

رابطه بین عوامل درون سازمانی (فرهنگ، تکنولوژی، ساختار) با توانمندسازی روان‌شناختی مدرسان تربیت بدنسازی و علوم ورزشی دانشگاه‌های زنجان

مجتبی اسکندری پور^{۱*}، شهرام شفیعی^۲

۱- کارشناسی ارشد مدیریت ورزشی، دانشگاه گیلان-۲- استادیار دانشگاه گیلان

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۱۲/۱۰ دریافت: ۱۳۹۷/۰۸/۲۸

The Relationship Between Intra-Organizational Factors (Culture, Technology, Structure) with Psychological Empowerment of Physical Education Professors of Zanjan University Mojtaba Eskandari Pour^{1*}, Shahram Shafiee²

1- Master in Sport Management, Guilan university 2- Assistant Professor of Guilan university

Received: (2018/11/19)

Accepted: (2018/02/01)

Abstract

This study aimed to investigate the relationship between intra-organizational factors (culture, technology and structure) with psychological empowerment of physical education professors of Zanjan university. The research method was descriptive correlational. The statistical population consisted of physical education professors with more than three years of teaching experience at universities in Zanjan (N= 61). The sample size was considered to be equal to population. The research tools included demographic questionnaire, organizational culture, technology, organizational structure and psychological empowerment. Content validity of questionnaires was verified by seven professors and convergent and divergent validity and combined reliability was verified by PLS software. The findings showed that there was a significant correlation between organizational culture and psychological empowerment ($t\text{-value}= 4.393$; path coefficient= 0.242), technology and psychological empowerment ($t\text{-value}= 6.149$; path coefficient= 0.433), organizational structure and psychological empowerment ($t\text{-value}= 5.598$; path coefficient= 0.389), organizational culture and organizational structure ($t\text{-value}= 6.273$; path coefficient= 0.505) and technology and organizational structure ($t\text{-value}= 5.804$; path coefficient= 0.485). The general goodness of fit index of GOF model was 0.673 and was at high level. Universities can increase the psychological empowerment of instructors by developing an existing organizational culture, providing infrastructure and technological processes and enhancing the level of organizational structure.

Keywords

Technology, Psychological Empowerment, Organizational Structure, Organizational culture.

چکیده

هدف از این پژوهش بررسی رابطه عوامل درون سازمانی (فرهنگ، تکنولوژی و ساختار) با توانمندسازی روان‌شناختی مدرسان تربیت بدنسازی و علوم ورزشی دانشگاه‌های زنجان بود. روش پژوهش توصیفی از نوع همبستگی بود. جامعه آماری مدرسان تربیت بدنسازی دانشگاه‌های زنجان (۶۱ نفر) که بیش از سه سال سابقه تدریس دارند، بودند. حجم نمونه تمام شمار و برابر با حجم جامعه (۶۱ نفر) تعیین شد. ابزار پژوهش شامل پرسشنامه‌های جمیعت‌شناختی، فرهنگ سازمانی، تکنولوژی، ساختار سازمانی و توانمندسازی روان‌شناختی بود. روایی محتوا پرسشنامه‌ها توسط اساتید و متخصصان (۷ نفر) و روایی همگرا، واگرا و پایابی ترکیبی توسط نرم‌افزار PLS تأیید شد. نتایج نشان داد که بین فرهنگ سازمانی با توانمندسازی روان‌شناختی ($t\text{-value}= 4/۳۹۳$)؛ ضریب مسیر، تکنولوژی با توانمندسازی روان‌شناختی ($t\text{-value}= ۲/۴۲$)؛ ضریب مسیر، ساختار سازمانی با توانمندسازی روان‌شناختی ($t\text{-value}= ۶/۱۴۹$)؛ ضریب مسیر، ساختار سازمانی با توانمندسازی روان‌شناختی ($t\text{-value}= ۵/۵۹۸$)؛ ضریب مسیر، فرهنگ سازمانی با ساختار سازمانی ($t\text{-value}= ۶/۲۷۳$)؛ ضریب مسیر و تکنولوژی با ساختار سازمانی ($t\text{-value}= ۵/۰۴$)؛ ضریب مسیر، رابطه معنی‌داری وجود دارد. شاخص برازش کلی مدل GOF برابر با $0/۶۷۳$ و در حد قوی است. دانشگاه‌ها می‌توانند با توسعه فرهنگ سازمانی موجود، فراهم‌سازی زیرساخت‌ها و فرآیندهای تکنولوژیکی و ارتقاء سطح ساختار سازمانی، توانمندی روان‌شناختی مدرسان را افزایش دهند.

