سوران منوچهری

کارشناس ارشد جغرافیا و برنامهریزی روستایی، دبیر جغرافیای آموزش وپرورش استان کردستان دانا منوچهری

دانشآموختهٔ جغرافیا و برنامهریزی شهری، دانشگاه تبریز

هدف: بررسي موانع و علل عدم استفاده مطلوب از فاوا در جریان تدریس جغرافیا توسط معلمان شهرستان سروآباد به منظور شناخت جامع وضع موجود و تدوین برنامههای کاربردی

چكىدە

روش: تحقیق کاربردی حاضر توصیفی - تحلیلی و آمیختهای از روش تحقيق كمي-كيفي است. جهت گردآوري اطلاعات از روش کتابخانهای در بخش نظری و در بخیش میدانی از روش پیمایشے مبتنی بر مصاحبه و توزیع پرسے شنامه بهره گرفته شده است. جامعهٔ آماری تمام معلمان (تمامشماری) جغرافیای سطح شهر سروآباد است. تجزیه و تحلیل اطلاعات با استفاده از روش تحلیل کیفی تئوری بنیادی و آزمونهای استنباطی رتبهای فریدمن و رگرسیون چندگانهٔ گامبه گام بوده است.

نتایج: مؤلفههای انسانی، آموزشی و ساختاری مهم ترین موانع استفاده از فاوا در جریان تدریس جغرافیا هستند که در این میان مؤلفهٔ انسانی بیشترین نقش و تأثیر را دارد.

كليدواژهها: فناوري اطلاعات و ارتباطات، تدريس جغرافيا، شهرستان سروآباد

### مقدمه

در آستانهٔ قرن بیست و یکم، پیشرفتهای جهانی در عصر فناوری اطلاعات و ارتباطات جامعهٔ جدید و متفاوتی را پیش روی انسانها قرار داده است، (میرسعیدی و یعقوبی،۱۳۹۲، ۱) یکے از حوزہ هایی که میتواند تأثیر فراوانے از این فناوری بپذیرد، آموزش وپرورش است. فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزشوپرورش یک فرهنگ، جریان و برنامه است که سیمایی از آموزشوپرورش برای حضور مؤثر در هزارهٔ سوم ترسیم می کند (فراهانی و همکاران،۱۳۹۱، ۱۶). در این راستا بهره گیری از فاوا در حال تبدیل شدن به بخش مهمی از سیاست گذاریها و برنامههای آموزشیی است. (سادات علوی،۱۳۹۲، ۲۶) در دنیای پرشتاب کنونی بسیاری از روشهای سنتی و قدیمی تدریس، ناکارامد و کند هستند و قدرت کافی برای انتقال مفاهیم جدید به فراگیران را ندارند؛ بنابراین ضروری است از ابزارهایی که فناوریهای نوین در اختیار ما قرار میدهند در این زمینه به بهترین نحو استفاده نماییم. (پردل و همکاران، ۱۳۹۱، ۱) فناوری اطلاعات و ارتباطات را مى تــوان این گونــه تعریف کرد: ترکیبـــى از کامپیوتر، ویدیو و فناوری های ارتباط از راه دور همچون: استفاده از کامپیوترهای چند رسانهای، شبکهها و سایر خدماتی که بر پایه آنها هستند. (نیاآذری و همکاران، ۱۳۹۲، ۳۳) فناوری اطلاعات و ارتباطات

یکی از عوامل تغییر در کلاسهای درس است و تأثیر آن در توسعهٔ دانش و تسههیل در امر یادگیری در عصر حاضر انکارناپذیر است (سلیمانپور و همکاران، ۱۳۸۹، ۸) همچنان که پژوهشهای زیر بدان تأکید دارند.

ضامنی و کاردان (۱۳۸۹) در پژوهشی تحت عنوان تأثیر کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در یادگیری درس ریاضی با بهرهگیری از روش پیمایشی مبتنی بر توزیع پرسشنامه و تجزیه و تحلیل دادهها با استفاده از آمار استنباطی به این نتیجه میرسند که کاربرد فاوا در جریان تدریس یادداری، قدرت حل مسئله، تغییر نگرش و در نهایت یادگیری فعال درس ریاضی را در پی داشته است.

