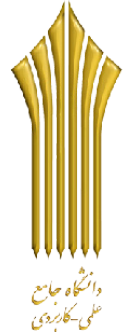




# کارآفرینی نو



نشریه کارآفرینی و نوآوری زمستان ۱۴۰۱ شماره ششم مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد دانشگاهی رشت

سخن سردبیر



## ۷۰ درصد نیروهای بیکار کشور فاقد مهارت هستند!!

جهان امروز جهانی متکثر و شاید بتوان گفت فوق پیشرفته است، به این دلیل که براساس آمارهای رسمی هر سه تا چهار ثانیه یک اختراع و کشف جدید در این دنیای مدرن به ثبت می رسد. پیشرفته شدن علم و فضاهای دانش بنیان به حدی است که حتی کتاب ثبت رکوردها جهانی « گینس » به اصطلاح به گرد ثبت این همه پیشرفت های لحظه ای و ثانیه ای می رسد. در این جهان رو به پیشرفت و توسعه معنای علم و دانش هرگز در مدرک تحصیلی « فوق دیپلم، لیسانس، فوق لیسانس و دکترا و فوق یا فرا دکترا» خلاصه نمی شود و این واژه زمانی معنا و مفهوم پیدا می کند که این مدارج و مدارک تحصیلی دارای زمینه های عملی و کاربردی باشند. باید در جهان پیشرفته امروز هر آنچه را که می آموزیم، در عمل پیاده سازی و اجرایی کنیم و اگر هم در کلاسهای درس چنین اتفاقی رخ نداده در خارج از این کلاس ها به دنبال عملیاتی کردن آموخته هایمان باشیم و « این امر بسیار حائز اهمیت است».

کشور عزیزمان ایران طبق آمارهای مرکز آمار نزدیک به سه میلیون نفر اغلب جوان های بدون شغل دائمی و رسمی در بخش دولتی یا خصوصی دارد که در حال حاضر از این عده بیش از ۹۰ درصدشان تحصیل دانشگاهی در مقاطع مختلف دارند. همین آمار رسمی عنوان می کند، حداقل ۷۰ درصد این افراد بیکار یا دارای شغل های فصلی و موقت فاقد هر گونه مهارت هستند و درصد قابل توجهی هم تمایل برای حرفه آموزی نشان نمی دهند! آنچه در کشورهای توسعه یافته برای اشتغال تعریف شده است، همانا داشتن یک حرفه مورد نیاز جامعه است که به خودی خود موجب تولید و اشتغال و ثروت می شود. تردیدی نیست که ما برای اشتغال مولد و تولید ثروت به موازات فراگیری دانش روز به حرفه آموزی یا عملی کردن همان دانش نیاز مبرم داریم. گزارش های رسمی و شواهد میدانی حکایت از آن دارد که، هم اکنون در صد متناسبی از جوانان کشور در مشاغل مهمی مانند تعمیرات وسایل منزل، کارهای هنری با چوب و پارچه، صنایع دستی محلی، تعمیر ابزار فن آوری های نوین و اشتغال در بخش نرم افزاری و نظایر آن بین ۱۵ تا ۴۰ میلیون تومان در ماه درآمذایی دارند، ضمن آنکه مشکلی از مشکلات جامعه را حل و برای دیگران شغل ایجاد و موجب رشد اقتصادی داخلی و حتی صادرات و ارزآوری می شوند. به راستی چرا ما و شما دانشجوی گرامی همزمان با حضور در کلاسهای درس در دانشگاهها و موسسات آموزش عالی دولتی و خصوصی به دنبال حرفه آموزی در همان رشته یا آموزش در حرفه دیگری همت نکرده ایم که در پایان تحصیل دانشگاهی یک اشتغال مفید، مولد و کارآمد برای جامعه را رقم بزنیم.

مجید محمدپور - نویسنده، کارشناس ارشد رسانه و استاد علوم ارتباطات

### نوآوری و خلاقیت

## شرکت دانش بنیانی که نیازمند سرمایه گذاری است

شرکت فن آوران الکترومکانیک کاسپین شرکتی است با تجربه ای ۲۰ ساله در طراحی، توسعه و تولید انواع تجهیزات الکترومکانیک که به ساخت بیش از ۳۵ گونه مختلف دستگاهها و تجهیزات الکترومکانیکی پرداخته و اغلب آنها بنا به درخواست مشتری برای اولین بار در کشور طراحی و ساخته شده اند از جمله تجهیزات پرفروش این شرکت پمپها و سل های فشار بالا می باشد که در آزمایشگاه های شرکت نفت و دانشگاهها معتبر در حال خدمت رسانی هستند. یکی از ایده های بزرگ ما تولید وینتیلاتور است که تولید آن برای ما مشکل شده است که نیاز به سرمایه گذار دارد.

علاوه برآن این شرکت طراح دستگاه تنفس مصنوعی می باشد این دستگاه به ریه کمک می کند و تنفس بیمار را در اختیار می گیرد. با توجه به کمبود این دستگاه در کشور شرکت فن آوران الکترومکانیک کاسپین شروع به طراحی و ساخت نمونه آزمایشی آن نموده است. این شرکت توانست یک دستگاه وینتیلاتور تک نفره با فناوری بومی و با استفاده از دستگاه پرینتر سه بعدی بسازد و به عنوان یک دستگاه ارزان قیمت در اختیار قرار دهد. با این مقدمه و در ادامه به گفتگو با آقای شعبانعلی دلجوی توحیدی مدیرعامل این شرکت دانش بنیان و فنآور خواهیم پرداخت:

شما بفرمایید محور فعالیت های شرکت فن آوران الکترومکانیک کاسپین چیست و چه محصولاتی را تولید می کنید؟

شرکت ما یک شرکت الکترومکانیک است که بنابه سفارش مشتری وسایلی الکترونیکی و مکانیکی و یا ترکیبی از این دونوع می سازد و اگر احیاناً این دستگاهها در ایران نباشد و یا نمونه آن وجود نداشته باشد شرکت ما قادر به طراحی و ساخت آن است.

