



## امکان سنجی استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان های شهرستان داراب از دیدگاه معلمان

محمد‌هادی عزیزلی<sup>۱</sup>، نادر شهامت<sup>۲</sup>

- دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

- استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

[mh\\_azizli@yahoo.com](mailto:mh_azizli@yahoo.com)

[nader\\_shahamat@yahoo.com](mailto:nader_shahamat@yahoo.com)

### چکیده

پژوهش حاضر به بررسی امکان سنجی استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان های شهرستان داراب از دیدگاه معلمان پرداخته است. در این پژوهش از روش توصیفی- پیمایشی استفاده شده است. جامعه آماری پژوهش شامل معلمان هنرستان های شهر داراب است که به سؤالات پرسشنامه پاسخ داده اند. برای انتخاب معلمان از روش نمونه گیری تصادفی ساده استفاده شده که تعداد ۱۱۶ نفر به عنوان نمونه انتخاب شد. برای جمع آوری اطلاعات از روش کمی، پرسشنامه استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات آقای محمودی، رضا (۱۳۹۲) استفاده شده است. پرسشنامه شامل سؤالات بسته پاسخ با مقیاس طیف لیکرت می باشد. روایی این پرسشنامه از طریق روایی محتوای توسط استاد راهنمای تأیید شده است. پایابی سؤالات پرسشنامه با استفاده از روش آلفای کرونباخ  $\alpha = 0.85$  برآورده شده است. به منظور تجزیه و تحلیل نتایج و اطلاعات حاصل از پرسشنامه از آمار توصیفی و استنباطی و از نرم افزار SPSS21 استفاده شده است. نتایج آزمون مانکن نشان داد که عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد؛ همچنین نتایج آزمون رگرسیون نشان داد که عامل نگریشی بیشترین تأثیر و عامل اقتصادی کمترین تأثیر را بر استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان های شهرستان داراب دارد.

**کلمات کلیدی:** امکان سنجی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، هنرستان های شهر داراب، معلمان.

### مقدمه

امروزه اهمیت آموزش و پرورشی که متناسب با نیازهای فرد و جامعه باشد، بیش از همیشه احساس می شود، زیرا دنیاگی که با شبکه های اطلاعاتی به هم پیوند خورده است، متقاضی نیروی کاری است که بفهمد چگونه از فناوری به عنوان ابزاری برای افزایش بهره وری و خلاقیت استفاده کند. چنین مهارتی مهارت "استدلال کردن بر مبنای اطلاعات" است. دستگاهها، تجهیزات، کامپیوترها و حتی دانش فنی و روش های تولید و عملیات، همه ابزاری در دست انسان ها هستند که باید در راه اهداف به کار گرفته شوند، تنها هوشمندی در فعالیت ها است که فعالیت ها را جهت می دهد و عملکرد نظام ها و مجموعه ها را دارای ارزش و اعتبار می کند. دنیای رقابتی امروز بر محور بهره وری قرار دارد و آنکه بهره ورتر است، موفق خواهد بود (آزاد، ۱۳۸۲).

به همین ترتیب، رویکردهای سنتی یادگیری و تدریس با ظهور فناوری های نوین مانند چندرسانه ای ها، فراسانه ای ها و ارتباط از راه دور دچار تغییر و تحول اساسی شده است. با ورود فناوری های کمکی به ویژه فناوری اطلاعات و ارتباطات در نظام آموزشی در کلیه دوره ها و سطوح تحصیلی شاهد تحولات چشمگیری در کشورهای توسعه یافته بوده ایم. این تحولات با ورود اینترنت به عنوان شبکه بین المللی اطلاعات و ارتباطات مضاعف شده است و فرایند یادگیری و تدریس را عمیقاً تحت تأثیر خود قرار داده است (زارعی زوارکی، قاسم تبار و مومنی راد، ۱۳۹۲).

