

بررسی تاثیرات آموزش سازمان کارآفرین بر عملکرد کاری کارآفرینانه در شرکت آپادانا

الهام مدرس^۱

^۱ کارشناسی ارشد مدیریت آموزشی دانشگاه تهران

چکیده

پژوهش حاضر به بررسی تاثیرات آموزش سازمان کارآفرین بر عملکرد کاری کارآفرینانه در شرکت آپادانا پرداخته، روش پژوهش، توصیفی از نوع پیمایشی بوده است. جامعه پژوهش شامل؛ ۶۱ نفر از کارکنان ستادی شرکت کرده در دوره ضمن خدمت "آموزش سازمان کارآفرین" که اخیراً برای کارشناسان ستادی طی سال ۱۳۹۶ اجرا شده و ۶۱ نفر از کارکنان ستادی شرکت نکرده در دوره های ضمن خدمت که مطابق حجم جامعه گروه شرکت کرده ها بر اساس متغیر های؛ جنسیت و حوزه شغلی همتاسازی شده اند. شیوه نمونه گیری تصادفی سیستماتیک بوده و نمونه برآورد شده از فهرست شرکت کنندگان و شرکت نکرده گان در دوره‌ی مذکور استخراج گردید. ابزار پژوهشی، پرسشنامه خود گزارشی سنجش مهارت های کارآفرینی مبتنی بر ملاحظه مبانی نظری و پیشینه پژوهشی در چهار بُعد شامل؛ مهارت ریسک پذیری، انگیزه پیشرفت، حل مسئله و تصمیم گیری و ابتکار و نوآوری بوده که به صورت دو پرسشنامه مجزا برای کارکنان ستادی شرکت کرده و شرکت نکرده اجرا شده است. پایایی ابزار با استفاده از ضرب آلفای کرونباخ برای پرسشنامه کارکنان ستادی شرکت کننده برابر با ۰/۹۸۱ و برای کارکنان ستادی شرکت نکرده برابر با ۰/۹۶۳ بوده است.

واژه‌های کلیدی: کارآفرینی، عملکرد کاری کارآفرینانه، آموزش سازمان کارآفرین، آموزش ضمن خدمت، شرکت آپادانا

مقدمه

امروزه بر هیچکس پوشیده نیست که نیروی انسانی کارآمد و متخصص، اساسی ترین عنصر موتور محركه توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جوامع بشری است. پیشرفت و توسعه سازمان‌ها و مؤسسات که لازمه رسیدن ملت‌ها به توسعه همه جانبه اجتماعی و اقتصادی است، خود مستلزم وجود افرادی توسعه یافته در سازمانها است [۱]. جهان امروز، جهان تغییر و تحول است. بندرت روزی بدون نوآوری در جهان اقتصاد، تغییر در تولید یا وضعیت خدمات می‌گذرد. در چنین شرایطی بیشتر سازمان‌ها به دنبال راه حلی برای تطبیق با این شرایط هستند. راه حلی که توسط بیشتر صاحب‌نظران عنوان شده، آموزش و بهسازی منابع انسانی است. از لحاظ علمی نیز فشارهای فرهنگی، اجتماعی، تکنولوژیک، اقتصادی و سیاسی با هم ترکیب شده اند تا سازمان‌ها را مجبور کنند به پتانسیل‌های اساسی به طور کل و به آموزش به طور خاص توجه بیشتری داشته باشند.

آموزش به فرایند انتقال معلومات، نگرش‌ها و مهارت‌ها از فرد یا گروهی به فرد یا گروه دیگر برای ایجاد تغییرات در ساختارهای شناختی، نگرشی و مهارتی آن‌ها گفته می‌شود [۲]. آموزش اصطلاحی است که دامنه آن طیف وسیعی از فعالیت‌ها را در بر می‌گیرد. منظور از آموزش کارکنان کلیه کوشش‌هایی است که در جهت بهبود سطح دانش و آگاهی، مهارت‌های فنی-حرفه‌ای و شغلی و همچنین ایجاد رفتار مطلوب در کارکنان یک سازمان به عمل می‌آید و آنان را آماده انجام وظایف و مسئولیت‌های شغلی خود می‌کند. آموزش کارکنان معنای وسیع و گسترده‌ای دارد و تنها معنی کارآموزی، کارورزی و یا تمرین عملی در یک زمینه بخصوص را در بر نمی‌گیرد، بلکه دامنه آن به قدری وسیع می‌شود که از فراگیری یک حرفه و فن ساده شروع می‌شود و به احاطه کامل بر علوم و فنون بسیار پیچیده، ورزیدگی در امور سرپرستی و مدیریتی در سازمان‌های دولتی و صنعتی و بازرگانی و همچنین به چگونگی رفتار و برخوردهای مناسب در مقابل مسائل انسانی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی بسط می‌یابد [۳].

آموزش ضمن خدمت، آموزشی است که در ضمن کار و برای تغییر در دانش، مهارت، نگرش و الگوهای رفتاری کارکنان ارائه می‌شود تا عملکرد در یک شغل یا وظیفه معین بهبود پیدا کند [۴].

آموزش ضمن خدمت یک نوع آموزش غیر رسمی است که در ضمن کار به کارکنان داده می‌شود و هدف آن بهبود مهارت‌های کاری کارکنان، کارآیی و بهره‌وری است [۵].

