دانشجوی خارجی و فرسته‌های مشهید چمران اکتاد سازی کارشناسان و مدیران دانشگاه‌های دور روزه آشنا سازی کارشناسان و مدیران دانشگاه‌های سراسر استان با مباحث بین‌المللی سازی با حمایت اتحادیه اروپا اشاره کرد.

مدیر دفتر همکاری‌های علمی و روابط بین‌الملل دانشگاه مدیر دفتر همکاری‌های علمی و روابط بین‌الملل دانشگاه شهید چمران اهواز، گفت: امسال ۲۸ دانشجوی دکتری به فرسته تحقیقاتی کوتاه مدت خارج و داخل و شش عضو هیئت‌علمی نیز به فرسته مطالعاتی خارج از کشور اعزام شده‌اند.

دکتر کریم لویی مطلق بیان کرد: همچنین ۱۵ عضو هیئت‌علمی دانشگاه بین‌المللی مخصوص موزه مرکز آموزش زبان فارسی به غیرفارسی‌زبانان و برگزاری دوره‌های زبان فارسی (۴ دوره)، جذب سرمهای از طریق پذیرش دانشجوی غیر ایرانی از کشورهای عراق و افغانستان شدند.

وی در بخش دیگری از صحبت‌های خود از حضور دانشگاه در سه کارگاه مشترک با اتحادیه اروپا برای برنامه‌ریزی بین‌المللی سازی دانشگاه‌های ایران خبر داد و گفت: از جمله دیگر برنامه‌های این دفتر می‌توان به ارائه سه مقاله در کارگاه و برگزاری کلاس‌های زبان عربی و انگلیسی برای مشترک اتحادیه اروپا برای چاپ در کتاب اعتمادی دفاتر بین‌الملل، مذاکره با اتحادیه اروپا در زمینه شبکه‌سازی و مشارکت در رویدادهای بین‌المللی، جذب دانشجویان

## معرفی موزه علم و طبیعت دانشگاه شهید چمران اهواز



آذرماه ۱۳۹۷

گردید و از عنوان موزه تاریخ طبیعی به موزه علم و طبیعت تغییر نام یافت؛ لذا به واسطه همین تلاش‌های وقفه‌نایابی و گسترش وسیع فعالیت‌های کمی و کیفی مرتبه بنا آوری‌ها و نمونه‌ها و ارباب‌رچوع، در اولین همایش سراسری موزه‌های طراحی و ساخت، در صد از دستگاه تولید انواع امواج فیزیکی با استفاده از امواج مافق صوت واحد برای اولین بار در سطح کشور در تاریخ ۲۹ اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۲ در دانشگاه شهید چمران اهواز برگزار، آشنایی تجمیعی و تئوري با دانشمندان طراز اول جهان در آذربایجان با مصادر بافتۀ پژوهش و با خصوصیات کارهای اتفاق آرا کلیه مسئولین موزه‌ها و خانه‌های علم کشور و برخی از معاونین وزاری وقت، عنوان دیرخانگی دائم مسئولین وقت دانشگاه رسمًا فتح گردید و آغاز به کار نمود. مدت کوتاهی پس از آن، فاز دوم موزه نیز با بخش‌های مختلف موزه‌های علوم و تاریخ طبیعی کشور نیز به موزه دانشگاه اعطای گردید که فعالیت‌های گسترده‌دیگری نیز در همین زمینه دارد. بدینسان طراحی و ساخت دستگاه حلقه‌ی آشکارسازی انرژی درون سلطان شناسی، تشریح اثواب این ایجادهای آزمایشگاهی تولید پلی‌ستیک، مواد کشسان و تجهیزات الکترونیکی جهت ساخت این اعماق از پنهانی انسان آن و توسعه آن و خلق اندیاعات و اختیارات کشوری و بین‌المللی و مطرح نمودن ایده‌های نو، علاقه‌مندان و مخاطبین سیار در میان کلیه اقشار و مقاطع تحصیلی و عموم سکوی سنجی- بتی پس از این اجراء از این ایجادهای آزمایشگاهی آغاز شد. مقدم دارد و به همین جهت در دهه‌ی دهه‌ی علمی و تکنیکی پس از آن نیز راه‌اندازی بخش‌یک مدرن با زیرمجموعه‌ای نور، شکست نور، لیزر، صوت، شکست صوت، الکتریستی، کشواری و بین‌المللی و مطرح نمودن ایده‌های نو، علاقه‌مندان و آناتومی، زنگنه، قلب و عروق، آزمایشگاه تست‌های پژوهشی و پیاده‌شده عموم به مجموعه اضافه گردید. علاوه بر جای گرفتن در بین ۱۰ موزه برتر کشور به موقوفت‌هایی که خود مکان‌های مختلفی را تجوییه کرد، سرمایه‌ای مملکت هستند، دست‌یافته است. در ادامه گزارش عملکرد موزه علم و طبیعت دانشگاه شهید چمران اهواز در یک سال گذشته ارایه می‌شود:

آناتومی، زنگنه، قلب و عروق، آزمایشگاه تست‌های پژوهشی و پیاده‌شده عموم به مجموعه اضافه گردید. غریب طبقه همکف ساختمان کتابخانه مرکزی بود که دلیل عدم نیاز کتابخانه آن زمان از آن استفاده نمی‌شد. علاوه بر خرمه‌پر در زمان جنگ موجب توسعه هر چه بیشتر موزه

در خواست تأسیس موزه در دانشگاه شهید چمران اهواز، ابتدا در سال ۱۳۷۷ از سوی گروه زیست‌شناسی دانشکده علوم و سپس سایر مسئولین دانشگاه با عنوان موزه تاریخ طبیعی مطرح گردید و سپس با راه‌اندازی یک اتاق تاکسیدرمی کار خود را آغاز و به طور پراکنده شروع به تولید نموده کرد. در اوخر سال ۷۷ با تعیین سرپرست موزه این واحد رسماً زیر نظر معاونت پژوهشی دانشگاه قرار گرفت اما به دلیل محدودیت‌های مالی، تلاش‌های زیادی در جهت جذب نقدینگی و امکانات مختلف رفاهی از ادارات، سازمان‌های نهادها و ارگان‌های گوناگون استان و مسئولین کشوری صورت گرفت و همزمان با آماده سازی نمونه‌ها، تمهدات لازم نیز جهت بهینه‌سازی ساختمان موزه در نظر گرفته شد. بنایی که برای تأسیس موزه مورد تصویب قرار گرفت ضلع غربی طبقه همکف ساختمان کتابخانه مرکزی بود که دلیل عدم نیاز کتابخانه آن زمان از آن استفاده نمی‌شد. علاوه بر نوسازی کامل این فضای علت نوع کاربری موزه منظره سازی،

## کتاب فروشی دانشگاه شهید چمران اهواز با حدود شش هزار عنوان کتاب در این دانشگاه گشایش یافت

### دکتر جو کار:

#### پژوهش‌های ادبی کارکردی فرهنگی و زیباشنختی در جامعه دارند



اما پژوهش اولاً کارگاهی و آزمایشگاهی و میدانی نیست، بلکه کتابخانه محور است و پژوهشگر نمی‌تواند انتظار داشته باشد حاصل پژوهش او را همه افسار و گروه‌های جامعه به کار گیرند و از آن‌ها استفاده نمایند. پژوهش در زبان و ادبیات، مستلزم مطالعه بسیار پژوهشگر و کوشش او برای در کتابخانه از موضوع با شرح و بسط نظریه‌ای خاص و یارانه نکنمای نویافتد و بدین در خصوص اهداف و مأموریت‌های آن رشته تعریف می‌شود. در علوم پژوهش و فناوری در خصوص هر رشته‌ای با توجه به ماهیت و این کار پژوهشگر با مطالعه پیشینه موضوع و بررسی همه متون مهندسی حاصل پژوهش باید به شکلی کاربردی و عینی در اختیار مصرف کنندگان قرار گیرد و لزوماً ارتقا تیگاتگ با و منابع مهمی که قبلاً درباره موضوع نگاشته شده، آغاز می‌کند. نیازهای جامعه و بازار صنعت و فناوری باشد و گزنه در واقع اینست، رشته‌های موجود را می‌سنجد و نتیجه گیری می‌کند و این گونه است که نکنمای بدین درجه یا مخفی تازه و یا کم‌سایقه را برای استفاده کنندگان تأثیف و تدوین می‌کند. پژوهش‌های ادبی در واقع کارکردی فرهنگی و ادبی و زیباشنختی در سطح جامعه دارند که از این لحاظ به تلطیف همگان قرار گیرد. در حوزه علوم انسانی و به ویژه در رشته زبان و ادبیات فارسی روحیه اجتماعی و ارتقاء عاطفی یاری می‌رسانند.