ســـتاری و محمدی (۱۳۹۰) در پژوهش خود با عنوان بررسی رابطــهٔ میزان اســتفاده از فناوری اطلاعات و موفقیت آموزشــی دانش آموزان دورهٔ متوســطه تأکید می کنند کــه در عصر حاضر آموزشوپرورش ناگزیر از حرکت به ســمت بهره گیری از ابزارهای فاوا در جریان تدریس و یادگیری است، در این ارتباط نیز با روشی پیمایشی و توزیع پرسشنامه در میان دبیران شهرستان پارس آباد و تجزیه و تحلیل دادهها با استفاده از ضریب پیرسون نشان دادند که میزان استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات با موفقیت آموزشی میزان استفادی وجود دارد.

در پژوهشی دیگر، توسط کیخا و هویدا (۱۳۹۲) با عنوان تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر یادگیری دانش آموزان راهنمایی نیز نتایج نشان از تأثیر مثبت به کارگیری فاوا در ارتقاء و بهبود قدرت حل مسئله، پشتکار و خلاقیت، کنجکاوی و در نهایت موفقیت تحصیلی دانش آموزان بهواسطه بهبود یادگیری آنها دارد.

بهرهگیری از فاوا در آموزش موجب تنوع و بهبود تدریس معلمان بهعنوان گروه اصلی مصورد نظر در این پژوهش می گردد. استفاده از فاوا می تواند انعطاف پذیری را در تدریس افزایش دهد تا بدین طریق نیازها و تواناییهای هر دانش آموز برآورده شود (فرجاللهی و همکاران،۱۳۹۲،۱۷). بازآموزی معلمان و افزایش مهارت شغلی و دانش آنها (غفاریان شیرازی،۱۳۹۲، ۴) امکان ایجاد ارتباط از راه دور میان معلمان و دانش آموزان و تغییر نقش معلم به تسهیل کننده و راهنما از دیگر تأثیرات مثبت فناوری (Dickinson,۲۰۰۷,۷۲)

در این بین علم جغرافیا به دنبال بررسی و شناخت رابطهٔ انسان و محیط، به عنوان هسته اصلی علم جغرافیا، است؛ رابطهای چندبعدی که علم جغرافیا را به عنوان علمی بین رشته ای و در واقع صحنه ای با بازیگران متعدد نشان می دهد که جز با دید سیستمی نمی توان به اهداف اصلی آن نائل گردید. قدر مسلم تفهیم چنین پیچیدگی هایی به دانش آموزان به روش سنتی تدریس بسیار مشکل و در بسیاری از اوقات غیر ممکن است. همچنین ایجاد

درک و بینش جغرافیایی در میان دانشآموزان بهواسطهٔ انتقال مبانی و اطلاعات پایه در بسیاری از مواقع، با توجه به مطالبی که در کتابهای درسی گنجانده شدهاند، به روش سنتی سخنرانی صرف، دشــوار و پر دردســر است. از ســوی دیگر در دنیای امروز جغرافیا جهت بقا و پویایی خود ادعای کاربردی بودن دارد و هرچه بیشتر به سمت کاربردی شدن پیش می رود. جغرافیا دیگر یک علم توصیفی نیست و بیشک روش تدریس و یاددهی مفاهیم آن نیز می بایست متناسب چنین تحولاتی متفاوت باشد. بهمنظور رفع این معضلات و دستیابی به اهداف تدریس جغرافیا که همانا ایجاد بینشی جغرافیایی در بین دانشآموزان بهمنظور تجزیه و تحليل محيط پيرامون، روحيهٔ جستوجوگری و نگاه جامع به یدیدههاست و با توجه به اینکه فناوری اطلاعات و ارتباطات با زندگی دانش آموزان عجین شدہ است، فاوا را باید راهکاری بی بدیل جهت آموزش جغرافیا دانست؛ چنان که تحقیقاتی نیز که در این زمینه انجام گرفته و به برخی از آنها اشاره شده است، این مطلب را تأیید می کنند.