آموزش کارآفرینی در سازمان‌ها سیاستی است که به طور مستقیم در کمیت و کیفیت محصولات و خدمات یک سازمان اثر می‌گذارد. به همین دلیل است که بسیاری از سازمان‌ها به شکوفا کردن توان بالقوه کارکنان خود پرداخته‌اند. فعالیت‌های آموزشی برای تربیت کارآفرینان در دستور کار بسیاری از مراکز آموزش کارآفرینی بخصوص در درون سازمان‌های مختلف قرار گرفته، چرا که لازمه توسعه کارآفرینی، آموزش آن است [۶]. عملیات آموزش و بهسازی از فعالیت‌های ضروری و مستمر برای تطبیق نیروی انسانی با شرایط متغیر سازمان و محیط می‌باشد و آموزش کارآفرینی، ابزاری است که به وسیله فنون و روش‌های مختلف، مدیران را در اداره سازمان‌ها و توسعه پویایی آن‌ها یاری می‌رساند. تسلط روزافزون انسان بر طبیعت و شناخت و آگاهی از ناشناخته‌ها و پژوهش برای یافتن تکنیک‌ها و ابزارهای جدید به منظور حل مسایل و مشکلات سازمان‌ها به ویژه در کشورهای در حال توسعه، مسأله آموزش کارآفرینی نیروی انسانی در سازمان‌ها را بیش از پیش مهم و مؤثر نموده است [۷]. از آنجا که در شرکت آپادانا، مدیران به مقوله آموزش ضمن خدمت توجه داشته و به دنبال بهبود مهارت‌های کارکنان خود

بخصوص در حیطه کارآفرینی بوده اند، بررسی این امر که آیا کارکنانی که در دوره های ضمن خدمت کارآفرینی شرکت کرده اند، بعد از اتمام دوره ها می توانند از آموزش های ارائه شده برای بهبود عملکرد کاری کارآفرینانه خود بهره گیرند؟! بنابراین در تحقیق حاضر در صدد این هستیم که تا میزان این آموزش ها در کارآفرینی کارکنان موثر است؟

مفهوم واژه کارآفرینی و تعاریف آن

واژه کارآفرینی از کلمه فرانسوی *Entreprendre* به معنای (متعهد شدن)^۱ نشأت گرفته است. فرهنگ لغت وبستر، کارآفرین را کسی می داند که متعهد می شود مخاطره های یک فعالیت اقتصادی را سازماندهی، اداره و تقبل کند.^[۸] تفت^۲ (۱۹۹۳) و نولتی^۳ (۱۹۹۵) به نقل از رضاییان^[۹] کارآفرینی را فرآیند شکار فرصت ها به وسیله افراد بدون در نظر گرفتن منابع موجود در اختیار آن ها می داند.

این اصطلاح را اولین بار ژوزف شومپیتر^۴ اقتصاد دان که به پدر علم کارآفرینی معروف است را به کار برد و معتقد بود که رشد و توسعه اقتصادی زمانی میسرخواهد بود که افرادی از بین آحاد جامعه با خطرپذیری اقدام به نوآوری کرده و راه حل های جدیدی جایگزین راه حل های کهنه و نا کارآمد سازند.^[۱۰]

در اوائل سده شانزدهم میلادی کسانی را که در امر هدایت مأموریت های نظامی بودند کارآفرین

می خوانند از آن پس درباره دیگر مخاطرات نیز همین واژه مورد استفاده قرار گرفت. از حدود سال ۱۷۰۰ میلادی به بعد فرانسویان درباره پیمانکاران دولت که دست اندر کار ساخت جاده، پل، بندر و تأسیسات بودند از لفظ کارآفرین استفاده کرده اند.^[۱۱] ریچارد کانتیلون^۵ اقتصاددان و نویسنده برجسته‌ی قرن هفدهم، به تدوین نظریه های مرتبط با کارآفرینی پرداخت. وی معتقد بود کارآفرین کالا و محصولات را با قیمت مشخصی می خرد و به قیمت نامشخصی می فروشد، بنابراین در یک جو مخاطره آمیزی کارمی کند.^[۱۲]

در سال ۱۸۴۸ جان استوارت میل^۶ واژه کارآفرینی را وارد زبان انگلیسی کرد و عمل کارآفرین را شامل هدایت، نظارت و کنترل و مخاطره پذیری می دانست. در اواخر دهه ۱۸۷۰^۷ (فرانسیس واکر) وجه تمایز سرمایه دار و کارآفرین را مورد تاکید قرار داد و کارآفرینان را مهندسان پیشرفت صنعتی و عوامل اصلی تولید خواند. پیتر دراکر (۱۹۸۵) معتقد است کارآفرین کسی است که فعالیت جدید اقتصادی کوچک و جدیدی را با سرمایه خود شروع می نماید.^[۱۳]

^۱- Undertake
^۲- Sheila tefft
^۳- Peter nulty
^۴- Schopiter
^۵- R.contillon
^۶- J.s.mill
^۷- Francis walker

دیوید مک کران و اریک فلانیگان^۸ (۱۹۹۶) کارآفرینان را افرادی نوآور، با فکری متمرکز و به دنبال کسب توفیق و استفاده از میانبرها می دانند که کمتر مطابق کتاب کار می کنند و در نظام اقتصادی، شرکت هایی نوآور، سود آور و با رشدی سریع را [ایجاد می کنند]^۹.

رابرت هیسریچ (۲۰۰۲) کارآفرینی را چنین تعریف می کند: کارآفرینی فرایند خلق چیزی متفاوت و با ارزش از طریق اختصاص زمان وتلاش لازم برای آن است، با فرض همراه بودن ریسک های مالی، روانی، اجتماعی و نیز دریافت پاداش های مالی و رضایت فردی^{۱۰}.

باتوجه به بیانات فوق مشخص می شود که تعاریف مختلفی از این واژه شده است اما وجه مشترک تمام آن ها ویژگی های افراد کارآفرین را چنین بیان می کند: مخاطره پذیری و ریسک پذیری، خلاقیت و نوآوری، جایگزینی روش های نو و جدید به جای روش های کهن و ناکارآمد.

أنواع کارآفرینی

به طور کلی کارآفرینی را می توان به چند دسته تقسیم کرد که هر کدام دارای زیر گروه هایی است آن را به دو دسته تقسیم کرده است:

الف) فردی؛

۱- کارآفرینی مستقل^{۱۱} : فرایندی که کارآفرین از ایده اولیه تا ارائه محصول خود به جامعه، کلیه فعالیت های اقتصادی کارآفرینی را به طور مستقل طی می کند. انگیزه های افراد کارآفرین مستقل عبارتند از: استقلال طلبی، نیاز به پیشرفت، رضایتمندی شغلی.

۲- کارآفرینی سازمانی^{۱۲} : فرایندی که کارآفرین تحت حمایت یک سازمان، فعالیت های کارآفرینانه خود را به انجام می رساند^{۱۳}.