در این مدتی که سفارشات به علت شیوع بیماری کرونا تعطیل بود دستگاهی وینتیلاتور طراحی کردیم. این دستگاه به صورت اتوماتیک کار تنفس بیمار را انجام می دهد. این طراحی علاوه بر سادگی، هزینه بسیار کمی در مقابل نمونه خارجی خود، را دارد. مزیت های رقابتی محصولاتتان را بگویید:

دستگاههایی که شرکت ما اقدام به ساخت آن می کند یا نمونه آن در ایران نیست یا دستگاههای هستند که برای اولین بار مشتری یا محقق بنا بر حوزه فعالیت خود درخواست ساخت آن را دارد. علاوه براین دستگاههای

## هوش مصنوعی خبرنگار فناوری شد!

یک نشریه حوزه فناوری با استفاده از هوش مصنوعی ۷۳ پست تولید و منتشر کرده است.

به نقل از انگجت، با توجه به تکامل بسیار سریع چت بات های هوش مصنوعی مانند VALL-Ed، Chat-GPT، و همچنین BlenderBot۳ و قابلیت های روبه افزایش آنها برای تولید متن مشابه نویسندگان انسانی، تهدید جایگزین شدن نویسندگان با ربات ها جدی تر شده است.

در این میان به نظر می رسد چنین تهدیدی در نشریه CNET بیش از پیش آشکار شده است. نشریه بایت در گزارشی فاش کرده این وب سایت اخبار فناوری از نوامبر ۲۰۲۲ میلادی یک فناوری اتوماسیون برای تولید مجموعه ای از پست های توصیف اصطلاحات مالی را تحت عنوان کارکنان بخش CNET Money Staff به کار گرفته است. پس از کلیک روی نام نویسنده مشخص می شود مقاله مذکور به طور کامل توسط یک فناوری اتوماسیون نوشته و به وسیله یک ادیتور در تیم تحریریه کنترل شده است.

گیل برتون یکی از فروشندگان آنلاین نخستین بار چهارشنبه گذشته در توئیتر چنین محتوایی را مشخص کرد. در کل این وب سایت فناوری از نوامبر ۲۰۲۲ تاکنون ۷۳ پست با فناوری مذکور با تیترهایی مانند « Zelle چیست و چگونه کار می کند؟ » منتشر کرده است.

اما از زمانیکه اخبار مذکور منتشر شده، CNET بخش بیه صفحه

CNET Money Staff و همچنین پست های متعددی را پاک کرده است.

استفاده از تولید کننده های متن در حال حاضر یک فرایند گسترده در فضای ژورنالیستی است اما نشریاتی مانند آسوشیتدپرس و واشنگتن پست از آنها برای فعالیت های کپی رایب بسیار سطح پایین استفاده کردند. به عنوان مثال واشنگتن پست از این فناوری برای نوشتن مطلبی درباره فوتبال در دبیرستان و همچنین یک متن بی اهمیت درباره المپیک ۲۰۱۶ ریو استفاده کرده است. اما هنگامیکه یک ناشر تغییری بنیادین و مشابه آنچه گفته شد در فعالیت های خبری اش ایجاد می کند، به طور معمول بیانه ای منتشر یا در شبکه اجتماعی آن را اطلاع رسانی می کند. اما به نظر نمی رسد CNET چنین بیانه عمومی منتشر کرده باشد.

پس از انتشار این خبر نشریه مذکور در بیانه ای اعلام کرد مشغول آزمایش یک دستیار هوش مصنوعی است. در بیانه آمده است: هیاهوی بسیاری درباره موتورهای هوش مصنوعی و شیوه استفاده از آنها در اتاق های خبر، نشریات، بازارآیابی و دیگر سرویس های مبتنی بر اطلاعات در ماه ها و سال های آینده وجود دارد.

ChatGPT و فناوری های خودکار مشابه سوالات مهمی درباره ایجاد اطلاعات و اشتراک گذاری آنها و کیفیت محتوای تولیدی و کارآمدی آنها برای خوانندگان ایجاد کرده است. در همین راستا تصمیم گرفتیم برای پاسخ به این سوالات آزمایشی انجام دهیم.



با نمونه خارجی ممکن است در بازار وجود داشته باشند که امکاناتی را که مورد نظر مشتری است را ندارند که شرکت ما قادر است این امکانات را به دستگاه مورد نظر اضافه یا کم کند. نرم افزار و سخت افزار محصولات شرکت ما کاملاً بومی است که خود باعث می شود قیمت تمام شده ما کمتر و مزیتی رقابتی خوبی در بازار به خود اختصاص بدهد. و محصول ما ارزانتر از نمونه های خارجی باشد.

با چه میزان سرمایه گذاری شروع به کار کردید آیا شما جز آن دسته از افراد هستید که ادعا کنید با دست خالی و از صفر شروع کردید و اکنون دارای یک بنگاه اقتصادی می باشد؟

من فعالیتیم را در خانه با ابتکار خودم به صورت تولیداتی ارزان شروع کردم و دارای پشتوانه مالی بانکی یا کمک مالی از سمت اقوام نبودم و با تلاش و پشتکار خودم و کمکی خدا به من کرد به خواسته هایم رسیدم.

ادامه مطلب را در شماره بعدی بخوانید



## کاهش مصرف انرژی با پنجره های نانویی ایرانی

ک شرکت دانش بنیان در و پنجره UPVC تقویت شده با نانوذرات تولید و به بازار عرضه می کند که دوام بالایی داشته و استفاده از آن ها می تواند به کاهش مصرف انرژی کمک شایانی کند.