فرهنگ و ارشاد اسلامی، عضویت رسمی در انجمن ناشران دانشگاهی کشور، عضویت در خانه کتاب ایران (شایبک)، عضویت در کتابخانه ملی (فیبا) و... از دیگر اقدامات انجام شده است.

گفتنی است مرکز چاپ و انتشارات دانشگاه جندی‌شاپور چهارده سال پس از تأسیس دانشگاه شهید چمران اهواز (جندی‌شاپور) در سال ۱۳۴۸ باهدف چاپ و نشر آثار علمی اساتید دانشگاه و ارائه خدمات چاپ به سایر ایجادهای تابعه دانشگاه در مهمنان سرای دانشگاه راه‌اندازی شد. این مرکز در عمر ۴۸—اله خود مکان‌های مختلفی را تجوییه کرد (سال ۱۳۵۰ دانشکده ادبیات (۲ گوش)—، ۱۳۵۰—)، دانشکده کشاورزی (۱۳۵۲—، ساختمان مرکزی—، ۱۳۵۷—)، در ۱۳۷۷ به مکان فعلی که بدین منظور و باهدف توسعه ایجاد شده بود منتقل گردید.

انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز در کنار سایر ناشران کشور با چاپ و نشر پیش از ۶۰۰ عنوان اثر ارزشمند علمی از اساتید دانشگاه، بخشی از گسترش و نشر علم و فرهنگ را بر عهده گرفته و سهمه در غنای علمی کشور داشته باشد.

برخی از این آثار ارزشمند علاوه بر اینکه در سال‌های متمادی به عنوان کتاب سال برگزیر شده‌اند، در سطح جامعه علمی کشور به ویژه دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی به عنوان نماینده درسی معترف شده‌اند.

انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز در دوران دفاع مقدس به طور فعال و پویا در جهت چاپ و تکثیر فرم‌های موردنیاز با ارگان‌های نظامی و دولتی همکاری داشته، در این مدت آنچه را که در توان داشت در خدمت به نظام بکار گرفت.

شمره این فداکاری‌ها تقدیم دو شهید و الامقام به نامهای شهید احمد توحيدي (فر (مسئول لیتوگرافی) و شهید حسن رضایی (مسئول واحد تکثیر) بوده است.



علی شفیعی ساروودی رئیس اداره چاپ و انتشارات دانشگاه به مناسب هفته پژوهش و فناوری در گفت و گو با خبرنگار

دانشگاه، بیان کرد: حدود شش هزار عنوان کتاب از ۲۲ ناشر دانشگاهی و دانشگاه‌های کشور در این کتاب فروشی وجود دارد که شامل بیش از ۱۵ هزار عدد کتاب می‌باشد.

وی، تصریح کرد: برای راه‌اندازی کتاب فروشی دانشگاه ایجاد معاونت پژوهشی و فناوری ۲۰ ناشر دانشگاهی

کشور همکاری داشته‌اند. بخش کتاب زبان اصلی از همکاری پس‌سایری برخوردار است و امیدواریم سال آینده این

کتاب‌ها را نیز به مجموعه کتاب فروشی، اضافه نماییم. رئیس اداره چاپ و انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز، در

بخش دیگری از صحبت‌های خود اظهار کرد: در یک سال گذشته (آذرماه سال قبل تا امسال) بیش از ۱۷ میلیون کتاب،

۲۳ عنوان مجلات علمی و ۲۱ عنوان نشریات دانشجویی در دانشگاه به چاپ رسیده است.