ب) گروهی؛

۱- کارآفرینی شرکتی^{۱۴} : که در آن همه افراد آن به کارآفرینی تشویق می شوند و تمام فعالیت های کارآفرینانه فردی و گروهی به طور مستمر، سریع و راحت در شرکت انجام می پذیرد و در این فرایند هر یک از کارکنان در نقش کارآفرین انجام وظیفه می کند.

^۸- D.mc keran & E.flannigan

^۹- Entrepreneurship

^{۱۰}- Intrapreneurship

^{۱۱}- Corporate entrepreneurship

۲- کارآفرینی اجتماعی: شامل سازمان های غیرانتفاعی است که برای ایجاد نقدینگی برای برنامه هایشان، ارزش اقتصادی ایجاد می کنند، از منابع در دسترس به گونه ای خلاقانه برای موضوعات اجتماعی استفاده می کنند و شامل توسعه برنامه های نوآورانه برای کمک به بهبود معیشت کسانی است که فاقد کسب و کار و قدرت مالی اند، یا در استفاده از فرصت های اجتماعی با محدودیت مواجه اند [۱۷].

کارآفرینی سازمانی

کارآفرینی در سازمان ابتدا توسط پینکات^{۱۲} در سال ۱۹۸۵ مطرح شد. او معتقد بود که کارآفرینان سازمانی ریسک پذیران مطلق نیستند و ریسک محاسبه شده را قبول می کنند، او چهار نوع کارآفرینی را در سازمان مطرح می کند که عبارتند از:

(۱) کارهای مخاطره آمیز سازمانی: این نوع کارها شامل شروع یک نوع کسب و کار است و معمولاً از یک شایستگی و یا فرایند اصلی سرچشمه می گیرد. کارهای مخاطره آمیز جدید، توسعه کار در درون کسب و کار قدیمی، از طریق ایجاد محصول و بازارهای جدید است.

(۲) کارآفرینی در سازمان: تلاش برای بکارگیری رفتارها و ویژگی های کارآفرینان شخصی در کارکنان سازمان می باشد. سازمان می خواهد که افراد به عنوان کارآفرین عمل نمایند. سازمان هایی که می خواهند نیروهای کارآفرین داشته باشند، بایستی محیطی را فراهم نمایند تا نوآوری و رفتارهای کارآفرینی امکان پذیر گردد.

(۳) دگرگونی سازمان: این نوع دگرگونی اگر ناشی از توسعه فرصت های کسب و کار جدید باشد، نوعی کارآفرینی به حساب می آید. این نوع کارآفرینی در صورت ایجاد ارزش اقتصادی و ترکیب منابع، با تعریف کارآفرینی شومپیتر تطابق دارد. مفاهیم این نوع کارآفرینی شامل کاهش هزینه ها، مهندسی مجدد، کوچک سازی و استفاده از تکنولوژی می باشد.

(۴) شکستن قانون صنعت: مفهوم این نوع از کارآفرینی به دگرگونی نزدیک است، اما تأکید آن بر تغییر قوانین و الزامات رقابتی است. برای مثال، تغییراتی که شرکت تویوتا در کیفیت تولید اتومبیل ایجاد کرد و سایر شرکت های خودرویی را مجبور به تلاش برای تغییر نمود [۱۸].

دامان پور^{۱۳} کارآفرینی سازمانی را ایجاد، توسعه و اجرای ایده ها و رفتارهای جدید تلقی می کند. جان تامپسون معتقد است که رفتار کارآفرینانه نیازی فraigir و ضروری برای تمامی سازمان ها (دولتی، خصوصی، داوطلبانه وغیره) با هر اندازه (بزرگ، متوسط و کوچک) می باشد [۱۹].

کاث و گینزبرگ^{۱۴} اظهار داشتند که سازمان در کارآفرینی سازمانی با دو پدیده روبرو می شود؛ یکی ایجاد فعالیت های مخاطره آمیز و دیگری تحول سازمان از طریق نوسازی استراتژیک [۲۰]. دیوید جانسون^{۱۵}، کارآفرینی سازمانی را به سه قسمت

^{۱۲}-Pinchot.

^{۱۳}-Damanpour.

^{۱۴}-Guth & Ginsberg.

^{۱۵}-Jahson, D.

تقسیم کرده است: ۱- کارآفرینی در سازمان^{۱۶}: ایجاد فعالیت های جدید کارآفرینانه در درون و پیرامون سازمان. ۲- کارآفرینی گستردگی^{۱۷}: ایجاد ساختار و فرهنگی در سازمان که از نوآوری و کارآفرینی حمایت کند. ۳- فعالیت مخاطره آمیز سازمانی^{۱۸}: این فعالیت ها در سازمان هایی که نیازمند شایستگی است و در صورت عدم اقدام، امکان پیش افتادن رقبا وجود داشته باشد ضروری خواهد بود[۲۱].

فوايد کاربردي

یکی از راهکارهای مناسب برای توسعه خلاقیت کارکنان و بهبود مهارت های کارآفرینی آنها در سازمان، ارائه برنامه های آموزشی مناسب و با کیفیت به آنان است و اجرای چنین برنامه هایی تأثیر بسیار مهمی در افزایش پویایی کارکنان و سازمان و جلوگیری از تحلیل رفتن ذخیره دانش و مهارت موجود در سازمان دارد[۲۲]. سازمان هایی که منابع و تلاش زیادی را صرف برنامه های آموزش و توسعه خود بخصوص در بُعد کارآفرینی می کنند، زمینه ارتقای دائم مهارت ها، افزایش انگیزش، افزایش انتقال دانش و پویایی های مثبت روانشناسی و سازمانی خود را فراهم می سازند و فرصت رقابتی خود را افزایش می دهند[۲۳]. به عبارت دیگر سازمان هایی که از فرصت سرمایه گذاری در منابع انسانی خود از طریق آموزش کارآفرینی نهایت استفاده را می برند در نهایت با بهبود مهارت های کارآفرینی سازمانی و بهبود عملکرد کارآفرینانه کارکنان شامل؛ افزایش ریسک پذیری، افزایش انگیزه پیشرفت کارکنان و سازمان، افزایش مهارت های حل مسئله و افزایش ابتکار و نوآوری کاری رشد می کنند.