این روزها کاهش مصرف انرژی به موضوع مهمی در جهان تبدیل شده و روش هایی که به کاهش مصرف انرژی کمک کند، بسیار مورد توجه است. یکی از این روش ها، استفاده از پنجره های دوجداره از جنس پلیمر UPVC است. پلی وینیل کلرید که به طور صحیح تر اما نه معمول پلی کلرید وینیل نامیده شده و به طور اختصار PVC نوشته می شود، سومین پلیمر پلاستیکی سنتزی از لحاظ نرخ تولید بعد از پلی اتیلن و پلی پروپیلن است.

PVC رایج یک پلاستیک سبک و محکم است که در صنعت ساختمان سازی به کار می رود. با اضافه کردن نرم کننده ها به PVC ساختار آن نرم تر و قابل انعطاف تر می شود. حال اگر هیچ گونه نرم کننده ای اضافه نشود این ماده به عنوان UPVC شناخته می شود.

در همین راستا یک شرکت دانش بنیان در و پنجره UPVC تقویت شده با نانوذرات تولید و به بازار عرضه می کند. اضافه کردن نانوذرات مقاومت به ضربه این محصول را افزایش داده است. از این پروفیل ها در تولید محصولات صنعتی و خانگی متنوعی استفاده می شود.

UPVC در صنعت دندان پزشکی، تولید لوله، به عنوان عایق در کاربردهای مربوط به کابل کشی و شمار زیادی از کاربردهای دیگر مورد استفاده قرار می گیرد. در صنعت ساختمان سازی عمدتاً از آن برای تولید قاب ها و پایه پنجره های دوجداره استفاده می شود.

## ۳۲ شغل با سرمایه کم و در آمد رضایت بخش

شروع یک کار تولیدی با سرمایه کم از مواردی است که ذهن هر فرد جویای کار به خصوص در جامعه‌ی امروز ما را به خود مشغول می‌کند. امروزه با وجود افزایش نرخ بیکاری و کاهش میزان مشاغل دولتی و استخدامی و همچنین مزایایی که صاحب کسب و کار بودن برای فرد به ثمر می‌آورد، بسیاری از افراد به دنبال شروع یک کار خدماتی یا تولیدی به صورت مستقل هستند. اما معمولاً به دلیل نداشتن سرمایه کافی و قدرت ریسک پذیری پایین از آن صرف نظر می‌کنند.

قطعا همه‌ی ما ایده‌هایی از شروع یک کسب و کار جدید و نوپا در ذهن داریم. گاهی اوقات با خواندن چند جمله انگیزشی کوتاه به فکر راه اندازی کسب و کار می‌افتیم؛ اما هیچگاه جرئت شروع آن را به دلیل ریسک بالا و کمبود سرمایه پیدا نکرده‌ایم. در این مقاله از دانشگاه کسب و کار تصمیم گرفته‌ایم که با هم تعدادی از کسب و کارهایی که ریسک کمتری برای شما ایجاد می‌کنند بررسی کنیم و چند کار تولیدی با سرمایه کم را به شما معرفی کنیم. پس اگر شما هم به دنبال شروع کسب و کاری متعلق به خود هستید این مقاله را از دست ندهید.

### ۱. راه اندازی مرکز تهیه و توزیع غذا

راه اندازی مرکز تهیه غذا این روزها با توجه به افزایش مشغله افراد زندگی شهری یکی از کسب و کارهایی است که می‌تواند رونق خوبی داشته باشد و می‌توان آن را بعنوان یک کار تولیدی در خانه با سرمایه کم در نظر گرفت. این ایده برای شروع، سرمایه‌ی زیادی از شما نمی‌خواهد و ریسک پایینی دارد. تنها کافی است غذایی مورد پسند، سالم، با کیفیت و با قیمت مناسب به مشتری تحویل دهید تا اندک اندک کسب و کار شما رونق بگیرد.

در ابتدای این کار شاید حتی به مکانی برای اجاره و یا خرید نیاز نداشته باشید. سفارشات را در منزل خود آماده سازی کنید و با یک پیک به دست مشتریان برسانید. همچنین در صورت رونق کسب و کارتان می‌توانید با مراکز بزرگ مثل کارخانه‌ها قرار داد ببندید تا غذای روزانه‌ی آن‌ها را تهیه کنید. تمام این موفقیت‌ها با یک کار تولیدی با سرمایه کم آغاز. سودآور می‌شود.

### ۲. خدمات بسته‌بندی و تولید جعبه‌ها و پاکت‌های کادو

اگر به دنبال یک کار تولیدی با سرمایه کم هستید، با به کارهایی مثل کار در منزل بسته بندی علاقه دارید و کمی هم ذوق هنری و سلیقه در خود می‌بینید این ایده کاملاً مناسب برای شماست. جعبه‌ها و پاکت‌های کادو نقش مهمی را در مهمانی‌ها و تولدهای ما ایفا می‌کنند. شما می‌توانید درآمد خوبی از این راه کسب کنید. کافی است کمی ذوق و سلیقه‌ی هنری به کار برده و اندکی خلاق باشید. این کار تولیدی می‌تواند با سرمایه کم و حتی در منزل شروع شود؛ زیرا مراکز و فروشگاه‌های بسیاری در سطح شهر هستند که کالای تولیدی شما را خریداری کنند. همچنین اگر بخواهید می‌توانید به صورت مستقیم و با استفاده از شبکه‌های اجتماعی و انجام تبلیغات گسترده کالای خود را به صورت مستقیم به فروش برسانید.

ادامه مطلب در صفحه بعدی



## کاربرد فناوری نانو در تولید صنعتی پانسمان‌ها و زخم‌پوشها

به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، گزارش صنعتی با موضوع «کاربرد فناوری نانو در تولید صنعتی پانسمان‌ها و زخم‌پوش‌ها» منتشر شد که در آن جزئیات مربوط کاربرد برخی نانومواد در تولید صنعتی پانسمان‌ها و زخم‌پوش‌ها تشریح شده است. در این گزارش به پیرامون نانومواد قابل تجزیه زیستی در ترمیم زخم‌ها اشاره شده است.