جدول ۱: تأثیرات فاوا بر آموزش و یادگیری جغرافیا

تعامل و همکاری بیشتر در کلاس بین معلم	افزایش روحیه پرســشگری و کنجکاوی
و دانش آموزان	دانشآموزان
ایجاد زمان بیشتر جهت بحث و تبادل نظر	افزایـش مهارتهـای تحلیـل فضایی و
	آماری در جغرافیا
افزایش اعتبار دادههای جغرافیایی در جریان	علاقمند کردن دانشآموزان به یادگیری
آموزش	مفاهيم پيچيده جغرافيايي توسط معلم
انتقال حجم زیاد اطلاعات در کمترین زمان	ایجاد ارتباط میان دانش آموزان و معلمان
	در نقاط مختلف و با مراکز تحقیقاتی
افزایش علاقه دانشآموزان به درس جغرافیا	تفهیم آسان بسیاری از پدیدههای نادر و
	زمانبر همچون : زلزله، آتشفشان و فرسایش
کاربردی نمودن مطالب درسی	تغییر نقش معلم در کلاس به عنوان
	یک راهنما

نیاز آذری و همکاران،۱۳۹۱، ۱۳۹۵, Becta,2004

صالحیزاده و اسدی (۱۳۹۲) در پژوهشی با عنوان تأثیر آموزش چندرسانهای با نگاهی ویژه به آموزش جغرافیای سال اول راهنمایی با روشی شبه آزمایشی با دو گروه کنترل و آزمایش و با بهرهگیری از روش نمونهگیری خوشهای در بین دختران سال اول راهنمایی منطقه ۳ تهران به این نتیجه میرسند که پیشرفت تحصیلی بین دو گروه آزمایش و کنترل معنیدار بوده و در نهایت تأثیر چندرسانهای را بر ارتقای مطلوب آموزش جغرافیا تأیید

دمریک (۲۰۰۹) در مقالهای با عنوان چگونگی استفادهٔ معلمان از روش فناوریهای جدید با تأکید بر علم جغرافیا به بررسی کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی بهعنوان نمونه از کاربرد

فناوری اطلاعات و ارتباطات در علم جغرافیا در سطح ۲۰۰ مدرسه در کشــور ترکیه میپردازد. نتایج حاکی از این واقعیت اســت که تدریس و یادگیری درس جغرافیا توسط معلمان و دانشآموزان با کیفیت بیشــتری انجام می گیرد، معلمان بــه مثابهٔ راهنما در کلاس عمل می کنند و از سویی ۷۶ درصد معلمان نیز بهره گیری از فناوری اطلاعات و ارتباطات را در یادگیری علم جغرافیا به عنوان ابزاری کارامد توصیف می کنند.

در این زمینه آموزش وپرورش کشور ما یکی از اهداف مهم خود را، که در سند تحول بنیادین نیز بسیار بر آن تأکید شده است، هوشمندسازی و بهروز نمودن مدارس قرار داده است. استان کردستان نیز در چند سال اخیر اقدامات مثبت و گستردهای را در راستای استفاده از فاوا در مدارس و امر تدریس صورت داده است. در این بین درس جغرافیا همچنان در سطح استان و بهطور اخص شهرستان سروآباد با چندان استقبال و پیشرفتی روبهرو نبوده و میانگین پایین نمرات و جایگاه بیستم کشوری از لحاظ میانگین نمرات نهایی نیز شاهدی بر این مدعاست. حال با توجه به اینکه فاوا در بسیاری از دروس و بالاخص جغرافیا، همچنان که در پیشینههای پژوهش بدان اشاره شده است، توانسته است تحولی مثبت ایجاد نماید و در سطح شهرستان سروآباد نیز با توجه به اقداماتی که صورت گرفته هنوز از نمودهای فاوا در جریان تدریس بهره کافی برده نمی شود مسئله اصلی پژوهش موانع و دلایلی است که سبب رقم خوردن چنین وضعیتی شده و استفاده از فاوا را در امر تدریس جغرافیا در این شهرستان با مشكل روبهرو ساخته است. با توجه به اينكه جهت حل