سوال های پژوهش

- ۱) تاثیر آموزش سازمان کارآفرین بر مهارت کارآفرینی ریسک پذیری کارکنان شرکت آپادانا، چگونه است؟
- ۲) تاثیر آموزش سازمان کارآفرین بر مهارت کارآفرینی انگیزه پیشرفت(موفقیت)کارکنان شرکت آپادانا ، چگونه است؟
- ۳) تاثیر آموزش سازمان کارآفرین بر مهارت کارآفرینی حل مسئله و تصمیم گیری کارکنان شرکت آپادانا ، چگونه است؟
- ۴) تاثیر آموزش سازمان کارآفرین بر مهارت کارآفرینی ابتکار و نوآوری کارکنان شرکت آپادانا ، چگونه است؟
- ۵) آیا بین میزان مهارت های چهارگانه؛ ریسک پذیری، انگیزه پیشرفت(موفقیت)، حل مسئله و تصمیم گیری، ابتکار و نوآوری بین دو گروه کارکنان شرکت کرده و شرکت نکرده در دوره ها تفاوت معنادار وجود دارد؟

^{۱۶}-Intrapreneurship.

^{۱۷}-Dispersed Entrepreneurship.

^{۱۸}-Corporate Venturing.

یافته های پژوهش

۱) تاثیر آموزش سازمان کارآفرین بر مهارت کارآفرینی ریسک پذیری کارکنان شرکت آپادانا، چگونه است؟

به منظور بررسی نظر کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره اثر دوره مذکور بر مهارت کارآفرینی ریسک پذیری (احتمال تمرکز پاسخ ها در سطح متوسط و کمتر از آن از آزمون t «تی تک متغیره» استفاده شد. نتایج به دست آمده در سطح «خطای ۵ درصد» از مقدار بحرانی جدول بزرگتر بوده، بنابراین می توان اذعان داشت، میانگین نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره اثر دوره مذکور بر مهارت کارآفرینی ریسک پذیری در سطح بالاتر از سطح متوسط معنادار می باشد. به عبارت دیگر تأثیر دوره های مذکور بر مهارت کارآفرینی ریسک پذیری، بالاتر از حد متوسط بوده است (جدول شماره ۱).

جدول شماره (۱) نتایج تحلیل تی تک نمونه ای

Sig معناداری	t	خطای معیار	انحراف معیار	میانگین	تعداد نمونه	محور
./.۰۰۰	۹/+.۶۵	./.۱۰۵	./.۷۴۳	۴/۰۲۸	۵۴	ریسک پذیری

تفاوت در سطح تحصیلی کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره؛ و اثر دوره بر مهارت کارآفرینی ریسک پذیری

نتایج آزمون استنباطی f «تحلیل واریانس یک راهه» جدول شماره (۲) به منظور بررسی وجود تفاوت معنادار در خصوص نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره تأثیر دوره بر عملکرد کاری کارآفرینانه آنان در مؤلفه ریسک پذیری حاکی از آن است که در مؤلفه مذکور بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی ($f=10/۲۳$) تفاوت معنادار بین میانگین اظهارات کارکنان در سطح ۰/۰۵ وجود دارد.

جدول شماره شماره (۲) نتایج مربوط به وجود تفاوت معنادار بین نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده

سطح معناداری	f	انحراف معیار	میانگین	سطح متغیرها	متغیر تعديل کننده	سوال پژوهش
/.۰۰۰	۱۰/۲۳	./.۶۵	۴/۲۸	انسانی	سطح تحصیلی	ریسک پذیری
		./.۶۹	۳/۴۵	تجربی		
		./.۷۱	۳/۴۷	ریاضی- فیزیک		
		./.۰۰۰	۴/۴۷	فنی و حرفه ای		

آزمون مقایسه زوجی اختلاف میانگین ها(توکی) (جدول شماره ۳) تفاوت مذکور را طی مؤلفه ریسک پذیری بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی، بین کارکنان با مدرک تحصیلی؛ انسانی با تجربی، انسانی با ریاضی، فنی با تجربی، فنی با ریاضی نشان داده است. به عبارت دیگر کارکنان با مدرک تحصیلی انسانی و فنی تأثیر دوره‌ی مذکور را بر مؤلفه ریسک پذیری در حد بالاتر ارزیابی نموده‌اند.

سطح معناداری	اختلاف میانگین	تفاوت معنادار بین گروه‌ها بر حسب سطح تحصیلی	نتایج آزمون توکی مؤلفه ریسک پذیری بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی
..۰۲۱	.۸۲۱	انسانی با تجربی	
.۰۰۱	.۹۰۳	انسانی با ریاضی	
.۰۰۸	۱۰۱۹	فنی با تجربی	
.۰۰۰	۱۰۸۸	فنی با ریاضی	

جدول شماره (۳) نتایج مربوط به آزمون توکی تعقیبی

۲) تاثیر آموزش سازمان کارآفرین بر مهارت کارآفرینی انگیزه پیشرفت(موفقیت) کارکنان شرکت آپادانا ، چگونه است؟

به منظور بررسی نظر کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره آموزش سازمان کارآفرین از آزمون t «تی تک متغیره» استفاده شد. نتایج به دست آمده در سطح «خطای ۵ درصد» از مقدار بحرانی جدول بزرگتر بوده، بنابراین می‌توان اذعان داشت، میانگین نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره اثر دوره های مذکور بر مهارت کارآفرینی انگیزه پیشرفت(موفقیت) در سطح بالاتر از سطح متوسط معنادار می باشد. به عبارت دیگر تأثیر دوره‌ی مذکور بر مهارت کارآفرینی انگیزه پیشرفت(موفقیت)، بالاتر از حد متوسط بوده است(جدول شماره ۴).

