

فصلنامه علمی - پژوهشی رهیافتی نو در مدیریت آموزشی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

سال سوم - شماره ۲ - تابستان ۹۱

صفص ۱۱۹-۱۳۸

## تناسب نیازهای بخش صنعت با آموزش های فنی و حرفه ای هنرستان های دخترانه و پسرانه (مطالعه موردي شهرستان فلاورجان)

نرگس کشتی آرای<sup>۱</sup>، علیرضا یوسفی<sup>۲</sup> و سهیلا موسوی<sup>۳</sup>

### چکیده

این پژوهش به بررسی تناسب بین نیازهای بخش صنعت شهرستان فلاورجان با آموزش های فنی و حرفه ای هنرستان های دخترانه و پسرانه شهرستان شهربستان سال ۱۳۸۸-۱۳۸۹ پرداخته است. روش پژوهش توصیفی بود که در دو بخش نیازسنجی و تحلیل اسناد انجام گرفت و در بخش نیازسنجی از روش دلفای استفاده شد. جامعه آماری این پژوهش کارفرمایان بخش صنعت شهرستان فلاورجان که مشتمل بر ۲۱۸ نفر بودند و تعداد ۵۲ نفر آنها به شیوه نمونه گیری طبقه ای تصادفی انتخاب شدند. شیوه های جمع آوری داده ها در این پژوهش، اسناد و مدارک بالادستی شامل: سند توسعه بخشی آموزش های فنی و حرفه ای، سالنامه آماری سال ۱۳۸۷ استان اصفهان، اسناد و مدارک موجود در معاونت برنامه ریزی استانداری اصفهان، اداره آموزش و پرورش و خانه صنعت و معدن شهرستان فلاورجان، همچنین، متابع موجود در کتابخانه بود. بمنظور تجزیه و تحلیل داده های این پژوهش از روش تحلیل اسناد و در سطح آمار توصیفی از فراوانی و درصد استفاده شد. یافته ها بیانگر آن بودند که بین نیازهای شهرستان در بخش صنعت با آموزش های فنی و حرفه ای موجود هنرستان های دخترانه و پسرانه در رشته های جوشکاری، برق صنعتی، الکترو تکنیک، نقشه کشی صنعتی، مکانیک خودرو، طراحی بسته بندی، ماشین ابزار، آبکاری فلزات، ساختمان، حسابداری، گرافیک کامپیوتری و امور اداری تناسب نسبی وجود داشت. همچنین، نتایج پژوهش نشان دادند که بین نیازهای صنعت شهرستان با آموزش های فنی و حرفه ای زمینه صنعت موجود در

۱- استادیار گروه علوم تربیتی، واحد خواراسگان (اصفهان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

۲- دانشیار مرکز تحقیقات آموزش علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران.

۳- دانش آموخته کارشناسی ارشد، واحد خواراسگان (اصفهان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

\*- نویسنده مسئول مقاله: keshtiaray@gmail.com

هنرستان های دخترانه و پسرانه در رشته های تاسیسات حرارتی - برودتی، برق ساختمان، نقشه کشی ساختمان، معماری داخلی، تعمیر موتور و برق خودرو در زمینه مورد بررسی تناسب وجود نداشت.

**واژه های کلیدی:** نیاز، نیازسنجی، آموزش های فنی حرفه ای و کارداش، صنعت.

#### مقدمه

آموزش و پرورش به عنوان یکی از نهادهای زیربنایی در جامعه نقشی مهم و انکارناپذیر در آماده سازی و توزیع افراد جامعه در جایگاه مناسب شان بر عهده دارد. نیروی کار آموزش دیده برای دستیابی به توان اقتصادی در بخش های گوناگون جامعه نقش کلیدی دارد. به همین دلیل، سرمایه گذاری برای آموزش فنی و حرفه ای نوعی سرمایه گذاری برای آینده است. کشورهایی که به اهمیت آموزش و نقش آن در اقتصاد آینده پی بردند و همزمان دغدغه توسعه یافتنی نیز دارند، Salehi, 2009).

آموزش افراد را توانا می سازد و در معرض تغییر و تحول قرار می دهد. هر اندازه افراد از آموزش بیشتری بهره مند شوند، قابلیت و قدرت تولیدی بیشتری دریافت می دارند (Emadzadeh, 2003).

عموماً آموزش های فنی و حرفه ای برای مزایای شغلی ناشی از آمادگی حرفه ای ویژه با تأکید بر مهارت های فنی و استخدامی پایه تدوین شده اند (Hoachlander, 2005). هم اکنون، کار فرمایان، دانش آموخته های فنی و حرفه ای را نیاز دارند که مهارت های غیر فنی یا مهارت های عادی داشته باشند. این مهارت ها عبارتند از: دانستن روش یادگیری، صلاحیت در خواندن و نوشتان و محاسبه و گوش دادن مؤثر، مهارت های ارتباطی کلامی، سازش پذیری از راه تفکر خلاق و حل مسئله و مدیریت فردی با خودباعری قوی و مهارت های بین فردی، قابلیت کار تیمی و رهبری تأثیر گذار. در حالی که در گذشته در صنعت تأکید بر مهارت های دستی بود و سیستم کارخانه به وسیله انسان اداره و کنترل می شد (Mopinga,Branett&Redman,2005).

به زعم کلاین<sup>۱</sup> " طرح و ایده جهانی سازی چالش های بی شماری را در سراسر جهان بوجود آورده و باعث ایجاد رقابت های اقتصادی بین تمامی جوامع شده است. در حالی که نهادهای آموزش عالی در برخورد با این چالش ها چندان موفق نبوده اند و آموزش های فنی و حرفه ای نسبت به آموزش های

<sup>۱</sup> -Clean

عالی به خوبی از عهده این کار برآمده‌اند، ولی بدلیل بی توجهی دولت‌ها به این نوع آموزش‌ها و اختصاص ندادن بودجه کافی به آموزش‌های فنی و حرفه‌ای در ترخ ثبت نام این دوره‌ها کاهش صورت گرفته است" (Tontopas, 2002:20).