و رفع هر بحران و معضلی در وهله اول نیازمند شناخت جامع و اطلاعات دقیقی از وضع موجود میباشیم پژوهش حاضر با هدف ارائه شناخت جامع موانع و محدودیتهای به کار گیری فاوا در تدریس جغرافیا انجام گرفته و امید می رود که نتایج و راهکارهای این پژوهش در برنامهریزیهای آتی مربوط به درس جغرافیای شهرستان جهت برون رفت از بحران كنوني مؤثر واقع گردد.

## سؤالات يژوهش

۱. موانع و محدودیتهای کاربرد نمودهای فاوا در تدریس جغرافیای شهرستان كداماند؟

۲. کدام یک از ابعاد (مقولهها) دارای عمده ترین نقش در عدم استفاده دبیران از فاوا در جریان تدریس جغرافیاست؟

## روش تحقيق

تحقیق حاضر به لحاظ نوع کاربردی بوده و به لحاظ روش نیز توصیفی - تحلیلی است. جهت گردآوری اطلاعات از دو روش کتابخانهای (مطالعات پیشین و نظری) و میدانی مبتنی بر مصاحبه و پرســشنامه بهره گرفته شده است. در این راستا پژوهش حاضر یژوهشی آمیخته است بدین معنی که از دو روش کیفی و کمی بهره گرفته شده است. بدین منظور در ابتدا با تمامی معلمان جغرافیای شهرستان سروآباد (تمام شـمارى-۲۰ نفر) مصاحبه بهعمل آمد. مصاحبهها تا زمانی ادامه می یافت که محقق به پاسخهای تکراری از پاسـخگویان میرسـید و در واقع اشـباع نظر حاصل میشد. ســپس جهت تجزیه و تحلیل مصاحبهها از روش تئوری بنیادی بهره گرفته شد و دادهها در سه مرحلهٔ کدگذاری باز، محوری و انتخابی تجزیه و تحلیل گردیده و به ترتیب در قالب مفاهیم،



چند متغیرهٔ گامبهگام، جهت تجزیه و تحلیل پرسسشنامهای در برگیرندهٔ شاخصهای مشخص شده که در طیف پنج تایی لیکرت (۱=خیلی کم، ۲=کم،۳=متوسط، ۴=زیاد، ۵=خیلی زیاد) قرار دارند، و در میان همان معلمان توزیع گردید، استفاده شده است. روایی پژوهش با استفاده از روش مثلث سازی که در آن افراد می توانند دیدگاههای (موافقت و مخالفت) خود را به صورت آزاد در ارتباط با صحت و سقم نتایج بیان کنند، با تأیید نتایج توسط حاضرین حاصل گردد. جهت تعیین پایایی نیز از روش آلفای کرونباخ بهره گرفته شد که ضریب نهایی برابر ۸۹. نشان از پایایی ابزار پژوهش و همبستگی درونی پاسخهای داده شده دارد.

# یافتههای پژوهش یافتههای توصیفی

یافتههای توصیفی تحقیق که در جدول ۱ آورده شدهاند نشان میدهند که طبقهٔ سنی ۴۰-۳۱ سال با ۴۵ درصد پاسخگویان، میزان تحصیلات در سطح لیسانس با ۷۰ درصد و سابقه کاری ۱۱-۱۸ سال با ۵۰ درصد بیشترین فراوانی پاسخگویان را شامل میشوند.