جدول شماره (۴) : نتایج تحلیل تی تک نمونه‌ای نظر کارکنان ستادی شرکت کننده

Sig معناداری	T	خطای معیار	انحراف معیار	میانگین نمونه	تعداد نمونه	محور
.۰۰۰	۱۰/۲۳	.۰۷۹	.۶۴۷	۳/۸۲	۵۴	انگیزه پیشرفت

تفاوت در سطح تحصیلی کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره و اثر دوره ها بر مهارت کارآفرینی انگیزه پیشرفت

نتایج آزمون استنباطی f «تحلیل واریانس یک راهه» (جدول شماره ۵) به منظور بررسی وجود تفاوت معنادار در خصوص نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره تأثیر دوره مذکور بر عملکرد کاری کارآفرینانه آنان در مؤلفه انگیزه پیشرفت(موفقیت) حاکی از آن است که در مؤلفه مذکور بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی ($f=4/25$) تفاوت معنادار بین میانگین اظهارات کارکنان در سطح $0/05$ وجود دارد.

جدول شماره (۵): نتایج مربوط به وجود تفاوت معنادار بین نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده

سطح معناداری	f	انحراف معیار	میانگین	سطوح متغیرها	متغیر تعدیل کننده	سوال پژوهش
. $/003$	$4/25$. $/29$	$4/048$	انسانی	سطح تحصیلی	انگیزه پیشرفت(موفقیت)
		. $/83$	$3/26$	تجربی		
		. $/63$	$3/59$	ریاضی-فیزیک		
		. $/000$	$4/28$	فنی و حرفه ای		

آزمون مقایسه زوجی اختلاف میانگین ها (توکی) (جدول شماره ۶) تفاوت مذکور را طی مؤلفه انگیزه پیشرفت(موفقیت) بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی، بین کارکنان با مدرک تحصیلی؛ انسانی با تجربی، فنی با تجربی، فنی با ریاضی نشان داده شده است. به عبارت دیگر کارکنان با مدرک تحصیلی انسانی و فنی تأثیر دوره های مذکور را بر مؤلفه انگیزه پیشرفت(موفقیت) در حد بالاتر ارزیابی نموده اند.

جدول شماره (۶) : نتایج مربوط به آزمون توکی تعقیبی

سطح معناداری	اختلاف میانگین	تفاوت معنادار بین گروه ها بر حسب سطح تحصیلی	نتایج آزمون توکی مؤلفه نقش انگیزه پیشرفت(موفقیت) بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی
. $/049$. $/706$	انسانی با تجربی	
. $/005$	$1/017$	فنی با تجربی	
. $/027$. $/677$	فنی با ریاضی	

۳) تاثیر آموزش سازمان کارآفرین بر مهارت کارآفرینی حل مسئله و تصمیم‌گیری کارکنان شرکت آپادانا ، چگونه است؟

به منظور بررسی نظر کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره اثر دوره مذکور بر مهارت کارآفرینی حل مسئله و تصمیم‌گیری(احتمال تمرکز پاسخ ها در سطح متوسط و کمتر از آن از آزمون t «تی تک متغیره» استفاده شد) نتایج به دست آمده در سطح «خطای معیار» از مقدار بحرانی جدول بزرگتر بوده، بنابراین می توان اذعان داشت، میانگین نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره اثر دوره مذکور بر مهارت کارآفرینی حل مسئله و تصمیم‌گیری در سطح بالاتر از سطح متوسط معنادار می باشد. به عبارت دیگر تأثیر دوره های مذکور بر مهارت کارآفرینی حل مسئله و تصمیم‌گیری، بالاتر از حد متوسط بوده است(جدول شماره ۷).

جدول شماره (۷): تحلیل نتایج تی تک نمونه ای نظر کارکنان ستادی شرکت کننده

Sig معناداری	t	خطای معیار	انحراف معیار	میانگین	تعداد نمونه	محور
.۰۰۰	۹/۱۰	.۰۹۹	.۷۱۴	۳/۹۰	۵۴	حل مسئله و تصمیم‌گیری

تفاوت در سطح تحصیلی کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره ها در مورد اثر دوره ها بر مهارت کارآفرینی حل مسئله و تصمیم‌گیری

نتایج آزمون استنباطی f «تحلیل واریانس یک راهه»(جدول شماره ۸) به منظور بررسی وجود تفاوت معنادار در خصوص نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره های ضمن خدمت مبانی کارآفرینی و آموزش سازمان کارآفرین شرکت ملی گاز ایران درباره تأثیر دوره های مذکور بر عملکرد کاری کارآفرینانه آنان در مؤلفه حل مسئله و تصمیم‌گیری حاکی از آن است که در مؤلفه مذکور بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی ($F=43/6$) تفاوت معنادار بین میانگین اظهارات کارکنان در سطح وجود دارد.

جدول شماره (۸): نتایج مربوط به وجود تفاوت معنادار بین نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده

سطح معناداری	f	انحراف معیار	میانگین	سطوح متغیرها	متغیر تعديل کننده	سوال پژوهش

۶۴۳	۰۰۰	.۳۳۷	۴/۱۲	انسانی	سطح تحصیلی	حل مسئله و تصمیم‌گیری
		.۹۶۱	۳/۴۳	تجربی		
		.۸۱۳	۳/۴۷	ریاضی-فیزیک		
		.۰۰۰	۴/۴۶	فنی و حرفه‌ای		

آزمون مقایسه زوجی اختلاف میانگین‌ها (توکی) (جدول شماره ۹) تفاوت مذکور را طی مؤلفه حل مسئله و تصمیم‌گیری بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی، بین کارکنان با مدرک تحصیلی؛ انسانی با ریاضی، فنی با تجربی، فنی با ریاضی، انسانی با تجربی نشان داده است. به عبارت دیگر کارکنان با مدرک تحصیلی انسانی و فنی تأثیردوره‌های مذکور را بر مؤلفه حل مسئله و تصمیم‌گیری در حد بالاتر ارزیابی نموده‌اند.

