



صدا و سیمای استان اصفهان

عنوان پژوهش

معرفی جهادگران در عرصه صنعتی استان اصفهان

مجری طرح

محمد حسین ایران نژاد

مهر ۱۳۹۰

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

بر خود لازم می‌دانم از جناب آقای مهندس کلباسی مدیرکل صدا و سیما استان اصفهان و جناب آقای
عبدالمکی مدیرکل آموزش و پژوهش استان ها و خارج از کشور قدردانی نمایم. همچنین از زحمات جناب آقای
شیرانی نژاد، مدیر واحد آموزش و پژوهش صدا و سیما استان اصفهان و سرکار خانم دکتر باقری پژوهشگر آن
واحد سپاسگزاری می‌کنم.

چکیده

در تحقیق پیش رو در صدد پاسخگویی به این سوال هستیم که جهادگران عرصه‌ی صنعت استان اصفهان چه کسانی و در کدام بخش‌ها مشغول هستند. هدف اصلی این تحقیق، معرفی جهادگران و پژوهشگران استان اصفهان است که با همت و دانایی خود محصولات و فرآورده‌هایی خاصی که در اقتصاد ایران امروز ضروری می‌باشد، تولید می‌نمایند. اطلاعات به دست آمده در این تحقیق از روش میدانی و تکنیک مصاحبه، با جهادگران استان استفاده شده است. در بخش نظری و ادبیات نیز از پرتال‌های صنایع و معادن و رزومه شرکت‌های استان بهره گرفته شده است. لازم بذکر است به دلیل کمبود وقت، صرفاً تعدادی از شرکت‌ها و جهادگران عرصه‌ی صنعت استان بررسی و معرفی شده است.

نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که افراد جهادگر استان با توانمندی و دانایی خود با توجه به تحریم‌های کشور عزیزمان قادر به انجام کارها و نوآوری‌هایی شده‌اند که در نگاه اول موجب شگفتی و تحسین هر هموطنی می‌شود؛ شبیه سازی و بررسی واحد آیزوماکس پالایشگاه اصفهان، بررسی اقتصادی و امکان‌سنجی تولید اسید بنزوئیک در ایران، ثبت اختراع دستگاه رسوب‌زدایی چاهک‌ها، ثبت اختراع دستگاه تست استحکام گنداله، استحصال قیر از ضایعات کارخانجات تصفیه روغن برای اولین بار در ایران، تهیه فلوریدریک اسید به روش هیدروپیرولیز برای اولین بار در ایران، تولید گیاه سیر عاری از ویروس، دستیابی به دانش فنی تولید کودهای آلی غنی شده از عناصر کم مصرف، دستیابی به دانش فنی تولید دستگاه میکرو نیزه‌کننده پودرهای سخت و سرامیکی، تولیدات معدنی، محصولات کشاورزی و صنایع مختلف و ... تنها گوشه‌ای کوچک از نتایج فعالیت‌های علمی و اقتصادی این جهادگران می‌باشد.

واژگان کلیدی: جهادگران، جهادگران عرصه‌ی صنعت، شرکت‌ها و شهرک‌های علمی و تحقیقاتی استان اصفهان.

پیشگفتار

هدف پژوهشگر آن است که با معرفی جهادگران استان اصفهان فعالیتهای علمی، اقتصادی این جهادگران باز شناسی شود و در تهیه برنامه های (گزارشی، مستند) از طریق رسانه ملی این جهادگران معرفی و از کارکردشان تقدیر شود. در این گزارش پژوهش های علمی و فرآورده های علمی شرکت ها (در رشته های مختلف)، تولیدات بخش کشاورزی، استخراج معادن اصفهان و تولیدات صنایع گوناگون اصفهان که توسط جهادگران اندیشمند استان اجرا شده، همچنین فعالان صنعت و معدن و جهاد کشاورزان استان بررسی شده است. این گزارش مبنایی است برای ارائه فعالیتهای جهادگران استان در رسانه ملی همچنین برای تهیه برنامه های گزارشی و مستند مهم می نماید.

مرکز تحقیقات صدا و سیما، جمهوری اسلامی ایران (مرکز اصفهان) و اداره کل استان ها با حمایت معنوی و مالی برای به انجام رساندن این تحقیق پژوهشگر را یاری نمود.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: کلیات تحقیق
۲	۱- طرح مسئله
۴	۲- پرسش آغازین
۴	۳- اهمیت و ضرورت تحقیق
۶	۴- اهداف تحقیق
۶	۵- سوالات تحقیق
۷	۶- فرضیه تحقیق
۷	۷- سازماندهی تحقیق
۸	۸- محدودیت های تحقیق
۹	فصل دوم: ادبیات و پیشینه پژوهش
۱۰	قسمت اول: ادبیات
۱۰	بخش اول: مفاهیم
۱۰	۱- جهاد
۱۰	۲- جهاد گران
۱۰	۳- جهادگران اقتصادی
۱۱	۴- عرصه ی صنعت
۱۱	۵- صنایع و معادن
۱۱	۶- شرکت ها
۱۲	بخش دوم: نظریه ها

۱۷	قسمت دوم: پیشینه
۱۹	فصل سوم: روش شناسی
۲۰	روش تحقیق
۲۱	فصل چهارم: یافته ها
۲۲	۱-بخش های صنعتی و جهاد گران آن در استان اصفهان
۳۱	شرکت مهندسين مشاور پويا صنعت آريا
۳۱	جهادگران شرکت
۳۲	تاریخچه شرکت
۳۲	اهداف شرکت
۳۳	محصولات و دستاوردهای شرکت
۳۷	شرح ایده محوری
۳۹	شرکت گرافیکی بعد پردازان مهر آفرید
۳۹	جهادگران شرکت
۴۰	تاریخچه شرکت
۴۳	شرح ایده محوری شرکت
۴۳	اهداف شرکت
۴۴	محصولات و دستاوردها
۴۸	بیان نتایج ایده محوری
۴۸	مشخصات فنی نتیجه ایده محوری
۴۹	شرکت پایا صنعت سماء
۴۹	جهادگران شرکت
۴۹	محصولات و دستاوردهای شرکت

۵۰	شرح ایده محوری.....
۵۰	افتخارات
۵۱	شرکت پرشیا شیمی اسپادانا.....
۵۱	جهادگران شرکت.....
۵۲	هدف شرکت
۵۳	محصولات و دستاوردهای شرکت
۵۴	شرح ایده محوری
۵۵	شرکت کاوشگران انرژیهای نو.....
۵۵	جهادگران شرکت
۵۶	هدف شرکت
۵۶	محصولات و دستاوردهای شرکت
۵۷	شرح ایده محوری.....
۵۷	شرکت اندیشه رویان سپاهان.....
۵۷	جهادگران شرکت.....
۵۷	تاریخچه شرکت
۵۸	اهداف شرکت.....
۵۸	محصولات و دستاوردها.....
۵۹	شرح تعدادی از ایده تا واقعیت های شرکت (پروژه ها).....
۶۹	شرکت دلفین آپادانا
۶۹	محصولات و دستاوردهای شرکت
۷۱	شرح ایده محوری.....
۷۲	شرکت مهندسی سامانه های پشتیبان تصمیم (تاکن).....

۷۲.....	جهادگران شرکت
۷۵.....	تاریخچه شرکت
۷۶.....	اهداف شرکت
۷۶.....	محصولات و دستاوردهای شرکت
۷۷.....	پروژه های اجرایی شرکت
۷۸.....	۲-جهادگران بخش معادن استان اصفهان
۱۰۵.....	۳-جهادگران صنایع استان اصفهان
۱۰۸.....	فصل پنجم:نتایج و راهکارهای رسانه ای
۱۰۹.....	نتیجه گیری
۱۱۱.....	راهکارهای رسانه ای
۱۱۲.....	منابع

فصل اول

کلیات تحقیق

۱- طرح مسئله:

گذر ایران از بخش کشاورزی به صنعتی مدرن بعد از نهضت مشروطه در ایران و همزمان با کشف نفت صورت گرفت. این گذر همراه با فراز و نشیب های زیادی در تاریخ معاصر ایران بوده که منجر به دخالت های دول روس و انگلیس برای به دست آوردن امتیازات نا مشروع گردیده است. از همان اول ورود ایران به عرصه ی صنعت مدرن، مشکل اصلی و اساسی این بود که برای بخش صنعت اگر قرار باشد استقلالی صورت گیرد، تربیت نیروی متخصص در این عرصه لازم و ضروری است. این درحالی بود که گذر ایران از مرحله ی کشاورزی به صنعتی مدرن با جامعه ای صورت می گرفت که ۹۵٪ آن بی سواد بودند. بنابراین اولین مشکل بر طرف کردن بیسوادی بود. اما در پی این تلاش که از سوی دلسوزان جامعه صورت گرفت، مشکل بعدی رخ نمود و آن اینکه دول استعماری (در شکل کهن) هیچگاه اجازه نخواهند داد که جامعه برآمده ی ایران بتواند به فن آوری های نو دست یابد بنابراین اقداماتی صورت گرفت تا خلاء دانش در بخش صنعت پرشود.

شهر اصفهان یکی از شهر هایی بوده که در تحولات صنعتی پیش گام شده است. کارخانه های نساجی شهر اصفهان در این زمینه پیشگام بوده است؛ محمد حسین کازرونی، محمد مشکی، حاج محمد جعفر، حاج میرزا اسد الله مشهور به نقشینه و حاجی محمد متقالی از سرمایه گذاران بودند که در ایجاد و تاسیس کارخانه هایی چون وطن در اواخر دوران قاجاریه در شهر اصفهان موثر بوده اند. لازم بذکر است بسیاری از وسایل اولیه کارخانه های ریسندگی و بافندگی اصفهان از آلمان به ایران وارد می شد. ورود چنین تجهیزات صنعتی در رشد و توسعه شهر اصفهان بسیار موثر بوده است؛ بطوریکه در سال ۱۳۰۹ ه. ش اصفهان به عنوان مادر شهری صنعتی شناخته شد.

در دوره پهلوی اول یکی از مهمترین صنایع که توان دولت را به خود جلب کرد، صنعت نفت و صنایع وابسته به آن بود؛ ایجاد تصفیه خانه در جنوب کشور، ایجاد راه آهن، کارخانه حلب سازی. فعالیت اقتصادی ایران عمدتاً در عملیات کنسرسیوم نفت در آبادان متمرکز شده بود. (آپتون، نگرشی بر تاریخ ایران نوین، ص ۱۴۴)؛ اما کم کم بر تعداد صنایع و کارخانه های وابسته در ایران افزوده شد و اصفهان یکی از آن مناطق صنعتی شده بود.

در اواخر حکومت پهلوی دوم و به ویژه در دوران جمهوری اسلامی ایران صنایع گوناگونی در اصفهان بوجود آمد. کارخانه ذوب آهن، فولاد مبارکه، کارخانه قند اصفهان، کارخانه قندنقش جهان، کارخانه شیر پاستوریزه، پالایشگاه اصفهان، کارخانه سیمان، کارخانه پلی اکریل، صنایع نظامی، فرآورده های پلاستیکی و برخی کارخانه های آرد سازی، کنسرو سازی، کمپوت سازی، شیرینی سازی، نوشابه های غیرالکلی و صنایع پتروشیمی سبب شد اصفهان به یکی از قطبهای صنعتی ایران تبدیل شود. این

امر با تلاش و کوشش افرادی چند به ثمر رسیده است؛ البته صنعتی شدن با مشکلات چندی روبرو بوده است. اما به هر حال ایرانیان توانستند در مقابل تمام مشکلات بایستند و پیروز شوند. حال این سوال مطرح می شود که ایستادن در مقابل نا مهربانی ها چگونه و چطور صورت گرفته است. باید گفت که قسمتی از دانش صنعتی ما توسط نیروهای بومی، دلسوز، آگاه و امیدوار به ادامه راه به دست آمده است. این عوامل ناشناخته و بی ادعا که از زنان و مردان سخت کوش و جهادگر در عرصه دانش صنعتی شکل گرفته اند، عمدتاً فارغ التحصیلان دانشگاهی هستند که چرخ صنایع مادر و دیگر صنایع ما را پشتیبانی می کنند دانش این عوامل با تحقیق و پژوهش همراه شده و نتیجه آن پیدایش دانش بومی در عرصه صنعتی (چه در بخش کشاورزی صنعتی، استخراج معادن به شیوه

صنعتی، پژوهش های علمی در راستای صنعت و اقتصاد بهینه) گشته است. پرسش اصلی این گزارش این گونه مطرح می شود:

«جهاد گران عرصه ی صنعت استان اصفهان چه کسانی می باشند و در کدام بخش ها مشغول هستند؟»

۲- پرسش آغازین

جهاد گران عرصه ی صنعت استان اصفهان چه کسانی هستند و در چه بخش ها مشغول می باشند؟

۳- اهمیت و ضرورت تحقیق

استان اصفهان همواره یکی از قطب های صنعتی ایران محسوب شده است. این استان با داشتن صنایع مادر و زیر بنایی احتیاجات کشور را در عرصه ی صنعتی تامین می کند. آمار ۱۳۸۵ ه.ش نشان می دهد استان اصفهان در صنایع زیر رتبه اول را کسب کرده است: تولید فلزات اساسی، تولید کک، فرآورده های نفتی و تولید منسوجات و علاوه بر این صنایع در رشته فعالیتهایی مانند: صنایع کانی غیر فلزی، صنایع بازیافت، صنایع تولید ابزار پزشکی، اپتیکی و دقیق، صنایع ساخت محصولات فلزی فابریکی و تولید مبلمان.

شاید نمودی از روند رشد جهادگرانی که در واحدهای صنایع استان فعالیت می کنند اهمیت موضوع را نشان می دهد. توسعه واحدهای صنعتی شامل توسعه مجتمع فولاد مبارکه با ۷۲۰۰ نفر اشتغال، شرکت پالایش نفت اصفهان با ۱۲۴۶ نفر، سپاهان باطری با اشتغال ۶۷۰ نفر، سیمان سپاهان با

اشتغال ۱۴۱۵ نفر، بلور و شیشه اصفهان با اشتغال ۵۰۲ نفر و ساخت منسوجات اصفهان با ۷۳۰ نفر اشتغال.

اگر چه رهبر انقلاب در پیام نوروزی، سال ۹۰ را سال جهاد اقتصادی نام نهادند، اما اگر به سراغ صنایع پایدار و زنده در عرصه صنعت و کشاورزی ایران رجوع کنیم، می بینیم که این صنایع بر مبنای جهاد اقتصادی در عرصه ی دانش صنعتی است که تا به حال توانسته اند مملکت ما را پایدار نگه دارند. این گونه توسعه ی صنایع در بخش های گوناگون بایستی در رسانه مطرح شود، زیرا اهمیت شناخت صنعتگران استان احساس توانمندی خاصی به اقشار مختلف جامعه می دهد هم چنین احساس خودباوری را به دیگران و به ویژه جوانان القاء می کند.

ضرورت آن جاست کسانی چون: مهندس دکتر مامن پوش، مهندس دکتر ثقفی، مهندس رحیمی و نام های دیگری که کسی نمی داند اینان چه کرده اند. چرا که کسی به سراغشان نرفته است و آنها نیز در معرفی خود نکو شیده اند. زنان و مردانی که با دانش به دست آمده از پژوهش و تحقیقات خود افتخارات بزرگی را در عرصه صنایع شیمی، مکانیک، متالورژی، نرم افزار، سخت افزار، سیالات، نظامی، کشاورزی، صنعت و معدن، نفت و.. پدید آورده اند. هریک از اینان داستان دلکشی از آنچه کرده اند دارند که نشان می دهد جهادگران عرصه اقتصادی ایران به ویژه در استان اصفهان پیش از پیام رهبر، کارشان را آغازیده اند. ضرورت کاربردی تحقیق و پژوهش حاضر برای صدا و سیما این جا رخ می نماید، تا این افراد کوشا، اندیشمند و جهادگر در سطح استان به دیگران و به ویژه جوانان معرفی شوند. تهیه و گزارشی از این جهادگران و اندیشمندان استان میزان رشد و توسعه را در سطح استان به دیگران نشان می دهد که افتخاری برای ایران و ایرانی است.

۴- اهداف تحقیق

- شناسایی جهادگران عرصه ی صنعت استان

- معرفی جهادگران عرصه ی صنعت استان و نمایاندن حاصل تلاش و کوشش جهادگران از

طریق شبکه‌های ملی و استان

- گسترش تفکر علمی، خلاق و فن آورانه در جامعه از طریق رسانه ملی صدا و سیمای مرکز

استان اصفهان

۵- سوالات تحقیق :

سوال اصلی:

- جهادگرانی که امروز در صنایع مستقر در استان اصفهان فعالیت می کنند، چه کسانی هستند و

در چه بخشهایی مشغول می‌باشند؟

سوالات فرعی

- محصولات و فرآورده های صنعتی جهادگران استان اصفهان چیست؟

- مراکز علمی و تحقیقاتی و شهرک‌های صنعتی استان اصفهان کدامند؟

۶- فرضیه تحقیق:

در این تحقیق، فرضیه خاصی مطرح نبوده و صرفاً این تحقیق در پاسخ به سؤالاتی انجام شده است.

۷- سازماندهی تحقیق:

فصل اول این تحقیق کلیات تحقیق را که: طرح مسئله، پرسش آغازین، اهمیت و ضرورت تحقیق، اهداف تحقیق، سؤالات اصلی و فرعی تحقیق، موانع و مشکلات گزارش را شامل می شود.

فصل دوم ادبیات و پیشینه تحقیق را که: در قسمت ادبیات بخش اول مفاهیم گزارش را شامل می شود؛ مفاهیمی چون: جهاد، جهادگران، جهادگران اقتصادی، عرصه ی صنعت، صنایع و معادن، شرکت ها و در بخش دوم یعنی نظریه ها؛ جهادگران صنعتی و اقتصاد امروز بررسی شده است. قسمت دوم این فصل پیشینه گزارش را شامل می شود.

فصل سوم روش شناسی گزارش را شامل می شود. در فصل چهارم یافته های پژوهش ارائه می شود که شامل: جهادگرانی که در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان فعالیت می کنند، جهادگرانی که در بخش معادن اصفهان فعالیت می کنند، جهاد کشاورزی استان اصفهان و جهادگران صنایع استان اصفهان می باشد.

فصل پنجم نتایج و راهکارهای رسانه ای گزارش را پوشش می دهد و در آخر کتابنامه پژوهش ارائه می شود.

۸- محدودیت های تحقیق

برای جمع آوری اطلاعات مورد نیاز، محقق می بایست شرکت های گوناگون را از نزدیک می دید که این امر مشکلات خاص خود را داشت از جمله متقاعد کردن مسئولان هر یک از شرکت ها برای بازدید از کارخانه و گرفتن اطلاعات لازم، نیز مسئله رفت و آمد در مناطق مختلف و گاه خارج از شهر با توجه به محدودیت زمانی گزارش، هم چنین مصاحبه با افرادی که در زمینه معادن و صنایع و کشاورزی فعالیت داشتند چندان مایل نبودند که اطلاعات شغلی آنان مطرح شود، که پژوهشگر با تماسهای پی در پی موافقت نسبی آنان را جلب کرده و اطلاعات مختصری از خود افراد و سایت های ویژه آنان به دست آورد.

فصل دوم

ادبیات و پیشینه پژوهش

قسمت اول: ادبیات

بخش اول مفاهیم :

۱- جهاد:

جهاد از جَهد یا از جُهد در لغت به معنای کوشیدن و اصرار در کاری است. (لغت نامه دهخدا ، ص ۷۹۲۸) جهادگران: جهادگران با فعالیتهای نوآورانه ،خلاقانه وهدفمند خدمات خود را در جامعه عرضه می کنند ،از این رو وظیفه رسانه ملی است که با سیاستگذاری مناسب به حمایت و معرفی این گونه جهادگران در سطح استان پردازد . تا بدین وسیله روح خلاق و با همت را در سطح جامعه نشان داده و معنا کند ، دیگران را نیز تشویق به فعالیت مؤثر بنماید . (جعفر زاده،اهداف و چشم انداز جهاد اقتصادی،ص ۱۰)

۲- جهادگران:

جهادگران جمع جهادگر می باشد. جهادگر در اصطلاح عبارت است از نیروهای خلاق و کارآمدی که علیرغم محدودیت های اقتصادی برای بهبود وضعیت صنعتی ،کشاورزی ،نظامی کشورشان تلاش می کنند تا بتوانند نیازهای جامعه را در سطح بین المللی رفع نمایند . (جعفر زاده،اهداف و چشم انداز جهاد اقتصادی،ص ۱۰)

۳- جهادگران اقتصادی:

به معنای نیرو های خلاق و توانمندی هستند که دائماً در حال تلاش جهت تقویت بنیه اقتصادی کشورمان می باشند تا ایران را به یک قدرت برتر منطقه ای تبدیل نمایند.(جعفرزاده ،اهداف و چشم انداز جهاد اقتصادی،ص ۱۱)

۴- عرصه ی صنعت :

صنعت در اصل یکی از بخش‌های مهم اقتصادی هر کشوری است که خود از زیر بخش‌های مختلفی تشکیل شده است. در این تحقیق ما به عرصه‌های شیمیایی، الکترونیکی، کانی و فلزی و گرافیکی پرداخته‌ایم.