در بخشی از این گزارش آمده است، مدیریت و مراقبت از زخم عمدتاً به تولید مواد جدید و مؤثر در پانسمان زخم متکی است و همچنان تحقیقات گسترده‌ای در زمینه مراقبت از زخم‌های مزمن در حال انجام است.

مدیریت مناسب مراقبت از زخم یک چالش کلینیکی قابل توجه است و نیاز فزاینده‌ای به مراقبت از زخم وجود دارد. در سال‌های اخیر، تحقیق و توسعه مواد پانسمان کننده زخم وارد سطح جدیدی از استانداردها شده است و درک بهتری از بیماری‌زایی زخم‌های مزمن وجود دارد. فناوری نانو با تحریک حرکت مناسب در مراحل مختلف بهبود، رویکرد فوق‌العاده‌ای برای تسریع در بهبود زخم‌های حاد و مزمن ایجاد می‌کند.

در فناوری نانو از مواد نانو کوچک، داربست‌های نانو، الیاف نانو و مواد زیستی برای انتقال موضعی دارو برای بهبود زخم‌ها استفاده می‌شود. در سال‌های اخیر، استفاده از مواد نانو برای کاربردهای پزشکی و دارویی جذابیت قابل توجهی پیدا کرده است؛ بنابراین، درصد قابل توجهی از مواد نانو در کاربردهای مختلف زیست‌پزشکی برای پانسمان زخم، رهایش دارو و سایر اهداف پزشکی استفاده می‌شوند. این گزارش به بررسی کاربرد نانوذرات و نانومواد قابل تجزیه زیستی در ترمیم زخم‌ها می‌پردازد.

برای مثال، این سیستم عامل هیچ اپلیکیشن پیش فرضی ندارد. پس کاربران مجبور نیستند از هیچ برنامه‌ای به صورت پیش فرض استفاده کنند و در عوض خودشان انتخاب خواهند کرد که برای کارهای مختلف به سراغ چه برنامه‌هایی بروند. این رویکرد به افراد کمک می‌کند تا کنترل بیشتری روی دسترسی برنامه‌ها در موبایل خود داشته باشند و فقط به همان مقدار که در نظر دارند، به این برنامه‌ها دسترسی دهند.

## سیستم عامل BharOS امنیت کاربران را مدنظر قرار می‌دهد

BharOS همچنین به کسب‌وکارها اجازه می‌دهد به راحتی اپ‌هایی را نصب کنند که توسط سرویس‌های اپ استور خصوصی (PASS) انتخاب شده‌اند. PASS در اینجا مجموعه‌ای از اپ‌های دستچین شده را فراهم می‌کند که به لحاظ حریم خصوصی و امنیت برای نیاز کسب‌وکارها تأیید شده‌اند.

این سیستم عامل قرار است آپدیت‌های OTA مخصوص خود را داشته باشد تا امنیت آن حفظ شود. مؤسسه فناوری هند هنوز اعلام نکرده که BharOS مبتنی بر کدام نسخه از هسته اندروید ساخته شده است. پروفیسور «وی. کاماکوتی»، رئیس مؤسسه Madras درباره این پروژه می‌گوید: «سرویس BharOS یک سیستم عامل موبایل است که بر اساس اعتماد ساخته شده و بر ارائه آزادی، کنترل و انعطاف‌پذیری بیشتر در انتخاب و استفاده از برنامه‌هایی تمرکز دارد که صرفاً نیاز کاربر را برطرف می‌کنند. این سیستم نوآورانه وعده می‌دهد که شیوه تفکر کاربران درباره امنیت و حریم خصوصی گوشی‌های موبایل را متحول کند.



## هند جایگزین اندروید را رونمایی کرد

مؤسسه فناوری Madras هند، سیستم عامل BharOS برای سازمان‌هایی ارائه می‌شود که توجه خاصی به امنیت و حریم خصوصی دارند و با اطلاعات حساس و محرمانه روبه‌رو هستند. این سیستم عامل توسط شرکت JandKops که یک شرکت غیرانتفاعی از زیرمجموعه‌های مؤسسه Madras است، توسعه داده می‌شود. سیستم عامل BharOS قابلیت‌های مختلفی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

## ۳۲ شغل با سرمایه کم و در آمد رضایت بخش

### ۳. پرورش گل و گیاه، یک کار تولیدی با سرمایه کم

امروزه با گسترش سبک زندگی آپارتمان نشینی، مردم علاقه بسیاری به نگه داری انواع گل و گیاه در منزل خود دارند. آن‌ها ترجیح می‌دهند تا تکه‌ای از طبیعت را در گوشه‌ای از خانه‌ی خود به نمایش بگذارند. پرورش انواع گیاهان از جمله گل‌ها و گیاهان آپارتمانی یک کار تولیدی با سرمایه کم است. با دیدن آموزش‌های مربوطه به راحتی می‌توانید آن را شروع کنید و پس از مدتی به درآمد خوبی برسید. پرورش گل و گیاه یک پیشنهاد کار تولیدی است که در بسیاری از خانه‌ها امکان عملی کردن آن وجود دارد.

گل و گیاهان پرورش داده شده را می‌توانید هم به صورت حضوری و هم به صورت آنلاین به فروش برسانید و از سود بالای این کار در مدتی نه چندان طولانی بهره‌مند شوید. البته نیاز به ذکر است که برای این شروع این فعالیت نیازمند اندکی ذوق و علاقه‌ی کار با گل‌ها و گیاهان نیز هستید! با این کار تولیدی با سرمایه اندک به درآمد برسید.