جدول شماره (۹) : نتایج مربوط به آزمون توکی تعقیبی

سطح معناداری	اختلاف میانگین	تفاوت معنادار بین گروه‌ها بر حسب سطح تحصیلی	نتایج آزمون توکی مؤلفه نقش حل مسئله و تصمیم‌گیری بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی
.۰۱۱	.۶۹۸	انسانی با ریاضی	
.۰۱۲	.۹۷۶	فنی با تجربی	
.۰۰۲	.۹۵۸	فنی با ریاضی	
.۰۱۲	.۷۱۶	انسانی با تجربی	

۴) تاثیر آموزش سازمان کارآفرینی بر مهارت کارآفرینی ابتکار و نوآوری کارکنان شرکت آپادانا ، چگونه است؟

به منظور بررسی نظر کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره‌های مبانی کارآفرینی و آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره اثر دوره مذکور بر مهارت کارآفرینی ابتکار و نوآوری (احتمال تمرکز پاسخ‌ها در سطح متوسط و کمتر از آن از آزمون t «تی تک متغیره» استفاده شد) نتایج به دست آمده در سطح «خطای ۵ درصد» از مقدار بحرانی جدول بزرگ‌تر بوده، بنابراین می‌توان اذعان داشت، میانگین نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره‌های مبانی کارآفرینی و آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره اثر دوره‌های مذکور بر مهارت کارآفرینی ابتکار و نوآوری در سطح بالاتر از سطح متوسط معنادار می‌باشد. به عبارت دیگر تأثیر دوره‌های مذکور بر مهارت کارآفرینی ابتکار و نوآوری، بالاتر از حد متوسط بوده است (جدول شماره ۱۰).

جدول شماره (۱۰) : تحلیل نتایج تک نمونه ای نظرکارکنان ستادی شرکت کننده

Sig معناداری	t	خطای معیار	انحراف معیار	میانگین	تعداد نمونه	محور
.۰۰۰	۹/۲۱	.۰۸۶	.۶۲۷	۳/۸۰	۵۴	ابتکار و نوآوری

در راستای بررسی وجود تفاوت معنادار در نتایج به دست آمده از ابزار پژوهش طی سؤال شماره چهار، پس از بررسی نرمال بودن توزیع داده های حاصله و اطمینان از نرمال بودن آنها، با استفاده از آزمون های متناسب، تحلیل استنباطی صورت گرفت؛ که نتایج حاصل بیانگر تفاوت معنادار در سطح تحصیلی کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره ها است. شرح تفاوت معنادار از این قرار است؛

تفاوت در سطح تحصیلی کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره ها در مورد اثر دوره بر مهارت کارآفرینی ابتکار و نوآوری

نتایج آزمون استنباطی f «تحلیل واریانس یک راهه» (جدول شماره ۱۱) به منظور بررسی وجود تفاوت معنادار در خصوص نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره ی آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره تأثیر دوره ی مذکور بر عملکرد کاری کارآفرینانه در مؤلفه ابتکار و نوآوری حاکی از آن است که در مؤلفه مذکور بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی (f=۲/۹۱) تفاوت معنادار بین میانگین اظهارات کارکنان در سطح ۰/۰۵ وجود دارد.

جدول شماره : ۱۱ نتایج مربوط به وجود تفاوت معنادار بین نظرات کارکنان ستادی شرکت کننده

سطح معناداری	f	انحراف معیار	میانگین	سطوح متغیرها	متغیر تعديل کننده	سوال پژوهش	آزمون مقایسه زوجی اختلاف میانگین ها (توکی) جدول شماره (۱۲)
.۰۴۴	۲/۹۱	.۲۱۳	۳/۹۲	انسانی	سطح تحصیلی	ابتکار و نوآوری	
		.۷۶۶	۳/۵۲	تجربی			
		.۹۱۳	۳/۵۴	ریاضی - فیزیک			
		.۰۰۰	۴/۱۷	فنی و حرفه ای			

تفاوت مذکور را طی مؤلفه ابتکار و نوآوری بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی، بین کارکنان با مدرک تحصیلی؛ فنی با تجربی، فنی با ریاضی نشان داده شده است. به عبارت دیگر کارکنان با مدرک تحصیلی فنی تأثیر دوره های مذکور را بر مؤلفه ابتکار و نوآوری در حد بالاتر ارزیابی نموده اند.

جدول شماره ۱۲: نتایج مربوط به آزمون توکی تعقیبی

سطح معناداری	اختلاف میانگین	تفاوت معنادار بین گروه ها بر حسب سطح تحصیلی	نتایج آزمون توکی مؤلفه نقش ابتکار و نوآوری بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی
.۰۳۶	.۶۴۲	فنی با تجربی	ابتکار و نوآوری بر حسب متغیر تعديل کننده سطح تحصیلی
.۰۱۴	.۶۲۵	فنی با ریاضی	

همچنین در راستای بررسی وجود تفاوت معنادار در نتایج به دست آمده از ابزار پژوهش طی سؤال شماره چهار، پس از بررسی نرمال بودن توزیع داده های حاصله واطمینان از نرمال بودن آن ها، با استفاده از آزمون های متناسب، تحلیل استنباطی صورت گرفت؛ که نتایج حاصل بیانگر تفاوت معنادار در جنسیت کارکنان ستادی شرکت کننده در دوره ها است.

(۵) آیا بین میزان مهارت های چهارگانه؛ ریسک پذیری، انگیزه پیشرفت(موفقیت)، حل مسئله و تصمیم گیری، ابتکار و نوآوری بین دو گروه کارکنان شرکت کرده و شرکت نکرده در دوره ها تفاوت معنادار وجود دارد؟

به منظور بررسی نظر کارکنان ستادی شرکت نکرده در دوره آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره وضعیت مهارت های چهارگانه کارآفرینی؛ ریسک پذیری، انگیزه پیشرفت(موفقیت)، حل مسئله و تصمیم گیری، ابتکار و نوآوری آنان (احتمال تمرکز پاسخ ها در سطح متوسط و کمتر از آن از آزمون t «تی تک متغیره» استفاده شد) نتایج به دست آمده در سطح «خطای درصد» از مقدار بحرانی جدول کوچکتر بوده، بنابراین می توان اذعان داشت، میانگین نظرات کارکنان ستادی شرکت نکرده در دوره آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا درباره وضعیت مهارت های چهارگانه کارآفرینی آنان درسطح بالاتر از سطح متوسط معنادار نمی باشد به عبارت دیگر وضعیت مهارت های چهارگانه کارآفرینی؛ ریسک پذیری، انگیزه پیشرفت(موفقیت)، حل مسئله و تصمیم گیری، ابتکار و نوآوری آنان پایین تر از حد متوسط بوده است (جدول شماره ۱۳).