تنگناهای اساسی آموزش فنی و حرفه‌ای در ایران را شامل پراکندگی سازمان نظام آموزش فنی و حرفه‌ای، نبود پاسخگویی به نیازهای صنعت و ارتباط با این بخش و فقدان یک مبنای نظری برای آموزش‌های فنی و حرفه‌ای به‌واسطه نبود ارتباط با مراکز علمی و پژوهشی بر Shermande است. وی پادآور می‌شود که برای حمایت علمی و توسعه مفاهیم آموزش فنی و حرفه‌ای و تولید راهکارهای علمی برای حل معضلات این نظام نیازمند ایجاد بسترهايی مانند پژوهشی شدن ساختارها و تأسیس مراکز پژوهشی در زمینه‌های فنی و حرفه‌ای و همچنین تأسیس و توسعه نهادهای مدنی مانند اتحادیه‌های کارفرمایی و کارگری است تا به کمک آنها بتوان سازمان‌هایی تأسیس نمود که قادر باشد رابطه مستمر بین آموزش و بخش تولید را فراهم سازد (Khalaghi, 2002).

شریعت زاده در پژوهشی با موضوع بررسی وضعیت تحصیلی و شغلی دانش‌آموختگان آموزش متوسطه کشاورزی در ایران به این نتایج دست یافت که  $57/3$  درصد از دانش‌آموختگان کشاورزی بیکار،  $6/5$  درصد شاغل در رشته نا مرتبط،  $88$  درصد از دانش‌آموختگان به رشته تحصیلی خود علاقه‌مند بودند و  $82$  درصد نیز توانمندی خود را به اشتغال در زمینه کشاورزی کافی می‌دانستند (Shariatzadeh, 2003).

میر احمدی در پژوهشی با عنوان «بررسی میزان جذب دانش‌آموختگان و تناسب آموزش‌های فنی و حرفه‌ای با شرایط اقلیمی منطقه‌ای شهرستان فارسان» به این نتایج دست یافت که میزان جذب دانش‌آموختگان  $28/3$  درصد، تناسب شغل بارشته  $60$  درصد، محل اشتغال بیشتر شخصی است، میزان درآمد کمتر از  $150$  هزار تومان و بالاترین علت جذب در مشاغل نا مرتبط، نبود شغل مناسب و مرتبط، در منطقه بود. چگونگی جذب دانش‌آموختگان در مشاغل از راه مراجعه مستقیم به کارگاه بالاترین دلیل عدم رضایت دانش‌آموختگان ناکافی بودن حقوق و درآمد بوده است. همچنین بالاترین میزان جذب در رشته‌های حسابداری با  $100$  درصد و اتمام‌کاریک با  $66/7$  درصد و کشاورزی با  $61/5$  درصد بوده است. تناسب رشته‌ها با شرایط اقلیمی منطقه‌ای تا حدودی برقرار بوده است. بین میزان جذب دانش‌آموختگان و جنسیت رابطه وجود دارد. دانش‌آموختگان زن در مقایسه با دانش‌آموختگان مرد بیشتر جذب بازار کار شده بودند (Mirahmadi, 2008).

پژوهشی با عنوان آموزش فنی و حرفه‌ای در فلیپین (۲۰۰۳) انجام شد. هدف این پژوهش ایجاد دیدگاه‌های نوین در زمینه مطالعات آموزش صنعتی بود که روی نهادهای و شرکت‌های آموزشی

متمرکز شده بودند. یافته های این پژوهش با سیاست های بازار کار بویژه بر قابلیت سیار بودن، گردش کار، داده های بازار کار و اشتغال ارتباط داشت (Abdelkarim, 2003).

در پژوهشی با عنوان آموزش فنی و حرفه ای در استرالیا، پژوهشگر به این نتیجه رسید که هدف از این آموزش ها در استرالیا ایجاد کشوری هوشمند و توسعه یک محیط کاری چند مهارتی است. علت ایجاد این سیاست ناشی از افزایش تعداد دانش آموزان بود که به گونه سنتی در دانشکده های فنی و حرفه ای تحصیل می کردند. هدف دیگر این آموزش ها پاسخگویی به نیازهای صنعتی و صنایع آن کشور بود (Wining 2000).

پژوهشی با هدف برآورده ساختن نیازهای محیطی خاص با عنوان بازسازی آموزش فنی و حرفه ای در هنگ کنگ انجام شد. در این پژوهش شورای آموزش فنی و حرفه ای به تحول و ساخت دهی محدود از هفت موسسه فنی و دانشکده فنی در هنگ کنگ پرداخت تا سازمانی جدید را ایجاد کند. موسسه آموزش فنی حرفه ای نتیجه این تغییرات بود که یک ساخت دهی دوباره در زمینه ساختار، فرهنگ مدیریت و برنامه ریزی درسی اصلاح شده در آن صورت گیرد تا با نیازهای محیطی هماهنگ باشد (Lamby, 2005).

پژوهشی با عنوان تأثیر آموزش و پرورش فنی و حرفه ای در انتقال به کار افراد جوان در استرالیا انجام شد. یافته های این پژوهش نشان داد که افراد جوانی که تجربه شرکت در آموزش های فنی و حرفه ای را داشته اند، برونداد بهتری در مقایسه با افرادی دارند که این آموزش ها را ندیده اند. همچنین افراد آموزش دیده سهولت انتقال به کارهای مختلف را نسبت به همتایان آموزش ندیده دارند (Woods, 2008).

پژوهشی با هدف بررسی اثر بخشی برنامه های آموزش فنی و حرفه ای کالج عمومی وان والا و تصمیم گیری در ارتباط با استمرار آن ها انجام شد. یافته های پژوهش نشان داد که:

الف) ۸۷/۵ درصد از دانش آموختگان مشغول به کار بودند.

ب) ۸۷ درصد در مشاغل مرتبط مشغول به کار بودند.

ج) ۸۳/۷ درصد حقوق افراد بر سایر مزايا دریافت می کردند.

د) ۹۴/۵ درصد از کیفیت برنامه های آموزشی کالج رضایت کامل داشتند (Small, 2004).

بنظر می رسد کاهش فاصله میان دو نظام آموزشی و اقتصادی و مرتبط کردن آموزش و پرورش با دنیای کار از اهداف مهم نظام های آموزشی بشمار می آید و نظام نوین آموزش متوسطه در کشور ما نیز عمدتاً با توجه به اهداف یاد شده طراحی و اجرا شده است. آموزش های فنی و حرفه ای به عنوان یکی از منابع اصلی تأمین نیروی انسانی ماهر برای توسعه اقتصادی و اجتماعی، جایگاهی ویژه در نظام آموزشی کشور دارد. این آموزش ها نقشی مهم در کارآمد نمودن بخش عظیمی از

جوانان جامعه که توانایی‌های محدودتر تحصیلی و عالیق کاری و فنی دارند، بر عهده دارد. موفقیت‌های اجتماعی و اقتصادی و شغلی دانش آموختگان هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای و کار و دانش که بسیاری از آن‌ها متعلق به طبقات محروم جامعه‌اند، از نتایج و اهداف مورد انتظار هنرستان‌هاست.