۵- شرکت ها :

در واقع به شرکت سرمایه گذاری در کار و کسب کوچک و متوسط تعبیر می شود. به تعبیری دیگر کارآفرینان با ایجاد فضای مناسب کسب و کار به فعالیتهای علمی، اقتصادی، نظامی و... اقدام می کنند، این فعالیتهای در شرکت هایی چند در استان اصفهان قابل رویت است. (فرهنگ ، منوچهر، فرهنگ علوم اقتصادی، ص ۱۰۲)

بخش دوم: نظریه ها

سرمایه، نیروی انسانی، دانایی، جهادگری و کارآفرینی و توسعه مبتنی بر دانایی و اقتصاد دانایی محور نظریات جدیدی هستند که طی دهه های اخیر در اقتصاد کشورها مطرح شده اند. به بیان دیگر می توان گفت عصر برتری منابع طبیعی جای خود را به عصر دانش، فن آوری، کارآفرینی، جهادگری و نوآوری داده است.

بر این اساس به کارگیری فرصت ها و پتانسیل های ناشی از عوامل مذکور اولویت اصلی، برنامه و استراتژی کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته می باشد؛ به گونه ای که یکی از پایه ها و بنیان های توسعه کار آفرینی، جهادگران می باشند. افرادی که با به کار گیری نوآوری و همت و تلاش مستمر و مسئولیت پذیری زمینه بی نیازی جامعه خود را از بیگانگان فراهم می کنند.

مهم ترین و تأثیر گذار ترین مؤلفه در توصیف و توسعه جهادگری همانا پرورش نیروی انسانی خلاق، کار آمد، ماهر و به واقع کار آفرین است. در دنیای امروزی تولید و ارائه خدمات به سطح بالایی از دانش و مهارت های فردی و گروهی نیازمند است به گونه ای که در اقتصاد جهانی امروز با رویکرد اقتصاد دانایی محور، دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی نقش ویژه ای در این زمینه ایفا می کنند.
(میرزایی نیا، عباس، کتاب جامع واحدهای فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ص ۲)

از دیگر عوامل توسعه جهادگری و کار آفرینی فراهم نمودن فضای مناسب کسب و کار و در واقع وجود یک محیط حمایتی است. این طبیعی است که یک کسب و کار نوپا و راه اندازی شده به یکباره در محیطی رقابتی قادر به ادامه حیات نباشد. این محیط حمایتی تنها در فراهم نمودن فضا و

امکانات فیزیکی و مالی و حتی آموزش خلاصه نمی شود، بلکه کلیه جنبه ها، از ارائه خدمات فنی، صنعتی، مدیریتی و مشاوره گرفته تا بازاریابی محصول و امکان حضور در عرصه های بین المللی و... را شامل می شود. (همان، ص ۲)

در این میان یکی از مهم ترین رویکردهای جهادگری و کار آفرینی و ایجاد فضای مناسب کسب و کار، ایجاد و توسعه شرکت های کوچک و گاه متوسط توسط جهادگران و کار آفرینان با ایجاد زیر ساخت ها و حمایت های قانونی است که این زیر ساخت ها به عنوان شالوده جامعه دانش بنیان عمل می کند.

شهرک علمی و تحقیقاتی

شهرک های علم و فناوری به عنوان مهم ترین زیرساخت ایجاد و توسعه شرکت های دانش بنیان نقش محوری در توسعه اقتصاد دانش بنیان در کشورها دارند و رشد قابل توجه این پارک ها و مراکز رشد در دنیا، نشان از نقش اهمیت و توجه دولت ها به این مقوله است. (همان، ص ۳)

در واقع شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به عنوان اولین پارک علم و فن آوری در کشور در راستای اجرایی نمودن رسالت های خود، پارک علم و فناوری شیخ بهایی و مرکز رشد فناوری اطلاعات و ارتباطات را راه اندازی نموده است و در این زمینه نقش موثری در همسو کردن بخشی از توانمندی های استان در جهت تحقق توسعه مبتنی بر دانایی از طریق ایجاد واحدهای فناوری داشته است.

جهاد اقتصادی در ایران

یکی از نظریه های مهم و اساسی جهاد اقتصادی در نظام جمهوری اسلامی ایجاد توسعه و رشد است به عبارتی هدف توسعه اقتصادی فرایند بهبود بخشیدن به کیفیت زندگی تمام مردم است که بر اثر رشد اقتصادی، که در آن ظرفیت های تولیدی اقتصاد ملی طی زمان افزایش می یابد، شکل می گیرد (فیروز آبادی، اهداف و چشم انداز های جهاد اقتصادی، ص ۱۴). در نظام اقتصادی اسلام، دو مفهوم رشد و عدالت با یکدیگر سازگاری دارد. همچنین در توصیه های رهبران اسلام آمده است که اموال خود را مهمل نگذارید؛ زمین را بدون استفاده رها نکنید؛ اگر خود بهره برداری نمی کنید؛ به دیگران بدهید تا روی آن کار کنند؛ اموال خود را به صورت پول راکد نگه ندارید؛ زمین زراعتی و باغ و خانه را که دارای منافع و بازدهی اقتصادی است، خریداری کنید؛ به تولید و تجارت بپردازید یا بدهید به دیگران که با آن کار کنند. شاید زیباترین بیان در جهاد اقتصادی آن باشد که رهبر فرزانه فرموده اند؛ امروز مسئله اقتصاد کشور از مسائل بسیار مهمی است که باید همه مسئولان به آن بپردازند.

من در مورد مسئله اشتغال بارها مطالبی را گفته ام. البته مسئولان تلاش می کنند؛ من می توانم این را با اطمینان کامل به شما بگویم. راه رسیدن این ملت به هدف های والای خود کار خستگی ناپذیر و مخلصانه مسئولان کشور است؛ چه دولت، چه مجلس شورای اسلامی، چه بقیه بخش هایی که به این کارها ارتباط دارند و می توانند در این تصمیم ها تاثیری بگذارند. (سخنرانی آیت الله خامنه

ای مورخ ۱۳۸۱/۲/۱۱)

ما در موقعیت حساسی هستیم . به اعتقاد من امروز فوری ترین کار این است که به مسائل اقتصادی و مسئله معیشت و در راس همه مسئله اشتغال با جدیت پرداخته شود . هیچکدام از اینها معضلات و گره های کوری نیستند که دستهای توانا و فکرهای کار آمد، نتوانند آنها را حل کنند . همه اینها کارهای ممکن و روانی هستند، منتها تلاش، جدیت، ابتکار و پشتکار لازم است تا این کارها انجام گیرد . بنابراین باید اولویت ها را در نیازها جستجو کرد و با آگاهی و شتاب لازم و تدبیر مقتضی، آن نیازها را بر آورده ساخت . ما منابع ثروت و در آمد و نیروی کار فراوان و زمینه های متعددی برای شکوفایی اقتصادی داریم . ما می توانیم چهره زشت فقر را از کشور بزداییم . اعتقاد من این است که با زمینه های فراوانی که ما داریم، مسئولان خواهند توانست در مدتی نه چندان طولانی به همه آحاد ملت بقبولانند و نشان دهند که در وضع معیشتی و وضع عمومی اقتصادی، دگرگونی حاصل شده است . (بخشی از سخنرانی آیت الله خامنه ای مورخ ۱۳۸۰ /۵/۱۱)

مسئولان باید دنبال عدالت و دنبال آسان کردن زندگی طبقات مستضعف و محروم و پابرهنه باشند. مراد کسانی است که در روز خطر این مملکت را نجات دادند... (بخشی از سخنرانی آیت الله خامنه ای مورخ ۱۳۷۹/۲/۱۴) با اخلاص و پارسایی و مجاهدت در راه رفع مشکلات و ملت و ساختن ایرانی آباد و پیشرفته و رفع کامل بی عدالتی و تبعیض و قطع وابستگی اقتصادی و فرهنگی و بریدن طمع غارتگران بیگانه و سوء استفاده کنندگان داخلی گام های بلندی را با توکل به خداوند بردارید . (سخنرانی مورخ ۱۳۷۷/۱۱/۲۱)

در راستای توسعه و رشد، صنعت در جامعه نقشی خاص دارد . امروز حتی کشاورزی را نیز با دیدگاه صنعتی و دانش محور بررسی می کنند . زیرا محصولاتی زود بازده، مقوی، کم هزینه مد نظر

تولید کنندگان می باشد. صنایع دیگر در گروه های صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی؛ گروه صنایع فلزی، برق و الکترونیک؛ گروه صنایع نساجی، پوشاک و چرم؛ گروه صنایع کانی غیر فلزی؛ گروه صنایع شیمیایی و صنایع دستی نیز همواره به بهبود محصولات خود از دیدگاه صنعتی و اقتصادی در سطح جهان می اندیشند. جهادگران استان اصفهان نیز در راستای دانش محوری قرار دارند. آنان تمام تلاش خود را برای بهبود محصولات خود در سطح بین المللی به کار برده اند که در بخش یافته ها به آن اشاره خواهیم کرد. امروز همه صنایع دنیا از جمله صنعت خودرو دانش محور است. مرتب دارند فکر می کنند، کار می کنند، تحقیق می کنند، پژوهش می کنند، برای اینکه این را کامل تر، بی عیب تر، زیباتر، کم مصرف تر و ارزان تر از آب در آورند. این جز با پیشرفت علمی، جز با تامل و دقت و تحقیق، ممکن نیست. باب تحقیق را بایستی باز گذاشت. دستگاه های مختلف، کارخانجات صنعتی و مدیران صنعتی و مدیران دولتی مشرف بر صنعت، بر روی مسئله تحقیق باید خیلی تلاش بکنند. این کمک می کند به اینکه صنعت بتواند در شرایط سخت رقابت با رقبا پیشرفته زمین نخورد. این با تحقیق امکان پذیر است. (سخنرانی آیت الله خامنه ای مورخ ۱۳۸۹/۱/۱)

باید توجه داشت یکی از رخدادهای مهم و در عین حال نادرست نخستین مدل توسعه، این بوده است که توسعه صنعت به عقب ماندن کشاورزی تحقق می یابد. اما تحقیقات بعدی محققان نشان داده به نقش کمک دهندگی کشاورزی به توسعه اقتصادی و هم چنین توجه به عواملی است که بخش کشاورزی را مدرنیزه کرده و رشد داده است. (فیروز آبادی، اهداف و چشم انداز جهاد اقتصادی، ص ۵۵). به هر حال در صنایع امروز میزانهای دانش محوری، کار آفرینی، نیروی مفید انسانی، و نوآوری مورد توجه قرار گرفته است.

قسمت دوم: پیشینه

از جمله کتاب‌های که در زمینه جهاد اقتصادی کار برد‌هایی خاص برای محقق داشت، اثر سلیمی، محمد در کتاب "راهبردها و راهکارهای جهاد اقتصادی" می‌باشد. این کتاب به تبیین موضوع، راهبرد‌های کلان، راهبردهای اقتصادی، راهبردهای مدیریتی و ساختاری و راهبردهای رسانه‌ای توجه کرده محقق با توجه به نیاز از این منبع استفاده کرده است. این کتاب جهاد اقتصادی را در نگاه کشوری بیان کرده نه به صورت منطقه‌ای. اما در پژوهش پیش رو جهادگران استان اصفهان به صورت خاص بررسی شده‌اند. جعفر زاده فیروز آبادی در کتاب "اهداف و چشم‌اندازهای جهاد اقتصادی" به کلیات و مفاهیم اقتصادی، اهداف جهاد اقتصادی و چشم‌انداز اقتصاد اسلامی با رویکرد جهاد اقتصادی و ایده‌های رسانه‌ای توجه کرده است. هرچند این کتاب به ویژه در مورد جهادگران در عرصه صنعت که موضوع این پژوهش است اشاره‌ای نکرده است؛ و مطالب آن به صورت کلی بیان شده است.

حسینی هرنندی، سید محمد حسین و عیوضی، غلامحسین در کتاب "جهاد اقتصادی از منظر مقام معظم رهبری" نظرات مقام رهبری طی سال‌ها در موضوع اقتصاد و توسعه و به طور کلی جهاد اقتصادی از منظر ایشان را بررسی کرده است. در بحث نظریه‌ها محقق از نکات اشاره شده در این کتاب بهره برده است. این کتاب به طور ویژه به بیان اقتصاد و رشد و توسعه اقتصادی از دیدگاه رهبری پرداخته است و به مناطق خاصی و افراد خاصی که در بحث اقتصاد منطقه خاصی مهم باشند؛ اشاره‌ای نکرده است. اما در پژوهش حاضر به طور اخص به رشد و توسعه اقتصادی اصفهان اشاره شده است.

سید نژاد، سید صادق در کتاب "جهاد اقتصادی از منظر امام خمینی" دیدگاه امام خمینی را در مورد اسلام و اقتصاد، اهداف اقتصاد اسلامی، بسترهای جهاد اقتصادی، راهکارهای پیشرفت و تحقق جهاد اقتصادی و وظایف مردم، مسئولین و رسانه ها در جهاد اقتصادی را بیان می کند. در این کتاب نیز به طور کلی مباحث اقتصادی از دیدگاه امام خمینی بررسی شده است. اما در پژوهش پیش رو جهادگران استان در عرصه صنعت بررسی شده اند. حسینی هرنندی، سید محمد حسین در کتاب "نتایج و دستاوردهای جهاد اقتصادی" به نتایج و آثار جهاد اقتصادی اشاره کرده است. در بخش نتایج محقق از این اثر بهره برده است. این اثر به طور ویژه به نتایج جهاد اقتصادی اشاره می کند و به بحث جهادگران منطقه ای توجهی ندارد. اما در این تحقیق به طور ویژه نگاه منطقه ای و به نقش جهادگران توجه شده است. لیراوی، صادق در کتاب "مبانی، الزامات و موانع جهاد اقتصادی" به مفاهیم مرتبط با جهاد اقتصادی، مبانی جهاد اقتصادی، مبانی اقتصاد اسلامی، اهمیت و ضرورت جهاد اقتصادی، زمینه ها و الزامات جهاد اقتصادی و موانع جهاد اقتصادی اشاره کرده است. این کتاب مورد نیاز محقق واقع نشد هرچند مطالب مفید در زمینه چگونگی برخورد با موانع اقتصادی در آن به چشم می خورد. موضوع تحولات نوین اقتصادی و صنعتی در کتابهایی چون تاریخ مؤسسات تمدنی جدید در ایران در سه جلد توسط دکتر حسین محبوبی اردکانی به آن پرداخته شده است از جمله کتابهای دیگری که به بحث اقتصاد پرداخته و محقق تنها در مواردی خاص از آنها سود برده، آپتون، جوزف در نگرشی بر تاریخ ایران نوین می باشد. اما این قبیل نوشته ها به پیشرفت های نوین و جدید ایرانیان در زمینه های گوناگون اشاره ای نکرده اند. در تعدادی از برنامه ها (سیما و در صدا) به صنعت فولاد و پیشرفتهایی که در این صنعت اتفاق افتاده، اشاره شده است. اما این برنامه ها تنها به فولاد و صنایع وابسته به آن توجه کرده و پژوهش های دیگر شرکت ها را نادیده گرفته اند.

فصل سوم

روش‌شناسی

روش تحقیق

در این تحقیق از روش میدانی و اسنادی استفاده شده است. در بخش نظریات از روش اسنادی و کتابخانه‌ای شده است. مهم‌ترین ابزار گردآوری اطلاعات نیز فیش‌برداری بوده است. در بخش معرفی مهم‌ترین شرکت‌های صنعتی استان نیز از واحدهای فن آوری بهره گرفته شده است.

در بخش یافته‌ها از روش میدانی و تکنیک مصاحبه استفاده شده است. استفاده از نظرات کارشناسان امر مهم‌ترین روش گردآوری اطلاعات بوده است.

اثر نویسنده سلیمی، محمد در عنوان "راهکارها و راهبردهای جهاد اقتصادی" و اثر جعفر زاده فیروز آبادی، محمد کاظم در "اهداف و چشم انداز جهاد اقتصادی" برای محقق از جایگاه ویژه‌ای برخوردار بود. همچنین سایت های میراث و اصفهان جهاد، پترو لیوم و تجارت پارس مورد استفاده محقق واقع گردید.

فصل چهارم

یافته‌ها

۱- بخش های صنعتی و جهادگران آن در استان اصفهان

یکی از مکان هایی که اندیشمندان و جهادگران استان در آن جا فعالیت های علمی و تحقیقاتی خود را انجام می دهند، شهرک علمی و تحقیقاتی استان اصفهان می باشد.

شهرک علمی و تحقیقاتی استان اصفهان: شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان به عنوان اولین پارک علم و فن آوری در کشور در راستای اجرایی نمودن رسالت های خود پارک علم و فن آوری شیخ بهایی و مرکز رشد فن آوری اطلاعات و ارتباطات را راه اندازی نموده است و در این زمینه نقش مؤثری در همسوس کردن بخشی از توانمندی های جهادگران استان اصفهان در جهت تحقق توسعه مبتنی بر دانایی از طریق ایجاد واحد های فن آوری در شرکت های گوناگون را بر عهده گرفته و در این راستا به نتایج چشم گیری رسیده است که در قسمت یافته ها تنها به گوشه ای از آن اشاره خواهیم کرد. شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان با این باور که وجود پارک های علم و فن آوری و مراکز رشد فن آوری متناسب با نیازهای منطقه ای برای رسیدن به انواع نوآوری ها و استفاده درست از دستاوردهای حاصل در عرصه توسعه فن آوری نقش مؤثری دارند، به دنبال تبدیل شدن به سازمان کلیدی در توسعه منطقه اصفهان از طریق جذب نیروی انسانی متخصص و اشاعه کسب و کارهای دانش بنیان طی ده سال آینده است. در همین راستا بافعال شدن مرکز رشد جامع واحدهای فن آوری و مرکز رشد ICT و پارک علم و فن آوری شیخ بهایی در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان افق و دورنمای روشنی با حضور بیش از ۱۰۰ واحد فن آوری و ۷۰۰ نفر از فارغ التحصیلان دانشگاهی در مقطع دکتری، فوق لیسانس و لیسانس به صورت تمام وقت در جهت تحقق توسعه مبتنی بر دانایی را در منطقه شاهد هستیم.

ایده تاسیس شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در سال ۱۳۷۲ به عنوان اولین الگوی پارک های علمی در کشور مطرح گردید . مطالعات اولیه با همکاری تنگاتنگ مقام های محلی ، مراکز دانشگاهی ، سازمان ها و صنایع بزرگ استان با هدف دستیابی به تعریف دقیق و روشن از این ایده و بومی سازی آن مطابق با نیازهای جامعه در سال های آتی انجام شد .

پس از تصویب اساسنامه شهرک در سال ۱۳۷۶ از اواسط سال ۱۳۷۷ شهرک به وزارت علوم ، تحقیقات و فن آوری پیوست . از این تاریخ به بعد از نظر ساختاری به دو بخش ستادی و واحدهای فن آوری مستقر در آن تقسیم گردید . عمده فعالیت های شهرک در سال های ۷۸ و ۷۹ بازنگری در مبانی تدوین شده در خصوص شهرک و سیستم سازی اولیه برای ورود به مرحله اجرا بوده است .

فاز اجرایی فعالیت های شهرک از اواخر سال ۱۳۷۹ با راه اندازی مرکز رشد آغاز گردید . در این دوره علاوه بر سیستم سازی و تدوین نظامهای پذیرش ، استقرار ، نظارت و خروج ، امکان پیاده سازی و کسب تجربه دوره رشد محقق شد . علاوه بر آن نیازهای قانونی و بستر های حقوقی لازم که برای اداره مرکز رشد مورد نیاز بود ، طی فعالیت این دوره تهیه و تدوین گردید .