واژه‌های کلیدی

تکنولوژی، توانمندسازی روان‌شناختی، ساختار سازمانی، فرهنگ سازمانی.

* نویسنده مسئول: مجتبی اسکندری پور

*Corresponding Author: Mojtaba Eskandari Pour, E-mail :Emojtaba67@gmail.com

تقسیم مجدد اختیار و کنترل دانستند. به اعتقاد شوتر^{۱۰} توانمندسازی عبارت است از مشارکت کامل کارکنان و مدیران در تصمیم‌گیری. هانکل^{۱۱}، جادسون^{۱۲} و هفner^{۱۳} با بهره‌گیری از تعاریف فوق ابراز داشتند که توانمندسازی عبارت است از مسئولیت‌بذری مسئولیت‌بذری برای اتخاذ تصمیم در زمینه فعالیت‌های کاری که فعلاً در حال انجام هستند^(۱۵). در توانمندسازی دو دیدگاه مطرح است؛ اول توانمندسازی ساختاری، دوم توانمندسازی توانمندسازی روان‌شناسی. توانمندسازی ساختاری شامل تغییر ساختارهای محیط کار توسط مدیران و تسهیل دسترسی کارکنان به امکانات سازمان می‌باشد. این رویکرد که توسط کانتر^{۱۴} (۱۹۷۷-۱۹۹۳) مطرح شده است از نظریه سازمانی استخراج شده و با تفویض قدرت و اختیار در سازمان مرتبط است. توانمندسازی ساختاری به طور کلی دسترسی کارکنان به چهار عامل محیطی یعنی فرصت، اطلاعات، حمایت و منابع را در سازمان بیان می‌کند. توانمندسازی روان‌شناسی^{۱۵} بیانگر انتظارات یا تعهدات ناوشته‌ای است که بین کارکنان و سازمان استخدام کننده آن‌ها وجود دارد. در یکی از معروف‌ترین مطالعات تجربی انجام شده در مورد توانمندسازی روان‌شناسی، اسپریتزر^{۱۶} چهار بعد شناختی را برای توانمندسازی بر شمرده است و میشرا^{۱۷} یک بعد به این ابعاد چهارگانه افزوده است: احساس شایستگی، احساس معنادار بودن، احساس برخورداری از اختیار، احساس تأثیرگذار بودن، احساس داشتن اعتماد به دیگران^(۱۸). توانمندسازی دادن قدرت به افراد نیست. افراد خودشان قدرت زیادی دارند (به صورت داشن سرمایه‌ایو انگیزه) که کار خود را بسیار عالی انجام دهند. توانمندسازی توانمندسازی به معنای آزاد کردن این قدرت است. درواقع توانمندسازی با قدرت بخشیدن به افراد متفاوت است. قدرت به گونه مستقیم به افراد واگذار می‌شود، اما برای رسیدن به توانمندسازی باید شرایطی ایجاد شود که در آن شرایط افراد بتوانند خود را توانند کنند. توانمندسازی توانمندسازی مفهومی فراتر از واگذاری اختیار به کارکنان است. هنگام توانمندسازی، نه تنها وظایف به کارکنان