شفیعی، تصریح کرد: همچنین با همکاری وزارت فرهنگ و

ارشاد اسلامی نیز از سه عنوان کتاب در دانشگاه رونمایی شد.

وی، گفت: اخذ پروانه نشانه و پروانه چاپخانه از وزارت

## دکتر میرزا ایی: داشتن ایده مبتنی بر فناوری و نیاز کار از معیارهای پذیرش شرکت‌ها در مرکز رشد دانشگاه است

می‌کنند.  
مدیر مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه شهید چمران اهواز، افزود: این دوره با فراموش نمودن شرایط لازم جهت استقلال واحدهای فناوری، رهگذاری مناسبی چهت تبدیل واحدهای فناور به مجموعه‌های فعال و موقق اقتصادی می‌باشد.  
**گفتني است در پایان جدول عملکرد مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه در سال ۹۶-۹۷ ارائه می‌شود:**

واحد فناور، تعیین مشاور فنی طرح، تهیه برنامه کسب و کار طرح مدیر مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه شهید چمران اهواز در خصوص خدماتی که در این مرکز ارائه می‌شود، عنوان مدت انجام دهن.  
وی ادامه داد: پس از آن مرحله رشد به مدت سه سال سپری کرد: حمایت مالی در قالب وام ۵۰۰ میلیون ریال، تأمین محل می‌شود که در این مدت، واحدهای فناور مستقر در مرکز کار (به صورت اجاره)، ارائه خدمات آزمایشگاهی، رشد با استفاده از امکانات، خدمات و حمایت‌های مرکز کارگاهی، شاورهای حقوقی، مالی و بازاریابی و برگزاری دوره‌های آموزشی جهت رشد و ارتقای واحدهای فناوری از جمله این خدمات است.

از دیگر مزایا حضور در مرکز رشد، قرار گرفتن در یک

فضای پژوهشی و ایجاد هم افزایی می‌باشد.

وی در خصوص نوحه جذب، پذیرش و استقرار در مرکز رشد دانشگاه، گفت: افراد صاحب ایده پس از مراجعت به سایت roshd.scu.ac.ir محوری به همراه مدارک مربوط به طرح به مرکز رشد مراجعه می‌نمایند و طرح پس از بررسی اولیه، مورد داوری فنی و اقتصادی قرار می‌گیرد و در صورت مثبت بودن نتایج داوری با تایید شورای فناوری مرکز رشد از ساحجان طرح قادر به استقرار در مرکز خواهد بود.

مدیر مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه شهید چمران اهواز، ادامه داد: داشتن ایده مبتنی بر فناوری و نیاز ارائه، داشتن تیم کاری مناسب با زمینه فعالیت و ارائه برنامه کسب و کار از سوی شرکت‌های مقاضی دوره رشد از معیارهای پذیرش در این مرکز است.

دکتر میرزا ایی به مناسبت هفته پژوهش و فناوری با ارائه گزارشی از فعالیت‌های این مرکز، افزود: این مرکز به صورت رسمی فعالیت خود را از سال ۱۳۸۶ با مجوز قطعی توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری آغاز کرد. در حال حاضر براساس شاخص اقتصادی و اجتماعی، مرکز رشد دانشگاه در رتبه بندی ISC از رتبه سیار مناسبی در رتبه بندی دانشگاه و مراکز آموزشی برخوردار است.