برخی اهداف و مأموریت های شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان شامل :

-ایجاد پارک ها و مراکز رشد علم و فن آوری

-حمایت از شرکت های جهاد گر و نوآور

-اشاعه فرهنگ فن آفرینی

-مدیریت جریان دانش در میان دانشگاه ها ، واحدهای تحقیق و توسعه صنایع ، شرکت ها و بازار

-ایجاد فضای مناسب برای فن آفرینی و حمایت از نو آوری و خلاقیت نیروهای محقق و جهادگر

- حمایت از ایجاد و توسعه شرکت های فن آوری کوچک و متوسط با هدف توسعه فن آوری و

کار آفرینی

- کاهش ریسک واحدهای فن آوری نوپا از طریق جذب سرمایه های لازم و ارائه مشاوره های

لازم

- کمک به افزایش ثروت در جامعه از طریق توسعه اقتصاد دانش محور

- گسترش فن آوری و روحیه جهاد اقتصادی، علمی و صنعتی در کشور

- ایجاد جاذبه برای شکل گیری شرکت های فن آوری از طریق ارائه خدمات مورد نیاز شرکت ها

- ایجاد فضاهای مناسب برای کار آفرینی توسط دانش آموختگان دانشگاهی و جهادگران علمی

آمار نیروی انسانی شاغل در شرکت ها و واحدهای فن آوری شهرک سال ۱۳۸۷ (گزارش روابط

عمومی شهرک علمی و تحقیقاتی استان)

نحوه حضور	دکتر	کارشناسی ارشد	کارشناسی	سایر	جمع
تمام وقت	۳۰	۲۸۵	۸۷۷	۱۰۱	۱۲۹۳
پاره وقت	۱۹۴	۱۶۰	۳۸۷	۵۱	۷۹۲
جمع کل	۲۲۴	۴۴۵	۱۲۶۴	۱۵۲	۲۰۸۵

آمار جذب و پذیرش شرکت ها و واحدهای فن آور و جهادگر در مراکز مختلف شهرک

در سال ۱۳۸۷

عنوان	دوره رشد	مراکز رشد شرکت های	پارک علم و فن	جمع
تعدادمقاضی	مقدماتی	فن آور	آور شیخ بهایی	۶۳۷
تعدادپذیرش شده	۱۳۸	۱۴۰	۷۰	۳۴۸

گذار از یک دوره ۳ساله و بهره گیری از اندوخته ها و تجربه راه اندازی اولین مرکز رشد جامع فن آوری در کشور، دوره رشد مقدماتی و مرکز رشد فن آوری اطلاعات و ارتباطات ICT در کارنامه شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، لزوم تکمیل ساختار نظام حمایتی از شرکت های خصوصی خارج از مراکز رشد و همچنین گسترش خدمات به دیگر شرکت ها و موسسه های فن آوری و واحدهای تحقیق و توسعه صنایع بزرگ را بیش از پیش توجیه می نمود. بر این اساس راه اندازی پارک علم و فن آوری شیخ بهایی در پایان ۱۳۸۲ در دستور کار شهرک قرار گرفت و از اواسط سال ۱۳۸۳ کارهای طراحی و عمرانی شروع گردید که فعالیت های عمرانی در سال ۱۳۸۶ به اوج خود رسیده است. (میرزایی، عباس، کتاب جامع واحدهای فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ص ۴)

فعالیت اصلی پارک علم و فن آوری شیخ بهایی تجمیع شرکت های فن آوری متنوع و مختلف در کنار یکدیگر می باشد. در کنار هم قرار گرفتن این واحدهای فن آوری که هر کدام در زمینه های متنوع و مختلفی از علوم و دانش فعالیت دارند خود منجر به گسترش تعاملات کاری و ایجاد محیط

هم افزا با نگرش علم و فن آوری می شود. (میرزایی نیا، عباس، کتاب جامع واحدهای فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ص ۴)

می توان باور داشت که شهرک به عنوان یک ساختار در ایجاد انگیزش و مدیریت جریان دانش و فن آوری در میان دانشگاه ها، مراکز تحقیق و توسعه، شرکت های خصوصی و بازار نقش اساسی بازی می کند. از جمله مراکز اصلی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان می توان به موارد زیر اشاره کرد: (همان، ص ۵)

- دوره رشد مقدماتی

- مراکز رشد علم و فن آوری

- پارک علم و فن آوری شیخ بهایی

دوره رشد مقدماتی: شرکت های جهادگر و فن آور که در شناسایی ایده محوری خود ابهاماتی داشته باشند و یا جهت تکمیل تیم کاری خود نیاز به زمان دارند، تحت عنوان هسته های فن آوری در دوره رشد مقدماتی پذیرش می گردند. هسته های فن آوری در صورت موفقیت می توانند پس از طی مراحل پذیرش در مراکز رشد شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان استقرار گردند. تا کنون بیش از ۱۱۵ هسته فن آوری در دوره رشد مقدماتی پذیرش و مستقر شده اند.

مراکز رشد علم و فن آوری: تا پایان سال ۱۳۸۵ شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان دارای دو مرکز رشد جامع فن آوری و مرکز رشد فن آوری اطلاعات و ارتباطات می بود. مرکز رشد جامع فن آوری شهرک به عنوان اولین مرکز رشد کشور فعالیت خود را از اواخر سال ۱۳۷۹ آغاز کرد. این مرکز رشد برای استقرار واحدهای فن آوری نوپا با زمینه های مختلف نظیر ساخت و تولید، تولید مواد و متالورژی، کشاورزی، و محیط زیست، شیمی و صنایع شیمیایی و... در نظر گرفته شده است.

مرکز رشد فن آوری اطلاعات و ارتباطات ICT نیز فعالیت خود را در سال ۱۳۸۱ با حمایت استانداری اصفهان آغاز کرد. این مرکز رشد نیز برای استقرار واحدهای فن آوری نوپا در زمینه های نرم افزاری، اتو با سیون، ارایه خدمات الکترونیکی و... در نظر گرفته شده است. تا کنون بیش از ۱۱۲ شرکت و واحد فن آوری در مراکز رشد شهرک پذیرش و مستقر شده اند و لازم است مراکز رشد علم و فن آوری شهرک به عنوان اولین مراکز رشد کشور در سال ۱۳۸۵ موفق به اخذ موافقت قطعی گردیدند.

پارک علم و فن آوری شیخ بهایی: بهره گیری از اندوخته ها و تجربه راه اندازی دوره رشد مقدماتی، مرکز رشد جامع فن آوری و مرکز رشد فن آوری اطلاعات و ارتباطات در کارنامه شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، لزوم تکمیل ساختار نظام حمایتی از شرکت های خصوصی خارج از مراکز رشد و هم چنین گسترش خدمات به دیگر شرکت ها و موسسات فن آوری و احدهای تحقیق و توسعه در دستور کار شهرک قرار گرفت. پس از تصویب طرح جامع شهرک در پنجمین جلسه هیات امنای شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان در سال ۱۳۸۱ از مهرماه ۱۳۸۲ راه اندازی پارک علم و فن آوری شیخ بهایی در دستور کار شهرک قرار گرفت و اقدام های اولیه آن از قبیل طراحی و پلاک بندی فضای فیزیکی، طراحی جاده های دسترسی و فضای سبز آغاز گردید و در سال ۱۳۸۳ اولین پارک علوم و فن آوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان هماهنگ با طرح جامع تا سپس گردید (همان، ص ۶).

در حاضر پارک علم و فن آوری شیخ بهایی در زمینی به وسعت ۳۶/۵ هکتار در حال شکل گیری است. ماموریت اصلی پارک علم و فن آوری شیخ بهایی تکمیل ساختار نظام حمایتی مراکز رشد و توسعه نقش بخش خصوصی در فعالیت های علمی و فن آوری می باشد. این پارک تلاش می کند

تا واحدهای فن آوری متنوع و مختلفی که شرایط استقرار برای آنها وجود دارد را در کنار یکدیگر
تجمیع نماید. در کنار هم قرار گرفتن این واحدهای فن آوری که هر کدام در زمینه های مختلفی از
علوم فعالیت دارند خود منجر به گسترش تعامل های کاری و ایجاد محیط هم افزا با نگرش علم و
فن آوری می شود .

از ابتدا تا ۶ ماهه اول سال ۱۳۸۶ بیش از ۱۰۰ متقاضی برای حضور در پارک علم و فن آوری
شیخ بهایی وجود شیخ بهایی وجود داشته که از این تعداد بیش از ۵۰ واحد فن آوری پذیرش
شده اند . هم چنین این پارک در شهریور سال ۱۳۸۶ موفق به دریافت مجوز قطعی از وزارت علوم ،
تحقیقات و فن آوری شد.(همان ،ص ۶)

مزیت های استقرار در پارک علم و فن آوری شیخ بهایی :

_ صرفه جویی اقتصادی و بر خورداری از قوانین و مقررات مناطق آزاد

- استفاده از محیط هم افزاری علم و فن آوری

- تسهیل ارتباطات متخصصان،جهدگران صنعتی و واحدهای مستقر در پارک

- ارائه خدمات در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان قابل ارایه به شرکت های فن آوری و

جهدگر از قبیل ؛خدمات آموزشی و مشاوره ای : برگزاری دوره های آموزشی ،ارایه مشاوره های

حقوقی ، مالی ،بازرگانی ،بازار یابی و علمی ؛خدمات مالی و اعتباری : اعتبار خدماتی ،اعتبار

تحقیقاتی، اعتبارات ویژه ؛خدمات فنی و تخصصی ؛خدمات عمومی : منشی گری ،کار پردازی ،تایپ

و تکثیر،مرکز تلفن ،نما بر ،فضای کاری ،امنیت و حراست ،سالن غذا خوری ؛خدمات استقرار :

فضای اداری ،فضای آزمایشگاهی ،کارگاهی ،سالن اجتماعات،اتاق جلسات ،تجهیزات اداری و سمعی

و بصری؛ خدمات شبکه: اطلاع رسانی و کتابخانه ای؛ خدمات بازاریابی و همکاری های شبکه ای؛ خدمات انتقال فن آوری: حمایت از ثبت اختراع شامل مشاوره علمی و انتقال فن آوری، راهنمایی در ثبت اختراع داخلی و خارجی، پیگیری ثبت اختراع از طریق وکلای پتنت، برگزاری کارگاه و سمینارهای مرتبط و جستجو در سایت های آزاد و تخصصی ثبت پتنت برای شرکت های فن آوری مستقر، اعضای هیات علمی و محققین صنایع و هم چنین افراد معرفی شده از سوی امور نو آوران و ارز شیایی وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری.

تاکنون بیش از ۷۰ مورد دانش فنی در شهرک توسط جهادگران عرصه صنعت و اقتصاد تولید

شده است که عناوین تعدادی از آنها به شرح زیر می باشد:

-تولید نیمه صنعتی پودر تاندیش بازی جهت مصرف در ریخته گری

-ساخت شیرهای هیدرولیکی

-تولید مواد پیشرفته برای کاربردهای پاشش حرارتی پودر افشان

-تولید و تکثیر نهال درخت سرخدار از طریق روش های کشت بافت گیاهی

-تولید نمونه صنعتی مجموعه کلاچ استارت خودرو

-تدوین دانش فنی تولید سختی گیر جدید در مواد شوینده

-تبدیل ضایعات لاستیکی و پلاستیکی به مواد با ارزش افزوده بالا

-طراحی و ساخت دستگاه درجه بندی پسته براساس نشانه های ظاهری با ماشین بینایی

-طراحی و ساخت بالانس کننده اتوماتیک برای ماشینهای دوار

-ایجاد سیستم جامع مهد کودک الکترونیکی ایران

-طراحی و ساخت کلیدهای حالت جامد

-استحصال قیر از ضایعات کارخانجات تصفیه روغن برای اولین بار در ایران

- طراحی سیستم های مدیریت اطلاعات آزمایشگاه

-طراحی نرم افزارهای صنعتی

-تولید نرم افزار سیستم مدیریت کیفیت

-طراحی کنترل زمان بندی برق ساختمان

محقق با تماسهای فراوان موفق به جلب همکاری تعدادی از این جهادگران شد، که شرح مختصری از میزان تحصيلات و نحوه فعالیت آنان در شرکت هایشان در گزارش حاضر گرد آمده است. به هر نحو فعالیت خود افراد در واحدهای فن آوری و دستاوردهایشان نشان دهنده تلاش و کوشش و جهادی است که این عزیزان در گمنامی انجام می دهند تا اقتصاد، صنعت، معدن و...کشور ایران را بی نیاز از بیگانگان کنند. این همه تنها تعداد اندکی از جهادگرانی هستند که در شهرک علمی و تحقیقاتی استان اصفهان فعالیت دارند، دیگران به دلایل خصوصی، جهاد گری در گمنامی را ترجیح دادند.

شرکت مهندسين مشاور پويا صنعت آريا

- جهادگران شرکت (اطلاعات از دکتر مهدی مامن پوش مدیر عامل شرکت، تیرماه ۱۳۹۰)

مهندس مهدی مامن پوش (مدیرعامل)

دانشجوی دکتری مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

کارشناسی ارشد مهندسی دانشگاه صنعتی شریف

کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر امیر رحیمی (معاونت فنی مهندسی)

استاد نمونه کشوری در سال ۸۶

پژوهشگر نمونه دانشگاه اصفهان

رویس مرکز تحقیقات و تولید سوخت هسته ای اصفهان ۱۳۸۴-۱۳۸۵

معاون توسعه و تحقیقات کاربردی شرکت تولید مواد و سوخت هسته ای ایران

معاون تحقیقات و فن آوری دانشگاه اصفهان ۱۳۸۶-۱۳۸۷

مشاور معاون آموزشی دانشگاه اصفهان ۱۳۸۲-۱۳۸۴

معاونت فنی مهندسی شرکت پویا صنعت از ۱۳۸۷ تا کنون

مهندس امیر حسین هرندی زاده (مدیر برنامه ریزی و اجرای پروژه ها)

دانشجوی دکتری مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان

کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان

کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان

ایمان نصوحی (همکار شرکت)

دانشجوی دکتری صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

کارشناسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

کارشناسی دانشگاه صنعتی اصفهان

تاریخچه شرکت :

شرکت مهندسین مشاور پویا صنعت آریا فرزاد فعالیت خود را از سال ۱۳۸۶ با هدف ارائه خدمات فنی و مهندسی، ارتقای سطح دانش و فن آوری صنایع و افزایش خودباوری با بر خورداری از کادر متخصص و مجرب و همکاری با اساتید برجسته دانشگاه های معتبر (صنعتی شریف، صنعتی اصفهان و اصفهان) آغاز نموده است .

این شرکت در نظر دارد با بکارگیری فناوری روز و کادر متخصص خود، خدمات مشاوره ای فنی، مالی، اقتصادی و مدیریتی را با بالاترین کیفیت و ترکیبی متنوع و جامع همگام با تحولات جهانی و بین المللی به کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی فعال در صنعت کشور و به مشتریان خود ارائه نموده و به یکی از مهمترین و تاثیر گذارترین نهادهای تخصصی مشاور در نظام صنعتی، تولیدی و اقتصادی کشور تبدیل شود .

اهداف شرکت :

- کوشش مستمر جهت دستیابی به اهداف ملی، منطقه ای و جهانی
- شناسایی و خلق موقعیت ها و پروژه های داخلی و بین المللی و تلاش در جهت انجام

موفق آنها

- تعهد پایدار نسبت به حفظ محیط زیست، ایمنی، بهداشت و کیفیت
- ارتقای جایگاه شرکت با افزایش تعاملات با سایر نهاد ها
- زمینه سازی رشد و ارتقاء کیفی و کمی ظرفیت های داخلی حول محورهای زیر :
- توسعه منابع انسانی
- انتقال و توسعه فناوری
- بسیج منابع مالی داخلی و بین المللی در جهت تحقق طرح ها

محصولات و دستاوردهای شرکت :

محصولات و دستاوردهای شرکت را می توان با توجه به زمینه های فعالیت شرکت برشمرد . همچنان که در بالا ذکر شد عمده بخش فعالیت شرکت در زمینه ارائه روشهای مهندسی جهت حل مشکلات صنایع کشور می باشد . از آنجا که مسائل زیست محیطی یکی از عمده ترین مشکلات صنایع کشور می باشد، این شرکت با توجه به توانمندی و تخصص خود اقدام به عقد قراردادهای مهم در زمینه پروژه های زیست محیطی با دو شرکت معظم شرکت پالایش نفت اصفهان و ذوب آهن اصفهان نموده است .

پروژه پالایشگاه اصفهان تحت عنوان «مطالعه مهندسی بوی نامطبوع هوای اطراف و ارائه برنامه پیشنهادی جهت کنترل منبع با توجه به مشکلات زیادی که نشر آلاینده های هیدرو کربنی برای کارکنان واحد مربوطه در پالایشگاه اصفهان ایجاد کرده بود، تعریف گردید . طی مذاکراتی که از ابتدا با شرکت نفت اصفهان انجام شد، اراده شرکت مزبور بر این است تا راه حل پیشنهادی این شرکت

برای اجرا در دستور کار قرار دهد که با توجه به اتمام پروژه پژوهشی فوق گام بعدی اجرای راه حل با استفاده از مشاوره های شرکت پویا صنعت آریا خواهد بود.

پروژه بعدی با عنوان «طراحی، ساخت و راه اندازی سیستم حذف آلاینده های جامد و گازی ناشی از عملیات کارگاه نورد ۶۵۰» می باشد. قفسه های نورد موجود در شرکت ذوب آهن با تولید پوسته های فلزی اکسیدی محیط آلوده ای را برای سلامتی کارکنان واحد ایجاد کرده و همچنین این شرکت را در دریافت گواهی ISO محیط زیست برای این واحد دچار مشکل کرده است. در این زمینه نیز طی قرار دادی که با شرکت سهامی ذوب آهن منعقد گردیده طراحی، ساخت و نصب دستگاه پاک کننده هوای واحد مزبور در دستور کار قرار گرفته است. لازم به ذکر است با توجه به وجود چنین مشکلی در سایر قسمتهای واحد، شرکت ذوب آهن اصفهان اعلام آمادگی نموده است که پس از نصب موفقیت آمیز این سیستم سایر بخش های مشابه نیز به این سیستم مجهز گردند.

از دیگر زمینه های فعالیت این شرکت کاتالیست می باشد. از آنجا که کاتالیست ماده ای بسیار پر کاربرد و با ارزش بوده و دانش تولید آن پیچیده می باشد و صنایع کشور نیز بدان نیازمندند کشورهای غربی آن را جزو کالاهای تحریمی قرار دادند تا در روند رو به رشد صنعت کشور اخلاص ایجاد کنند. با توجه به وجود چنین مشکلاتی شرکت صنایع شیمیایی ایران طی قرار دادی خواستار به دست آوردن دانش فنی احیا کاتالیست جهت احیا مجدد کاتالیست مستعمل و موجود در انبارهای خود گردید. از این رو اقدام به عقد قرار دادی با عنوان «بررسی شرایط موجود، بهسازی، تکمیل و راه اندازی سیستم کک زدایی از کاتالیست های هیدروژن زد» نمود. این پروژه که جزو کارهای کم نظیر در داخل کشور می باشد پس از مدتها تلاش و کار علمی پی گیر، پایلوتی نیمه اتوماتیک به همراه دانش فنی مورد نیاز جهت احیا کاتالیست های مزبور به دست آمد که به شرکت صنایع

شیمیایی ایران تحویل داده شد. به طور کلی فعالیت های شرکت و اعضای جهادگر آن در موارد زیر خلاصه می شود:

- مطالعه اثرات زیست محیطی نیرو گاه های اتمی
- طراحی واحد تولید بنزن پتروشیمی اصفهان به کمک نرم افزار
- مطالعه ی انواع سوخت های قابل جایگزین سوخت های فسیلی
- بررسی و مطالعه ی انواع خوردگی در صنایع مختلف
- بررسی اقتصادی و امکان سنجی تولید بنزن در ایران
- بررسی اقتصادی و امکان سنجی تولید اسید بنزوئیک در ایران
- طراحی واحد تولید هگزا متیلن دی آمین و محاسبات اقتصادی مربوط به آن
- شبیه سازی و بررسی واحد آیزو ماکس پالایشگاه اصفهان
- اصلاح مدل وان لار برای سیستم های پیوند هیدرو ژنی
- پیش بینی رفتار نفت پس از رها شدن
- مدل سازی و شبیه سازی راکتورهای تولید آمونیاک
- مدل سازی و طراحی راکتورهای تولید هیدروژن
- تعیین پرو فایل سرعت و دما در جریان لوله به کمک CFD
- برنامه نویسی جهت ترسیم نمودار رفتار فازی مواد هیدرو کربنی
- طراحی راکتورهای دارای جریان های برخوردی محوری جهت جذب گاز CO₂
- طراحی و ارزیابی اقتصادی واحد تولیدی cac₂

- ارائه سمینار در مورد عوامل ایجاد آلودگی هوای تهران Air pollution بررسی عملکردهای
- پیل های سوختی قلیایی در دمای پایین
- مطالعه بر روی معادلات حالت NRTL,UNIQUAC,UNIFAC برای محاسبه ضرائب
- اکتیویته و ارائه سمینار در رابطه با آن .
- مطالعه بر روی تئوری گردایان برای محاسبه کشش سطحی سیالات خالص
- مطالعه بر روی فرایند سولفورزدائی از دیزل توسط هیدروژن
- بررسی ضریب انتقال جرم در فرایند همودیالیز
- بررسی سنتز و تست فعالیت کاتالیست دی هیدروژناسیون پارافین های خطی C10-C14 مورد
- استفاده در شرکت lab اصفهان
- بررسی فرایند oil up grading
- مطالعه کاتالیست های زئولیتی تجزیه اکسیدهای نیتروژن
- بررسی آبکاری الکتریکی بانیکل
- بررسی مکانیزم رفتاری و روشهای تولید نانو مواد IF-WS2 در روغنهای روان کننده
- بررسی و مقایسه اثر منعقد کننده ها در تصفیه آبهای صنعتی
- شبیه سازی و بهینه سازی فرایندهای شیمیایی
- مهندسی محیط زیست (تصفیه پساب های صنعتی و کنترل آلودگی هوا در صنایع)
- کاتالیست
- بهینه سازی مصرف سوخت

شرح ایده محوری شرکت

به طور خلاصه شرح ایده محوری شرکت مشمول تبدیل ضایعات لاستیکی و پلاستیکی به مواد با ارزش افزوده بالا می باشد .