جدول ۲: توزیع پاسخگویان در طبقات سنی، سابقه کاری، تحصیلات

سابقه کاری			سن			
درصد	نفر	سال	درصد	نفر	طبقه	
۳۵	٧	کمتــر	۳۵	Υ	74.	
		از ۱۰ سال				
۵٠	1.	-1 A	40	٩	۳۱-۴۰	
		11				
۱۵	٣	بيشتر	۲٠	۴	41-0.	
		از ۱۸				
1	۲٠	مجموع	1	۲٠	مجموع	
			ميزان تحصيلات			
			درصد	نفر	تحصيلات	
			٧٠	14	ليسانس	
			٣٠	۶	فوق	
					ليسلس	
					دکتری	
			1	۲٠	مجموع	

منبع: یافتههای پژوهش

### يافته هاى تحليلي

سؤال اول: موانع و محدودیتهای کاربرد نمودهای فاوا در تدریس جغرافیای شهرستان کداماند؟

برای پاسخ به این سؤال از روش تحقیق کیفی و مصاحبه به روش تغوری بنیادی (روشی هدفمند در مصاحبه) بهره گرفته شد. دادههای حاصل از مصاحبهٔ باز و بعضاً نیمه ساختارمند با معلمان جغرافیای شهرستان در سه مرحله کدگذاری  $^{7}$  باز، حول مفاهیم مشترک، کدگذاری محوری، حول مقولههای مشترک و در نهایت کدگذاری انتخابی، حول مقولهٔ مرکزی انجام گرفت. بنابراین موانع کاربرد فاوا در جریان تدریس و یاددهی جغرافیا از دیدگاه معلمان شهرستان در ۱۸ مفهوم و  $^{7}$  مقولهٔ مشترک حول یک مقولهٔ مرکزی همان طور که در جدول  $^{7}$  آورده شده است خلاصه گردید.

جدول ۳: نتایج سه مرحله کدگذاری در تجزیه و تحلیل مصاحبه

جدول ۱: تنایج سه مرحله تدنداری در تجزیه و تحلیل مصاحبه				
مفاهیم مشترک	مقولههای حاصله از تلفیق مفاهیم مشترک	مقوله مرکزی		
مشکلات اجرایی و راهاندازی، فقدان نمودهای فاوا در برخی مدارس، کمبود فضا و تجهیزات، دیدگاه منفی مدیران به استفاده زیاد از فاوا در جریان تدریس، فقدان مسئولین توانمند در ارتباط با راهاندازی و نگهداری تجهیزات، فقدان نظام تشویقی مناسب برای معلمانی که از این نمودها در جریان تدریس استفاده می کنند، عدم پویایی گروههای آموزشی استان در راستای تهیه و تدارک محتوای چندرسانه و	موانع ساختاری	تدريس جغرافيا		
بی نظم شدن کلاسها، همزمان شدن کلاسهای جغرافیا با کلاسهای رشتههای تجربی و ریاضی و اولویت استفاده آنها از امکانات قاوا، حجم بالای مطالب کتاب، قرار دادن درس جغرافیا در ساعتهای چهارم که وقت کمتر و خستگی بیشتر دانش آموزان را همراه دارد.	آموزشی	م بکارگیری فاوا در جریان		
تدریس توسط معلمان غیر تخصصی، عدم اطلاع برخی معلمان از فواید فاوا، آموزش دیده نبودن معلمان، فقدان انگیزه کافی معلمان به دلیل دید نامطلوب به درس جغرافیا، برخوردار نبودن دانش آموزان از امکانات برای تداوم یادگیری مطالب در منزل، عدم آگاهی دانش آموزان با تأثیرات مطلوب فاوا در یادگیری آنها	منابع انسانی	موانع		

منبع: یافتههای پژوهش

سؤال دوم: کدامیک از مقولهها (موانع) عمدهترین نقش را در عدم استفادهٔ دبیران از فاوا در جریان تدریس جغرافیا دارد؟

جهت پاسخگویی به این سؤال از آزمون رتبهای فریدمن بهره گرفته شد. همانطور که در جدول ۳ نشان داده است میان میانگینهای مؤلفه در سطح معنی داری ۲۰۰۱ تفاوت معنی داری وجود دارد. لازم به ذکر است که میانگینهای محاسبه شده بالاتر از ۳، به عنوان سطح متوسط، دلالت بر اتفاق نظر تمامی پاسخگویان در ارتباط با شاخصههای مؤلفههایی که به عنوان موانع مشخص شدهاند، دارد. در این بین میانگینهای دو مؤلفهٔ آموزشی و منابع شدهاند، دارد. در این بین میانگینهای دو مؤلفهٔ آموزشی و منابع انسانی بسیار نزدیک به هم بودند که با نگاهی به میانگینهای