توزیع رشته‌های فنی و حرفه‌ای بدون درنظر گرفتن شرایط و استعدادهای خدادادی منطقه و نیاز بخش‌های اقتصادی و اجتماعی افزون بر این که اتفاق سرمایه‌های آموزشی را در پی دارد، شرایط نامناسب کاریابی را برای دانش آموختگان بوجود می‌آورد. حل این مهم به برسی و تشخیص اولویت‌ها و شرایط اقلیمی مناطق و هم‌چنین، کسب آگاهی عمیق به تمام جوانب در زمینه سرمایه‌گذاری‌های بعدی نیاز دارد. ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی منطقه فلاورجان بستره مناسب برای گسترش برنامه‌های آموزش فنی و حرفه‌ای در زمینه صنعت می‌باشد. پژوهشگر که تجربه کاری در سمت مشاور هنرستان‌های کاردانش و فنی و حرفه‌ای را داشته است و با دانش آموختگان شاخه‌های فنی و حرفه‌ای از نزدیک ارتباط داشته، بارها شاهد بیکاری یا نداشتن ارتباط شغل با رشته تحصیلی این عزیزان بوده، همواره این پرسش را در ذهن پرورانده که چرا سرمایه‌های عظیمی که در این راه صرف شده باید به اینجا ختم شود؟

آنچه مسئله اصلی این پژوهش را تشکیل داده است این است که نیازمندی‌های آموزشی بخش صنعت شهرستان فلاورجان کدامند و تناسب این نیازها با آموزش‌های فنی و حرفه‌ای چگونه است تا با شناخت نیازها برنامه‌ریزان آموزش و پرورش بتوانند آموزش‌های خود را در این راستا تقویت نمایند زیرا نبود توازن برنامه‌های آموزش فنی و حرفه‌ای با نیازهای منطقه در بخش‌های گوناگون موجب می‌گردد تا دانش آموختگان از همسویی رشته تحصیلی با شغل برخوردار نشوند و از سوی دیگر، جهت اشتغال در رشته آموزشی خود به دیگر مناطق مهاجرت نمایند.

## پرسش‌های پژوهش

- ۱- نیازهای شهرستان فلاورجان در بخش صنعت کدامند؟
- ۲- آیا بین نیازهای شهرستان فلاورجان در بخش صنعت با آموزش‌های فنی و حرفه‌ای هنرستان‌های دخترانه و پسرانه در این شهرستان تناسب وجود دارد؟

## روش پژوهش

روش پژوهش توصیفی است و در دو بخش نیازسنجی و تحلیل استناد انجام گرفته است که در بخش نیازسنجی از روش دلفای استفاده شده است. ابتدا با استفاده از روش دلفای به جمع‌آوری

نظرات کارفرمایان بخش صنعت شهرستان فلاورجان درباره آموزش‌های فنی و حرفه‌ای مورد نیاز این بخش‌ها پرداخته شد. سپس براساس روش توصیفی – تحلیل استند به یافته‌هایی درباره وضع موجود بخش صنعت شهرستان و همچنین، رشته‌های موجود در هنرستان‌های کاردانش و فنی و حرفه‌ای دخترانه و پسرانه شهرستان اقدام شد و در نهایت، تناسب بین نیازهای منطقه با آموزش‌های فنی و حرفه‌ای به‌گونه نسبی مشخص گردید.

### **جامعه آماری، روش نمونه‌گیری و شیوه‌های جمع‌آوری داده‌ها**

جامعه آماری پژوهش را کارفرمایان بخش صنعت شهرستان فلاورجان که ۲۱۸ نفر بودند و در شش گروه کارفرمایان صنایع فلزات اساسی، فلبریکی و خودرو، کارفرمایان صنایع ماشین آلات و تجهیزات، کارفرمایان صنایع شیمیایی، سلولزی و بازیافت، کارفرمایان صنایع برق و الکترونیک و فناوری داده‌ها، کارفرمایان صنایع معدنی (کانی غیرفلزی) و کارفرمایان صنایع نساجی پوشاک و چرم طبقه بندی شدند، تشکیل دادند که از هر گروه ۲۵ نفر از مجموع ۲۱۸ نفر جامعه آماری (به عنوان نمونه آماری پژوهش انتخاب شدند. روش نمونه‌گیری در این پژوهش از نوع طبقه‌ای بوده است.

هم‌چنین، از استناد و مدارک بالا دستی شامل: سند توسعه بخشی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، سالنامه آماری سال ۱۳۸۷ استان اصفهان، استناد و مدارک موجود در معاونت برنامه ریزی استانداری اصفهان، اداره آموزش و پرورش، خانه صنعت و معدن شهرستان فلاورجان و منابع موجود در کتابخانه جهت جمع‌آوری داده‌ها استفاده شده است. بمنظور تجزیه و تحلیل داده‌های این پژوهش از روش تحلیل استناد و در سطح آمار توصیفی از فراوانی و درصد استفاده شده است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی

جدول ۱- توزیع جامعه آماری کارفرمایان بخش صنعت به تفکیک گروه صنعت شهرستان فلاورجان

ردیف	گروه صنعت	تفصیل	فرآوانی	درصد
۱	صنایع فلزات اساسی، فابریکی و خودرو	صنایع فلزات اساسی، فابریکی و خودرو	۱۱۰	۵۰/۶۹
۲	صنایع ماشین آلات و تجهیزات	صنایع ماشین آلات و تجهیزات	۴۳	۱۹/۸۱
۳	صنایع شیمیایی، سلولزی و بازیافت	صنایع شیمیایی، سلولزی و بازیافت	۳۱	۱۴/۲۸
۴	کارفرمایان صنایع برق و الکترونیک و فناوری اطلاعات	کارفرمایان صنایع برق و الکترونیک و فناوری اطلاعات	۲۰	۹/۲۱
۵	صنایع معدنی (کانی غیرفلزی)	صنایع معدنی (کانی غیرفلزی)	۹	۴/۱۴
۶	صنایع نساجی پوشاک و چرم	صنایع نساجی پوشاک و چرم	۵	۲/۳
جمع				۲۱۸
۱۰۰				

### یافته های پژوهش

یافته های پژوهش عبارتند از:

- ۱) یافته های بدست آمده از نیازسنجی از کارشناسان بخش صنعت شهرستان فلاورجان (۲) یافته های بدست آمده از تحلیل اسناد و مدارک بخش صنعت شهرستان فلاورجان.
  - ۲) یافته های بدست آمده از تحلیل اسناد و مدارک در بخش صنعت شهرستان لاورجان
  - ۳) یافته های بدست آمده از تحلیل اسناد و مدارک در زمینه آموزش های فنی و حرفه ای موجود در هنرستان های دخترانه و پسرانه شهرستان فلاورجان.
- ۱) یافته های بدست آمده از نیازسنجی از کارشناسان بخش صنعت شهرستان فلاورجان.
- نیازهای بخش صنعت شهرستان فلاورجان از دیدگاه کارفرمایان این بخش که تعداد آن ها ۲۱۸ نفر بودند و به شیوه نمونه گیری طبقه ای- تصادفی ۵۲ نفر از آن ها انتخاب و در نیازسنجی با بکار گیری روش دلفای شرکت نمودند به شرح جدول زیر می باشد.