### ۴. پرورش و فروش ماهی‌های زینتی آکواریومی

این کار بعنوان یک کار تولیدی با سرمایه کم همواره مطرح است و یک کار تولیدی در خانه است که انجام دادن آن پیچیدگی زیادی ندارد. سود خوبی که در فروش ماهی‌های زینتی قرار دارد افراد زیادی را ترغیب به شروع این کار می‌کند. باید توجه داشته باشید که قبل از شروع این کار باید آموزش‌های لازم را ببینید و مهارت‌های مورد نیاز را کسب کنید تا در طول مسیر به مشکلات عمده برخورد نکنید و سرمایه خود را از دست ندهید. برای شروع به فضایی برای پرورش ماهی‌ها نیاز دارید. البته بسیاری از افراد در ابتدای کار قسمتی از محل زندگی خود را بدین منظور اختصاص داده و به ندرت آن را گسترش می‌دهند. اگر چم و خم این کار را به خوبی یاد بگیرید، این فعالیت سود خوبی برای شما به ارمغان می‌آورد. البته نیاز به ذکر نیست که هر چه سرمایه اولیه شما در شروع کار بیشتر باشد سود بیشتری کسب می‌کنید؛ اما همانطور که گفتیم با سرمایه کمتر نیز می‌توانید کارتان را شروع کنید.

وی افزود: بخش‌هایی هم خارج از محدوده اختیارات وزارت ارتباطات است از جمله محدودیت‌های اعمال شده، که در تلاش هستیم تا بخشی از آن که قابل برطرف شدن است مرتفع شود. وزیر ارتباطات گفت: ممکن است دلایل برخی از محدودیت‌ها طی دو دهه گذشته از بین رفته باشد و بتوان آن را بازنگری کرد تا نیاز مردم به فیلتر شکن کاهش پیدا کند.

زارع پور تاکید کرد: یکی از دلایل کندی اینترنت این است که با روشن شدن فیلتر شکن سرعت دسترسی و کیفیت آن کاهش پیدا می‌کنند و مخاطرات امنیتی نیز وجود دارد. تلاش داریم در نهایت بهبود تجربه کاربری هموطنان در حوزه استفاده از فضای مجازی را داشته باشیم. وی در رابطه با تأمین امنیت برگزاری کنکور بیان کرد: هفته گذشته اعلام کردم بر اساس مصوبه شورای امنیت کشور درخواستی از وزارت علوم مطرح شد و این درخواست مورد بررسی قرار گرفت. ما با قطع سراسری اینترنت مخالف هستیم.

وزیر ارتباطات گفت: بر اساس مصوبه شورای امنیت کشور، وزارت علوم درخواستی مطرح کرده بود در جلسه هفته پیش شورای امنیت کشور مطرح شد. قبلا هم اعلام کردم ما با قطع سراسری اینترنت هم‌چنان مخالفیم، در جلسه هم با قطع سراسری موافقت نشد.

زارع پور گفت: آنچه که فردا اتفاق می‌افتد قطع اینترنت از ساعت ۷.۵ تا ۱۱.۵ فقط در محدوده حوزه‌های امتحانی کنکور آن هم با اطلاع قبلی است. تلاش همکاران ما این است که در محدوده BTS‌هایی که اینترنت قطع می‌شود به افرادی که در مجاورت آن BTS‌ها هستند اطلاع‌رسانی شود تا برنامه‌ریزی کنند. اینترنت ثابت هم به هیچ وجه قطع نمی‌شود.

## ۳۲ شغل با سرمایه کم و در آمد رضایت بخش

### ۵. خیاطی کنید و تولیدی لباس راه اندازی کنید

خیاطی شغل مورد علاقه بسیاری از خانم‌ها و البته آقایان است. امروزه با گسترش کار آنلاین افراد به راحتی می‌توانند کالاهای تولیدی خود را به صورت مستقیم به فروش برسانند و واسطه‌ها را کمتر کنند. تولید و دوخت لباس هم به عنوان یک کار تولیدی با سرمایه کم در نظر گرفته می‌شود. شما در ابتدای شروع کار پس از دیدن آموزش‌های مناسب در مراکز آموزشی می‌توانید به صورت سفارش‌گیری از افراد مشغول به کار شوید.

سپس با گسترش کار خود و افزایش سرمایه، تولیدی لباس خود را راه اندازی کنید. فراموش نکنید که در این حرفه کیفیت و طراحی کالای شما حرف اول را می‌زند و به میزان قابل توجهی میزان سود حاصله از این کار به توانمندی و استعداد شما برمی‌گردد. برای شروع می‌توانید با اجاره یک کارگاه کوچک و چند چرخ خیاطی تولیدی لباس خود را راه اندازی کنید. در ادامه می‌توانید کالاها را خودتان به صورت آنلاین به فروش برسانید، با افیلیت مارکتینگ از دیگر افراد در اینترنت استفاده کنید و یا با همکاری فروشگاه‌های سطح شهر کالای خود را به فروش برسانید.

ادامه مطلب در صفحه بعدی



## سامانه «رادار گیم» آغاز به کار کرد

وزیر اطلاعات گفت: برای افزایش سرعت دانلود بازی‌ها، افزایش سرعت خود بازی‌ها و کاهش پینگ سامانه ای به نام سامانه رادار گیم راه اندازی شده است.

عیسی زارع پور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در این باره توضیح داد: ریاست محترم جمهور در ایام انتخابات وعده‌ای برای کاهش پینگ بازی‌ها و افزایش سرعت بازی‌ها دادند و سه هفته پیش اعلام کردم سرویسی در این زمینه در حال راه اندازی است که از روز گذشته این خدمت جدید برای گیمرها فعال شده است.

وی عنوان کرد: با این اقدام امیدوار هستیم شاهد افزایش سرعت دانلود بازی‌ها، افزایش سرعت خود بازی‌ها و کاهش پینگ را داشته باشیم و برای آن سامانه‌ای تحت عنوان Radar.game «رادار گیم» طراحی شده است. در مورد بازی‌های پر کاربرد در کشور بازیکنان می‌توانند پینگ بازی‌ها را قبل و بعد از بازی مشاهده کنند.