جدول شماره ۱۳: نتایج تحلیل تی تک نمونه ای نظر کارکنان ستادی شرکت نکرده

Sig معناداری	t	خطای معیار	انحراف معیار	میانگین	تعداد نمونه	محور

.۰۷۵	-۱/۸۲	.۰۷۹	.۵۷۶	۲/۷۵	۵۴	ریسک پذیری
.۱۱	-۱/۶۲	.۰۸۱	.۵۸۹	۲/۹۷	۵۴	انگیزه پیشرفت
.۰۵۹	-۱/۹۳	.۰۷۹	.۵۷۴	۲/۸۵	۵۴	حل مسئله و تصمیم‌گیری
.۰۷۵	-۱/۸۱	.۰۷۷	.۵۶	۲/۸۴	۵۴	ابتكار و نوآوری

به منظور تعیین تاثیر دوره های مذکور بین دو گروه کارکنان شرکت کرده و شرکت نکرده در دوره های مذکور(همتاسازی شده بر حسب متغیرهای جنسیت و حوزه شغلی) مبین وجود تفاوت معنادار در سطح $\alpha=0.05$ بین دو گروه طی مؤلفه های؛ ریسک پذیری ($T=8/91$)، انگیزه پیشرفت(موفقیت) ($T=8/63$)، تصمیم گیری و حل مسئله($T=8/97$)، ابتکار و نوآوری ($T=8/26$) بوده است. به عبارت دیگر کارکنان شرکت نکرده به نسبت کارکنان شرکت نکرده در مؤلفه های چهارگانه؛ ریسک پذیری، انگیزه پیشرفت(موفقیت)، تصمیم گیری و حل مسئله، ابتکار و نوآوری عملکرد کاری کارآفرینانه بالاتری را نشان دادند.

جدول شماره ۱۴: نتایج آزمون T «مقایسه میانگین گروه های مستقل» براساس متغیر شرکت و عدم شرکت در دوره ها

سطح معناداری	T	شرکت نکرده		شرکت کرده		
		انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	
.۰۰۰	۸/۹۱	.۵۷۶	۲/۸۵	.۷۶۳	۴/۰۳۸	ریسک پذیری
.۰۰۰	۸/۶۳	.۵۸۹	۲/۸۶۷	.۶۴۷	۳/۹۱۸	انگیزه پیشرفت(موفقیت)
.۰۰۰	۸/۰۹۷	.۵۷۴	۲/۸۵	.۶۲۷	۳/۸۰	تصمیم گیری و حل مسئله
.۰۰۰	۸/۲۶	.۵۶۰	۲/۸۶	.۷۱۴	۳/۹۰	ابتكار و نوآوری

هم چنین طبق آزمون رتبه بندی فریدمن، بیشترین تأثیر شرکت در دوره بر عملکرد کاری کارآفرینانه کارکنان به ترتیب شامل تأثیر این آموزش ها بر؛ ریسک پذیری، انگیزه پیشرفت(موفقیت)، تصمیم گیری و حل مسئله و ابتکار و نوآوری بوده است(جدول شماره: ۱۵).

جدول شماره : ۱۵. نتایج آزمون رتبه بندی فریدمن برای تأثیر دوره های بر عملکرد کاری کارآفرینانه

Sig ضریب معناداری	d.f درجه آزادی	N تعداد جامعه	میانگین رتبه ها	متغیرها
./۰۰۰	۳	۵۴	۳/۱۰	ریسک پذیری
			۲/۲۶	انگیزه پیشرفت(موفقیت)
			۲/۶۳	تصمیم گیری و حل مسئله
			۱/۸۲	ابتكار و نوآوری

نتایج آزمون مبین تفاوت معنادار بین نظرات کارکنان ستادی شرکت کرده و شرکت نکرده در دوره آموزش سازمان کارآفرین شرکت آپادانا طی مؤلفه های چهارگانه؛ ریسک پذیری، انگیزه پیشرفت(موفقیت)، حل مسئله و تصمیم گیری، ابتکار و نوآوری بر حسب متغیر تعديل کننده شرکت یا عدم شرکت در دوره ها در سطح ۰/۰۵ است. به عبارت دیگر کارکنان شرکت کرده به نسبت کارکنان شرکت نکرده، در مؤلفه های چهار گانه مذکور تأثیر دوره ای مذکور بر عملکرد کاری کارآفرینانه را در حد بالاتر ارزیابی نموده اند.

نتیجه گیری

فعالیت بهسازی و توسعه نیروی انسانی از طریق آموزش کارکنان میسر می شود به همین دلیل باید به آموزش و پرورش به طور کلی و آموزش ضمن خدمت کارکنان به عنوان یک سرمایه ملی نگریست که به وسیله آن می توان کارایی و اثربخشی و به تبع آن بهره وری سازمانی را افزایش داد. در جوامع رو به رشد و دائماً متغیر امروزی نقش آموزش در توسعه عملکردهای کارآفرینانه و خلاقانه کارکنان نقش اساسی دارد.