جدول ۲- توزیع فراوانی و درصد نظرات کارفرمایان بخش صنعت در زمینه نیازهای آموزش

## فنی و حرفه‌ای بخش صنعت شهرستان فلاورجان

ردیف	نوع آموزش	فرانوی	درصد	ردیف	نوع آموزش	فرانوی	درصد	ردیف	فرانوی	نوع آموزش
۱	ریخته گری			۱۳	الکتروتکنیک	۱۲	۲۳/۰۷	۱		
۲	جوشکاری			۱۴	ساختمان	۸	۱۵/۳۸	۲		
۳	تراشکاری			۱۵	قالب سازی فلزی	۸	۱۵/۳۸	۳		
۴	الکترونیک			۱۶	رنگ کاری	۷	۱۳/۴۶	۴		
	صنعتی				مصنوعات چوبی					
۵	کاربری PIC			۱۷	حسابداری	۷	۱۳/۴۶	۵		
۶	برق صنعتی			۱۸	ورقکاری	۶	۱۱/۵۳	۶		
۷	نقشه کشی			۱۹	مدل سازی	۶	۱۱/۵۳	۷		
	صنعتی									
۸	مکانیک خودرو			۲۰	استخراج معدن	۵	۹/۶۱	۸		
۹	مکانیک صنایع			۲۱	گرافیک	۵	۹/۶۱	۹		
					کامپیوترا					
۱۰	طراحی بسته بندی			۲۲	امور اداری	۳	۵/۷۶	۱۰		
۱۱	ماشین ابزار			۲۳	کاربری دستگاه CNC چوب	۳	۵/۷۶	۱۱		
۱۲	آبکاری فلزات			۲۴	نساجی	۲	۳/۸۴			

بر اساس یافته‌های جدول ۲ از نظر کارفرمایان بخش صنعت شهرستان نخستین اولویت در زمینه نیازهای آموزش فنی و حرفه‌ای بخش صنعت رشته ریخته گری می‌باشد که ۸۴/۵۳ درصد از نظرات مربوط به این آموزش می‌باشد. در اولویت‌های بعدی به ترتیب آموزش‌های فنی و حرفه‌ای در زمینه جوشکاری با ۴۸/۰۷ درصد، تراشکاری با ۴۶/۱۵ درصد، الکترونیک صنعتی و کاربری PIC با ۴۴/۲۳ درصد، برق صنعتی با ۳۸/۴۶ درصد، نقشه کشی صنعتی با ۳۴/۶۱ درصد، مکانیک خودرو با ۲۸/۸۴ درصد، مکانیک صنایع با ۲۶/۹۲ درصد، طراحی بسته بندی با ۲۵ درصد، ماشین ابزار، آبکاری فلزات و الکتروتکنیک با ۲۳/۰۷ درصد، ساختمان و قالب‌سازی فلزی با ۱۵/۳۸ درصد، رنگ کاری مصنوعات چوبی و حسابداری با ۱۳/۴۶ درصد، ورقکاری و مدل‌سازی با ۱۱/۵۳ درصد، استخراج معدن و گرافیک کامپیوترا با ۹/۶۱ درصد، کاربری دستگاه CNC چوب با ۵/۷۶ درصد، امور اداری و نساجی با ۳/۸۴ درصد در اولویت‌های بعدی قرار دارند.

۲) یافته‌های بدست آمده از تحلیل اسناد و مدارک دربخش صنعت شهرستان فلاورجان "صنایع شهرستان فلاورجان شامل صنایع تولید منسوجات، صنایع چوب، تولید کک و فرآورده‌های حاصل از نفت، تولید مواد شیمیایی و محصولات شیمیایی، تولید محصولات کانی غیر فلزی، تولید فلزات اساسی، تولید محصولات فلزی فابریکی به جز ماشین آلات، تولید ماشین آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده، تولید ماشین آلات مولد و انتقال برق و دستگاههای برقی، تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر و نیم تریلر، تولید مبلمان، تولید محصولات غذایی، تولید کاغذ و محصولات کاغذی می‌باشد".(Khania,Kianersi&Karimi, 2004:51).

جدول ۳- شاخص‌های صنعت و معدن شهرستان در مقایسه با استان

شاخص					
صنعت و معدن					
معدن (تعداد)					
معدن	معدن غیر فعال	معدن فعال	شاغلین صنایع	صنایع	استان
۶۲۲۱	۳۳	۳۸۵	۲۰۸۳۶۳	۷۶۷۷	شهرستان
۳۹۱	۰	۳	۱۰۹۳۸	۲۳۴	

مرجع : معاونت برنامه ریزی استانداری اصفهان ۱۳۸۸

براساس یافته‌های جدول ۳ تعداد صنایع شهرستان ۲۳۴ کارگاه می‌باشد و ۱۰۹۳۸ نفر در این کارگاه‌ها مشغول به کار می‌باشند. هم‌چنین، معادن فعال شهرستان، ۳ معادن می‌باشد و شاغلان معادن شهرستان ۳۹۱ نفر می‌باشند. در شهرستان فلاورجان معادن سنگ آهک پیربکران، معادن سرب و روی ایرانکوه (باما) و آهک‌های مارنی حسن آباد فعال و در حال بهره‌برداری هستند (سالنامه آماری استان اصفهان، ۱۳۸۷).