لاستیک ها و پلاستیک های فرسوده شامل ترکیباتی است که اگر با موفقیت بازیافت شوند کاربردهای گسترده ای در صنعت دارند . هر ساله میلیون ها تیر فرسوده شده و انباشته می گردند ، امحاء لاستیک های فرسوده باعث بروز مسائل زیست محیطی می شوند . انباشتن تیرها و فرایند جمع آوری و فشرده سازی و... نیاز به هزینه زیادی ایده های موجود برای استفاده از تیر های

فرسوده

-پوشش دهی

-جاده سازی

-سطوح زمین های بازی و مانند آن

-تبدیل این مواد به ترکیبات با ارزش افزوده بالا (برش های نفتی و دوده صنعتی)

با توجه به اثرات مخرب زیست محیطی لاستیک فرسوده و سایر مواد پلیمری و هم چنین نیاز روز افزون کشور به فراورده های نفتی این ایده روش بسیار مناسبی برای تبدیل مواد زائد لاستیکی و پلاستیکی به مواد با ارزش افزوده بالا از قبیل سوخت های هیدرو کربنی می باشد . با توجه به قیمت پایین خوراک و ارزش محصولات این واحد این طرح از توجیه اقتصادی بالایی برخوردار است .

این واحد دارای چندین محصول با ارزش می باشد . با توجه به نوع مواد باز یافتی (پلیمرهای مثل پلی اتیلن ، پلی پرو پیلن و... تا لاستیک ها) فراورده هیدرو کربنی آن می تواند بنزین یا گازوئیل با کیفیت مطلوب جهت استفاده به عنوان سوخت باشد . دیگر محصول این فرایند دوده صنعتی با

استانداردهای بین المللی می باشد که استفاده های بسیار زیادی از جمله صنایع تولید لاستیک و رنگ دارد . سومین محصول این طرح سیم های فلزی می باشد که می توان از آنها استفاده کرد . این شرکت هم اکنون با ساخت سیستم آزمایشگاهی در حال انجام آزمایشات مختلف برای نیل به این هدف می باشد و امید است در آینده ای نزدیک این محصولات به بازار عرضه شود .
در حالت کلی تایرهای فرسوده می توانند محصولات زیر را تولید کنند :

- ۵۵٪ گازوئیل
- ۳۵٪ ذوده
- ۱۰٪ گاز

شرکت گرافیکی بعد پردازان مهر آفرید

جهادگران شرکت

شاخص تحصیلی	مدرک تحصیلی	نام و نام خانوادگی	ردیف
Business process System thinking Adobes natural predict Mis مدیریت بازرگانی	لیسانس ریاضی	مرتضی ترابی	۱
مدیریت پروژه هسته دانش فنی	مهندسی نرم افزار	محمد مهدی کرمانی	۲
مدیریت واحد گرافیک	مهندسی نرم افزار	مهرداد شیروانی	۳
مدیریت واحد آموزش	دیپلم حسابداری	مژگان حیدری	۴
طراحی گرافیک سه بعدی	لیسانس نرم افزار	امید تقی پور	۵
طراحی گرافیک سه بعدی	دیپلم ریاضی	محمد محمدی	۶
برنامه نویسی هوش مصنوعی	لیسانس سخت افزار	یاسر فتحی	۷
طراحی گرافیک سه بعدی	فوق دیپلم کامپیوتر	محمد مهدی خدام	۸
طراحی گرافیک سه بعدی	دیپلم ریاضی	مصطفی عطایی	۹

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	شاخص تحصیلی
۱۰	علی اکبر رهنمایی	کارشناسی نرم افزار	طراح صحنه
۱۱	سهیلا کوچکیان	لیسانس کامپیوتر	برنامه نویس هوش مصنوعی
۱۲	فرشاد شیروانی	دیپلم ریاضی	مدیریت جذب و بازاریابی
۱۳	مهدی شیروانی	دیپلم فنی	طرح و ایده بازاریابی
۱۴	محمد طونی	کارشناسی کامپیوتر سخت افزار	پشتیبانی R&D
۱۵	راحله دائمی طهرانیان	لیسانس نرم افزار	مسئول دفتری
۱۶	احسان جهان پرور	دیپلم ریاضی	طراحی گرافیک سه بعدی

تاریخچه شرکت :

در سال فروردین ماه ۱۳۸۴ تیمی تحقیقاتی متشکل از ۶ نفر به منظور جمع آوری ، تدوین و ارتقاء دانش فنی در محوطه کارگاهی منزل یکی از افراد بطور مستمر و با برنامه ریزی و مدیریت ابتدایی شروع به کار شد. (اطلاعات از مدیر عامل شرکت ، تیرماه ۱۳۹۰)

پس از گذر ۱ سال و نیم یعنی در شهریور ماه ، سال ۱۳۸۵ با کار مداوم و پر مشقت با

استخراج منابعی از کمپانی های معتبر همچون

Quest 3D ، Stone Trip ، COPILOT ، GNOMON ، CG Academy و... در زمینه

دانش فنی CG کلیه مهارتهای فنی مورد آموزش را به صورت مجازی جمع آوری و فراگرفته شد .

در بهمن ماه ، سال ۱۳۸۶ شروع به ساخت نمونه‌های آزمایشگاهی محصولات Simulation و بازیهای رایانه‌ای کردند . سپس با موفقیت‌هایی در این خصوص تصمیم به تاسیس شرکتی گرفته شد که در آن بصورت تخصصی به تولید این گونه برنامه ها و نرم افزارها پرداخته شود.

از اینرو شرکتی با عنوان شرکت گرافیکی بعد پردازان مهرآفرید تاسیس شد که این نام وجه تسمیه‌ای صحیح میان خلق کردن یا آفریدن و هنر را در بر می گیرد.

در این سال ایده تولید تور مجازی و دایره المعارف ابنیه‌های تاریخی پر اهمیت اصفهان شکل گرفت.

در آبان ماه سال ۱۳۸۷ با توجه به هزینه بالا در تولید این محصول تصمیم به ساخت نمونه آزمایشگاهی دیگری با نام چهلستون آینه هنر پرسیس بمنظور جذب اسپانسر و تبلیغات گرفته شد ، ولی در اواخر بهمن ماه ایده ، تبلیغات از طریق تجاری کردن محصول بوجود آمد و در عرض یک ماه یعنی در نوروز ۱۳۸۸ محصول وارد بازار شد.

در طی مدت این دو سال(۱۳۸۶-۱۳۸۸) شرکت موفق به اتمام و تحویل نهایی ۱۵ پروژه سفارش مشتری و بازار عمومی ، ۳ پروژه نمونه آزمایشگاهی به منظور ارتقاء دانش فنی و نمایش توان شرکت، ۴ سمینار موفق تخصصی ساخت شبیه سازها و بازیهای رایانه‌ای ، برگزاری دوره‌های طراحی و برنامه نویسی بازی‌های رایانه‌ای در مرکز آموزشهای تخصصی مهرآفرید و تدوین ۲ استاندارد به سفارش سازمان فنی و حرفه‌ای شده است .

از سال ۱۳۸۸ به عنوان یک شرکت دانش بنیان و اولین شرکت تخصصی در زمینه تولیدات و خدمات شبیه سازی سه بعدی در کشور در مرکز رشد شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان مشغول به فعالیت می باشد که با توجه به حوزه های کاربردی این تکنولوژی به شرح زیر:

- نمایش و آموزش خط تولید
- معرفی و تبلیغ محصولات و تولیدات
- آموزش مجازی در محیط های سه بعدی
- آموزش نحوه کاربری محصولات تولیدی
- آموزش رعایت بهداشت و سلامتی محیط های صنعتی
- نمایش و پیش نمایش محیط های کارگاهی، صنعتی، علمی و ساختمانی

شرح ایده محوری شرکت :

بررسی های کارشناسان IT نشان می دهد تولید محصولات Multi Media Game Base ویا محصولات چند رسانه ای که تکنولوژی ساخت آنها بر اساس ساخت بازی های رایانه ای می باشد در ایران ضعیف و یا در مواردی وجود نداشته است به طور مثال (Simulation) شبیه سازیهای فیزیکی و صنعتی ، ساختمانی و معماری ، آموزشهای واقعیت مجازی ، تورهای مجازی سه بعدی و بازی های رایانه ای عمدتاً تولیدات خارجی و یا به سفارش ، برای کشور تولید می شود از این رو تولید این محصول گامی بزرگ و اساسی در مسیر خود کفایی این گونه از محصولات می باشد.

اهداف شرکت :

تولید محیط سه بعدی برای بناهای تاریخی به نحویکه کاربر امکان حرکت در محیط مذکور را به دلخواه خود داشته باشد ضمن اینکه در هنگام بازدید اطلاعات مرتبط با هر بخش بصورت هوشمند در قالب صوت و متن ارائه گردد (بر روی DVD/CD)

تولید محصولی مالتی مدیا که مجموعه‌ای کاملی از تصاویر (عکس، تصاویر ۳۶۰، محیطهای سه بعدی قابل حرکت)، اطلاعات صوتی و متنی باشد را به عنوان جامع ترین راهنما و دایره المعارف برای بخشهای بزرگی نظیر مراکز جذب توریست، مراکز علمی و تحقیقاتی، مراکز هنری می‌باشد بر روی CD /DVD به بازار های عمومی و دولتی داخل و خارج از ایران ارائه دهیم. از دیگر اهداف شرکت می توان به :

الف) ایجاد دانش فنی برای شبیه سازی های فیزیکی و صنعتی ، ساختمانی و معماری ، آموزشهای واقعیت مجازی ، و بازی های رایانه ای بومی شده (در محیط های تاریخی ایرانی)

ب) فرهنگی ، اجتماعی ، آموزشی :

با توجه به دقت بالا در طراحی جزئیات و توان بررسی و بازنگری جزء به جزء بناهای مذکور این محصول سبب اطلاع رسانی هرچه بیشتر و بهتر از سازه های تاریخی و بوجود آوردن مخاطبین علاقمند در بین جوانان و نوجوانان ، همچنین ایجاد جاذبه های گردشگری در داخل و خارج از ایران و آموزش و آشنایی دانشجویان رشته های مرتبط (از قبیل معماری ، باستانشناسی ، مرمت و ...) با موضوع ارائه شده خواهد شد.

محصولات و دستاوردها: (اطلاعات از مدیر عامل شرکت، تیرماه ۱۳۹۰)

- طراحی ، تولید و توسعه نرم افزارهای مالتی مدیا

- آگهی و تیزرهای تبلیغاتی

-تولید و توسعه WEB BASE و WIN Application

-شیه سازی و پیش نمایش ساخت

- تعلیم نیروی متخصص مربوط به Multi Media Game Base

- تدوین استاندارد تخصصی

- تولید محصولات سفارش مشتری

- نوآوری در ارائه محصولات مالتی مدیا

- بالا بردن سطح کیفی محصولات مالتی مدیا

- ورود تکنولوژی Real time به عرصه محصولات فرهنگی ، هنری

- کاربردی بودن صنعت تولید بازیهای کامپیوتری در محصولات اطلاع رسانی

محصولات و دستاوردهای شرکت گرافیکی بعد پردازان مهرآفرید

ردیف	عنوان طرح/فعالیت فناورانه	زمان اجرا	کارفرما	دستاورد	وضعیت
۱	ساخت نمونه آزمایشگاهی محیط شبیه سازی منارجنبان	۴ ماه	مهرآفرید	تور مجازی	خ
۲	ساخت مسنجر اسمارت	۳ ماه	Prototype	مسنجر تحت شبکه	خ
۳	ساخت بازی ماشین سواری	۲ ماه	Prototype	ارائه توانایی شرکت	خ
۴	مسابقات Quest3d 2006	۱ ماه		کسب مقام چهارم	خ
۵	طراحی سه بعدی دلگشا	۳ ماه	گروه آوای هور	نمایش پیش ساخته ای از ساز دلگشا	خ
۶	تحلیل نرم افزار Comfar3	۳ ماه	گروه نرم افزاری متنا		خ
۷	اجرای ۴ سمینار موفق در زمینه تخصصی تولید شبیه سازهای رایانه ای	۱۳۸۷		جذب نیروهای فعال و تربیت نیروهای جدید	خ
۸	نمونه آزمایشی چهلستون آینه هنر پرسیس	۴ ماه	همکاری مهرآفرید و حوزه هنری اصفهان	تور مجازی سه بعدی چهلستون آینه هنر پرسیس	خ

خ	ایجاد رشته جدید در علوم IT	ارائه به مرکز فنی و حرفه‌ای	۵ ماه	تدوین استاندارد رشته طراحی گرافیکی و برنامه‌نویسی بازیهای رایانه‌ای	۹
خ	شبیه‌ساز قبل از ساخت	شرکت ساخت تجهیزات سپاهان (مپنا)	۱ ماه	شبیه‌سازی ساختمانهای اداری و سالن تولید شرکت ساخت تجهیزات سپاهان (مپنا) فاز اول	۱۰
خ		فدراسیون دوچرخه سواری کشور	۳ ماه	نرم‌افزار مسابقات دوچرخه سواری	۱۱
خ		اداره کل کار		نرم‌افزار سختی کار	۱۲
خ		کارخانه فولاد اخگر		سایت کارخانه فولاد اخگر	۱۳
خ	استاندارد بین المللی	سازمان فنی حرفه‌ای	۲ ماه	تدوین استاندارد طراح سه بعدی و متحرک ساز نرم افزار 3DsMax	۱۴
خ	شبیه‌ساز قبل از ساخت	شرکت ساخت تجهیزات سپاهان (مپنا)	۳ ماه	شبیه‌سازی کل محوطه کارخانه شرکت ساخت تجهیزات سپاهان (مپنا) فاز دوم	۱۵
خ		گروه موسیقی هور	۱ ماه	سایت گروه موسیقی هور	۱۶
خ		تالار نوید	۱ ماه	سایت تالار مجالس نوید	۱۷

د	تکمیل کادر فنی مهرآفرید	مهرآفرید	۸۷ تاکنون	برگزاری کلاسهای آموزشی منطبق بر استاندارد ثبت شده در فنی و حرفه ای	۱۸
خ	امکان پیش نمایش باغهای پشته‌بومی قبل از ساخت	شهرداری تهران	۱ ماه	شبیه سازی ساختمان شهرداری تهران	۱۹
خ	ارتقاء کیفی برنامه	مهرآفرید	۲ ماه	تور مجازی سه بعدی چهلستون پرسپس نسخه ۲	۲۰
خ		مهرآفرید	۲ ماه	نرم افزار شبیه سازی روکش مبل	۲۱
د		مرکز اورژانس اصفهان	۳ ماه	نرم افزار شبیه سازی آموزش، تمرین و آزمون تزریقات	۲۲
خ	پیش نمایش ساخت	معاونت عمرانی شهرداری اصفهان	۱ ماه	شبیه سازی سه بعدی زیرگذر و میدان امام علی	۲۳
د	نمایش انواع پارچه و سایز لباس	شرکت گل نثار	۳ ماه	شبیه سازی سه بعدی نمایش پارچه و دوخت کارخانه گل نثار	۲۴
خ		گروه تحقیقات فنی دانشکده مکانیک نجف آباد	۱ ماه	شبیه سازی اتومبیل آریاسب	۲۵

* خ خاتمه یافته د: در دست اجرا

بیان نتایج ایده محوری :

- ارتقاء تجربه و دانش فنی تیم برای پروژه‌ها و طرح‌های گسترده تر
- دستیابی به محصولی استاندارد و قابل ارائه
- محاسبه توان بازار در برخورد با تولیدات داخلی و نتیجه‌گیری برای تولیدات سنگین تر و

پرمخاطب تر

- خود کفایی در تولیدات داخلی محصولات مالتی‌مدیا
- امکان تولید انبوه برای ساخت ابنیه‌های تاریخی برای پاسخگویی به نیاز سازمان‌هایی نظیر میراث فرهنگی یا وزارت علوم و تحقیقات فناوری.

مشخصات فنی نتیجه ایده (ویژگیهای محصول / خدمات نهایی):

- یک شبیه ساز (Simulation) با موضوعی خاص و پر اهمیت پیرامون ابنیه‌های تاریخی

اصفهان

- استفاده از استانداردهای بین‌المللی در تولید محصول تور مجازی که در کشور ایران تا کنون

اجرا نگردیده است.

- نوآوری و خلاقیت در تولید محصولات گرافیکی

شرکت پایا صنعت سماء

جهادگران شرکت (اطلاعات از مدیر عامل شرکت، تیرماه ۱۳۹۰)

معرفی نیروها	سمت و مدرک تحصیلی
مهندس حسین مظاهری	مدیر عامل - لیسانس مکانیک
مهندس حسن مظاهری	کارشناس فنی - لیسانس مکانیک
مهندس محمدحسین اسماعیلیان	کارشناس فنی - لیسانس مکانیک
سیامک ابراهیمیان	کارشناس فروش

محصولات و دستاوردهای شرکت:

طراحی و ساخت یونیت های جت آب و نازل های چرخشی

طراحی و ساخت دستگاه تست استحکام گنداله

طراحی و ساخت مجموعه ها و قطعات صنعتی خاص از طریق مهندسی معکوس

شرح ایده محوری:

مطالعه و مهندسی معکوس تقسیم کننده سوخت گازی (فلوئیدوایدر) و بومی سازی دانش فنی و ساخت داخل نمودن دستگاه مذکور. فلوئیدوایدر به عنوان تقسیم کننده سوخت در نیروگاه های گازی کشور مورد استفاده قرار می گیرد و اهمیت آن از نظر ساخت دقت میکرونی اجزاء آن می باشد.

افتخارات:

ثبت اختراع دستگاه رسوب زدایی چاهک ها

ثبت اختراع دستگاه تست استحکام گنداله

ثبت اختراع دستگاه نشت یاب مخازن بزرگ سیستم های هیدرولیک

کسب عنوان مبتکر نمونه کشوری

کسب عنوان پژوهشگر نمونه استانی

شرکت پرشیا شیمی اسپادانا

جهادگران شرکت (اطلاعات از مدیر عامل شرکت، تیرماه ۱۳۹۰)

شرکت پرشیا شیمی طی مدتی که از برپایی آن می گذرد، برای تحقق عدم وابستگی به فرآورده های وارداتی اقدام کرده است، که به نظر کارشناسان موفق بوده است. اعضای جهادگر آن برای تحقق آرمانهایشان تلاش می کنند که نام و نشان آنها را یاد آوری خواهیم کرد.

نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی، زمینه تخصصی	سمت در واحد فناوری
سعید حاتمی	کارشناس اقتصاد بازرگانی	مدیرعامل
محمد علی آبادی	دکترای شیمی	رئیس هیئت مدیره
سید مهدی موسوی	کارشناس ارشد مکانیک	نائب رئیس هیئت مدیره
حسین عزیزی	کارشناس مهندسی برق	عضو هیئت مدیره
سید مجید سادات	دیپلم، فعال در تولیدات شیمیایی	سهامدار
وحید چمن آزاد شهری	کارشناس مهندسی پتروشیمی	عضو هیئت مدیره

همچنین افراد دیگری در شرکت پرشیا شیمی فعالیت دارند، که نام و نشان آنها به قرار زیر است :

نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی، زمینه تخصصی	سمت در واحد فناوری
محمد حسن وکیلی	دکترای شیمی	مشاور
معصومه رئیس زرگران	کارشناسی ارشد شیمی آلی	کارشناس
آسیه اکبری	کارشناس شیمی کاربردی	کارشناس مستند سازی
آرش ایرجی	کارشناس مهندسی مواد	کارشناس
رسول عباسیان	کارشناس مهندسی پتروشیمی	کارشناس

هدف شرکت :

شرکت پرشیا شیمی با هدف ایجاد فناوری تولید انواع اسیدهای خاص برپایه فلوئور(فلوریدریک

- سیلیسیک-زیرکونیک -فلوبوریکو پتاسیم هگزا فلوروتیتانات) با ظرفیت تولید روزانه ۲ تن .