# کنفرانس ملک آینده پژوهش علوم انسانی و توسعه



FHD2015.ir

شیراز مهرماه ۱۳۹۴

ما " از یک الگوی خطی بسته به الگوی باز و پویا حرکت می کنیم و یادگیری در این فضای جدید به صورت بازی ارائه می گردد (Sinclair<sup>1</sup> و همکاران، ۲۰۰۶:۴).

## سؤالهای تحقیق

سؤال اصلی:

آیا امکان استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهر داراب از دیدگاه معلمان وجود دارد؟

سؤالات فرعی:

۱- آیا عوامل فردی در استقرار فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهر داراب تأثیر دارند؟

۲- آیا عوامل انگیزشی در استقرار فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهر داراب تأثیر دارند؟

۳- آیا عوامل آموزشی در استقرار فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهر داراب تأثیر دارند؟

۴- آیا عوامل فنی در استقرار فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهر داراب تأثیر دارند؟

۵- آیا عوامل اقتصادی در استقرار فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهر داراب تأثیر دارند؟

۶- آیا عوامل محیطی در استقرار فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهر داراب تأثیر دارند؟

۷- آیا عوامل انسانی و مدیریتی در استقرار فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهر داراب تأثیر دارند؟

## تعريف عملیاتی و مفهومی متغیرهای تحقیق

عوامل اقتصادی:

این بعد به بودجه و سرمایه‌گذاری سازمان برای آموزش الکترونیکی برمی‌گردد، عباس و همکاران (۲۰۰۴) آمادگی مالی را این‌طور تعریف کرده‌اند: آمادگی کارآموز/ فرآگیر و آمادگی سازمانی در صرف هزینه و سرمایه‌گذاری برای توسعه و یا کسب آموزش الکترونیکی.

عوامل محیطی:

عباس و همکاران (۲۰۰۴)، آمادگی زیرساخت و تجهیزات را به عنوان تدارک پشتیبانی فنی، ارائه محتوای الکترونیکی، پنهانی باند مناسب و سیستم مدیریت یادگیری توسط مراکز ارائه‌دهنده آموزش الکترونیکی، تعریف کرده‌اند.

عوامل نگرشی:

آیدین و تاسکی<sup>۱</sup> (۲۰۰۵) نگرش کاربران و منابع انسانی را دو عامل مهم و تأثیرگذار بر استفاده از فناوری می‌دانند. آمادگی نگرش می‌تواند اطمینان، لذت و خوشایندی، اهمیت، انگیزش و ... را شامل شود.

عوامل فنی:

شامل مهارت‌های پایه‌ای کار با کامپیوتر (مانند استفاده از کیبورد، کار با ماوس، ایجاد، ویرایش و ذخیره فایل‌ها، ایجاد فولدرها) ارائه با استفاده از برنامه‌های کامپیوتري مختلف مانند پاورپوینت، نصب نرم‌افزار، استفاده از اینترنت، ایجاد، دریافت و فرستادن ایمیل، توانایی در رفع مشکلات استفاده از رایانه می‌شود که آمادگی در این حیطه برای شرکت در دوره‌های آموزش الکترونیکی ضروری است. (موتیارادوی<sup>۲</sup>، ۲۰۰۹).

عوامل آموزشی:

آمادگی مدرسه، توانایی یک مدرسه و هم‌جنین توانایی‌های اشخاص درون مدرسه است که سبب اجرای تغییر در مدرسه می‌گردد. آمادگی مدارس نیز خود به تجربه مدرسه و معلمان، یک فرهنگ یا نظام قانونی رفتاری معیار که نوآوری را تسهیل سازد، زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات، توانایی حل کردن به موقع مسائل فناوری، بهمنظور استقرار نوآوری در تعلیم و تربیت، مربوط می‌شود. (سیفی برنجستانکی، ۱۳۹۱).