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی

جدول ۴- تعداد شاغلین معادن در حال بهره برداری شهرستان فلاورجان بر حسب

## مهارت

سایر	کارکنان خط تولید	جمع	
کارکنان	کارگران	کارگران	جمع
امور حمل و اداری، نقل مالی و خدماتی	مهندسین تکنسین ها	ماهر	ساده
۲۹۳	۸۴	۲۰	۱۲
۲۶۱	۰	۳۷۷	۶۷۰

مرجع : سالنامه آماری استان اصفهان ۱۳۸۷

براساس یافته های جدول ۴ تعداد شاغل ان معادن شهرستان ۶۷۰ نفر شامل: ۲۶۱ نفر کارگر ماهر، ۱۲ نفر تکنسین، ۲۰ نفر مهندس، ۸۴ نفر امور حمل و نقل و ۲۹۳ نفر سایر کارکنان اداری، مالی و خدماتی می باشند.

(۳) یافته های بدست آمده از تحلیل اسناد و مدارک در زمینه آموزش های فنی و حرفه ای موجود در هنرستان های دخترانه و پسرانه شهرستان فلاورجان

جدول ۵- کد رشته، عنوان رشته، زمینه، تعداد هنرجو و درصد آموزش های فنی و حرفه ای

هنرستان های دخترانه شاخه کارشناس شهرستان فلاورجان سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ردیف	کد رشته	عنوان رشته	زمینه	تعداد	درصد هنرجو
۱	۶۱۶۹	مدیریت و برنامه ریزی آموزش خانواده	خدمات	۹۴	۲۱/۲۶
۲	۶۱۴۷	خیاطی	خدمات	۹۱	۲۰/۵۸
۳	۶۱۳۹	تصویر سازی کامپیوترا	خدمات	۶۳	۱۴/۲۵
۴	۹۹۰۱	گرافیک کامپیوترا	خدمات	۴۹	۱۱/۰۸
۵	۶۱۷۲	حسابداری مالی	خدمات	۴۹	۱۱/۰۸
۶	۹۹۰۵	طراحی بسته بندی	خدمات	۳۴	۷/۶۹
۷	۶۱۷۱	امور اداری	خدمات	۳۲	۷/۲۳
۸	۸۸۶۱	معماری داخلی	صنعت	۱۶	۳/۶۱
۹	۶۱۸۴	نقشه کشی ساختمان	صنعت	۱۴	۳/۱۶
جمع					۴۴۲
مجموع					۱۰۰

مرجع : اداره آموزش و پرورش فلاورجان ۱۳۸۸

یافته‌های جدول ۵ حاکی از آن است که در هنرستان‌های دخترانه شاخه کارданش رشته مهارتی مدیریت و برنامه ریزی آموزش خانواده با ۲۱/۹۶ درصد در رده اول و رشته مهارتی نقشه کشی ساختمان با ۳/۱۶ درصد در رده آخر قرار دارد.

**جدول ۶- کد رشته، عنوان رشته، زمینه، تعداد هنرجو و درصد آموزش‌های فنی و حرفه‌ای هنرستان‌های پسرانه شاخه کاردانش شهرستان فلاورجان سال تحصیلی ۸۹-۸۸**

**بر حسب اولویت**

ردیف	کد رشته	عنوان رشته	زمینه	تعداد هنرجو	درصد
۱	۶۲۰۲	ماشین ابزار	صنعت	۹۰	۱۴/۹۲
۲	۹۹۶۹	برق صنعتی	صنعت	۶۴	۱۰/۶۱
۳	۶۱۳۴	آبکاری فلزات	صنعت	۶۱	۱۰/۱۱
۴	۶۱۱۴	تعمیر موتور و برق	صنعت	۵۴	۸/۹۵
خودرو					
۵	۹۹۵۸	تابلو سازی برق	صنعت	۴۵	۷/۴۶
صنعتی					
۶	۶۱۱۶	تعمیر موتور خودرو	صنعت	۳۲	۵/۳
۷	۶۱۷۱	امور اداری	خدمات	۳۲	۵/۳
۸	۶۲۰۵	- تاسیسات حرارتی	صنعت	۳۰	۴/۹۷
برودتی					
۹	۹۹۶۲	برق ساختمان	صنعت	۲۹	۴/۸
۱۰	۶۱۷۲	حسابداری مالی	خدمات	۲۹	۴/۸
۱۱	۶۱۰۱	نقشه کشی صنعتی	صنعت	۲۷	۴/۴۷
۱۲	۶۱۹۴	جوشکاری برق و گاز	صنعت	۲۵	۴/۱۴
۱۳	۹۹۱۳	جوشکاری برق و	صنعت	۲۲	۳/۶۴
آرگون					
۱۴	۶۲۳۲	تصویر سازی رایانه ای	خدمات	۱۷	۲/۸۱
۱۵	۹۸۵۴	برنامه نویسی کامپیوتر	خدمات	۱۷	۲/۴۸
۱۶	۹۸۹۹	کاربری plc	صنعت	۱۵	۲/۴۸
۱۷	۶۱۸۴	نقشه کشی ساختمان	صنعت	۱۴	۲/۳۲
جمع					
	۱۰۰	۶۰۳			

مرجع : اداره آموزش و پرورش فلاورجان ۱۳۸۸

## تناسب بین نیازهای بخش صنعت با آموزش های فنی و حرفه ای ...

یافته های جدول ۶ حاکی از آن است که در هنرستان های پسرانه شاخه کار دانش رشته مهارتی ماشین ابزار با ۱۴/۹۲ درصد بالاترین میزان را در بین رشته های دایر در منطقه دارا می باشد و رشته نقشه کشی ساختمان با ۲/۳۲ درصد کمترین میزان را در بین رشته های دایر در منطقه دارا می باشد.

جدول ۷ - کد رشته، عنوان رشته، زمینه، تعداد هنرجو و درصد آموزش های فنی و حرفه ای

## هنرستان های دخترانه شاخه فنی و حرفه ای شهرستان فلاورجان سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ردیف	کد رشته	عنوان رشته	زمینه	تعداد هنرجو	درصد
۱	۲۴۷۱	حسابداری بازرگانی	خدمات	۸۰	۳۱/۷۵
۲	۲۴۱۱	نقشه کشی معماری	خدمات	۵۷	۲۵/۴۴
۳	۲۵۰۱	کامپیوتر	خدمات	۵۱	۲۲/۷۶
۴	۲۴۹۱	کودکاری	خدمات	۳۶	۱۶/۰۷
جمع					۱۰۰
۲۲۴					

مرجع : اداره آموزش و پرورش فلاورجان ۱۳۸۸

براساس یافته های جدول ۷ در بین آموزش های فنی و حرفه ای هنرستان های دخترانه شاخه فنی و حرفه ای شهرستان فلاورجان بیشترین میزان به رشته حسابداری بازرگانی با ۳۱/۷۵ درصد و کمترین میزان آموزش ها به رشته کودکاری با ۱۶/۰۷ درصد اختصاص دارد.