با توجه به اینکه در حال حاضر تامین تمامی مقادیر مصرفی اسیدهای مذکور از طریق واردات می

باشد و هم چنین با در نظر گرفتن این مطلب که مواد اولیه لازم برای تولید مذکور در کشور موجود

می باشد می توان به اهمیت اجرای این طرح واقف گردید .

محصولات و دستاوردهای شرکت :

- تهیه فلوریدریک اسید به روش هیدرو پیرو لیز برای اولین بار در ایران با توجه به اینکه تمام فلوریدریک اسید مورد نیاز کشور از طریق واردات تامین می گردد و فلوریدریک اسید یکی از مواد مهم مورد نیاز در صنعت شیشه و کریستال و صنایع نظامی می باشد و با نظر به اینکه محصول فوق جزء اقلام تحریمی ایران می باشد. این شرکت جهت رفع نیاز بازار داخل اقدام به تولید آن کرده است .

- استحصال قیر از ضایعات کارخانجات تصفیه روغن برای اولین بار در ایران . یکی از فرایندهای متداول در واحدهای تصفیه روغن موتور، واکنش سولفوریک اسید با هیدرو کربن آلوده به منظور حذف برخی آلاینده های موجود در آن می باشد. محصول جانبی این فرایند ماده ای است موسوم به لجن اسیدی که مقدار تولید شده این پسماند بسته به ظرفیت کارخانه ممکن است به چند هزار کیلو گرم در روز برسد سالها است که دفع این ضایعات با مشکلات زیست محیطی مواجه است، این شرکت موفق گردید که این پسماند قیر قابل مصرف در صنایع مختلف را دوباره به سازی کند .

- مطالعه و پژوهش بر روی کودهای جذب ریشه ای جهت تولید آن برای اولین بار در ایران .

- کتراک ماده قابل مصرف در معادن سنگ به منظور ارتقای بهره وری معادن جهت بهینه سازی استخراج سنگ های معدنی این شرکت پس از ۶ ماه تحقیق و پژوهش توانست ماده ای تهیه کند که بدون نیاز به انفجار معادن، بهره برداری از آنها صورت پذیرد .

- تولید نمودن سولفات آلو مینیوم به روش جدید؛ با توجه به رشد روز افزون مصرف آلو مینیوم سولفات در صنایع مختلف، این شرکت با بهینه کردن روش های تولید و حذف سوخت مصرفی در فرایند تولید هم اکنون مشغول تولید سولفات آلومینیوم جهت مصرف در صنایع مختلف می باشد .

شرح ایده محوری :

باتوجه به انتخاب موضوع از نظر فنی و اقتصادی ضرورت اجرای ایده محوری به شرح زیر است :

- انجام تحقیقات کاربردی در جهت دستیابی به دانش فنی تولید در داخل کشور
- احداث اولین واحد صنعتی تولید کننده رسمی در داخل کشور
- عدم تولید و وجود واحد مشابه در داخل کشور و واردات ۱۰۰٪ از سایر کشورهای آسیایی و

اروپایی

- وجود بازار پرمصرف محصول و زمینه عقد قرار دادهای سالیانه خرید این نوع اسیدها
- سود مناسب با احتساب قیمت تمام شده تولید در مقابل قیمت واقعی در بازار و نرخ وارداتی

محصول

شرکت کاوشگران انرژیهای نو

جهداگران شرکت (اطلاعات از مدیرعامل شرکت، تیرماه ۱۳۹۰)

جهداگرانی فعال و اندیشمندانی دلسوز در شرکت مهندسی کاوشگران انرژیهای نو فعالیت دارند ، آنان با همت و تلاشی قابل تقدیر برای به دست آوردن منابع جدید انرژی از سالها پیش تلاش می کنند .

هادی ثقفی فارغ التحصیل رتبه اول مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی برق از دانشگاه صنعتی اصفهان و ورودی رتبه اول مقطع دکتری از همان دانشگاه . او متخصص طراحی نیروگاههای خورشیدی ، سیستم های RFID

محمد علی عباسیان دکتری مهندسی برق به طور مشترک از دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشگاه تگزاس آرلینگتون آمریکا ، فارغ التحصیل رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت از دانشگاه صنعتی اصفهان ، متخصص طراحی نیروگاههای خورشیدی ، موتورهای الکتریکی با بازدهی بالا

رسول رفیعیان فارغ التحصیل مهندسی برق و عضو انجمن مخترعین کشور ، متخصص

سیستم های RFID

ابوالفضل قربانی کارشناس مهندسی برق و عضو مجمع عالی نخبگان ایران ، متخصص طراحی

سیستم های لوله های نوری و سان تیوپ ها

آرش حسن پور دکترای مهندسی برق از دانشگاه تهران در زمینه طراحی ماشینهای الکتریکی ،

هیات علمی دانشگاه اصفهان

سید میلاد حسینی کارشناسی فیزیک جامد دارای ۸ سال سابقه پژوهشی فعال از اعضای نخبگان جوان استان اصفهان و دارای ۹ اختراع ثبت شده، محقق برگزیده پژوهشگاه ارتش بیست میلیونی، متخصص طراحی سیستم های افزایش بازده انرژی سیالات

این شرکت علاوه بر بخش تخصصی که از آنها نام بردیم، دارای تیم فنی و بخش اداری نیز می باشد، بخش فنی شرکت کاوشگران شامل سه کارشناس ارشد مهندسی برق در گرایش های قدرت و الکترونیک، یک کارشناس مهندسی برق گرایش الکترونیک و یک کارشناس ارشد شیمی می باشد. در بخش اداری شرکت دو نفر کارشناس مهندسی برق گرایش الکترونیک و یک نفر کارشناس شیمی فعالیت دارند.

هدف شرکت :

شرکت کاوشگران با هدف استفاده بهینه از انرژی خورشید و بهتر مصرف کردن انرژی و جلوگیری از اتلاف انرژی تاسیس گردید.

محصولات و دستاوردهای شرکت :

- تکنولوژی به دست آمده در لوله های نوری
- طراحی و اجرای نیروگاههای خورشیدی
- سیستم های کنترل تردد
- دانش اولیه ساخت گاز کروماتوگراف
- طراحی بهینه چراغهای LED
- دست یابی به تکنولوژی شیشه های دو جداره با قابلیت برش

شرح ایده محوری:

دانش فنی ساخت سرمایه های خورشیدی

شرکت اندیشه رویان سپاهان

جهدگران شرکت (اطلاعات از مدیرعامل شرکت، تیرماه ۱۳۹۰)

افرادی که در یکی دیگر از شرکت های کارآفرین و جهادگر استان اصفهان فعالیت می کنند،

مسئولان شرکت اندیشه رویان سپاهان می باشند، که از قرار زیر هستند :

میزان تحصیلات	تعداد	رشته تحصیلی پرسنل
کارشناسی ارشد	۳ نفر	مهندسی مکانیک ساخت و تولید
دکتری	۱ نفر	مهندسی مکانیک
فوق دیپلم	۲ نفر	تکنسین ماشین کاری

تاریخچه شرکت :

شرکت اندیشه رویان سپاهان در سال ۱۳۸۷ ه.ش آغاز به کار کرد. این شرکت با همت مهندس

محمد ربیعی و دیگران تاکنون با راه اندازی کارگاه تولیدی مقدماتی و هم چنین اخذ نمایندگی های

خاص ابزار سازی توانسته است، قدمهای بزرگی در راه صنعت و اقتصاد استان اصفهان بردارد .

اهداف شرکت :

- ماشین کاری انواع قطعات صنعتی
- طراحی، راه اندازی و بهره برداری سیستم های اتوماسیون صنعتی
- طراحی و راه اندازی سیستم های هیدرولیکی -پنوماتیکی
- طراحی و ساخت دستگاه های تست و اندازه گیری
- روباتیک
- طراحی و انتخاب اجزاء مکانیکی (بال اسکرو) شافت، چرخ دنده، زنجیر، تسمه، بیرینگ های دورانی و خطی

محصولات و دستاوردها :

- دستگاه اتوماتیک خم لوله های پی وی سی نیم اینچی
- طراحی و ساخت دستگاه اچ الکترو شیمیایی به منظور تولید سیلیکن متخلخل با ساختار میکرو /نانو متریک
- سخت میکرو /نانو مکانیزم چسبنده برگرفته از طبیعت مورد استفاده در روبات ها با قابلیت بالا رفتن بر روی سطوح قائم
- سیستم بالابر پلکانی به همراه بازو و چرخ متعادل کننده به کمک سیستم مجزای فنر و دمپینگ برای حمل و نقل وسایل سنگین
- دستگاه تست اصطکاک بین ورق و قالب کشش عمیق دارای پین کشش به روش ناین
- طراحی دستگاه جوش نفوذی

- طراحی و ساخت برداشت و کاشت قطعات SMD
- طراحی و ساخت دستگاه اچ الکترو و شیمیایی تولید سیلیکن متخلخل با ساختار میکرو / نانومتریک
- طراحی انتخاب سیستم محرک، سنسورها، بوردهای داده پردازش و برنامه نویسی و ساخت یک سیستم به منظور اندازه گیر قطر و طول خارجی قطعات استوانه ای
- طراحی و ساخت دستگاه تست اصطکاک بین ورق و قالب کشش عمیق
- کنترل حرکت درایو هیدرو ستا تیک خودرو خدمات شهری

شرح تعدادی از ایده تا واقعیت های شرکت (پروژه ها) :

- عنوان پروژه: طراحی و ساخت سیستم اچ الکترو شیمیایی به منظور تولید سیلیکن متخلخل به ساختار میکرو نانو متریک
- وضعیت پروژه: تکمیل
- قسمت های مختلف دستگاه: سیستم اچ الکترو شیمیایی از سه بخش اساسی زیر تشکیل شده است :

- ۱- بخش ذخیره سازی، آماده سازی و گردش الکترو لیت
- ۲- سلول اچ الکترو اپتو شیمیایی
- ۳- سیستم سه الکترو دی مجهز به پتانسیل پایا
- ۴- سیستم کنترل، پردازش و ذخیره اطلاعات و نرم افزاری کنترلی

شرح عملکرد دستگاه :

در ابتدا کاربر بسته به مشخصات هندسی و مرفولوژیک سیلیکن متخلخل مورد نیاز خود، ترکیب شیمیایی الکترو لیت مورد نیاز را آماده کرده و در مخزن دستگاه می ریزد و وبفر سیلیکنی را در محل مربوطه قرار می دهد. در مرحله بعد کاربر با استفاده از نرم افزار کنترلی دستگاه، پارامترهای اچینگ که شامل اختلاف پتانسیل اچینگ، دمای الکترو لیت، شدت نور اعمالی به وبفر سیلیکنی و نرخ گردش الکترو لیت می باشد را تعیین می کند. مخزن الکترو لیت طراحی شده مجهز به سیستم تبادل گرمایی بوده (گرمایش و سرمایش هم زمان) و دمای الکترو لیت را با دقت ۰/۱۵ درجه سانتی گراد تنظیم می کند. پس از آماده سازی الکترو لیت، دستگاه به کار بر اجازه می دهد تا فرمان های لازم به منظور ادامه عملیات را صادر نماید. در این مرحله کاربر با توجه به نیاز خود قادر است عملیات اچینگ را در دو حالت دستی یا خود کار ادامه دهد. در حالت دستی کاربر قادر خواهد بود در هر لحظه عملیات را متوقف کرده و یا پارامترهای اچینگ را به دلخواه خود تغییر دهد. در حالت خودکار سیستم بر اساس پارامترهای تعیین شده عملیات را به طور خود کار هدایت می کند. در هر صورت در هنگام انجام عملیات اچینگ، شرایط انجام عملیات (از جمله تغییرات دمای الکترو لیت و نرخ گردش آن، شدت جریان و اختلاف پتانسیل اچینگ و شدت نور اعمالی) را با استفاده از سنسورهای پیش بینی شده به کاربر گزارش می دهد. در پایان عملیات اچینگ دستگاه به صورت خودکار یا بر اساس فرمان ارسالی از کاربر، الکترو لیت را از سلول اصلی خارج کرده تا کاربر قادر باشد و وبفر سیلیکنی را خارج کند. لازم به ذکر است که نرم افزار دستگاه قادر است که پارامترهای مانیتور شده توسط سنسورها و تغییرات صورت گرفته توسط کاربر را در هر لحظه ذخیره کرده و گزارشی از کل عملیات انجام شده را در اختیار کاربر قرار دهد.

محصول دستگاه: دستگاه اچ الکترو شیمیایی به منظور تولید سیلیکن متخلخل با ساختار میکرو / نانو متریک برای اولین بار در کشورمان در سال ۱۳۸۵ ه.ش به دست متخصصین این شرکت طراحی و ساخته شد. محصول اصلی دستگاه سیلیکن متخلخل کریستالی با ساختار میکرو / نانو متریک است که تکنولوژی تولید آن برای اولین بار در کشورمان توسط این شرکت ایجاد و آفریده شد. ویژگی های هندسی و مر فو لوژیک سیلیکن متخلخل ایجاد شده با نوع و ترکیب شیمیایی الکترولیت و پارامتر های اچینگ در ارتباط مستقیم می باشد. در مجموع این دستگاه قادر خواهد بود ساختاری متخلخل با قطر منافذ نانو متر الی ۲/۵ میکرو متر تولید کند. عمق منافذ ایجاد شده نیز بسته به مدت زمان عملیات می تواند در بازده الی ۳۰۰ برابر قطر منافذ در تغییر باشد.

چگالی منافذ ایجاد شده بسته به قطر منافذ در بازده ۱۴ الی ۱۰ منفذ در میلی متر مربع تغییر می کند. سیلیکن متخلخل ایجاد شده توسط این دستگاه در کاربردهای مختلف صنعتی از جمله در صنایع الکترو نیک (تولید مواد با خاصیت دی الکتریک بسیار بالا و تولید کریستال های گسیل دهنده نور، اپتیک تولید کریستال های فنونیک PBG، تولید فیلترهای اشعه X و تولید سطوح ضد بازتاب و همچنین در صنایع شیمیایی تولید کاتالیزور های پر بازده، تولید مواد متخلخل برای کاربردهای غنی سازی مواد) قابل استفاده می باشد. با همت جهادگران و متخصصین این شرکت و با استفاده از سیلیکن متخلخل ایجاد شده توسط این دستگاه برای اولین بار در کشور ایران سطوح چسبنده برگرفته از طبیعت با کاربردها میکرو با تیک طراحی و ساخته شده است

عنوان پروژه: طراحی و ساخت دستگاه کنترلی ابعاد خارجی قطعات استوانه ای شکل

وضعیت پروژه: تکمیل

قسمتهای مختلف دستگاه: این دستگاه از ۵ بخش اساسی تشکیل یافته است که شامل:

۱- بخش نگه دارنده قطعه

۲- سیستم جابجایی قطعه

۳- سیستم اندازه گیری ابعاد قطعه

۴- سیستم پردازش و ذخیره اطلاعات

۵- نرم افزار

شرح عملکرد دستگاه:

در ابتدا انجام عمل اندازه گیری یک سیلندر پنومالیکی کوچک باز می شود. اپراتور قطعه را در جهت صحیح بین دو مرغک قرار می دهد و یک بار بر روی پدال فرمان فشار می دهد. با این عمل سیلندر پنومالیکی بسته می شود و قطعه توسط مرغک ها در محل خود محکم و آماده اندازه گیری می شود. با فشار دادن پدال برای دومین بار توسط اپراتور هوا از طریق یک شیر سرور پنومالیکی به سمت یک سیلندر پنومالیکی Rod less جریان می یابد. این بخش و وظیفه حرکت دادن قطعه با سرعت ثابت و یکنواخت و بدون ضربه را برعهده دارد. موقعیت قطعه در طول کورس سیلندر توسط خط کش مقاومتی تشخیص داده می شود. با عبور قطعه از بخش اندازه گیری، ابعاد قطعه محاسبه می شود. بخش اندازه گیری ابعاد قطعه، اندازه گیری قطرها، طول های خارجی قطر را برعهده دارد. در این بخش از سنسور لیزری با دقت و متناسب با ابعاد قطعه استفاده می شود.

با عبور قطعه از جلو سنسور، ولتاژ متناسبی ایجاد می شود. این ولتاژ به بخش پردازش و ذخیره اطلاعات منتقل می شود و ابعاد قطعه با پردازش تعیین می گردد. سیستم پردازش و ذخیره اطلاعات کار محاسبه ابعاد (قطر و طول) بر حسب سیگنال رسیده را به کمک یک کامپیوتر و با استفاده از یک بورد تبادل داده بر عهده دارد. پس از محاسبه ابعاد نرم افزار نوشته شده برای دستگاه در صورتی که هر کدام از این ابعاد در محدوده تolerانسی مربوطه باشد، چراغ سبز رنگی در بالای اندازه مربوطه بر روی نمایشگر روشن می شود. در صورتی که هر کدام از این ابعاد در محدوده تolerانسی مربوطه نباشد، چراغ قرمز روشن می شود.

دقت دستگاه: تکرار پذیری عمل اندازه گیری قطر مقاطع برابر $2/0$ میلی متر و در اندازه گیری طول ها برابر $5/0$ میلی متر می باشد.

قابلیت دستگاه: این دستگاه قادر است که در هر ثانیه تمام ابعاد خارجی (طول ها و قطر ها) یک قطعه به طول ۱۰ سانتی متر را اندازه گیری کند. هم چنین با اضافه کردن تعدادی سنسور به دستگاه قابلیت آن را به منظور اندازه گیری طول ها و قطرهای داخلی بهبود بخشید

عنوان پروژه: طراحی و ساخت دستگاه تست اصطکاک بین ورق و قالب کشش عمق دارای

پین کشش به روش ناین

وضعیت پروژه: تکمیل

معرفی دستگاه: این دستگاه برای اندازه گیری ضریب اصطکاک بین ورق و قالب کشش عمیق در حین فرایند شکل دهی طراحی ساخته شده است. دستگاه های تست اصطکاک که برای به دست آوردن ضریب اصطکاک بین ورق و قالب عمل می کند. این ضریبی را در شرایطی متفاوت با شرایط کامل اندازه گیری می ساینند. که در این شرایط اگر چه عدد به دست آمده قابلیت مقایسه در شرایط مختلف اصطکاک را دارد، ولی به دلیل یکسان نبودن شرایط اندازه گیری و شرایط واقعی ضریب اصطکاک به دست آمده نمی تواند دقیق باشد. در دستگاه تست اصطکاک بین ورق و قالب کشش عمیق دارای پین کشش به روش تاین، ضریب اصطکاک در شرایطی مشابه فرایند کشش عمیق اندازه گیری می شود. در این دستگاه دو عدد پین کشش نیز به کار رفته است که سبب می شود، شرایط بسیار به شرایط کشش عمیق به خصوص کشش غیر گرد نزدیک باشد.

شرایط طراحی دستگاه: به دلیل اهمیت زیاد نیروی ورق گیر در محاسبات مربوط به ضریب اصطکاک و وارد آمدن نیرو به صورت کاملاً یکنواخت و متقارن به دو طرف ورق، ورق گیر بر روی میل راهنماها هدایت گردید. بنا بر این به جای کفشک های چدنی دو صفحه ای، از کفشک فولادی سه صفحه ای برای این منظور استفاده شد و برای آن که نیروی اصطکاک میان ورق گیر و راهنماها تاثیری در نیرو نداشته باشد، از یا تا قان های ساچمه ای استفاده شد. ورق گیر بر روی کفشک میانی قرار داده شده است و بر روی میل راهنماها هدایت شده است. برای تست پوشش های مختلف بر روی دستگاه از هر یک قطعات Draw Bead رویه ما تریس و ورق گیر چهار عدد استفاده شد تا بر

روی دو عدد از هر یک از این قطعات پوشش دهی pvd بر روی دو عدد دیگر پوشش نیتراسیون داده شود .

اندازه گیری نیروها: برای اندازه گیری نیروها در این دستگاه از سه عدد load cell استفاده گردید. برای ساختن load cell ها سه قطعه تقریباً هم شکل ساخته شد و بر روی آن ها کرنش سنج هایی نصب شد . با استفاده از مدار پل و تستون تغییر مقاومت این load cell ها که با کرنش و در نتیجه تنش نیروی وارده بر load cell رابطه خطی دارد ، اندازه گیری گردید. دقت اندازه گیری نیروها در این دستگاه ۱۰ کیلو گرم می باشد که با توجه به اندازه نیرو ها دقت مناسبی است .

نمایشگر load cell: ولتاژ به دست آمده از پل و تستون بسیار کم و از حدود میکرو ولت است . این ولتاژ توسط دستگاه های عادی قابل خواندن نیست . برای خواندن مقدار تغییرات مقاومت و در نتیجه ولتاژ در پل و تستون از یک نمایشگر ساخت شرکت Bangshim که استفاده شد. این دستگاه برای نشان دادن نیروی load cell های ساخت همان شرکت به کار می رود . از این دستگاه برای تقویت خروجی load cell های ساخته شده ، استفاده گردید .