عوامل فردی:

<sup>1</sup> Sinclair

<sup>2</sup>Aydin and tuski

<sup>3</sup>Mvtyaradvy

# کنفرانس ملک آینده پژوهش علوم انسانی و توسعه



FHD2015.ir

شیراز مهرماه ۱۳۹۴

عدم علاقه، عدم مهارت، ترس در مقابل تغییر و همچنین عدم آشنایی با کار کرد سیستم فناوری اطلاعات و ارتباطات و همچنین نوع نگرش افراد به استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات موجب عدم استقرار فناوری محسوب می شود. (هیکس<sup>۴</sup> و همکاران، ۲۰۰۰).

عوامل انسانی و مدیریتی:

چون انسان‌ها نمی‌خواهند قدرت را در سازمان از دست دهند همواره با استقرار فناوری جدید مخالفت می‌کنند. همچنین مدیران اعتقاد و حمایت کافی از برنامه‌ها و فعالیت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات ندارند. نگرشان کوتاه‌مدت و جزئی نگر هست و سبک رهبری متناسب با استقرار فناوری جدید اطلاعات و ارتباطات را ندارند (ظاهری هشی و همکاران، ۱۳۸۹).

فن آوری اطلاعات و ارتباطات:

اصنافی و حمیدی (۲۰۰۷) فناوری اطلاعات و ارتباطات را وسیله‌های برای ذخیره‌سازی، پردازش و ارائه داده‌ها می‌دانند که به صورت الکترونیکی و مبتنی بر تعدادی رسانه هست.

تعریف عملیاتی:

فناوری اطلاعات و ارتباطات: نمره‌ای است که آزمودنی‌ها از پرسشنامه ۶۴ سؤالی به دست آورده‌اند.

## یافته‌ها

جدول شماره ۱ - نرمال بودن توزیع متغیرهای تحقیق در فاصله اطمینان ۹۵٪

وضعیت	Sig به دست آمده	حد معناداری	تعداد نمونه	وضعیت شاخص
نرمال بودن				شاخصهای مورد بررسی
نرمال	۰/۷۳۳	۰/۰۵	۱۱۶	عوامل فردی
نرمال	۰/۱۲۶	۰/۰۵	۱۱۶	عوامل نگرشی
نرمال	۰/۲۸۷	۰/۰۵	۱۱۶	عوامل آموزشی
نرمال	۰/۳۸۲	۰/۰۵	۱۱۶	عوامل فنی
نرمال	۰/۴۳۰	۰/۰۵	۱۱۶	عوامل اقتصادی
نرمال	۰/۳۶۷	۰/۰۵	۱۱۶	عوامل محیطی
نرمال	۰/۲۷۰	۰/۰۵	۱۱۶	عوامل انسانی و مدیریتی

آزمون میانگین یک جامعه

به منظور بررسی مناسب یا نامناسب بودن وضعیت هر یک عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات از آزمون میانگین یک جامعه استفاده گردیده است.

# کنفرانس ملک آینده پژوهش علوم انسانی و توسعه



FHD2015.ir

شیراز مهرماه ۱۳۹۴

آزمون فرضیه شماره یک

$$H_0 : M \leq 3$$

عوامل فردی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار ندارد.

$$H_1 : M > 3$$

عوامل فردی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرارداد.

با توجه به خروجی SPSS می‌توان گفت که در سطح اطمینان ۹۵ درصد عوامل فردی در وضعیت مناسبی قرار دارد.

جدول شماره ۲ - آزمون میانگین یک جامعه به منظور بررسی مناسب بودن عوامل فردی

Test value=3					
		اختلاف میانگین	عدد معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
حد بالا	حد پایین				
۰/۸۵۹۰	۰/۴۶۸۵	۰/۶۶۳۷۷	۰/۰۰۰	۱۱۵	۶/۷۳۵

آزمون فرضیه شماره دو

$$H_0 : M \leq 3$$

عوامل نگرشی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار ندارد.

$$H_1 : M > 3$$

عوامل نگرشی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد.

با توجه به خروجی SPSS می‌توان گفت که در سطح اطمینان ۹۵ درصد عوامل نگرشی در وضعیت مناسبی قرار دارد.