جدول ۸ - کد رشته، عنوان رشته، زمینه، تعداد هنرجو و درصد آموزش های فنی و حرفه ای

## هنرستان های پسرانه شاخه فنی و حرفه ای شهرستان فلاورجان سال تحصیلی ۸۸-۸۹

ردیف	کد رشته	عنوان رشته	زمینه	تعداد هنرجو	درصد
۱	۱۲۱۱	الکترونیک	صنعت	۱۵۴	۳۱/۷۵
۲	۱۱۴۱	mekanik خودرو	صنعت	۱۵۰	۳۰/۹۲
۳	۱۳۰۱	ساختمان	صنعت	۱۲۲	۲۵/۱۵
۴	۲۵۰۱	کامپیوتر	خدمات	۵۹	۱۲/۱۶
جمع					۱۰۰
۴۸۵					

مرجع: اداره آموزش و پرورش فلاورجان ۱۳۸۸

یافته‌های جدول ۸ حاکی از آن است که در هنرستان‌های پسرانه شاخه فنی و حرفه‌ای رشته الکتروتکنیک با ۳۱/۷۵ درصد در رده‌ی اول و رشته کامپیوتر با ۱۲/۱۶ درصد در رده‌ی آخر این آموزش‌ها جای دارند.

## بحث و نتیجه گیری

این پژوهش تناسب بین نیازهای شهرستان فلاورجان در بخش صنعت با آموزش‌های فنی و حرفه‌ای هنرستان‌های دخترانه و پسرانه شهرستان در سال تحصیلی ۱۳۸۸-۱۳۸۹ را مورد بررسی قرار داده است و یک پژوهش کاربردی بشمار می‌رود.

پرسشنخست: نیازهای شهرستان فلاورجان در بخش صنعت کدامند؟

بر اساس یافته‌های جدول ۲ که براساس نیازمنجی از کارفرمایان بخش صنعت شهرستان تنظیم شده است؛ نیازهای شهرستان در بخش صنعت، به ترتیب اولویت عبارتند از: رشته ریخته‌گری با ۸۴/۵۳ درصد از نظرات، آموزش‌های فنی و حرفه‌ای در زمینه جوشکاری با ۴۸/۰۷ درصد، تراشکاری با ۴۶/۱۵ درصد، الکترونیک صنعتی و کاربری PIC با ۴۴/۲۳ درصد، برق صنعتی با ۳۸/۴۶ درصد، نقشه کشی صنعتی با ۳۴/۶۱ درصد، مکانیک خودرو با ۲۸/۸۴ درصد، مکانیک صنایع با ۹۲/۲۶ درصد، طراحی بسته بندی با ۲۵ درصد، ماشین ابزار، آبکاری فلزات و الکتروتکنیک با ۲۳/۰۷ درصد، ساختمان و قالب‌سازی فلزی با ۱۵/۳۸ درصد، رنگ کاری مصنوعات چوبی و حسابداری با ۱۳/۴۶ درصد، ورقکاری و مدلسازی با ۱۱/۵۳ درصد، استخراج معدن و گرافیک کامپیوتراً با ۹/۶۱ درصد، کاربری دستگاه CNC چوب با ۵/۷۶ درصد، امور اداری و نساجی با ۳/۸۴ درصد.

همچنین نتایجی که براساس تحلیل اسناد در بخش صنعت شهرستان بدست آمده است و وضعیت موجود این بخش شهرستان را نشان می‌دهد، بیانگر آن است که کارگاههای صنعتی موجود شهرستان فلاورجان در گروههای صنعتی صنایع، ماشین‌آلات و تجهیزات، صنایع غذایی و دارویی، صنایع نساجی، پوشاک و چرم، صنایع معدنی (کانی غیر فلزی) فعالیت دارند و در زمینه تولید منسوجات، صنایع چوب، تولید کک و فراورده‌های بسته بندی نفت، تولید مواد شیمیایی، تولید محصولات کانی غیر فلزی، تولید فلزات اساسی، تولید محصولات فلزی غیر فایبریکی به جز ماشین آلات، تولید ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه بندی نشده، تولید ماشین‌آلات مولد و انتقال برق و دستگاههای برقی، تولید مبلمان، تولید محصولات غذایی، تولید کاغذ و محصولات کاغذی فعالیت‌های صنعتی خود را ارائه می‌دهند (Khania, 2004).

براساس یافتههای جدول ۳ تعداد صنایع شهرستان ۲۳۴ کارگاه میباشد و ۱۰۹۳۸ نفر در این کارگاهها مشغول بکار میباشند. همچنین، معادن فعال شهرستان، ۳ معدن میباشد.

همچنین براساس یافتههای جدول ۴ تعداد شاغلان معادن شهرستان ۶۷۰ نفر شامل: ۲۶۱ نفر کارگر ماهر، ۱۲ نفر تکنسین، ۲۰ نفر مهندس، ۸۴ نفر امور حمل و نقل و ۲۹۳ نفر سایر کارکنان اداری، مالی و خدماتی میباشند.

بر اساس یافتههای جدول ۵ که رشتههای موجود هنرستانهای کاردانش دخترانه شهرستان را نشان میدهد، مشاهده میشود در ستون مربوط به زمینه صنعت و در گروه عمران رشته معماری داخلی ۳/۶ درصد و رشته نقشه‌کشی ساختمان ۳/۱۶ درصد موجود میباشد. بر اساس یافتههای جدول ۶ که رشتههای موجود هنرستانهای کاردانش پسرانه شهرستان را نشان میدهد، مشاهده میشود در ستون مربوط به زمینه صنعت رشتههای نقشه‌کشی صنعتی، جوشکاری برق و آرگون، جوشکاری برق و گاز، تاسیسات حرارتی-برودتی، ماشین ابزار، تعمیر موتور و برق خودرو، تعمیر موتور خودرو، در گروه مکانیک و رشتههای تابلو سازی برق صنعتی، برق ساختمان، برق صنعتی، کاربری کنترل کنندهای PVC، در گروه برق و رشته آبکاری فلزات در گروه شیمی وجود دارند. بر اساس یافتههای جدول ۷ که رشتههای موجود هنرستانهای فنی و حرفهای دخترانه شهرستان را نشان میدهد مشاهده میشود در زمینه صنعت رشتهای دایر نمیباشد. براساس یافتههای جدول ۸ که رشتههای موجود هنرستانهای فنی و حرفهای پسرانه شهرستان را نشان میدهد، مشاهده میشود در زمینه صنعت رشتههای مکانیک خودرو، الکتروتکنیک و ساختمان موجود میباشد. کما اینکه برخی از رشتههای زمینه خدمات هم میتواند نیاز بخش صنعت باشد و این بخش را پشتیبانی نماید.