وی با اشاره به اهداف مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه شهید چمران اهواز، اظهار کرد: پست‌سازی جهت تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی، ایجاد زمینه کارآفرینی و حمایت از نوآوری و خلاقیت، ایجاد فضای لازم جهت گسترش و رشد واحدهای کوچک و متوسط دانش‌بنیان و همچنین تولید و توسعه محصولات و فرآیندهای دانش‌بنیان



## عملکرد مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه شهید چمران اهواز

ردیف	شرح	۹۶	تا آذر ۹۷
۱	مجموع شرکتهای مستقر	۵۰	۶۰
۲	شرکتهای دانش بنیان متقد	۱۶	۲۰
۳	استغال ایجاد شده توسط شرکتهای مستقر	۱۹۴	۲۱۰
۴	دفتر تحقیق و توسعه (R&D)	۳	۹

## مدیر آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز: انجام آزمون بیش از یک هزار نمونه وارداتی در آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز



استفاده از نرم‌افزار minitab توسط شرکت معیار دانشگاه حدود ۱۴ میلیارد ریال تجهیزات برای دانشکده‌ها و پارس در محل آزمایشگاه مرکزی برگزار شد.  
مدیر آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز در پایان، گفت: برنامه ریزی برای برگزاری کارگاه‌های SEM HPLC-GC در نیم سال دوم ۱۳۹۷ از برنامه‌های این آزمایشگاه است.  
گفتني است از جمله مهم ترین اهداف آزمایشگاه مرکزی آزمون‌های کیفی و کمی ترکیبات آلی و دارویی و اندازه گیری سیوم خبر داد.  
وی افزود: تعمیر دستگاه‌های اسپاترینگ، دستگاه پارتیکل دستگاه‌های دارای کاربرد عمومی در سطح دانشگاه و همچنین صنایع استان در یک مکان کاملاً تخصصی جهت رشد و شکوفایی امروزه در سطح منطقه‌ای و ملی، برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی و پژوهشی فناوری در این آزمایشگاه در سال ۱۳۹۶ مجدد راهاندازی گردیده است.  
گفتني است از جمله مهم ترین اهداف آزمایشگاه مرکزی توان به تمرکز، نگهداری، ساماندهی و سرویس دهی دستگاه‌های دارای کاربرد عمومی در سطح دانشگاه و همچنین آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز در سال قبل آزمون یک هزار و ۲۲۲ نمونه وارداتی شامل ذرت، گندم، برنج، کنجاله سویا در این آزمایشگاه انجام شده است.  
مدیر آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز، ادامه داد: همچنین انجام آزمون نمونه واحدهای تولیدی شامل آزمون رنگ، نگهدارنده و شیرین کردن که در مواد غذایی است.

دکتر بهروز زرگر به مناسبت هفته پژوهش با ارایه گزارش از اقدامات انجام شده در این آزمایشگاه، بیان کرد: این نمونه‌ها از اداره کل استاندارد استان جهت آزمون به آزمایشگاه دانشگاه ارسال می‌شود که پس از انجام آزمون، تایید و یا عدم تایید نمونه‌ها به این اداره کل اعلام می‌گردد.  
وی افزود: آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز دارای دو گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار در زمینه‌های آفلاتوکسین M1 و مایکوتوكسین M1 در لیبیات شامل شیر، ماست، دوغ و خامه از اداره کل اسناد اسناد می‌شود که پس از انجام آزمون، تایید و یا عدم تایید نمونه‌ها به این اداره کل اعلام می‌گردد.  
وی افزود: آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز مسئله برای آزمایشگاه را از شش آزمون افزایش داده که این آزمون آشنازی باشد، ایمنی و محیط‌زیست HSE، برگاری دوره آموزشی آشنازی با سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه مبتنی بر استاندارد بین‌المللی ISO ۹۰۰۱، مبانی عدم قطعیت، کنترل کیفیت داخلی و خارجی در آزمایشگاه با استاندارد اشاره کرد.