اتصال به کامپیوتر :

برای اتصال به کامپیوتر و خواندن داده ها توسط آن از یک کارت داده برداری شرکت Advantech استفاده گردید . کارت استفاده شده دارای ۸ پورت خروجی دیجیتال ، ۸ پورت ورودی و ورودی دیجیتال ، ۲ پورت خروجی آنالوگ و ۱۶ پورت ورودی آنالوگ می باشد . اتصال به کامپیوتر نیز از طریق usb انجام می گیرد.

خواندن داده ها :

برای خواندن داده ها از نرم افزار Lab view 7/0 استفاده گردید . برای خواندن نیروی load cellها برنامه ای تهیه گردید که امکان رسم گراف نیروها ایجاد شود .

قابلیت های دستگاه : با استفاده از این دستگاه می توان ضریب اصطکاک بین هر ورق و هر جنس قالب را با استفاده از هر نوع روانکار به دست آورد . از آن جایی که فرآیند محاسبه ضریب اصطکاک در این دستگاه بسیار شبیه به فرایند کشش عمیق است . ضریب اصطکاک به دست آمده از این دستگاه قابل اعتماد تر از ضرایب به دست آمده از روش های دیگر است .

عنوان پروژه : طراحی و ساخت دستگاه برداشت و کاشت قطعات SMD و سیستم محرک

هدای چسب

وضعیت پروژه : در حال انجام تست های نهایی

معرفی دستگاه : پروژه حاضر ساخت یک دستگاه گذاشت و برداشت قطعات smd بر روی شیشه های تزئینی می باشد . در این دستگاه با استفاده از یک سیستم اتوماتیک توپ حاوی قطعات را باز کرده بر روی یک سیستم هدایت به جلومی برد . سپس با برداشتن لایه محافظ و جمع آوری امکان برداشت ، قطعات را از روی نوار فراهم می آورد . در مرحله بعد قطعات توسط suction cup از روی نوار برداشته شده اضافه نوار به سمت محفظه ضایعات هدایت می شود . از آنجا که این قطعات توسط چسب مخصوصی بر روی شیشه های تزئینی چسبانده می شوند ، سیستم محرک هدای چسب نیز در این دستگاه تغییر گردیده است . برای کنترل دستگاه از plc استفاده گردیده است . قطعات محرک دستگاه به صورت الکتریکی عمل می کنند . برای بالابردن دوام و کارکرد دستگاه از بهترین برنده های موجود در بازار برای انتخاب محرک ها و کنترلر استفاده شده است . در این دستگاه تلاش شده است که علاوه بر جنبه های فنی ، ظاهر و زیبایی سیستم حفظ شود .

قسمت های مختلف دستگاه :

- بخش باز کننده توپ ها حاوی نوار SMD
- سنسور تشخیص میزان حرکت رو به جلوی نوار
- بخش هدایت و جمع کننده نوار محافظ
- بخش گذاشت و برداشت قطعات
- هدهای چسب و سیستم حرکت آنها
- بخش جمع آوری ضایعات
- پوشش دستگاه
- تایلر برق دستگاه
- مدارات نیو مالیکی دستگاه

مزیت های دستگاه :

- استفاده از بهترین قطعات و محرک های موجود در بازار
- استفاده از بهترین PLC
- سرعت بالای دستگاه که باعث افزایش سرعت تولید در خط تولید شیشه های تزئینی می گردد.
- ظاهر زیبای دستگاه
- قابلیت استفاده از SMD در محدوده ای از اندازه های مختلف

عنوان پروژه: ساخت قطعه هیدرو لیکی مورد استفاده در صنعت هوایی

وضعیت پروژه: تکمیل

شروع پروژه: قطعه مورد نظر در سیستم هیدرو لیکی مورد استفاده قرار می گیرد. این قطعه که از جنس آلیاژ آلومینیوم بوده و دارای پیچیدگی های خاصی می باشد که مسائل مختلفی را در ساخت آن پدید می آورد. از آن جمله می توان به سوراخ های عمیق تحت زاویه، سوراخ تراش های پیچیده از نظر تolerانس ابعاد و هم مرکزی و استفاده از قطعه خام فورج شده، اشاره کرد. برای ساخت این قطعه تعدادی ابزار نیز طراحی شده است.

عنوان پروژه: ساخت قطعه هوزینگ مورد استفاده در صنعت هوایی

وضعیت پروژه: در حال انجام

شرح پروژه: این قطعه از جنس آلیاژ آلومینیوم بوده و دارای پیچیدگی های تکنولوژیکی و ساخت فراوانی می باشد. از آن جمله می توانم به فرم پیچیده سطوح خارجی که با سایش کاری NC ایجاد می شود. سوراخ های عمیق تحت زاویه، سوراخ تراشی های پیچیده از نظر تolerانس ابعاد و هم مرکزی و ساخت فیکسچر برای ماشین کاری قسمت های مختلف قطعه اشاره کرد.

عنوان پروژه: ساخت قطعه خورشیدی مورد استفاده در صنعت خودرو

وضعیت پروژه: تکمیل

شرح پروژه: این قطعه که در کارخانجات میل لنگ سازی مورد استفاده می شود، از جنس فولاد SPK بوده و دارای پیچیدگی های تکنولوژیکی و ساخت فراوانی می باشد. از آن جمله می توان به لزوم ماشین کاری قطعه پس از انجام عملیات حرارتی به دلیل دقت ابعادی بالا و تلرانس های هندسی از قبیل هم مرکزی و فرم اشاره کرد. خاطر نشان می شود که قبل از تولید این قطعه در شرکت اندیشه رویان این قطعه از آلمان وارد می شده است.

شرکت دلفین آبا دانا:

مهندس مجتبی جمالی در رشته مهندسی کامپیوتر فارغ التحصیل شده است، وی با همکاری تنی چند از دوستان شرکت سامانه ساز دلفین آپادانا را باز گشایی کرده است. این شرکت در زمینه فعالیتهای کامپیوتری تلاش می کند.

محصولات و دستاوردهای شرکت: (اطلاعات از مدیر عامل شرکت، تیرماه ۱۳۹۰)

- ثبت اختراع سامانه هوشمند مدیریت و کنترل ترافیک، هم چنین در طرح stm در مسابقات جهانی ژنو به سال ۱۳۸۶ موفق به اخذ تقدیر نامه شده است.
- سامانه مکان مند مدیریت الکترونیک ناوگان دلفین و ردیابی خودرو
- سامانه هوشمند و مکان مند نظارت بر پیمانکاران خدمات شهری

- سامانه مسیر یاب هوشمند شهری مبتنی بر موبایل
- سامانه شبیه ساز ترافیک شهری
- سامانه مدیریت محتوا Dolphin web
- سامانه پیامک دلفین DOLPHIN SMS
- سامانه هوشمند و مکان مند نظارت بر پیمانکاران خدمات شهری شهرداری اصفهان
- سامانه مدیریت پیکر بندی نرم افزاری اویونیکسی صنایع هواپیما سازی اصفهان (هسا)
- نرم افزار سامانه مدیریت ناوگان خدمات شهری شهرداری اصفهان
- سامانه مدیریت ناوگان خودروهای توزیع شرکت زمزم اصفهان
- سامانه مدیریت ناوگان خودروهای توزیع شرکت زرین سپاهان اصفهان
- سامانه مدیریت ناوگان خودرو های توزیع شرکت بستنی پام اصفهان
- سامانه مدیریت ناوگان خودرو های توزیع شرکت پاینده آب کوشا (جهاد نصر اصفهان)
- سامانه مدیریت ناوگان خودرو های حمل و نقل کهندل
- سامانه مدیریت ناوگان خودرو های حمل و نقل تیر سان
- سامانه مدیریت ناوگان خودرو های نفت کشهای تدارکاتی اصفهان
- سامانه مدیریت ناوگان خودرو های کارگاهی رسول ماشین اصفهان
- سامانه مدیریت ناوگان و ردیابی خودرو شهرداری دلیجان
- سامانه مدیریت ناوگان و ردیابی شهرداری بافق
- سامانه WEB GIS شهرداری اصفهان و کنسرسیوم با شرکت مدرن اندیشان ساعی
- پیاده سازی سامانه پیام کوتاه

- وب سایت شرکت کیمیا گران سرزمین رایانه (کسرا)
- وب سایت شرکت مدیران تحلیل گر سپاهان
- وب سایت شرکت تعاونی گاو داران وحدت اصفهان
- وب سایت شرکت مشاورین سبز اندیش اکسون
- وب سایت شرکت مشاورین توسعه صنعت ایرمان
- وب سایت صنایع غذایی سنت
- وب سایت شرکت نساجی یلدای کویر کاشان
- وب سایت خرید و فروش تحت وب صنایع غذایی داران
- وب سایت شرکت چاپ و بسته بندی فراچاپ
- سیستم مدیریت پیام کوتاه تعاونی گاوداران صنعتی اصفهان
- سیستم مدیریت پیام و تاه انجمن مرغ داران استان اصفهان
- سیستم مدیریت پیام کوتاه شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
- سیستم مدیریت پیام کوتاه صنایع غذایی سنت
- سیستم مدیریت پیام کوتاه صنایع غذایی داران

شرح ایده محوری :

- مهندسی برق و کامپیوتر
- سامانه های هوشمند مبتنی بر شبکه موبایل و اینترنت
- توسعه اطلاعاتی و مکان

شرکت مهندسی سامانه های پشتیبان تصمیم (ناکبن)

جهداگران شرکت (اطلاعات از مدیر عامل شرکت، تیرماه ۱۳۹۰)

عضو حقوقی

شرکت بین‌المللی مهندسی سیستم‌ها و اتوماسیون - ایریسا

شرکت ایریسا یکی از بزرگترین شرکت‌های فعال در زمینه سیستم‌های اطلاعاتی و اتوماسیون در

سطح کشور به حساب آمده و بویژه در صنعت فولاد تجربیات بسیار ارزشمندی را داراست.

برخی از شرکت‌هایی که شرکت ایریسا در آن فعالیت داشته است عبارتند از: مجتمع فولاد مبارکه،

فولاد خوزستان، فولاد هرمزگان، فولاد غرب آسیا، داروسازی امین، مجتمع فولاد خراسان، شرکت

سهامی ذوب آهن، فولاد سبا، فولاد نطنز، ورق خودرو و

اعضاء حقیقی

• محمدرضا یداله‌پور

- مدیر عامل

- کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

- عضو بنیاد ملی نخبگان

- برخی فعالیت‌های پژوهشی

- ارائه ۵ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی با موضوعات برنامه‌ریزی تولید و مدیریت زنجیره تأمین

- چاپ ۲ مقاله در نشریات علمی - پژوهشی بین‌المللی در زمینه برنامه‌ریزی تولید و مدیریت

زنجیره تأمین

• مهدی مهنام

- عضو هیأت مدیره و مدیر برنامه‌ریزی و کنترل پروژه
- کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان
- برخی فعالیت‌های پژوهشی
- ارائه ۱۰ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی با موضوعات برنامه‌ریزی تولید، لجستیک، مدیریت

زنجیره تأمین

- چاپ ۸ مقاله در نشریات علمی - پژوهشی بین‌المللی در زمینه برنامه‌ریزی تولید و مدیریت

زنجیره تأمین

• محمد رئیسی نافچی

- مدیر تحقیق و توسعه
- کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان
- برخی فعالیت‌های پژوهشی
- ارائه ۵ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی با موضوعات برنامه‌ریزی تولید، حمل و نقل و

سیستم‌های دینامیکی

- چاپ ۲ مقاله در نشریات علمی - پژوهشی بین‌المللی در زمینه برنامه‌ریزی تولید

• کامران کیانفر

- مدیر بازاریابی
- کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

- برخی فعالیت‌های پژوهشی
 - همکاری در ترجمه و انتشار کتاب "مدیریت و کنترل موجودی" با همکاری دکتر آریانژاد
 - ارائه ۹ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی با موضوعات برنامه‌ریزی تولید، لجستیک مدیریت
- زنجیره تأمین

- چاپ ۲ مقاله در نشریات علمی-پژوهشی بین‌المللی در زمینه برنامه‌ریزی تولید، مدیریت
- زنجیره تأمین

● **نرگس سرشتی**

- کارشناس ارشد
- کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان
- برخی فعالیت‌های پژوهشی
- ارائه ۳ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی با موضوعات برنامه‌ریزی تولید و داده‌کاوی

● **مرتضی راستی**

- کارشناس ارشد
- کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان
- برخی فعالیت‌های پژوهشی
- ارائه ۸ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی با موضوعات برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی، اقتصاد مهندسی، مدیریت استراتژیک و مدیریت مراکز رشد
- چاپ ۶ مقاله در نشریات علمی-پژوهشی ملی و بین‌المللی در زمینه مدیریت موجودی و برنامه‌ریزی تولید

• عباس عبادی

- کارشناس ارشد

- کارشناس ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

- برخی فعالیت‌های پژوهشی

ارائه ۱ مقاله در کنفرانس‌های بین‌المللی با موضوع برنامه‌ریزی و کنترل

تاریخچه شرکت

هسته اولیه شرکت مهندسی سامانه‌های پشتیبان تصمیم - تاکبُن در مرداد ماه سال ۱۳۸۷ در قالب انجام پروژه‌هایی با موضوع برنامه‌ریزی و زمان‌بندی تولید در صنعت فولاد شکل گرفت. در تیر ماه ۱۳۸۸ این تیم با ترکیب کامل‌تری بعنوان یک هسته تحقیقاتی در شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان آغاز به کار کرد. شرکت تاکبُن هم اکنون با تکیه بر تیم فنی جوان، خلاق و مجهز به آخرین روش‌ها و ابزارهای تصمیم‌گیری، در زمینه طراحی و مدل‌سازی انواع سامانه‌های پشتیبان تصمیم به ویژه سیستم‌های مورد نیاز در صنعت فولاد فعالیت می‌کند. این شرکت در راستای توسعه سیستم‌ها همکاری گسترده‌ای با شرکت بین‌المللی مهندسی سیستم‌ها و اتوماسیون (ایریسا) دارد. تلفیق دانش و تجربه شرکت ایریسا در زمینه توسعه سیستم‌های اطلاعاتی جامع و یکپارچه و دانش و توانمندی شرکت تاکبُن در زمینه طراحی مدل‌های تصمیم‌گیری، توانمندی این دو شرکت را در زمینه توسعه سیستم‌های پشتیبان تصمیم کارا، در مقایسه با شرکت‌های مشابه، در سطح مطلوبی قرار داده است.

اهداف شرکت

در حیطه سیستم‌های پشتیبان تصمیم داده-محور، این شرکت قادر است در هر نوع سیستم، معیارهای عملکردی و متعاقباً گزارشات مورد نیاز را به گونه‌ای طراحی کند که با نشان دادن وضعیت واقعی یک سیستم، مدیران را در اتخاذ تصمیمات بهینه یاری دهد.

در حیطه سیستم‌های پشتیبان تصمیم مدل-محور، تمرکز اصلی شرکت بر دسته مسائل زیر است:

- مکان‌یابی، تخصیص، توزیع و حمل و نقل

- تخمین هزینه و تحلیل سود/ زیان

- تأمین مالی و سرمایه‌گذاری

- برنامه‌ریزی منابع انسانی و تخصیص

- برنامه ریزی تولید

- تعیین توالی و زمان‌بندی

- مدیریت، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه

- مدیریت زنجیره تامین

- کنترل موجودی و کمبود

محصولات و دستاوردهای شرکت

- سیستم یکپارچه برنامه‌ریزی بلند و میان مدت (LMP: Long & Medium Term

Planning)

- سیستم برنامه ریزی سالانه تولید (LTP-Optimizer)

- سیستم برنامه ریزی فروش (سه ماهه) (Quotas-Optimizer)

- سیستم برنامه ریزی ظرفیت (یک ماهه) (Material-Flow-Optimizer)
- سیستم برنامه ریزی سفارشات تولید (Order-Flow-Optimizer)
- سیستم برنامه ریزی کوتاه مدت در ناحیه فولادسازی (CC-Optimizer)
- سیستم برنامه ریزی میان مدت در ناحیه فولادسازی (CC-Simulator)
- سیستم برنامه ریزی کوتاه مدت در ناحیه نورد گرم (HSM-Optimizer)
- سیستم مدیریت سبد پروژه‌ها (PPM: Project Portfolio Management)

پروژه‌های اجرایی شرکت

- برنامه ریزی تولید و زمان بندی ناحیه نورد گرم در مجتمع فولاد مبارکه، کارفرما: شرکت ایریسا
- برنامه ریزی و زمان بندی تولید در ناحیه فولادسازی در مجتمع فولاد مبارکه، کارفرما: شرکت ایریسا
- برنامه ریزی بلند و میان مدت تولید (سالانه، ۳ ماهه، ماهانه) در شرکت فولاد غرب آسیا
- برنامه ریزی سفارشات در شرکت فولاد غرب آسیا
- برنامه ریزی بلند و میان مدت تولید در شرکت ورق خودرو
- برنامه ریزی سفارشات در شرکت ورق خودرو
- سیستم برنامه ریزی تأمین و تولید در شرکت سایپا کاشان

۲- جهادگران بخش معادن استان اصفهان

بخش معادن نیز یکی از بحث‌هایی است که در جهاد اقتصادی بایستی به آن توجه خاصی کرد. جهادگران و فعالان این بخش نیز در امور اقتصادی منطقه نقش به‌سزایی دارند که به اختصار از آنان یاد خواهیم کرد. یکی از عمده‌ترین معادن ایران، معادن سنگ آهن است. سنگ آهن ایران نه تنها از نظر ذخیره قابل توجه است، بلکه از لحاظ درجه خلوص در ردیف سنگ آهن‌های درجه یک قرار دارد. اصفهان به عنوان یکی از قطب‌های صنعتی ایران دارای معادن قابل توجهی می‌باشد. حوزه سنگ آهن اصفهان و کاشان معادن شناخته شده‌ای دارد از قبیل: فریدن، اصفهان، قهرود کاشان، قمصر کاشان.

در استان اصفهان به دلیل وضعیت خاص زمین‌شناسی ذخایر معدنی متنوعی از قبیل مواد معدنی سرب، روی، آهن، طلا، بنتونیت، دولومیت، کائولن، تالک، سیلیس، کوارتز باریتین، فلورین، مس، انارک، مرمرچوبی، خاک صنعتی، خاک نسوز، فلدسپات، آهک، بازالت، سنگ چینی، مرمریت قرمز، گچ خاکی، توف ورقه‌ای، سنگ لاشه آذرین، شیل، آهک لاشه، گرانیت، تراورتن، سولفات دو سود و ذغال سنگ وجود دارد (قره نژاد حسن، مقدمه‌ای بر جغرافیای صنعتی اصفهان، صص ۵۳-۵۴).

جهادگرانی که در این بخش از فعالیتهای استان تلاش می‌کنند تنها به معرفی مختصری از خود راضی شدند که در فهرست و جداول پایین به آنها اشاره خواهیم کرد.