کارکنانی که در دروه های آموزشی شرکت می نمایند باید از انگیزه کافی برای شرکت در دوره ها و مباحث آموزشی برخوردار باشند چرا که بدون داشتن انگیزه لازم گذراندن این دوره ها جز اتلاف وقت و سرمایه چیزی عاید سازمان و شرکت نمی کند لذا توصیه می گردد که در ابتدا نیازمنجی از علایق و انگیزه های کارکنان در خصوص دوره ها صورت پذیرد سپس اقدام به گذاردن این دوره ها گردد. در زمینه ایجاد انگیزه در مباحث آموزشی می توان به نقش اساتید دوره ها و روش هایی که برای ایجاد انگیزه در کارکنان دارند اشاره کرد همچنین نقش مدیران و همکاران نیز برای برانگیخته شدن کارمندان شرکت کننده در دوره ها بسیار چشم گیر می باشد. در خصوص علائق و نگرش ها باید خاطر نشان ساخت که نگرش افراد به آموزش مؤلفه ای کلیدی برای شرکت در دوره و موفقیت در آن است، افراد باید به آموزش و خود نگرش مثبتی داشته باشند که این

نگرش مثبت بواسطه عوامل و متغیرهای متفاوتی که ذکر شد حاصل می‌شود. از آن جا که خلاقیت کلید کارآفرینی سازمانی است بهتر است در کنار برگزاری این دوره‌های آموزشی فرصت‌های عملیاتی برای ارائه‌های کارکنان فراهم شود چرا که صرف ارائه این دوره‌ها به صورت مطالب نظری و عدم فراهم کردن موقعیت برای بروز دادن ایده‌ها نمی‌توان سازمانی با عملکرد کارآفرینانه داشت لذا مدیران و سرپرستان شرکت باید همواره زمینه کاربردی کردن ایده‌های ارائه شده را در حد متعارف برای کارکنان فراهم آورند چرا که آموزش بدون عمل فایده چندانی به بار نمی‌آورد.

منابع فارسی

- ۱- ابیلی، خدایار و موفقی، حسن(۱۳۸۲). دریچه‌ای بر مفاهیم نوین مدیریتی. تهران: نشر شیوه.
- ۲- صدری، سید صدرالدین(۱۳۸۳). نظام آموزش کارکنان دولت. چاپ اول، تهران: معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور.
- ۳- جعفرزاده، محمدرحیم(۱۳۸۶). الگوی انتقالی در ارزیابی اثربخشی آموزش کارکنان. ماهنامه تدبیر، سال هجدهم، شماره ۱۸۶، صص ۴۳-۴۸.
- ۴-Campbell, C (۱۹۹۰). An Overview of on the –Job Training. Gaborone: Macmillan.
- ۵-Siele, P.L (۱۹۹۰). On the- Job Training in the unified Local Government Service. Gaborone: Macmillan.
- ۶- فیضی، کامران و علیرضا مقدسی(زمستان ۱۳۸۲). پژوهشی در مفاهیم، کارکردها، دوره‌های آموزش کارآفرینی. نشریه مدیریت صنعتی، شماره ۳، ص ۱۲۵.
- ۷- تoslی، بهاره، پژشکی راد، غلامرضا و چیذری، محمد(۱۳۸۶). اثربخشی دوره‌های آموزشی ضمن خدمت بانک کشاورزی در افزایش دانش فنی کارشناسان کشاورزی بانک. نشریه علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، جلد ۳، شماره ۲، صص ۱۰۴-۹۷.
- ۸- احمدپورداریانی، محمود(۱۳۸۷). کارآفرینی، تعاریف، نظریات، الگوها. چاپ هشتم، تهران: جاجرمی.
- ۹- رضائیان، علی(۱۳۸۰). مبانی سازمان و مدیریت. چاپ سوم، تهران: سمت.
- ۱۰- سعیدی کیا، مهدی(۱۳۸۵). اصول و مبانی کارآفرینی. چاپ چهارم ، تهران: کیا.
- ۱۱- شاه حسینی، علی(۱۳۸۳). کارآفرینی. چاپ اول، نشر آیش.
- ۱۲- پرداختچی، محمدحسن و حمید شفیع زاده(۱۳۸۵). درآمدی بر کارآفرینی سازمانی. چاپ اول، تهران: ارسباران.
- ۱۳- احمدپورداریانی، محمود(۱۳۸۷). کارآفرینی، تعاریف، نظریات، الگوها. چاپ هشتم، تهران: جاجرمی.

۱۴-ادهمی، حسین(۱۳۸۳). بررسی ارتباط میان نیازهای کارکنان و کارآفرینی آن ها، در حوزه ریاست سازمان صدا و سیما(بر مبنای تئوری نیازهای مک کللندر). پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران.

۱۵-Thamson, Gorge.F (۱۹۹۰). A Text book of Human Resource Management. London, Institute of Personnel management.

۱۶-ادهمی، حسین(۱۳۸۳). بررسی ارتباط میان نیازهای کارکنان و کارآفرینی آن ها، در حوزه ریاست سازمان صدا و سیما(بر مبنای تئوری نیازهای مک کللندر). پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران.

۱۷-Jahson, David (۲۰۰۱). What is innovation & Entrepreneurship? Lesson for Larger Organizations. Industrial and Commercial training. Vol.۳۳, No.۴.

۱۸-توسلی، بهاره، پزشکی راد، غلامرضا و چیدری، محمد(۱۳۸۶). اثربخشی دوره های آموزشی ضمن خدمت بانک کشاورزی در افزایش دانش فنی کارشناسان کشاورزی بانک. نشریه علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، جلد ۳، شماره ۲، صص ۹۷-۱۰۴.

۲۰-ادهمی، حسین(۱۳۸۳). بررسی ارتباط میان نیازهای کارکنان و کارآفرینی آن ها، در حوزه ریاست سازمان صدا و سیما(بر مبنای تئوری نیازهای مک کللندر). پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران.

۲۱-Jahson, David (۲۰۰۱). What is innovation & Entrepreneurship? Lesson for Larger Organizations. Industrial and Commercial training. Vol.۳۳, No.۴.

۲۲-Campbell, C (۱۹۹۰). An Overview of on the –Job Training. Gaborone: Macmillan.

۲۳-توسلی، بهاره، پزشکی راد، غلامرضا و چیدری، محمد(۱۳۸۶). اثربخشی دوره های آموزشی ضمن خدمت بانک کشاورزی در افزایش دانش فنی کارشناسان کشاورزی بانک. نشریه علوم ترویج و آموزش کشاورزی ایران، جلد ۳، شماره ۲، صص ۹۷-۱۰۴.