جدول ۴: تفاوت معنی دار میانگین رتبهای فریدمن، موانع استفاده از فاوا در تدریس

میانگین رتبهای فریدمن	میانگین عددی	تعداد	مؤلفهها	
1/~•	۳/۷۵	۲٠	موانع ساختاری	
۲/۳۰	41.77	۲٠	آموزشی	
٣/۴٠	m/f· f/·ms r			
	درجه آزادی			
./			سطح معنیداری	

منبع: یافتههای پژوهش

رتبهای آنها می توان پی برد که مؤلفه منابع انسانی عمده ترین نقش را بهعنـوان مانع در به کارگیری مطلـوب فاوا در تدریس معلمان جغرافیای شهرستان سروآباد دارد.

نتایج رگرسیون چندگانه نیز که در اینجا از نوع گامیه گام (نوعی از رگرسیون که ترتیب ورود متغیرها به دست محقق نیست) استفاده و در اینجا نیز همان طور که در جدول ۴ مشاهده می شود تا سه گام پیش رفته است، نشان دهندهٔ این مطلب است که مؤلفه انسانی مانعی است که بیشترین تأثیر را در شکل گیری وضع موجود دارد و در واقع تأثیرگذارترین مانع در عدم به کارگیری مطلوب فاوا در جریان تدریس معلمان جغرافیای شهرستان است. لازم به ذکر است كه متغير وابستهٔ پژوهش، مجموع تلفيقي كل ابعاد بوده و مقدار ضریب تبیین نیز پس از سه مرحله برابر مقدار مطلوب ۸۵. به دست آمده است؛ بدین معنی که متغیرهای مستقل وارد شده در مدل (سه مانع) قدرت تبیین ۸۵ درصد تغییرات متغیر وابسته (عدم به کار گیری مطلوب فاوا در تدریس) را دارند.

نتيجه گيري

امروزه نفوذ نمودهای فناوری اطلاعات و ارتباطات در تمامی جنبههای زندگی به حدی است که نمی تــوان از آن در جریان آموزش و یادگیری چشمپوشی کرد. دیگر روشهای سنتی تدریس مبتنی بر سخنرانی و حفظ صرف، توانایی پاسخگویی به نیازها و علایق دانشآموزان و جامعه امروزی را ندارد، بنابراین چنانچـه بخواهیـم در عصر اطلاعـات و ارتباطـات و در عصر دانش جایگاهی در نظام جهانی داشته باشیم و دانش آموزانی را مبتنے بر دانایی محوری و خلاقیت پرورش دھیم ناگزیر به تغییر رویه از روشهای سنتی به سمت کاربرد فاوا در جریان آموزش و یادگیری هستیم. به طور خاص، در درس جغرافیا با توجه به ماهیت چندبعدی و متنوع آن، که نیازمند درک بســیار از رویدادها، وقایع و ارتباطاتی تودرتو با پیچیدگیهای فراوان است، بهترین ابزاری که میتواند این پیچیدگیها و ارتباطات را به گونهای آسـان قابل فهم نماید، نمودهای فاوا می باشــد. در این راستا مسئله و سـوال اصلی پژوهش مطرح گردید که: جرا معلمان درس جغرافیای شهرستان سروآباد از نمودهای فاوا در جریان تدریس و یاددهی بهرهٔ کافیی را نمیبرند؟ بنابراین با طرح سے الاتی در این راستا و پاسخگویی به آنها با روش کمی -کیفی موانع و محدودیتهای به کارگیری شناسایی شدند. در این ارتباط موانع به کارگیری فاوا با بهرهگیری از مصاحبه با معلمان، شناسایی و در سه مؤلفه موانع ساختاری، موانع آموزشی و موانع انسانی طبقهبندی گردیدند. سیس مشخص گردید که موانع انسانی عمده ترین مانع به کار گیری فاوا در جریان تدریس معلمان جغرافیای شهرستان می باشد. در تأیید این مطلب نیز نتایج آزمون رگرسیون چند متغیره نشان داد که مؤلفه انسانی