مقدمه

امروزه سازمان‌ها باید در محیطی کاملاً رقابتی همراه با تحولات شگفت‌انگیز اداره شوند؛ در چنین شرایطی مدیران باید انجام وظایف روزمره را بر عهده کارکنان بگذارند. کارکنان زمانی می‌توانند از عهده وظایف محول برآیند که از مهارت، دانش و توانایی لازم برخوردار باشند و اهداف سازمان را به خوبی بشناسند. این‌باری که در این زمینه می‌تواند به کمک مدیران بستابد، توانمندسازی^۱ است^(۲). تاریخچه اولین تعریف از اصطلاح توانمندسازی به سال ۱۷۸۸ برمی‌گردد که در آن توانمندسازی را به عنوان تفویض اختیار در نقش سازمانی خود می‌دانستند که این اختیار بایستی به فرد اعطای یا در نقش سازمانی او دیده می‌شد. این توانمندسازی به معنی اشتیاق فرد برای مسئولیت ویژه‌ای بود که برای اولین بار به طور رسمی معنی پاسخگویی تفسیر شد. گروف^۲ در سال ۱۹۷۱ به تعاریف رایج فرهنگ لغت از توانمندسازی اشاره می‌کند که شامل تفویض قدرت قانونی، تفویض اختیار، واگذاری مأموریت و قدرت‌بخشی است. در سال ۱۹۹۰ گاندز^۳ توانمندسازی را به تفویض اتخاذ تصمیم به کارکنان مفهوم‌سازی کرده، اما زیمرمن^۴ در همان زمان به سهل و ممتنع بودن ارائه تعریفی از آن اشاره می‌کند و معتقد است: زمانی ارائه تعریفی از توانمندسازی آسان است که آن را بدون در نظر گرفتن واژه‌هایی مانند درمانگی، بی‌قدرتی و بیگانگی مورد توجه قرار دهیم. ادبیات توانمندسازی تاکنون دگرگونی‌های زیادی به خود دیده است تا اینکه بالآخره لی^۵ در سال ۲۰۰۱ توانمندسازی را زمینه‌ای برای افزایش گفتمان‌ها، تفکر انتقادی و فعالیت در گروه‌های کوچک می‌داند و اشاره می‌کند که اجازه دادن به فعالیت‌هایی در جهت حرکت به سوی مبادله، تقسیم و پالایش تجربیات، تفکر، دیدن و گفتگوها از اجزای اصلی توانمندسازی هستند. صاحب‌نظرانی چون بلاک^۶ و پیترز^۷، توانمندسازی را فرآیند تقسیم قدرت بین افرادی که در سازمان کار می‌کنند، تعریف کرده‌اند. چاپین^۸ و کارستون^۹ توانمندسازی را فرآیند

-
- 10. Schutz
 - 11. Hankel
 - 12. Jadson
 - 13. Hafner
 - 14. Kanter
 - 15. Psychological empowerment
 - 16. Spreitzer
 - 17. Mishra

- 1. Empowerment
- 2. Grof
- 3. Gandz
- 4. Zimmerman
- 5. Lee
- 6. Black
- 7. Peters
- 8. Chapin
- 9. Karsten