وزیر ارتباطات خاطرنشان کرد: ابزارهایی طراحی شده که بازیکنان می‌توانند با دانلود آن از آن ابزارها استفاده کنند تا تجربه کاربری خود را بهبود بخشند. از شب گذشته که این موضوع را در صفحه شخصی خود اعلام کردم نزدیک به پنج میلیون نفر از آن استفاده کردند.

زارع پور اضافه کرد: ۴۰۰ هزار نفر نیز همزمان از این ابزار استفاده کردند که بیانگر آن است که این سرویس در کشور مورد نیاز بوده است و ان شاء الله این مسیر ادامه خواهد داشت تا ما بتوانیم تجربه کاربری اقسار مختلف را بهبود ببخشیم.

وی در رابطه با دستور رئیس جمهور برای حل مشکل اینترنت و فضای مجازی تصریح کرد: رئیس جمهور در جلسه روز یکشنبه دولت دستور صادر کردند برای تسهیل دسترسی مردم به فضای مجازی مشکلات موجود را بررسی کنیم. کارگروهی به شکل ویژه تشکیل شده و دوستان در حال بررسی هستند تا بینیم مشکلات در چه لایه‌هایی وجود دارد.

وزیر ارتباطات تاکید کرد: برخی از مشکلات ریشه در گذشته دارد و مربوط به بخش‌های فنی و زیرساختی است مانند عدم توسعه زیرساخت‌های ارتباطات ثابت در کشور که ان شاء الله با پروژه فیبر نوری شتاب بگیرد و در سال ۱۴۰۲ شاهد اتفاق‌های خوبی خواهیم بود.

زارع پور گفت: در حال حاضر کار در ۱۰ استان آغاز شده و با سرعت پیش می‌رود. در بخش ارتباطات همراه نیز با افزایش ظرفیت شبکه و واگذاری فرکانس‌های جدید کار خود را انجام می‌دهیم تا شاهد افزایش کیفیت و سرعت روزافزون اینترنت در کشور باشیم.

## صندوق خطرپذیر فناوری نوظهور دیجیتال ایجاد می شود

مدیر کارخانه هوشمندسازی و نوآوری امیدینو از ایجاد یک صندوق خطرپذیر (VC) فناوری نوظهور دیجیتال و استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها در بیش از ۷ حوزه فناوری در این کارخانه خبر داد.

امیرحسین بهروز مدیر کارخانه هوشمندسازی و نوآوری امیدینو در حاشیه راه اندازی این کارخانه در جمع خبرنگاران گفت: استارت راه اندازی این کارخانه هوشمندسازی از نیمه مرداد ماه امسال با امضا تفاهم نامه ای بین یکی از بانک‌ها و معاونت علمی کلید خورد.

وی با بیان اینکه این کارخانه تنها مختص حوزه های مالی، بانکی و فین‌تک‌ها نیست، گفت: سبد فعالیت اولین کارخانه هوشمندسازی را متنوع دیدیم و بنا را بر این گذاشتیم که در حوزه‌های انرژی، حمل و نقل، معدن، فین‌تک، کشاورزی، سلامت و کالاهای اساسی را از حوزه های فعالیتی فناورانه این کارخانه قرار دهیم.

به گفته بهروز، در این کارخانه امکان پذیرش استارت‌آپ‌ها و شرکتهای دانش بنیان این حوزه وجود دارد.

مدیر کارخانه هوشمندسازی و نوآوری امیدینو با اشاره به وضعیت کنونی شرکت‌های دانش بنیان فعال این کارخانه خاطر نشان کرد: تاکنون ۶ شرکت دانش بنیان در این کارخانه نوآوری مستقر شدند که بحث های مربوط به بازاریابی و مارکتینگ آنها انجام شده است؛ ضمن آنکه گردش مالی این شرکت های جذب شده بین ۱۰ تا ۵۰۰ میلیارد تومان است.

بهروز از جذب و استقرار دو شتابدهنده فعال در زمینه های هوش مصنوعی، هوشمندسازی و IOT در این کارخانه خبر داد.

وی از ایجاد یک صندوق خطرپذیر (VC) فناوری نوظهور دیجیتال در این کارخانه نوآوری خبر داد و گفت: ایجاد انجمن شتابدهی ایران و استقرار نمایندگی از فن بازار ایران از دیگر اقدامات اجرایی شده در این مجموعه به شمار می رود.

مدیر کارخانه هوشمندسازی و نوآوری امیدینو عنوان کرد: برای راه اندازی این کارخانه سعی شده است که کلیه الزامات راه اندازی یک اکوسیستم نوآوری را ایجاد کنیم تا شرکت‌ها به راحتی در این کارخانه مستقر شوند.

وی با بیان اینکه مهمترین حمایت این مجموعه از شرکت‌های دانش بنیان در زمینه بازار سازی است، گفت: اکثر کارخانه های مستقر در کشور در زمینه ترویج و آموزش فعال هستند از این رو تمرکز اصلی ما بر ایجاد بستر برای بازار سازی از طریق شرکت های بزرگ، بانک همکار و سهامداران است.

به گفته بهروز، بسیاری از شرکت هایی که محصول دارند و در این کارخانه مستقر هستند، می توانیم تا سقف یک میلیارد تومان به صورت گرنت به آنها اعطا کنیم.

وی با بیان اینکه این گرنت در راستای ساخت پروتوتایپ (نمونه اولیه) است، گفت: در صورتی که محصول تولیدی به سطح بالاتری در بازاریابی برسند، حمایت های ویژه دیگری از آنها خواهد شد. مدیر کارخانه هوشمندسازی و نوآوری امیدینو ادامه داد: اکنون ۸۵۰۰ متر مربع فضا در اختیار این کارخانه قرار گرفته است.