## ویژه نامه هفته پژوهش و فناوری

آذر ماه ۱۳۹۷

### بوهی سازی، طراحی و ساخت پمپ میله ای مکشی با کورس بلند در دانشگاه شهید چمران اهواز



دستگاه های در حال سرویس دهی آزمایشگاه مرکزی

۱. میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) شرکت سازنده: LEO مدل: ۹۰۶E
۲. میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) شرکت سازنده: LEO مدل: ۱۴۵۰VP
۳. رزونانس مغناطیسی هسته (NMR) شرکت سازنده: Bruker مدل: Avance ۴۰۰ MHz
۴. میکروسکوپ پرتویی روشی (SPEM) شرکت سازنده: Bruker مدل: ۹۵-۰-E DME
۵. پلاسمای جفت شده (ICP) شرکت سازنده: Perkin Elmer مدل: Optima ۸۳۰۰-CP-۳۸۰
۶. کروماتوگرافی گازی (GC) شرکت سازنده: VARIAN مدل: Smartline
۷. کروماتوگرافی مایع با کاراکتری بالا (HPLC) شرکت سازنده: KNAUER مدل: Nano Tec۲۲
۸. دستگاه کواتنومتر (QNM) شرکت سازنده: FOMAS FOUNDRY MASTER
۹. جذب اتمی با کوره گرافیتی (AAS) شرکت سازنده: contrAA ۲۰۰
۱۰. طیف سنج مرئی فرابنفش (UV-vis) شرکت سازنده: Analytik Jena مدل: SPECORD S۶۰۰
۱۱. آنالیز عصری (Elementar CHNSO) شرکت سازنده: LINSEI
۱۲. آنالیز حرارتی (TGA) شرکت سازنده: TKA
۱۳. معناطیس سنج (VSM) شرکت سازنده: MGA
۱۴. مغناطیس دقیق (Liquid Nitrogen Generator) شرکت سازنده: Cryomech مدل: LNP-۴۰
۱۵. آب خالص ساز (Deionised Water Machine) شرکت سازنده: Bio Tek مدل: EL III
۱۶. میکروبیلت الایزا ویدر (Eliza Reader) شرکت سازنده: (Mechanical Ball Milling) PBM-۲۰۰
۱۷. دستگاه آسیای سیاره-ای پروازی (Eliza Reader) شرکت سازنده: NANO
۱۸. دستگاه ضخامت سنج لایه های نازک (Thin Film Thickness) شرکت سازنده: Khebra مدل: D-۱
۱۹. دستگاه اسپاگنیک سه تارگته (Sputtering) شرکت سازنده: DSTM-۳-A
۲۰. دستگاه بازده کوانتوسی (Quantum) شرکت سازنده: پوشش های نانو ساختار مدل: DSTM-۳-A
۲۱. دستگاه تست باطری ساخت داخل (Battery Test) GC/MS
۲۲. دستگاه تحرک یونی ساخت داخل (Ion Test)

## رویکرد نظام آموزشی باید از تعلیم و تربیت بانکدارانه به تعلیم و تربیت آزادی بخش، تغییر جهت دهد

البته چنین تغییری بدون شک بدون مشکل و دغدغه نخواهد بود. صرورت وجود و تربیت معلمان و استادان شایسته و توانمندی که خود، پژوهشگر تربیت شده باشد، از مهم ترین الزامات چنین تغییری است. علاوه بر آن، هم در مدرسه و هم در دانشگاه، باید بر تقویت فرایندهای یاددهی - یادگیری با استفاده از رسانه های هوشمند و فناوری های نوین آموزشی و همین طور تجهیز کارگاه ها و آزمایشگاه ها به این راهی گوئاگون موردنیاز، برای دسته ورزی و تجربه عملی یادگیرندگان، تأکید می شود. مسئله ترسیم و دلیل سوزانه تربیت کنندگان این است که آنها می توانند این روش را در طبقه دانشجو را باید از کود کی، آن گونه پیش ریزی کرد که در طبقه دانشجو را باید از کود کی، تردید، همراه با شوق دانشجو در کشت زار دل و ذهن آنها ریخته شود و جان آزاد پرورش باید که با شجاعت و پشتکار، رنج جویندگی را برخود مهار و پرورش روحی پژوهشگری در کود کان و نوجوانان است. پس از این مخصوصاً، میران و فیلسوفان تعلیم و تربیت آزادی باید از مخصوصاً شاکله و ساختار و محض و رفتار نظام آموزشی ماع از آشکارسازند که مدرسنه آن ماده شدن برای زندگی، بدله به تعییر دیوئی خود زندگی است.