نام بهره بردار	موقعیت	شهرستان	نوع	ماده معدنی	کارشناس ناظر (قدیم)	نام معدن
	شرکت فرا پارس قشم	۱۰۷ک جنوب غربی اصفهان	شهرضا	فلزی	عابدی	آب باغ کهرویه شهرضا
	اردشیر صالحی مورگانی	۸۵ک غرب اصفهان و ۵ک شمال غرب آب پونه از توابع تیران	تیران وگرون	فلزی		آب پونه تیران
	شرکت گرانیت صورتی امواج	۱۲۲ک شرق اصفهان	نابین	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	هدایت	آبجوئیه نابین
	سعید برنجیان	در ۱۵۸ک جنوب غربی اصفهان	سمیرم	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	مبصر	آبشار سمیرم
	بهمن درویشی	۷۸ک شمال شرق اصفهان	اصفهان	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	عابدی	آبگرم ورتون
	شرکت نگین سنگ کاشان	۱۶۰ک شمال اصفهان	کاشان	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	هدایت	آرنجن کاشان
	مصطفی محسنی	۱۸۵ک شمال غرب اصفهان	گلیا یگان	مصالح ساختمانی	سرجوقیان	ابولان کلیایگان
	شرکت تعاونی معدنی مشعل	در ۱۲۳ک شمال غرب میمه	بر خوار و میمه	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	عابدی	اذان میمه
	شرکت تعاونی معدنی اردهال کاشان	۲۰۷ک شمالغرب اصفهان و ۳۸ک غرب کاشان	کاشان	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	عابدی	اردهال کاشان

نام بهره بردار	موقعیت	شهرستان	نوع	ماده معدنی	کارشناس ناظر (قدیم)	نام معدن
	شرکت تهیه و تولید مواد اولیه اریا کانی اسپادانا	۲۲۵ کیلومتر شمال غرب اصفهان	کاشان	غیر فلزی	قادری	ازناوه کاشان
	سید حسن شجاعت الحسینی	۱۶۵ کیلومتر شمال غرب اصفهان و ۴ کیلومتر شمال غرب برزک	کاشان	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)		ازوار کاشان
	فاطمه صادقی	۲۱۰ کیلومتر شمال شرق اصفهان و ۱۵ کیلومتر شمال غرب کاشان	کاشان	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	قادری	استرک جوشقان ۲ کاشان
	محمود تیموری	در ۲۰۵ کیلومتر شمال شرق اصفهان	کاشان	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	قادری	استرک جوشقان کاشان
	شرکت فنی مهندسی و تأمین ماشین الات مبارکه	۴۰ کیلومتر جنوب اصفهان	مبارکه	مصالح ساختمانی		اسد اباد مبارکه
	شرکت درین کاشان	در ۷۱ کیلومتر شمال شرق اصفهان	اصفهان	غیر فلزی	قادری	الکچی
	شرکت مرصاد سنگ اصفهان	در ۴۵ کیلومتر شمال شرق اصفهان	اصفهان	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	قادری	الوان چاهریسه
	شرکت پاوان الکا	۷۸ کیلومتر شمال شرق اصفهان	اصفهان	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	عابدی	الوان مرکزی سگری

نام معدن	کارشناس ناظر(قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
الوان ورتون	قادری	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اصفهان	در 54 ک شمال شرق اصفهان	شرکت تعاونی معدن کاوش سنگ
نخلک	هدایت	سرب	فلزی	نابین	در 125 ک شمال غرب نابین	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران
امام زاده علی اکبر	عابدی	دولومیت	غیر فلزی	شهرضا	*****	شرکت تهیه وتولید مواد اولیه استقلال سپاهان
امیر آباد	سرجوقیان	آهک لاشه	مصالح ساختمانی	بر خوار و میمه	در 43 ک شمال غرب اصفهان	بهرام رنجکش
اوره احرار سپاهان	صفی قلی	گرانیت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	در 130 ک شمال شرق اصفهان	شرکت احرار سپاهان
گدار سرخ-جاجرمی	سرجوقیان	سنگ چینی	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کلپا یگان	در 81 ک شمال غرب میمه	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

نام بهره بردار	موقعیت	شهرستان	نوع	ماده معدنی	کارشناس ناظر (قدیم)	نام معدن
شرکت تکادو	در 56 ک شمال غرب میمه	بر خوار و میمه	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	سنگ چینی	سرجوقیان	لایبید
شرکت سهامی سیمان اصفهان	در 65 ک شمال شرق اصفهان	اصفهان	غیر فلزی	سیلیس	هدایت	سورچه
شرکت اذر سنگ تودشک	در 90 ک شرق اصفهان و 3 کیلومتر بعد از روستای تودشک و جنوب باد افشان	اصفهان	مصالح ساختمانی	سنگ لاشه ادرین		باد افشان تودشک
شرکت بنوید معدن سبز	165 ک جنوب شرقی اصفهان	نایین	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	مرمریت	قادری	باز بنده شرقی
احمد قلی همتی	در 24 ک جنوب نائین	نایین	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	مرمریت	قادری	باز بنده نائین
شرکت صنعتی ومعدنی کوشش کانی اصفهان	177 ک جنوب شرقی اصفهان	شهرضا	غیر فلزی	دولومیت	عابدی	باغ سرخ شهرضا

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
باغ سرخ شهرضا	عابدی	شیل	غیر فلزی	اصفهان	135 ک جنوب شرق اصفهان و 60 ک جنوب شرقی شهرضا	مصطفی مریخی پور
باغستان بالا	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	95 ک شمال شرق اصفهان	شرکت سعادت سنگ معدن
باغستان پایین طرق	صفی قلی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	در 108 ک شمال شرق اصفهان	علی عبدالهی
باغک کاشان	قادری	سنگ گچ	مصالح ساختمانی	کاشان	در 180 ک شمال شرق اصفهان	شرکت تعاونی معدنی باغک کاشان
باقر اباد خور	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نابین	356 ک شمال شرق اصفهان	پروین صلصالی
برزآباد کاشان	عابدی	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	232 ک شمال اصفهان	مهدی توکلی
برزگله تیران	سرجوقیان	آهک لاشه	مصالح ساختمانی	تیران وکرون	60 ک غرب اصفهان	سید جواد میرعلائی

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
برزوک کاشان	هدایت	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	کاشان	در 152 ک شمال اصفهان	احسان شجاعی
بغم اردستان محدوده جنوبی	هدایت	کابرو	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	اردستان	در 77 ک شمال شرق اصفهان	شرکت احرار سپاهان
پیر بکران	هدایت	آهک صنعتی	غیر فلزی	فلاورجان	در 35 ک جنوب غرب اصفهان	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران واحد پیربکران
ایرانکوه	هدایت	سرب وروی	فلزی	فلاورجان	در 19 ک فلاورجان	شرکت باما
بنوید	عابدی	خاک صنعتی	غیر فلزی	نایین	180 ک شمال شرق اصفهان	شرکت سیمان سفید بنوید
بنوید	قادری	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	نایین	157 ک شمال شرق اصفهان و 30 ک جنوب شرق نایین	مجتبی بنویدی
بهاء آباد جندق	مبصر	سیلیس	غیر فلزی	نایین	383 ک شمال شرق اصفهان و 14 ک شرق جندق	حسین افضل

نام بهره بردار	موقعیت	شهرستان	نوع	ماده معدنی	کارشناس ناظر (قدیم)	نام معدن
عبد الحمید سلطانی	در 70 ک شمال شرق اصفهان	اردستان	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	تراورتن	صفی قلی	پازنوارستان
کاظم رادمهر	55 ک جنوب اصفهان	شهرضا	مصالح ساختمانی	آهک لاشه		برزان جنوبی
سید رضا حسینی	60 ک جنوب شرق اصفهان	شهرضا	مصالح ساختمانی	آهک لاشه		برزان شهرضا
شرکت باریت فلات ایران	در 420 ک شمال شرق اصفهان	نایین	غیر فلزی	بنتونیت	هدایت	مهرجان
شرکت تعاونی معدنی نوین بهسنگان سپاهان	435 ک شمال شرق اصفهان	نایین	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	مرمریت		تپه چغاز خور
ابوالفضل مصطفائی پور	در 184 ک شمال اصفهان	کاشان	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	گرانیت	قادری	تتماج کاشان
حسین محمد حسن	در 230 ک شمال غرب 1 صفهان	کاشان	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	مرمریت	عابدی	تجرکوه کاشان
علی آقا هاشمی	در 127 ک شمال غرب اصفهان	کاشان	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	تراورتن	قادری	تجره غربی کاشان

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
تجره کاشان	قادری	مرمر چوبی (لاشه) و تراورتن	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	کاشان	در ۱۲۵ ک کاشان	شرکت پارس معدن نوین سپاهان
تخت بزرگ شرقی ورتون	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	بر خوار و میمه	۸۵ ک شمال شرق اصفهان	محمد قاسمی گورتی
تخت بزرگ ورتون	مبصر	تراورتن	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	بر خوار و میمه	۵۳ ک شمال شرق اصفهان	حیدر علی روح الهی ورنوسفادرانی
تخت تجره شرقی کاشان	قادری	تراورتن	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	کاشان	در ۱۳۰ ک شمال اصفهان	بهنام نیکفر
تخت چاه دینار میمه	عابدی	سنگ چینی کریستال	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	بر خوار و میمه	۱۳۰ ک شمال غرب اصفهان	شرکت مهد گرانیت سپاهان
تخت سرخ اردستان	صفی قلی	تراورتن	مصالح ساختمانی (سنگ تزئینی)	اردستان	در ۶۰ ک شمال شرق اصفهان	محمد حسن عطاری

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
تخت سرخ غربی میمه	عابدی	مرمر	مصالح ساختمانی (سنگ تزیینی)	بر خوار و میمه	در ۱۶۰ ک شمال غرب اصفهان	شرکت تعاونی معدنی آرمان تخت سرخ
تخت کمند جرقویه	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی (سنگ تزیینی)	اصفهان	در ۲۵۱ ک جنوب شرق اصفهان	حسین صلصالی
گندم آباد نطنز	هدایت	گرانیت	مصالح ساختمانی (سنگ تزیینی)	نطنز	در ۴۷۰ ک شمال شرق اصفهان	مرتضی حبیب الهیان
طشتاب خور	هدایت	بنتونیت	غیر فلزی	نابین	در ۴۱۸ ک شمال شرق اصفهان	شرکت بنتونیت کوبیر
تنگ دوزان	قادری	باریت	غیر فلزی	فریدونشهر	در ۲۰۰ ک غرب اصفهان و ۲۳ ک روستای زرنه و نزدیک روستای تنگ دوزان	شرکت باریت فلات ایران
تنگ مہیار دهاقان		آهک لاشه	مصالح ساختمانی	دهاقان	در ۵۰ ک جنوب شرق اصفهان	قدرت اله آقاجانیان
توتکان اردستان	هدایت	گرانیت	مصالح ساختمانی (سنگ تزیینی)	اردستان	در ۸۶ ک شمال شرق اصفهان	مجتبی بدیہی

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
تورزن اردستان		گرانیت	مصالح ساختمانی (سنگ تزیینی)	اردستان	۱۵۰ کیلومتر شمال شرق اصفهان و ۴۰ کیلومتر جنوب شرق اردستان	حمیدرضا احمدی زاده
توکل یحیی آباد کاشان	عابدی	فلدسپات سدیک	غیر فلزی	کاشان	در ۲۸ کیلومتر غرب شهرستان کاشان	باقر کرداریان
جعفر آباد سفیدچی	سرجوقیان	آهک لاشه	مصالح ساختمانی	بر خوار و میمه	در ۵۰ کیلومتر شمال اصفهان	شرکت تعاونی معدنی سنگ آهک جعفر آباد
جنوب کوه هنبونه جرقویه	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی (سنگ تزیینی)	اصفهان	و ۲۵۰ کیلومتر جنوب شرق اصفهان و ۵۰ کیلومتر روستای اسفندران	ابوالفضل محمدی
جنوب شرق مورچه خورت	سرجوقیان	آهک لاشه	مصالح ساختمانی	بر خوار و میمه	۵۲ کیلومتر شمال و شمال شرق اصفهان	علیرضا رستمی شاپور آبادی
زفره (لاچوله)	هدایت	دولومیت و کوارتزیت	غیر فلزی	اصفهان	در ۷۷ کیلومتر شمال شرق اصفهان	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران واحد پیربکران
جنوب مورک سمیرم		آهک لاشه	مصالح ساختمانی	سمیرم	۱۷۰ کیلومتر جنوب اصفهان و در فاصله ۴۵ کیلومتر جنوب سمیرم	نورالدین عبدالی

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
جوزدان	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نجف آباد	در 42 ک جنوب غربی اصفهان	حسین مختاری اسفیدواجانی
جوشقان استرک		تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	در 215 ک شمال غرب اصفهان و 28 ک شمال غرب کاشان	شرکت کان پزوهان جنوب
جوشقان قالی	عابدی	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	در 21 ک شرق میمه	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران
چاقامیل تیران		مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نجف آباد	59 ک غرب اصفهان و 7 ک غرب روستای اسفیدواجان	محمد شیعی
چاه افضل خور	قادری	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نایین	در 388 ک شرق اصفهان	شرکت تعاونی معدنی ستاره سنگ کویر
چاه خاتون	سرجوقیان	طلا	فلزی	بر خوار و میمه	در 155 ک شمال غرب اصفهان	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران
چاه زرد جندق	مبصر	تالک	غیر فلزی	نایین	391 ک شمال شرق اصفهان	شرکت صنایع پودر میکرونیزه سنگسر

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
چاه سرخ زفره	مبصر	گرانیت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اصفهان	90ک شمال شرق اصفهان - 20 -ک شمال شرق هفتومان	سید حسین سجادی جزی
چاه سفید همت آباد	مبصر	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	بر خوار و میمه	50ک شمال شرق اصفهان	عباس یوسفیان جزی
خور	هدایت	بنتونیت	غیر فلزی	نابین	در 418ک شمال شرق اصفهان	شرکت درین کاشان
چاه شورک مهر اندوه	هدایت	سنگ لاشه آندزیت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اردستان	در 138ک شمال شرق اصفهان	فرخ فحیم نیا
چاه فرهاد شاهین شهر	سرجوقیان	آهک لاشه	مصالح ساختمانی	بر خوار و میمه	52ک شمالغرب اصفهان	رسول محمدی جزی
ورگوران طرق	هدایت	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	در 90 ک شمال اصفهان	شرکت احرار سپاهان
چاه لر جرقویه	مبصر	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اصفهان	230ک جنوب شرق اصفهان	شرکت معادن سنگ ایروانی شمسا

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
چاهریسه	قادری	بنتونیت	غیر فلزی	اصفهان	در 75 ک شمال اصفهان	شرکت معدن کسب
چشمه آب ترش جرقویه	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اصفهان	در 225 ک جنوب شرق اصفهان	محمد مهدی کرباسی زاده
چشمه انجیرو	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اصفهان	220 ک جنوب شرق اصفهان و 55 ک شمال آباد	رضا روح الهی
چشمه سفید ایبانه	عابدی	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	در 12 ک شمال اصفهان	شرکت تعاونی معدنی صلابت سنگ
چشمه سنگ اردستان	قادری	باریت	غیر فلزی	اردستان	85 ک شمال شرق اصفهان	محمد رضا معینی
چوگان کاشان	مبصر	گرانیت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	130 ک شمال شرق اصفهان	سعید رضا عبدلی
حاجی آباد	هدایت	باریت	غیر فلزی	نابین	در 507 ک شمال شرق اصفهان	شرکت باریت فلات ایران
حسن آباد	قادری	گچ خاکی	مصالح ساختمانی	اصفهان	در 122 ک جنوب شرق اصفهان	حیدر علی منصوری

نام معدن	کارشناس ناظر(قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
حسن رباط	عابدی	دولومیت	غیر فلزی	بر خوار و میمه	در 148 ک شمال غرب اصفهان	شرکت تعاونی حسن رباط
حسین آباد	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نایین	در 335 ک شمال شرق اصفهان	شرکت احرار سپاهان
حمزاه شرقی اول	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	در 120 ک شمال شرق اصفهان	شرکت همیار رایع سپاهان
حمزاه غربی اول	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	در 120 ک شمال اصفهان	شرکت حمزاه سنگ
حمزاه غربی دوم	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	در 120 ک شمال شرق اصفهان	شرکت صنایع معدنی محک سنگ حمزاه
حمزاه مرکزی	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	در 122 ک شمال شرق اصفهان	شرکت تعاونی معدنی جوشقان سنگ
حوض احمد شماره 3	عابدی	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نایین	در 345 ک شرق اصفهان	غلامحسین صنعتی گر

نام معدن	کارشناس ناظر(قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
حوض ماهی	صفی قلی	آهک صنعتی	غیر فلزی	مبارکه	در 80 ک جنوب اصفهان	شرکت معدنی و صنعتی حوض ماهی اصفهان
خارزن اردستان		تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اردستان	140 ک شمال شرق اصفهان و 37 ک غرب شهرستان اردستان	شرکت بین المللی سنگ نگار
خرم دشت خور		مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نابین	در 395 ک شمالشرق اصفهان	شرکت کیوان سنگ خور
کوه سرتخت اوره نطنز	هدایت	گرانیت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	147 ک شمال شرق اصفهان	شرکت تعاونی تولیدی معدنی معدن کاران پرشین
بند نرگس	هدایت	آهن	فلزی	نطنز	در 55 ک شهرستان بادرود(شمال شرق اصفهان)	جلال شمسیان
رامشه	مبصر	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اصفهان	در 123 ک جنوب شرق اصفهان	حمید صلصالی

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
رامشه	عابدی	دولومیت	غیر فلزی	اصفهان	165 ک جنوب شرق اصفهان	شرکت تجارت کوشش سپاهان
راوند کاشان	سرجوقیان	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	224 ک شمال غرب اصفهان و 22 ک شمالغرب کاشان	شرکت تعاونی معدنی رحمت آباد
ریاط سلطان	سرجوقیان	آهک لاشه	مصالح ساختمانی	بر خوار و میمه	در 56 ک شمال شرق اصفهان	رضا رستمی شاپور ابادی
رحمت آباد تیران		سنگ لاشه	مصالح ساختمانی	تیران وکرون	70 ک جنوب جنوب غرب اصفهان	شرکت تعاونی تولیدی تحکیم سازان بستر
رحیم اباد جرقویه	مبصر	آهک لاشه	مصالح ساختمانی	اصفهان	46 ک جنوب شرق اصفهان و 3 ک شرق رحیم اباد جرقویه	سید محمود شریفی دهنوی
ریزاب تجره کاشان	قادری	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	139 ک شمال غرب اصفهان 39 -- ک شمال غرب میمه	احمد رضا توکل
زارمان کاشان		مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	130 ک شمال غرب اصفهان	محمد رضا حریت

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
زرجه شهرضا		آهک لاشه	مصالح ساختمانی	شهرضا	77ک جنوب شرق اصفهان و 4ک غرب شهرضا	محمد آقاسی
کوه کرکس نطنز	هدایت	گرانیت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	138ک شمال شرق اصفهان	شرکت تولیدی سنگ معدن گرانیت سفید ماسوره
زوار انارک	صفی قلی	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نایین	در 275 ک شمال شرق اصفهان	حمید رضا حاج هاشمی
زینت آباد نایین		گرانیت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اصفهان	107ک شمال شرق اصفهان	حسین اسحق یان
سبز فام نایین		تالک	غیر فلزی	نایین	150ک شمال شرق اصفهان و 10ک شمال شرق نایین	شرکت سنگ سبز فام نایین
سردهن	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	در 103 ک شمال شرق اصفهان	غلامرضا عبداللهی
سرهنگچه اردستان	صفی قلی	سنگ گچ	مصالح ساختمانی	اردستان	140ک شمال شرق اصفهان	سید احمد میری

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
سعادت آباد جرقویه پیکان	قادری	کچ خاکی	مصالح ساختمانی	اصفهان	در 85 ک جنوب شرق اصفهان	محمد علی برهانی
سگری	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	اصفهان	78 ک شمال شرق اصفهان	شرکت معدنی زرد کوه سپاهان امین
سمیرم پشته جنوبی	مبصر	خاک نسوز	غیر فلزی	سمیرم	در 177 ک جنوب اصفهان	شرکت نسوز سمیرم
سمیرم پشته شمالی	مبصر	خاک نسوز	غیر فلزی	سمیرم	در 177 ک جنوب اصفهان	شرکت نسوز سمیرم
سنجده	سرجوقیان	طلا	فلزی	بر خوار و میمه	در 175 ک شمال غرب اصفهان و 6 ک روستای موته	شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران
سنگ سیاه نجف آباد	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	نجف آباد	در 43 ک جنوب غرب اصفهان	شرکت تعاونی معدنی سنگ سیاه نجف آباد
سنگاب خور	صفی قلی	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	فایین	30 ک جنوب غرب خور	شرکت صدق سنگ خور
لالیوان نطنز	هدایت	کوارتزیت	غیر فلزی	نطنز	96 ک شمال شرق اصفهان	شرکت سیلیس لالیوان

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
کمجان	سرجوقیان	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	180 ک شمال شرق اصفهان	شرکت برنا سنگ بادرود
سورمه تیران		لاشه آهکی	مصالح ساختمانی	نجف آباد	در 50 کیلومتری غرب تا جنوب غرب اصفهان	شرکت میلاد راه سپاهان
سه میمه	مبصر	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	بر خوار و میمه	در 85 ک شمال اصفهان	محمد رضا حاتمی زاد
سیاهکوه ورکان کاشان		مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	کاشان	160 ک شمال غرب اصفهان	محمد رضا معتد کویه
سیمان اردستان		آهک و آلوویوم	مصالح ساختمانی	اردستان	جاده اردستان -مجاور کارخانه سیمان اردستان	شرکت سیمان اردستان
سیمان سفید بنوید	عابدی	آهک	مصالح ساختمانی	نابین	در 25 ک جنوب نابین	شرکت سیمان سفید بنوید
سیمان کویر کاشان	صفی قلی	مارن	مصالح ساختمانی	کاشان	185 ک شمال غرب اصفهان	شرکت سیمان کویر کاشان
سیمان کویر کاشان	صفی قلی	آهک و مارن	مصالح ساختمانی	کاشان	185 ک شمال غرب اصفهان	شرکت سیمان کویر کاشان