## ۳۲ شغل با سرمایه کم و در آمد رضایت بخش

### ۶. شمع‌های تزئینی معطر بسازید

تولید شمع یکی از آن کارهایی است که با سرمایه اندکی می‌توانید حتی در منزل خود آن را شروع کنید، "یک کار تولیدی با سرمایه کم". مسلماً اگر این کار را با کمی سرمایه بیشتر در یک کارگاه شروع کنید سود بیشتری نصیب شما می‌شود. شمع‌های تولیدی خود را می‌توانید به صورت آنلاین به فروش برسانید، همچنین می‌توانید آن‌ها را با فروشگاه‌های سطح شهر معامله کنید. امروزه شمع‌ها در موارد بسیاری به صورت زینتی مورد استفاده قرار می‌گیرند و در مراسمات بسیاری از آن‌ها استفاده می‌شود.

همچنین این روزها شمع‌های معطر طرفداران بسیاری پیدا کرده‌اند و می‌توانید از فروش آن‌ها سود خوبی کسب کنید. ساخت شمع‌های ساده و تزئینی یک کار تولیدی با سرمایه کم است و به نوعی یک کار و کاسبی در منزل محسوب می‌شود که به مهارت زیادی هم نیاز ندارد و تنها با چند ویدیو آموزشی و کمی تمرین توانایی مورد نیاز را بدست خواهید آورد.

### ۷. تولید کالاهای چرمی، نسبتاً پرهزینه ولی سود آور

اگر شما هم اهل دنبال کردن دنیای مد باشید نمی‌توانید نقش بسیار پررنگ انواع چرم‌های طبیعی و مصنوعی را در صنعت مد و فشن دست کم بگیرید. استفاده از کیف، کفش، لباس و انواع اکسسوری‌های ساخته شده از چرم همواره طرفداران بسیاری داشته و مورد توجه بوده است. تولید محصولات چرمی نیاز به آموزش دیدن و کسب مهارت‌های مورد نیاز دارد و پس از این کار شما می‌توانید به راحتی به تولید و فروش این کالاها بپردازید.

ممکن است در ابتدا هزینه تامین مواد اولیه کمی گران به نظر برسد؛ اما پس از مدتی سود حاصل از کار، سرمایه اولیه شما را جبران می‌کند و مثل تمامی کسب و کارهای دیگر هر چه میزان سرمایه بیشتری در این کار تزریق کنید سود بیشتری نیز به شما می‌دهد و کارتان صرفه اقتصادی دارد. کار با چرم را می‌توانید از یک کارگاه کوچک و یا حتی از منزل خود شروع کنید.

### ۸. تولید عرقیات گیاهی

یکی از کسب و کارهایی که به سرمایه اندکی برای شروع نیاز دارد تولید عرقیات گیاهی است. در بسیاری از شهرها این گیاهان به صورت خود رو موجود هستند یا با هزینه نه چندان بالایی می‌توانید آن‌ها را تهیه کنید. برای شروع کار در کارگاه و یا در منزل خود نیاز به یک دستگاه تقطیر دارید. به راحتی می‌توانید کار تولید عرقیات گیاهی مانند عرق نعنا و انواع عرقیات دارویی دیگر را شروع کنید و سود خوبی از فروش آن‌ها کسب کنید. با این کار تولیدی با سرمایه کمی می‌توانید شروع به کار کنید. نیاز به کسب مهارت‌های تخصصی ندارید و در مدت کوتاهی می‌توانید چم و خم کار را یاد بگیرید.

ادامه مطلب در صفحه بعدی

توسعه و استقرار نهادهای زیست بوم همچون نوآوری، شتابدهنده ها و استارت‌آپ ها، مهارت افزایی و توانمندسازی نخبگان حوزه هوشمندسازی، پاسخ به نیازهای فناورانه و اولویت های حوزه هوشمندسازی کشور با اتکا به شرکت های دانش بنیان، نقطه اتصال برای شرکت های نوآور و دانش بنیان در کنار شرکت های بزرگ اهداف راه اندازی کارخانه های نوآوری منجمله این کارخانه در کشور محسوب می شود.

همچنین ایجاد هاب نوآوری حوزه هوشمندسازی و ارتباط هدفمند با فعالین داخلی و خارجی این حوزه و ایفای نقش نوآوری درون سازمانی با هدف شناسایی کارکنان نوآور و خلاق از دیگر اهداف راه اندازی این کارخانه نوآوری محسوب می شود.

این کارخانه در ۷ حوزه مربوط به نوآوری و هوشمندسازی فعالیت می کند.

فینتک، انرژی، معدن، حمل و نقل، سلامت، کالاهای اساسی، کشاورزی (امنیت غذایی) از حوزه های مد نظر کارخانه به شمار می رود.

در این کارخانه یک شتابدهنده در حوزه هوشمندسازی، ۴ شرکت دانش بنیان به همراه ابزارهای اکوسیستم همچون هلدینگ رسانه ای خلاق، صندوق جهت تامین مالی، نماینده فن بازار پارک پردیس در کارخانه مستقر شده اند.

همچنین همزمان با افتتاحیه این کارخانه، اختتامیه اولین جشنواره جهش هوشمندسازی کشور برگزار می شود.



## اولین کارخانه هوشمندسازی و نوآوری کشور افتتاح شد

اولین کارخانه هوشمندسازی و نوآوری کشور (امیدینو) با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری افتتاح شد. فرآیند احداث و تجهیز این کارخانه از نیمه مرداد آغاز شده است. در کشور ۹ کارخانه نوآوری مشغول فعالیت هستند که این کارخانه به نوعی دهمین کارخانه و به لحاظ تخصصی اولین کارخانه هوشمندسازی و نوآوری در کشور است.