جدول ۵: نتایج رگرسیون گامبه گام موانع مشخص در شکل گیری وضع موجود

Model		ضريب استاندارد نشده		ضریب استاندارد شده	t	معنىدارى
		В	Std. Error	Beta	]	ستنىدارى
,	(Constant)	+/YAY	٠/٠٩٧		<b>T/9 · 1</b>	-/-1-
1	موانع انسانی	·/Y10	٠/٠٢۵	۰/۸۹۸	TA/TST	•/•••
۲	(Constant)	٠/٠٩٢	•/•YY		1/7 • ٣	۰/۲۴۵
	موانع انسانی	•/494	•/•۴9	٠/۶٨٢	9/97٣	•/•••
	موانع آموزشی	•/٢۵٣	٠/٠۵٣	٠/٣٢۶	4/781	•/•••
٣	(Constant)	-•/• <b>١</b> ٧	•/•٧۶		-•/ <b>۲۲</b> ٧	٠/٨٢٣
	موانع انسانی	•/٣٣۴	•/•Y1	•/۴۶۲	4/11	•/•••
	موانع آموزشی	٠/٢٣٥	٠/٠۴۵	٠/٣٠٣	۵/۱۸۵	•/•••
	موانع ساختاری	•/194	•/•۶٩	٠/٢۴٩	<b>7/79</b>	٠/٠١٣
بس جغرافيا)	بکار گیری فاوا در تدری	a. متغير وابسته: مجموع تلفيقى كل ابعاد (موانع				

۹. سلیمان پور، جواد و همکاران، ۱۳۸۹، تأثیر روش تدریس مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات در ایجاد یادگیری پایدار درس علوم تجربی سال سوم راهنمایی، فناوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی، (۲) ۱، صص :۹۳-۷۷.
۵. صالحی زاده، مریم و اسدی، سعید،۱۳۹۲، رشد آموزش جغرافیا، دوره بیست و هفتی، شماره ۴، صص :۱۲-۱۸.

مامنی، فرشیده و کاردان، سحر،۱۳۸۹، تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی،
یادگیری درس ریاضی، فصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی،
سال اول، شماره اول، صص: ۳۶-۲۴.

۶. غفاریان شـیرازی، حبیب رضا، ۱۳۹۲، نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش، مجموعه مقالات اولین همایش مجازی رهاوران آموزش، انجمن ره آوران آموزش دانش گستر.

 ۷. فراهانی، فاطمــه و همکاران،۱۳۹۱، موانع به کار گیــری فناوری اطلاعات و ارتباطات در فرایند یاددهی و یادگیری، فصلنامه راهبردهای آموزشــی، شمار
۱۰ صص: ۲۱-۱۵.

 $\Lambda$ . فرح اللهى، مهران و همكاران، ١٣٩٢، بررسى موانىغ به كارگیرى فناورى اطلاعات و ارتباطات از دیدگاه دبیران شهرستان قم، فصلنامه فناورى اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتى، سال سوم، شماره سوم، صص : 4-2

 ۹. کیخا؛ عالمه و هویدا، رضا، ۱۳۹۲. تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر یادگیری دانش آموزان مقطع راهنمایی، مجموعه مقالات اولین همایش مجازی رهاوران آموزش.

۱۰. میرسیعیدی، گلنوش و یعقوبی، مریم، ۱۳۹۲، شناسایی عوامل مؤثر بر موفقیت مدارس هوشمند با بررسی وضع موجود مدارس هوشمند، نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش، مجموعه مقالات اولین همایش مجازی رهاوران آموزش، انجمن رهاوران آموزش دانش گستر.

۱۱. نیاآذری، کیومرث و همکاران، ۱۳۹۲، بررسی نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در توسعه آموزشهای مهارت محور در سازمان آموزش فنی و حرفهای استان گلستان، فصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی، سال سوم، شماره دوم، صص ۸۴- ۶۹.