به این نتیجه رسیدند که در نمونه مورد مطالعه ابعاد اعتماد بین همکاران و استقلال با بعد رهبری سازمانی بیشترین همبستگی را داشت، همچنین رابطه معنی داری بین توانمندسازی با فرهنگ سازمانی وجود داشت؛ به عبارت دیگر با افزایش فرهنگ سازمانی، میزان توانمندسازی شغلی نیز رو به افزایش بود (۵۰). شیرمحمدزاده و همکاران (۱۳۹۴) هم پیشایندها و پیامدهای توانمندسازی روان شناختی کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان های شمال غرب ایران را مورد مطالعه قرار دادند. بر اساس نتایج پژوهش اعتماد سازمانی، فرهنگ سازمانی و رهبری به عنوان پیشایندها و تعهد سازمانی و رضایت شغلی به عنوان پیامد توانمندسازی روان شناختی مورد تأکید بوده است. بیشترین میزان همبستگی معنی دار بین رهبری با فرهنگ و کمترین میزان بین فرهنگ و توانمندسازی مشاهده شد (۵۱). میرحیدرقارسی (۱۳۹۴) نیز در بررسی رابطه توانمندسازی با فرهنگ سازمانی بیان داشته که بین توانمندسازی با فرهنگ سازمانی در کارمندان ادارات ورزش و جوانان استان آذربایجان غربی رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد، همچنین بین مؤلفه های توانمندسازی (شاپیستگی، استقلال، معنی دار بودن، مؤثر بودن و مورد اعتماد بودن شغل) با فرهنگ سازمانی کارکنان رابطه مثبت و معنی داری مشاهده گردید (۳۳). سینگلر و پیرسون^۲ (۲۰۰۰) در تلاش برای ایجاد یک فرهنگ توانمندسازی به بررسی این مهم پرداخته و نشان دادند بین فرهنگ سازمانی و توانمندسازی رابطه معنی داری وجود دارد (۵۴). دیمیتریادس و ماروداس^۳ (۲۰۰۷) در یک مطالعه اکتشافی شرایط محیطی خدمات داخلی و توانمندسازی روان شناختی در میان کارمندان عمومی یونان را مورد مذاقه قرار داده که نتایج حاکی از وجود رابطه مثبت و معنی دار بین فرهنگ سازمانی و توانمندسازی روان شناختی است (۱۴). همچنین چیانگ و ژانگ^۴ (۲۰۰۸) در یک مطالعه موردي در شرکت های هتل تایوان به شناسایی پیش زمینه ها و پیامدهای توانمندسازی روان شناختی پرداخته و به رابطه مثبت و معنی دار بین فرهنگ سازمانی با توانمندسازی روان شناختی دست یافتند (۱۱).

بعلاوه آن چه تأکید می شود استفاده از تکنولوژی های به روز و جدید با هدف افزایش توانمندی کارکنان است (۴۹). با وجود

واگذار می شوند، بلکه شرایطی فراهم می شود تا آن ها بتوانند خودشان برای انجام این وظایف تصمیم بگیرند (۵).

لیکن، صاحب نظران معتقدند بدون فرهنگ مناسب در یک سازمان، تلاش های توانمندسازی کارکنان با شکست مواجه خواهد شد. مدیریت باید مشتاق و اگذار کردن اختیار بیشتری در کار به کارکنان باشد و اجازه دهد که آن ها دسترسی بیشتری به منبع و دامنه انتخاب بیشتری در انجام کار خود داشته باشند (۵۰). در این راستا فرهنگ سازمانی^۱ می تواند زمینه های بروز خلاقیت و نوآوری افراد را فراهم سازد؛ با توجه به تأثیری که فرهنگ های سازمانی مختلف می تواند مدیران را در جهت فرهنگ سازمانی مطلوب هدایت کنند. در چنین بستری، زمینه برای بروز توانمندسازی کارکنان ایجاد می شود و با مشارکت افراد می شود از توانایی ها و استعدادهای آن ها بهره گرفت (۲۶).

با ایجاد فرهنگ سازمانی مطلوب می توان زمینه را برای توانمندسازی کارکنان فراهم کرد (۳۳). یک محیط کار توانمند با تأثیر گذیری از فرهنگ سازمانی، محیطی است که در آن گروه هایی از انسانها باهم کار می کنند و در انجام کارها با یکدیگر مشارکت دارند. این روش با سازمان رقابتی، یعنی جایی که هر کارمند در انجام دادن کارها با دیگران به رقابت می پردازد، کاملاً تفاوت دارد. در سازمان توانمند، کارکنان با احساس هیجان، مالکیت و افتخار، بهترین ابداعات و افکار خوب را پیاده می کنند. بر این اساس است که این انتظار شکل می گیرد تا تمامی مؤلفه های محیطی در قالب فرهنگ سازمانی بتوانند توانمندی کارکنان و منابع انسانی یک سازمان را به ارمغان آورند (۵۸). در این خصوص نتایج تحقیق خجسته باقرزاده و همکاران (۱۳۹۴) نشان داد بین فرهنگ سازمانی و توانمندسازی رابطه معنی داری وجود دارد (۳۰).