- پرسش دوم: آیا بین نیازهای شهرستان فلاورجان در بخش صنعت با آموزش های فنی و حرفه ای هنرستانهای دخترانه و پسرانه در این شهرستان تناسب وجود دارد؟  
از تلفیق یافتههای جدول ۲ که نیازهای بخش صنعت شهرستان از دیدگاه کارفرمایان بخش صنعت را نشان میدهد با یافتههای ۴ جدولهای ۵ و ۶ و ۷ و ۸ که آموزش های فنی و حرفه ای موجود هنرستانهای کاردانش و فنی و حرفه ای دخترانه و پسرانه شهرستان را نشان میدهد. میتوان جدول ۹ که بیانگر رشته، درصد موجود رشته در هنرستانهای شهرستان و درصد نیاز سنجیده شده براساس نیازسنجی از دیدگاه کارفرمایان بخش صنعت شهرستان میباشد را استخراج نمود که بر اساس آن میتوان میزان تناسب بین نیازهای شهرستان در زمینه صنعت با آموزش های فنی و حرفه ای هنرستانهای دخترانه و پسرانه شهرستان را مشاهده نمود.

**جدول ۹- تناسب نیازهای شهرستان فلاورجان در بخش صنعت با آموزش‌های فنی و حرفه‌ای هنرستان‌های دخترانه و پسرانه شهرستان سال تحصیلی ۱۳۸۹-۱۳۸۸**

زمینه	گروه	زیر گروه	رشته	درصد نیاز	درصد	درصد	ملحوظات
صنعت	مکانیک	ساخت و تراشکاری	نقشه کشی	۴۶/۱۵	۰	۴/۴۷	با وجود نیاز ۱۵/۴۶ درصدی، این رشته در هنرستان‌های پسرانه کارداش است. شهرستان ارائه نمی‌شود.
صنعت	مکانیک	تولید	صنعتی	۳۴/۶۱	۴/۴۷	۴/۴۷	رشته مهارتی نقشه کشی صنعتی موجود در هنرستان‌های پسرانه کارداش.
صنایع	ماشین ابزار	مشغول	مشغول	۲۶/۹۲	۰	۲۶/۹۲	با وجود نیاز ۲۶/۹۲ درصدی بخش صنعت شهرستان، این رشته در هنرستان‌های شهرستان ارائه نمی‌شود.
فัلاح سازی	فاصله های	مشغول	مشغول	۲۳/۰۷	۱۴/۹۲	۱۴/۹۲	رشته مهارتی ماشین ابزار موجود در هنرستان‌های کارداش پسرانه متناسب با این نیاز بخش صنعت می‌باشد.
فلزی	جوشکاری	مشغول	مشغول	۱۵/۳۸	۰	۱۵/۳۸	با وجود نیاز ۱۵/۳۸ درصدی بخش صنعت شهرستان، این رشته در هنرستان‌های شهرستان ارائه نمی‌شود.
ورقکاری	تعیین موقوت	تعیین موقوت	تعیین موقوت	۱۱/۵۳	۰	۱۱/۵۳	رشته مهارتی جوشکاری برق و گاز و جوشکاری برق و آرگن موجود در هنرستان‌های پسرانه کارداش متناسب با این نیاز می‌باشد.
تعیین موقوت و تعیین	تعیین موقوت	تعیین موقوت	تعیین موقوت	۸/۵۹	۰	۸/۵۹	با وجود نیاز ۱۱/۵۳ درصدی بخش صنعت شهرستان، این رشته در هنرستان‌های شهرستان ارائه نمی‌شود.
چوبی	رنگ کاری	مشغول	مشغول	۲۸/۸۴	۳۰/۹۲	۳۰/۹۲	رشته مهارتی مکانیک خودرو موجود در هنرستان‌های کارداش پسرانه متناسب با این نیاز بخش صنعت می‌باشد.
چوبی	تصنیع	تصنیع	تصنیع	۱۳/۴۶	۰	۱۳/۴۶	با وجود نیاز ۱۳/۴۶ درصدی بخش صنعت شهرستان، این رشته در هنرستان‌های شهرستان ارائه نمی‌شود.
دستگاه CNC چوب	کاروری	مشغول	مشغول	۵/۷۶	۰	۵/۷۶	با وجود نیاز ۵/۷۶ درصدی بخش صنعت شهرستان، این رشته در هنرستان‌های شهرستان ارائه نمی‌شود.

تناسب بین نیازهای بخش صنعت با آموزش های فنی و حرفه ای ...

۱۱/۵۳	با وجود نیاز ۱۱/۵۳ در صدی بخش صنعت	۰	مدل سازی
	شهرستان، این رشته در هنرستان‌های		
	شهرستان ارائه نمی‌شود.		
۲۳/۰۷	رشته مهارتی آبکاری فلزات موجود در	۱۰/۱۱	آبکاری
	هنرستان‌های پسرانه شاخه کاردانش		فلزات
	متناوب با این نیاز بخش صنعت می‌باشد.		شیمی
۵/۷۶	رشته امور اداری موجود در هنرستان‌های	۱۲/۷۷	امور اداری
	شاخه کاردانش پسرانه و دخترانه متناوب		خدمات مالی و اداری
	با این نیاز بخش صنعت می‌باشد.		
۱۳/۴۶	رشته مهارتی حسابداری مالی موجود در	۴۷/۹۹	حسابداری
	هنرستان‌های پسرانه و دخترانه شاخه		امور مالی
	کاردانش و رشته حسابداری بازرگانی		
	موجود در هنرستان‌های شاخه فنی و		
	حرفه‌ای دخترانه شهرستان متناوب با این		
	نیاز بخش صنعت می‌باشد.		
۹/۶۱	رشته مهارتی گرافیک کامپیوترا موجود	۱۱/۰۸	گرافیک
	در هنرستان‌های شاخه کاردانش دخترانه		هنر
	متناوب با این نیاز بخش صنعت می‌باشد		تجسمی
۲۵	رشته مهارتی طراحی بسته‌بندی موجود در	۷/۶۹	طراحی
	هنرستان‌های شاخه کاردانش دخترانه		بسته‌بندی
	متناوب با این نیاز بخش صنعت می‌باشد		