جدول شماره ۳ - آزمون میانگین یک جامعه آماری به منظور بررسی مناسب بودن عوامل نگرشی

Test value=3					
		اختلاف میانگین	عدد معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
حد بالا	حد پایین				
۰/۶۹۷۱	۰/۳۳۳۳	۰/۵۱۵۲۲	۰/۰۰۰	۱۱۵	۵/۶۱۱

آزمون فرضیه شماره سه

$$H_0 : M \leq 3$$

عوامل آموزشی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار ندارد.

$$H_1 : M > 3$$

عوامل آموزشی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد

# کنفرانس ملک آینده پژوهش علوم انسانی و توسعه



FHD2015.ir

شیراز مهرماه ۱۳۹۴

با توجه به خروجی SPSS می‌توان گفت که در سطح اطمینان ۹۵ درصد عوامل آموزشی در وضعیت مناسبی قرار دارد.

جدول شماره ۴ - آزمون میانگین یک جامعه آماری به منظور بررسی مناسب بودن عوامل آموزشی

Test value=3					
فاصله اطمینان % ۹۵		اختلاف میانگین	عدد معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
حد بالا	حد پایین				
۰/۷۱۳۸	۰/۴۵۱۵	۰/۵۸۲۶۱	۰/۰۰۰	۱۱۵	۸/۸۰

آزمون فرضیه شماره چهار

$$H_0 : M \leq 3$$

طرahi فرض:  $H_0$

عوامل فنی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار ندارد

$$H_1 : M > 3$$

طرahi فرض:  $H_1$

عوامل فنی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد

با توجه به خروجی SPSS می‌توان گفت که در سطح اطمینان ۹۵ درصد عوامل فنی در وضعیت مناسبی قرار دارد.

جدول شماره ۵ - آزمون میانگین یک جامعه آماری به منظور بررسی مناسب بودن عوامل فنی

Test value=3					
فاصله اطمینان % ۹۵		اختلاف میانگین	عدد معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
حد بالا	حد پایین				
۰/۶۸۵۴	۰/۳۲۳۳	۰/۵۰۴۳۵	۰/۰۰۰	۱۱۵	۵/۵۱۸

آزمون فرضیه شماره پنج

$$H_0 : M \leq 3$$

طرahi فرض:  $H_0$

عوامل اقتصادی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار ندارد

$$H_1 : M > 3$$

طرahi فرض:  $H_1$

عوامل اقتصادی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد

با توجه به خروجی می‌توان گفت که در سطح اطمینان ۹۵ درصد عوامل اقتصادی در وضعیت مناسبی قرار دارد.

جدول شماره ۶ - آزمون میانگین یک جامعه آماری به منظور بررسی مناسب بودن عوامل اقتصادی

Test value=3					
فاصله اطمینان % ۹۵		اختلاف میانگین	عدد معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون

# کنفرانس ملک آینده پژوهش علوم انسانی و توسعه



FHD2015.ir

شیراد مهرماه ۱۳۹۴

حد بالا	حد پایین				
۰/۴۴۴۷	۰/۲۰۵	۰/۳۲۲۶	۰/۰۰۰	۱۱۵	۵/۸۷۹

آزمون فرضیه شماره شش

$$H_0 : M \leq 3$$

عوامل محیطی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار ندارد.

$$H_1 : M > 3$$

عوامل محیطی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد.

با توجه به خروجی می‌توان گفت که در سطح اطمینان ۹۵ درصد عوامل محیطی در وضعیت مناسبی قرار دارد

جدول شماره ۷ - آزمون میانگین یک جامعه آماری به منظور بررسی مناسب بودن عوامل محیطی

Test value=3					
فاصله اطمینان % ۹۵		اختلاف میانگین	عدد معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
حد بالا	حد پایین				
۰/۶۴۳۸	۰/۳۶۳۰	۰/۵۰۳۴	۰/۰۰۰	۱۱۵	۷/۱۰۲

آزمون فرضیه شماره هفت

$$H_0 : M \leq 3$$

عوامل انسانی و مدیریتی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار ندارد

$$H_1 : M > 3$$

عوامل انسانی و مدیریتی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد

با توجه به خروجی می‌توان گفت که در سطح اطمینان ۹۵ درصد عوامل انسانی و مدیریتی در وضعیت مناسبی قرار دارد.