## ۳۲ شغل با سرمایه کم و در آمد رضایت بخش

### ۹. ساخت انواع عروسک های پولیشی و پارچه ای

ساخت عروسک یکی از آن کسب و کارهایی است که ارتباط مستقیمی با میزان ذوق هنری و سلیقه ای شما دارد. اگر احساس می کنید خلاقیت تولید و ذوق هنری این کار را دارید راه های زیادی برای یادگیری آن در آموزشگاه ها و حتی ویدیوهای بسیاری به صورت آنلاین وجود دارد. شما سرمایه بسیاری نیاز ندارید.

عروسک سازی یک کار تولیدی با سرمایه کم است و برای شروع می توانید از انواع مواد و پارچه های موجود با توجه به میزان توان مالی خود استفاده کنید. کسب و کارهای مرتبط با نیاز کودکان همواره یکی از امور پر رونق هستند که می توانید به راحتی و با در نظر گرفتن ریسک پایین روی آن ها حساب کنید. برای شروع کارتان می توانید از به اتفاق کوچک در منزل نیز شروع کنید!

### ۱۰. نویسنده شوید و محتوا تولید کنید

شاید بیان این ایده در دسته بندی کارهای تولیدی به نظرتان کمی عجیب برسد؛ اما بهتر است بدانید امروزه یکی از نیازمندی های شبکه های اجتماعی، فضاهای آنلاین و وبسایت ها افرادی هستند که محتواهای مورد نیاز آن ها را تولید کنند، که البته این محتوا می تواند یک مقاله طولانی باشد یا یک آگهی ساده. تولید محتوا یکی از راه های کسب درآمد برای نوجوانان است و تمام آنچه نیاز دارید یک لپ تاپ یا یک کامپیوتر و مقداری زمان است! برای یادگیری این کار به راحتی می توانید تعداد زیادی ویدیو آموزشی مشاهده کنید و با کسب تجربه در این کار خیره شوید تا بتوانید اصول آن را رعایت کنید.

در این بخش می توانیم تولید انواع پادکست ها را نیز اضافه کنیم، پادکست ها نیز در دسته مشاغل تولید محتوا قرار می گیرند و فایل هایی صوتی هستند که در موضوعات مختلف تولید شده و برای شنوندگان منتشر می شوند. با این کار تولیدی با سرمایه کم به درآمد برسید.

ادامه مطلب در شماره های بعدی



## جنگنده میگ ۴۱ پنج برابر سرعت صوت و نگرانی غربی ها

شبکه خبری واکنش نیوز: اخبار دریافتی حاکیست که، روسیه هم مانند آمریکا و چین سراغ ساخت جنگنده‌های نسل ششم رفته است، سلاحی که برای حضور در جنگ‌های آینده ساخته خواهد شد.

میگ ۴۱ برنامه روسیه برای به ساخت یک جنگنده نسل ششمی است. پرنده‌ای که با مدرن‌ترین ابزارها برای مقابله هواگردهای پیشرفته کشورهایی چون آمریکا طراحی خواهد شد.

البته روسیه اکنون درگیر جنگ اوکراین است و شاید اولویت ساخت سلاح‌هایی برای استفاده در این درگیری باشد که پایان مشخصی برای آن دیده نمی‌شود. تحریم‌های غرب در بخش تراشه‌های های تک نیز مشکل بزرگی برای توسعه نسل ششمی این کشور خواهد بود.

اما به هر حال برنامه ساخت جنگنده نسل ششمی میگ ۴۱ وجود دارد. روسیه برای جنگنده نسل ششم خود چه خوابی دیده است و چه ویژگی‌هایی برای آن در نظر گرفته است؟

بر اساس برنامه روسیه قصد دارد میگ ۳۱ فاکس‌هاوند را تا سال ۲۰۳۰ با جنگنده‌ای تازه از نسل ششم با نام میگ ۴۱ جایگزین کند. طراحان و مهندسان میکویان قصد دارند تا سال ۲۰۲۵ نخستین نمونه از جنگنده میگ ۴۱ را به پرواز درآورند. همین برنامه زمانی نشان از آن دارد که برنامه ساخت میگ ۴۱ از پیش شروع شده است.

روسیه طرح‌های بلندپروازانه‌ای برای این جنگنده دارد که از میان آن‌ها می‌توان به سرعت اعلامی ۴ تا ۵ برابر سرعت صوت اشاره کرد. سرعتی که در حالت عادی پوشش‌های ضدرادار موجود را به راحتی از بین می‌برد. با این سرعت سرسام‌آور باید کانوپی ویژه‌ای برای آن طراحی کرد. با این ویژگی از نظر سرعت می‌توان میگ ۴۱ را در ردیف هواگردهایی چون اس آر ۷۲ مشهور به پرنده سیاه قرار داد.

برای پرواز در این سرعت میگ ۴۱ شاید همانند موشک‌های کروزر هایپرسونیک از موتورهای رمجت یا توربومجت استفاده کند. یکی از قابلیت‌های جنگنده‌ای با این سرعت بالا می‌تواند مقابله و رهگیری موشک‌های هایپرسونیک دشمن باشد. البته که چالش بزرگ مهندسان حل مشکل مصرف سوخت بالای جنگنده در چنین سرعتی خواهد بود.

جمع کردن ویژگی‌هایی چون پنهان‌کاری، سرعت و برد عملیاتی بالا در یک جنگنده کار بسیار دشواری خواهد بود.

روسیه تا کنون از دو جنگنده نسل پنجمی سوخو ۵۷ و سوخو ۷۵ رونمایی کرده است. گرچه سوخو ۵۷ به صورت محدود در جنگ اوکراین مورد استفاده قرار گرفت اما سوخو ۷۵ با عملیاتی شدن هنوز فاصله دارد.



### کارآفرینی و نوآوری

نشریه کارآفرینی و نوآوری زمستان ۱۴۰۱ شماره ششم

صاحب امتیاز:

دفتر کارآفرینی مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد دانشگاهی رشت

مدیر مسئول: زینب خانزاده

سردبیر: مجید محمدپور صفحه آرا: زهرا رزم آرا