رویکرد نظام آموزشی در همه دوره ها و سطوح، باید از تعلیم و تربیت با تکرارانه به تعیین و ترتیب آزادی بخش، تغییر چهت دهد. پرورش عشق به دانایی، ایده به کمال، مبارزه با نادانی، باور به هدفمندی جهان هستی، ارزش نهادن به کرامت انسانی، دوستی با طبیعت و محیط زیست و بسیاری دارد و بیامد اصلی آن بهبود فهم و افزایش قابلیت کاربرد آموخته است.

رویکرد نظام آموزشی در همه دوره ها و سطوح، باید از تعلیم و تربیت با تکرارانه به تعیین و ترتیب آزادی بخش، تغییر چهت دهد. پرورش عشق به دانایی، ایده به کمال، مبارزه با نادانی، باور به هدفمندی جهان هستی، ارزش نهادن به کرامت انسانی، دوستی با طبیعت و محیط زیست و بسیاری دارد و بیامد اصلی آن بهبود فهم و افزایش قابلیت کاربرد آموخته است.

بنیان های غلط در مدارس موجب می شود بنای شناخت و بیان های علمی و همین طور توسعه شگفت آور رسانه ها، دیگر مدارس ناستار و غیر قابل اعتماد باشد. بنیان استوار اندیشه های جوانان دانشجو را باید از کود کی، از معلومات خرسند باشند و رسالت خود را پایان یافته تلقی نمایند، بلکه آنها باید یادگیرند گاگان اندیشه ورز، پرشیگر، مسئله شناس، نو پرداز و در تکاپو برای یافتن راه حل های سودمند بار آورند. چنین فرایندی سازنام آموزش مهارت و پرورش روحی پژوهشگری در کود کان و نوجوانان است. پس از این مخصوصاً شهید چمران اهواز در یادگیری و پژوهش کرد. مسئله داشتگاه شهید چمران اهواز در یادگیری و در گیری با موقعیت های دانش آموز و دانشجو در یادگیری و پژوهش کرد. در گیری با موقعیت های دانش آموز دار هم می تواند اینگریه یادگیری را فرازیش دهد و هم رضایت چنین تداومی، استقلال در یادگیری است و شرط دستیابی به چنین استقلالی، توانایی در اطلاع یابی، راه حل یابی، راه حل آزمایی و نتیجه گیری و ارزشیابی و قضاوت و نقد است. این توانایی ها را می توان در یک و از وازه خلاصه کرد و آن هم پژوهش است.



دکتر عبداله پارسا و دکتر سید عباس رضوی از اعضای هیئت علمی دانشکده علوم تربیتی و روان شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز در یادداشت مشرک که با موضوع پژوهش، فناوری، مدرسه و دانشگاه ذکر کردند: تربیت، توافق نایابی است و یادگیری مادام العمر؛ لذا آموختن نزد یادداشت مشرک در یادگیری است و شرط چنین تداومی، استقلال در یادگیری است و شرط دستیابی به چنین استقلالی، توانایی در اطلاع یابی، راه حل یابی، راه حل آزمایی و نتیجه گیری و ارزشیابی و قضاوت و نقد است. این توانایی ها را می توان در یک و از وازه خلاصه کرد و آن هم پژوهش است.

در متن این یادداشت آمده است: از دیرباز، مدارس و دانشگاه ها را منبع و مرجع دانش، حافظ و نگاهدارنده حريم دانش، مجمع و مقر صاحبان دانش و اندیشه و مسئول ابیات و انتقال دانش می دانسته اند. شاید تا اواسط قرن بیستم، کسب دانش، منحصر، از این طریق ممکن بود؛ اما امروزه ظهور رویکردهای جدید آموزشی و همچنین فناوری های نوین و دسترسی آسان به منابع اخلاقی به عنوان یک عامل گیری ناپذیر سبب شده است تلقی از دانشگاه و مدارس به عنوان مخازن علمی و مکان حضور افراد صاحب علم تغییر یابد.



تبیه و تنظیم خبر: فاطمه کریم زاده  
طراح و صفحه آر: رؤیا عالیوند