جدول شماره ۸ - آزمون میانگین یک جامعه آماری به منظور بررسی مناسب بودن عوامل انسانی و مدیریتی

Test value=3					
فاصله اطمینان % ۹۵		اختلاف میانگین	عدد معناداری	درجه آزادی	آماره آزمون
حد بالا	حد پایین				
۰/۵۶۴۷	۰/۲۳۱۲	۰/۳۹۷۹	۰/۰۰۰	۱۱۵	۵/۲۴۰

رگرسیون

جدول شماره ۹ - خلاصه تحلیل رگرسیون

# کنفرانس ملک آینده پژوهش علوم انسانی و توسعه



FHD2015.ir

شیراز مهرماه ۱۳۹۴

انحراف استاندارد خطای برآورد	$R^2$ تعدیل شده	$R^2$	R	مدل
۰/۳۷۹۲۳	۰/۷۲۳	۰/۷۲۶	۰/۸۵۲	۱

- متغیرهای پیشگویی کننده: (مقدار ثابت) عوامل فردی، نگرشی، آموزشی، فنی، اقتصادی، محیطی و انسانی و مدیریتی
- متغیر وابسته: استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات

جدول شماره ۹ نشان دهنده میزان  $R^2$ ،  $R^2$  تعدیل شده و انحراف استاندارد خطای برآورد می باشد. مقدار  $R^2$  نسبت تغییر متغیر استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات است که می توان آن را بر اساس عوامل فردی، نگرشی، آموزشی، فنی، اقتصادی، محیطی و انسانی و مدیریتی پیش بینی کرد و یا به آن نسبت داد، با توجه به مقادیر  $R^2$  مندرج در جدول متغیرهای عوامل فردی، نگرشی، آموزشی، فنی، اقتصادی، محیطی و انسانی و مدیریتی حدود ۷۵ درصد تغییرات استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات را تبیین می کند. معنی داری این پیش بینی توسط جدول تحلیل تحلیل واریانس یک طرفه ذیل نشان داده شده است.

جدول شماره ۱۰- نتایج تحلیل واریانس یک طرفه

سطح معناداری	F	میانگین مجدورات	df	مجموع مجدورات
۰/۰۰۰	۲۹۸/۹۶۵	۴۲/۹۹۶	۷	۲۰/۹۹۴
		۰/۱۴۴	۱۰۹	۱۶/۲۵۱
		۱۱۶	۳۷/۲۴۵	کل

همان گونه که در جدول ملاحظه می شود F به دست آمده برای رگرسیون مربوط به مؤلفه های به میزان ۹۶۵/۲۹۸ با درجه آزادی ۷ و ۱۰۹ در سطح معنادار است. یعنی نسبت پیش بینی شده (regression) با مقدار پیش بینی نشده (residual) یا خطای یک نسبت معنی دار و قابل توجه است. بنا بر نتایج به دست آمده نشان می دهد که مدل رگرسیون توансه است تغییرات در متغیر وابسته (استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات) را به وسیله عوامل فردی، نگرشی، آموزشی، فنی، اقتصادی، محیطی و انسانی و مدیریتی توضیح دهد.