- NY. British Educational Communications and Technology Agency (Becta), Y... F, What the research says about using ICT in geography, www.becta.org.uk/research.
- ۱۳. Carles, Joan,(۲۰۰۶),The use of new technology in teaching geography in the EHEA. The subjects of Social and Economic Geography, Cartography and Photointerpretation, and GIS,www.uoc.edu/digithum.
- 16. Demirci, Ali,(7...9), How do Teachers Approach New Technologies: Geography Teachers' Attitudes towards Geographic Information Systems (GIS), European Journal of Educational Studies 1(1).
- $1\Delta$ . Dickinson, Fairleigh, Hsu, Jeffrey( $\tau \cdots \tau$ ),, innovative Technologies for education and Learning: education and Knowledge-oriented applications of blogs, Wikis, padcasts, and more, International Journal of Information and Communication Technology Education, Volume  $\tau$ , Issue  $\tau$ .

بیشترین تأثیر را بهعنوان مانع در شکل گیری وضع موجود دارد و موانع آورده شده در مدل (موانع شناسایی شده در پژوهش) با ضریب بسیار مطلوبی، یعنی ۸۵/ درصد توانایی تبیین وضع موجود و عدم به کار گیری مطلوب فاوا در تدریس جغرافیا را دارند. در راستای تغییر در وضع نامطلوب موجود، پیشنهادهای زیر می تواند مفید فایده واقع گردد:

- کاهش بهره گیری از معلمان غیرمتخصص در تدریس جغرافیا با سازماندهی مطلوب تر؛
- انتخاب نیروی غیر تخصصی با دیدگاه سرگروه جغرافیای شهرستان
- برگزاری جلسات و گردهمایی در گروههای آموزشی شهرستان بهمنظور افزایش آگاهی معلمان بهویژه نیروهای غیرتخصصی در ارتباط با لزوم به کارگیری نمودهای فاوا در جریان تدریس جغرافیا - تشویق معلمان فعال در عرصه به کارگیری فاوا توسط گروههای آموزشی شهرستان و استان
- برگزاری دورههای ضمن خدمت بهمنظور آشنا ساختن معلمان با چگونگی استفاده از نمودهای فاوا در مدارس و بهویژه ساخت چندرسانهایها (پاورپوینت و…) و آموزشهای رایانهای
- آگاهی دادن به دانش آموزان در ارتباط با تأثیرات مثبت فاوا در یادگیری آنها بهمنظور جذب آنها به روش تدریس جدید
- حضور مرتب سرگروه آموزشی شهرستان در کلاسهای درس جغرافیا با در نظر گرفتن مکانیزمهای انگیزشی لازم.

#### یینوشتها

۱. جهت کسب اطلاعات بیشتر در ارتباط با روش تئوری بنیادی به مقاله دانایی فرد، حسن ( ۱۳۸۴). تئوری پردازی با استفاده از رویکرد استقرایی: استراتژی مفهوم سازی تئوری بنیادی، دوماهنامهٔ علمی پژوهشی دانشگاه شاهد، سال دوازدهم، دورهٔ جدید، شماره ۱۱: ۷۰- ۵۷ مراجعه گردد.

 ۲. کدگذاری در واقع عملی جهت تقلیل و طبقهبندی اطلاعات گسترده دادهها در تحقیقات کیفی است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به منبع پیشین معرفی شده، مراجعه گردد.

#### منابع

۱. پـردل، مرتضی و همکاران،۱۳۹۰، موانع و راهبردهای موجود در به کار گیری فناوری اطلاعات و ارتباطات در مقطع ابتدایی شهرستان گناباد

 ستاری، صدرالدین و همکاران، ۱۳۹۱، رابطهٔ میزان آشنایی و کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان مقطع متوسطه شهرستان هریس، فصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی، سال سوم، شماره دوم، صص: ۱۰۳-۸۵.

۳. سعادت علوی، لیلا، ۱۳۹۲، ترغیب معلمان به کاربرد فاوا در تدریس، فصلنامه رشد مدیریت مدرسه، شماره ۴، صص :۲۵-۲۸.