توانایی شاهروندی و مهرام (۱۳۸۹) و نصیری و همکاران (۱۳۹۱) در تحقیقی مشابه در مدارس نشان دادند فرهنگ سازمانی، دارای رابطه ای مستقیم و معنادار با توانمندی نمونه مورد پژوهش بوده است (۵۸، ۳۹). قلی فر و همکاران (۱۳۹۰) در تحلیل عاملی مؤلفه های لازم برای ارتقاء توانمندی اعضای هیئت علمی دانشکده های کشاورزی ایران به این نتیجه رسیدند که فرهنگ سازمانی، مهارت های حرفه ای و زمینه های سازمانی - مدیریتی اثر مثبت و معنی داری بر توانمندی اعضای هیئت علمی دارند (۲۰). شائمی بزرگی و همکاران (۱۳۹۲) نیز در پژوهش خود به بررسی رابطه فرهنگ سازمانی و توانمندسازی کارکنان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان پرداخته و

2. Singler & Pearson

3. Dimitriades & Maroudas

4. Chiang & Jang

5. Technology

1. Organizational culture

بررسی فناوری اطلاعات و ارتباطات و توانمندسازی زنان در ایران بیان داشته که تکنولوژی اطلاعات موجب توانمندسازی زنان شده است (۵۲). نتایج تحقیق حلال خور و همکاران (۱۳۹۴) نشان دادند که بین فناوری اطلاعات و توانمندی کارکنان ستادی ادارات آموزش و پرورش شرق مازندران رابطه معنی داری وجود دارد. همچنین رابطه بین فناوری اطلاعات و ابعاد توانمندسازی کارکنان آزمون شده و این نتیجه به دست آمد که بین فناوری اطلاعات با چهار بعد احساس شایستگی، احساس مؤثر بودن، احساس معنی دار بودن و احساس خودمختاری در ادارات آموزش و پرورش شرق مازندران ارتباط مثبت و معنی داری وجود دارد (۲۲). نتایج پژوهش حق شناس و همکاران (۱۳۹۳) در ارتباط بین به کار گیری فناوری اطلاعات و ارتباطات با توانمندسازی کارکنان در دانشگاهها نشان می دهد که بین به کار گیری فناوری اطلاعات و ارتباطات با مؤلفه های توانمندسازی کارکنان شامل بهبود عملکرد، استقلال و آزادی کاری، احساس مسؤولیت تصمیم گیری، تسوء شغلی، خودکنترلی، توان و تمایل و رشد حرفة ای کارکنان همبستگی معنی داری وجود دارد و از بین این ابعاد توانمندسازی، مؤلفه بهبود عملکرد کارکنان بیشترین رابطه و مؤلفه خودکنترلی کارکنان کمترین رابطه را با متغیر فناوری اطلاعات و ارتباطات داشت (۲۱). از پژوهش های ورزشی انجام گرفته خلیف سلطانی (۱۳۹۴) در پژوهش خود با عنوان بررسی تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات و توانمندسازی کارکنان اداره کل ورزش و جوانان استان سیستان و بلوچستان به رابطه معنی دار بین این دو متغیر دست یافته است (۲۹). امانی و همکاران (۱۳۹۴) رابطه فناوری اطلاعات با ابتکار و پشتکار کارکنان اداره کل ورزش و جوانان استان خراسان شمالی را بررسی کرده و گزارش دادند که رابطه مناسب و قابل قبولی بین متغیرها وجود دارد، به طوری که با افزایش استفاده از فناوری اطلاعات، پشتکار و ابتکار کارکنان اداره ورزش و جوانان خراسان شمالی نیز بیشتر می شود (۴).