جدول شماره ۱۱- ضرایب رگرسیون

سطح معناداری	t	Beta	خطا	$\beta$	مدل
۰/۰۰۰	۷/۶۸۱	-	۰/۱۳۲	۱/۰۱۱	۱
	۲۲/۲۹۱	۰/۶۵۲	۰/۲۳۴	۰/۵۶۲۴	
	۲۵/۴۳۰	۰/۷۴۳	۰/۱۹۲	۰/۴۸۲	
	۱۶/۸۶۵	۰/۷۱۶	۰/۲۱۰	۰/۵۶۷	
	۱۷/۱۰۶	۰/۵۳۲	۰/۲۲۰	۰/۴۱۴	
	۱۳/۱۷۶	۰/۳۵۹	۰/۲۵۶	۰/۲۶۴	

# کنفرانس ملک آینده پژوهش علوم انسانی و توسعه



FHD2015.ir

شیراز مهرماه ۱۳۹۴

۰/۰۰۹	۱۴/۴۵۸	۰/۴۹۹	۰/۲۴۰	۰/۲۰۰	محیطی	
۰/۰۰۴	۲۳/۸۱۵	۰/۷۷۰	۰/۳۰۹	۰/۶۸۰	انسانی و مدیریتی	

## نتیجه گیری

فرضیه اول: عوامل فردی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد.

فرضیه دوم: عوامل نگرشی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد.

فرضیه سوم: عوامل آموزشی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد.

فرضیه چهارم: عوامل فنی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد.

فرضیه پنجم: عوامل اقتصادی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد.

فرضیه ششم: عوامل محیطی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد.

فرضیه هفتم: عوامل انسانی و مدیریتی به عنوان یکی از عوامل استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات در هنرستان‌های شهرستان داراب در وضعیت مناسبی قرار دارد.

جدول شماره ۸ نشان‌دهنده میزان  $R^2$  تعديل شده و انحراف استاندارد خطای برآورد می‌باشد. مقدار  $R^2$  نسبت تغییر متغیر استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات است که می‌توان آن را بر اساس عوامل فردی، نگرشی، آموزشی، فنی، اقتصادی، محیطی و انسانی و مدیریتی حدود ۷۵ درصد تغییرات استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات را تبیین می‌کند. با توجه به مقادیر ستون بتا می‌توان گفت که متغیر پیش‌بینی کرد و یا به آن نسبت داد، با توجه به مقادیر  $R^2$  مندرج در جدول متغیرهای عوامل فردی، نگرشی، آموزشی، فنی، اقتصادی، محیطی و انسانی و مدیریتی حدود ۷۵ درصد تغییرات استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات را تبیین می‌کند. با توجه به مقادیر ستون بتا می‌توان گفت که متغیر (عامل) نگرشی بیشترین تأثیر و عامل اقتصادی کمترین تأثیر را روی استقرار فناوری اطلاعات و ارتباطات دارد.

## مراجع

- 1 . Crum Packer, N. (2003). Faculty pedagogical today's distance education milieu . ERIC Document Reproduction Service approach, skill, and motivation in ED398244, Retrieved from: <http://www.aect.org/publication/qrde.htm> No,
- 2 . Kwooya, D. (2004). Universal access to ICT and lifelong learning: Uganda's

۳. آصفی املشی (۱۳۸۸) شاخص‌های کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در اموزش و پرورش ایران و جهان. انتشارات ورای دانش  
۴. دولابی، پرویز و درویش زاده، هما(۱۳۸۰) تأمین نیازهای تخصصی جامعه با کمک IT، همایش نقش فناوری اطلاعات در اشتغال آموزش فنی و حرفه‌ای کشور.

۵. جمعگی ، مهدی (۱۳۹۱) چالش‌های به کار گیری فناوری اطلاعات و ارتباطات از دیدگاه دانش اموزان هنرستان‌های کشاورزی استان تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه ازاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.  
۶. عادل آذر و مومنی (۱۳۹۰) آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱ و ۲. انتشارات سمت، ایران.

National Conference on Future Studies, Humanities and Development

# کنفرانس ملک آینده پژوهش علوم انسانی و توسعه



FHD2015.ir

شیرادز مهرماه ۱۳۹۴

۷. قلی زاده و همکاران (۱۳۹۰) امکان سنجی توسعه فن آوری های نوین آموزشی با رویکرد فن آوری اطلاعات و ارتباطات در مدارس ابتدایی شهرستان ساری، *فصلنامه فن آوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی*. سال اول شماره چهارم.

Archive of SID