توزیع رشته‌های فنی و حرفه‌ای بدون درنظر گرفتن شرایط و استعدادهای خدادادی منطقه و نیاز بخش‌های اقتصادی و اجتماعی افزون بر این که اتفاق سرمایه‌های آموزشی را به دنبال دارد، شرایط نامناسب کاریابی را برای دانش آموختگان بوجود می‌آورد. حل این مهم به بررسی و تشخیص اولویت‌ها و شرایط اقلیمی مناطق و همچنین، کسب آگاهی عمیق به تمام جوانب در زمینه سرمایه‌گذاری‌های بعدی نیاز دارد. ویژگی‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی منطقه فلاورجان بستری مناسب برای گسترش برنامه‌های آموزش فنی و حرفه‌ای در زمینه صنعت می‌باشد. پژوهشگر که تجربه‌کاری در سمت مشاور هنرستان‌های کاردانش و فنی و حرفه‌ای را داشته است و با دانش آموختگان شاخه‌های فنی و حرفه‌ای از نزدیک ارتباط داشته، بارها شاهد بیکاری یا عدم ارتباط شغل با رشته تحصیلی این عزیزان بوده، همواره این پرسش را در ذهن پرورانده که چرا سرمایه‌های عظیمی که در این راه صرف شده باید به اینجا ختم شود؟

براساس یافته‌های جدول ۹ مشاهده می‌شود که نیازهای شهرستان در بخش صنعت با آموزش‌های فنی و حرفه‌ای موجود در هنرستان‌های دخترانه و پسرانه شاخه کاردانش و شاخه فنی و حرفه‌ای در رشته‌های جوشکاری، برق صنعتی، الکترونیک، نقشه کشی صنعتی، مکانیک خودرو، طراحی بسته‌بندی، ماشین ابزار آبکاری فلزات، ساختمان، حسابداری، گرافیک کامپیوترا و

امور اداری به گونه نسبی تناسب دارند. همچنین یافته های این جدول بیانگر آن است که آموزش های فنی و حرفه ای زمینه صنعت موجود در هنرستان های دخترانه و پسرانه شاخه کار دانش و شاخه فنی و حرفه ای در رشته های تاسیسات حرارتی - برودتی، برق ساختمان، نقشه کشی ساختمان، معماری داخلی، تعمیر موتور و برق خودرو مناسب با نیاز صنعت شهرستان در زمینه مورد بررسی نیستند.

توسعه سرمایه گذاری در بخش صنعت و معدن به عنوان محور توسعه اقتصادی کشور بشمار می رود و بخش صنعت و معدن یکی از ارکان ایجاد اشتغال پایدار می باشد. بخش های دیگر توسعه اقتصادی و اجتماعی نظیر کشاورزی، گردشگری و ارتقاء سطح رفاه عمومی نیز به گونه مستقیم وابسته به توسعه این بخش است. ارتقاء و ارتباطات قوی تر بین آموزش های فنی و حرفه ای و صنعت امری حیاتی است و بدون این همکاری آموزش فنی و حرفه ای نمی تواند پاسخی سریع و موثر به نیازهای صنعت بدهد (Sadri, 2005).

بر اساس یافته های پژوهش رشته های ریخته گری، جوشکاری، الکترونیک صنایع، مکانیک صنایع، قالب سازی فلزی، رنگ کاری مصنوعات چوبی، ورق کاری، مدل سازی، استخراج معدن در شاخه کار دانش و رشته های متالورژی، صنایع فلزی، ساخت و تولید، صنایع چوب و کاغذ، سازه های فلزی و معدن در شاخه فنی و حرفه ای، از جمله رشته های پیشنهادی جهت ارائه در هنرستان های دخترانه یا پسرانه شاخه کار دانش و شاخه فنی و حرفه ای شهرستان فلاورجان می باشند.

### **References**

- Abdelkarim A.(2003). tecnnical and vocational education and training in the Philippines. International Journal of Manpower, 18: 675-701.
- Emadzadeh M.2003. Economics of Education. Esfahan: Jahad Daneshgahi puplisher.496p.
- Fathi Vajargah.(2007). Curriculum Planing. Tehran: Iranzamin puplisher.232p.
- Hoachlander g.(2005). Does vocational education have a role to play in high school reform? Education week, 2: 38- 48.
- Khania p, Kianersi N ,Karimi S .(2004). Touring in Falavarjan a View to Natural and Cultural Attractions. Esfahan:Ghazal puplisherS. 184p.
- Khalaghi A A.(2002). Review of Technical and Vocational Education in Iran Over Some of Australia`s Technical and Vocational Education.Journal of Research .18: 2-3.
- Lumby J.(2005).Restructuring vocational education in hong kong. Internationalnal Journal of Education Management. 14:16-23.
- Mirahmadi S Z.(2008).Study the Ofrate Absorption of the Alumni and the Rate of Suitability of Vocational Training with Regional climatic condition in Farsan Tounship.A Thesis Submitted in Partial fulfillment of the Requirements

for the Degree M.Sc.Factuly of Educational Sciences and Psychology.Islamic Azad University Khorasgan Branch.

Mopinga DM .Barnett MF. Redman DH. (2005). Examining the purpose of technical education in Zimbabwe's high school.Internatoinal at ional Education Journal. 6: 75- 83.

Sadri A.(2005).Tecnical and Vocational Education in 1400. Tehran:Education puplisher.42p.

Salehi K Zeinabadi H Parand K. (2009). A Study on the Implementation of the Systematic for Quality Evaluation Girl's (TVS): Acase of Evaluating Girls TVS in Tehran. Journal of Educational Innovation 29:152-203.

Shariatzadeh M.(2003). A Survey of the Academic and OccupationaL Statuses of Iranian High School Graduates Majoring in Agriculture.Journal of Education 76:7-32.

Small J. (2004). A model for conducting a quantitative and qulitive longitudinal follow -up study of selected community college professional technical program participants ED. d, university of Idaho. Available from : [http://www.proquest.umi.com/pqd web? did=8284808021&sid=2&fmt=2](http://www.proquest.umi.com/pqdweb?did=8284808021&sid=2&fmt=2)

TontopasW. (2002). Vocational and education and developing contries. Journal of Social Status. 12: 18-14.

Winng A.(2005). vocational education in Australia. The journal of Education Frain: 35: 85-100.

Woods D.(2008). the impact of vocational education and training on transition to work for young people in Australia the Journal Education +Training, 50: 465- 483.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستاد جامع علوم انسانی