نام بهره بردار	موقعیت	شهرستان	نوع	ماده معدنی	کارشناس ناظر (قدیم)	نام معدن
محمد رضا میرزائی شادیانی	در 192 ک شمال تا شمال شرق اصفهان	کاشان	مصالح ساختمانی	سنگ گچ	قادری	شادیان کاشان
مرتضی آقا محمدی	215 ک شمال غرب اصفهان	کاشان	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	تراورتن	قادری	شاهزاده قاسم استرک کاشان
شرکت نرم بودر سپاهان	60 ک شمال شرق اصفهان- 45 ک جنوب غرب اردستان 10- ک شمال شرق ابادی دیزلو	اردستان	غیر فلزی	باریت	هدایت	کوه سفید پیناوند
جواد میرزائی شادیانی	در 192 ک شمال شرق اصفهان	کاشان	مصالح ساختمانی	سنگ گچ	قادری	شجاع آباد کاشان
شرکت شهریار سنگ طرق	91 ک شمال اصفهان	نطنز	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	تراورتن	هدایت	کشه طرق
شرکت معدنی معین فولاد افزا	93 ک جنوب شرق اصفهان و 13 ک جنوب شرق شهرضا	شهرضا	غیر فلزی	دولومیت	عابدی	شرق شهرضا

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
شرق خوراسگان	هدایت	آهک لاشه	مصالح ساختمانی	اصفهان	15 ک شمال شرق اصفهان	میثم راطبی
شمال زفره		گرانیت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اصفهان	در 80 ک شمال شرق اصفهان	شرکت سنگ تزئینی علی بابا
شمال کوه بادامی	مبصر	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	اصفهان	250 ک جنوب شرق اصفهان	امیر صلصالی
شورغستان	صفی قلی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	95 ک شمال شمالغرب اصفهان	سید جمال خلیلی
کوه قبله انارک	هدایت	بنتونیت	غیر فلزی	نابین	217 ک شمال شرق اصفهان و 25 ک شمالغرب معدن مس مسکنی	نسرین برون آبادی
طار	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	93 ک شمال اصفهان	محمود کر معلی
طالخنوچه	عابدی	سنگ لاشه اهکی	مصالح ساختمانی	مبارکه	68 ک جنوب غرب اصفهان و 5 ک شمال طالخنوچه	سهراب فنائی

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
طامه	صفی قلی	گرانودیوریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	در 132 ک شمال شرق اصفهان	شرکت تعاونی معدنی تولید سنگ فرش ریجن
ظاهر ابادخور	قادری	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نابین	444 ک شمال شرق اصفهان و 12 ک جنوب غرب خور	رضا ادیب حاج باقری
طرق	صفی قلی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	در 105 ک شمال شرق اصفهان	مصطفی صالحی حاجی ابادی
کش قبله نطنز	سرجوقیان	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	نطنز	شهین صلصالی
بابا عبدالله طار نطنز	هدایت	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	95 ک شمال شرق اصفهان	شرکت گسترش معادن و صنایع طلوع نطنز
تلگستان اردستان	هدایت	باریت	غیر فلزی	اردستان	80 ک شمال شرق اصفهان و 10 ک جنوب غرب روستای کمشچه	حجت اله جمشیدیان قلعه سفیدی

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
عاشق آباد خور	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نایین	350ک شمال شرق اصفهان -- 26ک شمال شرق هفتومان	حمید صلصالی
عباس آباد کمشچه	مبصر	گچ خاکی	مصالح ساختمانی	گز و برخوار	در 50ک شمال شرق اصفهان	موسسه تحقیقاتی شهید ایت اله مصطفی خمینی
عروسان	مرمریت	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نایین	315ک شمال شرق اصفهان و 15ک جنوب چوپانان	قدمعلی حاجی هاشمی
بابا عبدالله طار نطنز	هدایت	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نطنز	95ک شمال شرق اصفهان	شرکت گسترش معادن و صنایع طلوع نطنز
تلگستان اردستان	هدایت	باریت	غیر فلزی	اردستان	80ک شمال شرق اصفهان و 10ک جنوب غرب روستای گمشچه	حجت اله جمشیدیان قلعه سفیدی
عاشق آباد خور	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزئینی	نایین	350ک شمال شرق اصفهان -- 26ک شمال شرق هفتومان	حمید صلصالی

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
عباس آباد کمشچه	مبصر	گچ خاکی	مصالح ساختمانی	گز و برخوار	در 50 ک شمال شرق اصفهان	موسسه تحقیقاتی شهید ایت اله مصطفی خمینی
عروسان		مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	نایین	315 ک شمال شرق اصفهان و 15 ک جنوب چوپانان	قدمعلی حاجی هاشمی
عروسان خور	مبصر	تالک	غیر فلزی	نایین	در 470 ک شمال شرق اصفهان	عبدالحسین غلام رضایی
عشین	صفی قلی	سنگ گچ	مصالح ساختمانی	نایین	270 ک شمال شرق اصفهان	سعید صبا
عشین انارک	صفی قلی	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	نایین	در 265 ک شمال شرق اصفهان	امراه مختاری
علی آباد	سرجوقیان	مرمریت	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	نجف آباد	38 ک غرب اصفهان	یداله مهربانی کوشکی
علی آباد- نیستانک	عابدی	بنتونیت	غیر فلزی	اصفهان	190 ک شمال شرق اصفهان	زهرا دهقانی
علی گره	هدایت	سنگ لاشه	مصالح ساختمانی	نایین	110 ک شرق اصفهان	شرکت تعاونی معدنی سنگ لاشه علی گره نایین

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
غرب چشمه انجیره جرقوبه	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	اصفهان	240 ک جنوب شرق اصفهان	محمد مهدی گرباسی زاده
غرب مورچه خورت	عابدی	آهک لاشه	مصالح ساختمانی	بر خوار و میمه	57 ک شمال غرب اصفهان	حسن رستمیان
فتح اباد	عابدی	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	کاشان	در 205 ک شمال شرق اصفهان	شرکت تعاونی معدنی اردهال کاشان
فیض ابادنابین	هدایت	سرب وروی	فلزی	نابین	158 ک شمال شرق اصفهان	شرکت گسترش صنایع معادن و ذوب فلزات رنگین مرکزی
فسخود	صفی قلی	باریت	غیر فلزی	اردستان	در 75 ک شمال شرق اصفهان	شرکت باریت فلات ایران
فسخود اردستان		تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	اردستان	86 ک شمال شرق اصفهان	محمد ابراهیم معمار اردستانی
فضل اباد تیران	سرجوقیان	مرومیت	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	نجف اباد	60 ک غرب اصفهان و 30 ک غرب نجف اباد در مسیر جاده تیران	محمد حاج حیدری

نام معدن	کارشناس ناظر (قدیم)	ماده معدنی	نوع	شهرستان	موقعیت	نام بهره بردار
یارند نطنز	سرجوقیان	تراورتن	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	نطنز	180 ک شمال شرق اصفهان	شرکت مجتمع صنعتی و معدنی بانیان سنگ سروش ایبانه
قاسم وزیر انارک	مبصر	فلدسپات پتاسیک	غیر فلزی	نابین	230 ک شرق اصفهان	شرکت مجتمع نگین معادن احیاء
قبله کوه اوره نطنز	صفی قلی	گرانیت	مصالح ساختمانی سنگ تزیینی	نطنز	در 144 ک شمال شرق اصفهان	شرکت تعاونی تولیدی معدنی معدن کاران پرشین
قرآپه		آهک لاشه	مصالح ساختمانی	تیران وکرون	70 ک جنوب غرب و اصفهان	امیر جعفرزاده

۳- جهادگران صنایع استان اصفهان

در بخش صنایع استان نیز جهادگران بیشماری فعالیت می کنند، که با توجه به محدودیت زمانی هم چنین تعداد بیشمار این عزیزان پژوهشگر تنها نامی چند از آنها یاد خواهد کرد (با توجه به آن که در بحث شرکت های جهادگر در شهرک علمی و تحقیقاتی نام تعدادی از آن ها برده شده است) بخش صنایع به گروه های زیر قابل تفکیک است:

گروه صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی؛ گروه صنایع فلزی، برق و الکترونیک؛ گروه صنایع نساجی، پوشاک و چرم؛ گروه صنایع کانی غیر فلزی؛ گروه صنایع شیمیایی؛ صنایع دستی.

در گروه صنایع دارویی نام داروسازی فارابی در استان قابل تقدیر است، این شرکت مدرن ترین مجتمع داروسازی کشور به حساب می آید، جهادگران این شرکت علاوه بر تامین بخش عمده ای از نیازهای دارویی کشور فعالیت عمده ای در بازارهای جهانی کرده اند و با وجود مراحل پیچیده و طولانی برای ثبت و صدور دارو به کشورهای گوناگون موفق بوده اند. ([www. Pars trade show](http://www.Pars trade show))

پالایشگاه اصفهان نیز یک واحد صنعتی به حساب می آید، که در آن نفت خام به موادی چون سوخت جت، سوخت دیزل، بنزین، آسفالت، گاز مایع شده و مواد دیگر تبدیل می شود. جهادگران این واحد صنعتی فرآورده هایی چون گاز مایع، بنزین، نفت سبک، سوخت سبک جت، سوخت جت ATK، خوراک پتروشیمی، نفت سفید، نفت گاز، روغن خام، نفت کوره و خوراک قیر سازی تولید می کنند. (WWW.PETROLEUM TIMES)

اصفهان به دلیل تاریخی بودن موقعیت خاصی در صنایع دستی دارد، توجه به استادکاران رشته های گوناگون در اولویت برنامه های سازمان میراث فرهنگی قرار گرفته است. چه بسیار در رسانه ملی دیده شده که: کارهای هنری حاج محمد تقی ذوفن (قلمزنی) در گالری های بین المللی

زینت بخش است. آثار قلمکاری اساتیدی چون پور صناعی و عطریان در نمایشگاه های جهانی آثار ایرانی را زنده نگاه داشته است. مؤسساتی که در زمینه فرش فعالیت دارند نیز با توجه به اهمیت اقتصادی صادرات این کالا، توجه خاصی به هنرمندان این هنرکرده اند، نام هایی چون حقیقت، عمادی میرجلالی و... تلاش جهادگونه خود را برای حفظ و عرضه این هنر در جهان به انجام رسانده اند (WWW.MERAS.COM).

در پایان تنها نام تعدادی از صناعی که در سطح استان فعالیت دارند یاد آوری می شود، این جهادگران تنها قطره ای کوچک از دریایی بزرگ اند، که نامشان زینت بخش گزارش حاضر می باشد:

نام واحد	نام شهرستان	نام مدیر عامل	محصولات
سالم روز سپاهان	اردستان	احمد رضا کرمانی	فیلتر کاهنده آلودگی گازهای خروجی خودرو
فولاد کار	اردستان	احمد فدوی	تراشکاری
بافندگی و تکمیل فاستونی	اردستان	عرت اله ولی زاده	پارچه فاستونی
آجر ماشینی	اصفهان	احمد افتخاری	آجر ماشینی
سنگین کاران جی	اصفهان	خسرو خوروش	تراشکاری
کاظم سنایی	اصفهان	آقایی	انواع توری فلزی
اکبر سمندریان	اصفهان	اکبر سمندریان	دستگاه های ساتریفوژ
محمد سلیمانی طادی	اصفهان	آقایی	انواع الکتروموتور
مصطفی سلیمانی	اصفهان	مصطفی سلیمانی	قطعات پلاستیکی تزریقی
شهدینه آران	اصفهان	محمد تقی تقوی	نشاسته از گندم

نام واحد	نام شهرستان	نام مدیر عامل	محصولات
علی شمس	اصفهان	علی شمس	تینر فوری
علی شمس	اصفهان	علی شمس	بسته بندی الکل صنعتی
محمد حسین سلمانی	اصفهان	آقای	پارچه برزنت
محسن سلمانی	اصفهان	محسن سلمانی	انواع پتو
قاسم سلمانی	اصفهان	آقای	تریکو بافی
شقایق سپاهان	اصفهان	آقای	چتایی پلی پرو پیلن
کریم شهرزادی	اصفهان	آقای	نبشی فولادی
کریم شهرزادی	اصفهان	آقای	زهوار فولادی
شهیدینه آران	اصفهان	محمد تقی تقوی	گلوتن گندم
شیشه ایمنی الماس	اصفهان	رسول مدرسی نژاد	سکوریت
شیرگاز آذران	اصفهان	حسین پاکروان	انواع تجهیزات و ماشینهای جابجا کننده مواد
ستاره پالایه	شاهین شهر	ستاره نژاد ستاری	فیلتر صنعتی روغن
کابله	شهرضا	محمد همت	خوراک آماده دام
پروانه کویر	کاشان	محمد گلی	انواع کیسه پلاستیکی
حسین شریفی	اصفهان	آقای	ظروف استیل
عباس افقری	اصفهان	آقای	قطعات ادوات کشاورزی
فرش سیرنگ ساوین	کاشان	یداله میرزایی	فرش ماشینی

فصل پنجم

نتایج و راهکارهای رسانه‌ای

نتیجه گیری:

این گزارش نشان داده که، جهادگران استان اصفهان چه در شهرک علمی و تحقیقاتی چه در بخش کشاورزی چه در بخش معدن و چه در صنایع گوناگون تمام همت و تلاش خود را انجام می دهند تا اقتصاد کشور را به سوی بی نیازی از دیگر کشورها هدایت کنند .

جهادگران گم نامی که برای رسیدن به هدف های بلند مدت و کوتاه مدت تلاش می کنند، برنامه هایی چون طراحی و اجرای نیرو گاههای خورشیدی، تبدیل ضایعات لاستیکی و پلاستیکی به مواد با ارزش افزوده بالا، ساخت قطعات گوناگون در صنعت هوایی، دستگاه رسوب زدایی چاهک ها، روش های بهینه برای آبیاری در مزارع و...

جهادگران نشان داده اند، اکنون که کشور در محاصره اقتصادی جهان غرب واقع شده، نیروی شرقی ایرانی می تواند با همت و تلاش و پشتکار بر مشکلات فایق آمده و چرخ دنده های اقتصاد کشور را به حرکت در آورد . جهادگران استان اصفهان به عنوان یکی از قطب های صنعتی و کشاورزی ایران زمین با توجه به اهداف و محصولات اعلام شده از سوی واحدهای تولیدی این جهاد اقتصادی را جشن گرفته و برای بهتر کردن فرآیند تولید تلاش می کند .

کار آفرینان و جهادگران اقتصادی یکی از نتایج تلاش خود را پرورش نیروی خلاق و کار آمد در زمینه های گوناگون تخصصی می دانند . این همان است که در اقتصاد امروز دنیا با نام اقتصاد دانایی محور تعبیر می شود . زیرا دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی نقش ویژه ای در این زمینه ایفا می کنند .

در این گزارش نشان داده شد که واحد های تولیدی با جهادگران کوشا در عرصه ی صنعتی و تولیدی به صورت تخصصی و دانش محور به فعالیت پرداخته و فرآورده های خاص تولید می کنند که بخشی از اقتصاد مهم استان بر دوش آن بزرگان قرار دارد، از تولیدات معدنی گرفته تا محصولات دارویی و شیمیایی. یا به تعبیری پتانسیل علمی در زیرساخت های تولیدی دخالت دارد از تولیدات کشاورزی تا طراحی لامپ های LED. همچنین در این گزارش به نقش رسانه در عرصه جهاد اقتصادی و جلوه دادن نقش کار آفرینان و جهادگران اشاره شده است، این نقش ها شامل؛ ایجاد رشد

فکری و فرهنگی، مدیریت و هدایت فکر و روحیه و اخلاق رفتاری جامعه، سالم سازی فضای عمومی، گسترش عناصر قدرت و قوت معنوی و مادی، دمیدن روحیه و انگیزه در مردم، ایجاد امید و خود باوری .

از این رو صدا و سیمای جمهوری اسلامی استان اصفهان می تواند به عنوان یک رسانه کوشش ها و تلاشهای جهادگران را در برنامه های گوناگون (از برنامه های مستند تا گزارشی) به تصویر بکشد. ارائه طرحهای نوین از سوی برنامه ریزان در قالب برنامه های آموزشی و تجربی برای جوانان و نوجوانان و معرفی جهادگران (چه در بخش کشاورزی، چه در صنعت، چه در معدن و در شهرک علمی و تحقیقاتی) این برنامه ها می تواند چراغی روشن برای آینده جوانان باشند تا از امروز اهداف خود را مد نظر داشته باشند و با توجه به علاقه و ذوق خود برای آینده برنامه ریزی نمایند. به عبارت دیگر رسانه برای تشخیص جایگاه و نقش خویش در مجموعه کلی نظام کشور و نحوه ارتباط و تعامل با عموم مردم و سایر دستگاه ها، نیازمند برداشتی صحیح، کلی و جامع از وضعیت عمومی و یافتن مهم ترین راهبردهای نیل به آن هدف عمومی است. تا نقش خود را در این مجموعه به طور دقیق تر باز تعریف نماید و بتواند مبتنی بر آنها و به تعبیر دیگر در چارچوب آن راهبردهای کلی راهکارهای رسانه ای را طراحی کند. (سلیمی، محمد، راهبردها و راهکارهای جهاد اقتصادی، ص ۴۰)

گزینش کار آفرینان موفق و جهادگران نمونه و ساخت برنامه ای از زندگی خصوصی و برنامه های آنان نه تنها جذاب برای خانواده ها بلکه برای نسل جوان نیز جذابیت های خاصی دارد. تهیه گزارش از زندگی افراد موفق در کارآفرینی و جهادگری منوط به همکاری رسانه ملی با تهیه کنندگان موفق در ساخت برنامه های علمی و تحقیقاتی است، ساخت و برنامه ریزی در این زمینه با توجه به اهداف رسانه ملی لازم و ضروری می نماید .

راهکارهای رسانه ای:

رسانه ملی به ویژه می تواند در ارائه برنامه های زیر تلاش نماید :

- تولید برنامه های در استای معرفی توانمندیهای جهادگران استان در صدا و سیما؛
- معرفی جهادگران و تشویق آنان در برنامه هایی خاص؛
- معرفی بخش های گوناگون تحقیقاتی و علمی، نشان دادن عملکرد این مراکز با تولیدات این بخش ها (با معرفی نمونه تولیدی و خارجی آن و نشان دادن صرفه اقتصادی آن برای تولیدات داخلی) و معرفی کار آفرینانی که در واحد های تولیدی فعالیت دارند، در برنامه هایی با مضامین علمی و تحقیقاتی؛
- تولید برنامه هایی با هدف تشویق و تقویت ارتباط دانشگاه با مراکز تولیدی تولید و صنعتی؛
- تهیه برنامه های انیمیشنی و پویا نمایی با محتوای زندگی جهادگران و کار آفرینان جهت آشنا کردن کودکان با افراد موفق جامعه ؛

منابع:

- ۱- آبتون، جوزف، نگرشی بر تاریخ ایران نوین، ترجمه: آژند، یعقوب، چاپ اول انتشارات نیلوفر، ۱۳۵۹
- ۲- جعفر زاده فیروزآبادی، محمد کاظم، اهداف و چشم انداز جهاد اقتصادی، چاپ اول، مرکز پژوهش های اسلامی صدا و سیما، ۱۳۹۰.
- ۳- دهخدا، علی اکبر، لغت نامه، ج ۵.
- ۴- سلیمی، محمد راهکارها و راهبردهای جهاد اقتصادی، چاپ اول، تهران، مرکز پژوهشهای اسلامی صدا و سیما، ۱۳۹۰.
- ۵- سید نژاد، سید صادق، جهاد اقتصادی از منظر امام خمینی، تهران چاپ اول، مرکز پژوهش های اسلامی صدا و سیما، ۱۳۹۰.
- ۶- فرهنگ، منوچهر، فرهنگ علوم اقتصادی، چاپ پنجم، تهران، انتشارات آزاده، ۱۳۶۶
- ۷- قره نژاد، حسن، مقدمه ای بر جغرافیای صنعتی ایران، چاپ اول، اصفهان، نشر هشت بهشت، ۱۳۷۴.
- ۸- محبوبی اردکانی، حسین، تاریخ موسسات تمدنی جدید در ایران، چاپ دوم، تهران، ج ۳، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۶
- ۹- میرزایی نیا، عباس، کتاب جامع واحدهای فناوری شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، بی نا، اصفهان، ۱۳۸۶.
- ۱۰- هاکس مریت، ایران: افسانه و واقعیت، ترجمه جمعی از مترجمان، چاپ دوم، مشهد، انتشارات آستان قدس رضوی، ۱۳۷۱.

۱۱- هرندی، سید محمد حسین، عیوضی، غلامحسین، جهاد اقتصادی از منظر مقام معظم رهبری، چاپ اول، مرکز پژوهش‌های اسلامی صدا و سیما، ۱۳۹۰.

۱۲- مجله اقتصاد اسلامی، شماره ۱۷

13- www.ebtekar.news.com

14- www.isfahan.agri.jahad.ir

15- www.meras.com

16- www.parstrade.show

17- www.petroleumtimes

18- www.sme.ir