به اعتقاد رایینز، کرینو و فرندا^۳ در واقع توانمندسازی پذیرش یک طرح خاص و پذیرش ساختاری جدید در سازمان است. به اعتقاد سه پژوهشگر مذکور، ساختار سازمانی^۴ نیز تأثیر بسیار مهمی بر فرآیند توانمندسازی کارکنان دارد و با تمرکز بر عوامل محیطی و عناصر فردی، می توان به بهترین حالت فرآیند توانمندسازی دست یافت (۳۷). در نتیجه ساختار سازمانی

این پیشرفت شگرف در زمینه تکنولوژی، همچنان نیروی انسانی در هر سازمانی مهم ترین و بالرzes ترین منبع و مخاطب اصلی فناوری اطلاعات محسوب می شود. با این حال باید توجه داشت که چنان چه طبق عادت، این نیرو در برابر تغییرات حاصل از فناوری مقاومت کنند، نمی توان به دست یافته به نتایج مطلوب امیدوار بود (۳۵). بر همین اساس بایلور و ریچی^۵ خاطر نشان می کنند که صرف نظر از پیچیدگی های خاص فناوری، در صورت نداشتن مهارت، دانش و نگرش مثبت به فناوری اطلاعات و ارتباطات، استفاده از آن امری محل خواهد بود (۸). کارکنان با دسترسی به اطلاعات صحیح و کافی قادر به انجام وظایف خود خواهند بود و فناوری اطلاعات ابزاری مناسب جهت تهیه و پردازش و نگهداری اطلاعات می باشد و این ابزار در سازمان، اطلاعات مورد نیاز کارکنان را در اختیار آن ها قرار می دهد. آینده شناسان وعده داده اند که توسعه توانمندسازی الکترونیک در زندگی کاری و اجتماعی ما ادامه خواهد داشت. به عنوان مثال پوی براد^۶ پیش بینی کرد که تا سال ۲۰۳۰ نیروی کار متغیرتر (سیال تر) خواهد شد و فناوری این اطمینان را فراهم می آورد که هر چیزی را که کارمند نیاز دارد و بدون در نظر گرفتن محل و موقعیت در دسترس او قرار خواهد داد. این مورد باعث کاهش عظیمی در تجهیزات مورد نیاز برای فضای اداری (دفتری) و ناپدید شدن میزهای فردی به نفع فضاهای همکارانه خواهد شد. این تغییرات اجتماعی و فنی بدون شک تأثیر عمیقی بر توانمندسازی منابع انسانی خواهد گذاشت. به همین دلیل کسب مهارت های لازم در زمینه کاربرد فناوری اطلاعات و اطلاع رسانی به کارکنان و مدیران، برای توانمند کردن آن ها در کارهایشان امری اجتناب ناپذیر است. اگر توانمندسازی را به معنی فراهم آوردن آزادی و تسهیم اطلاعات برای افراد تعريف کیم تا آنان آن چه را که خود می خواهند به گونه ای موقفيت آمیز انجام دهند، به جای این که آنان را وادر کنیم تا آن چه را ما می خواهیم انجام دهند، به مهم ترین حرکت های محیطی که سازمان ها را به توانمندسازی کارکنانشان ترغیب می نمایند یعنی اثرات فناوری بر محیط های کاری، پی خواهیم برد (۱۵). از نظر پژوهشی درباره رابطه بین تکنولوژی و توانمندسازی پژوهش های بسیاری در سازمان های غیر ورزشی انجام گرفته و نتایج حاکی از وجود رابطه معنی دار بین فناوری اطلاعات و توانمندسازی و نیز مؤلفه های این دو مفهوم می باشد (۱۵، ۱۷، ۲۸، ۳۸، ۴۰، ۵۱). شیرازی (۲۰۱۲) در

3. Robbins, Crino & Fredendal

4. Structural culture

1. Baylor & Ritchie

2. Puybaraud

سازمانی با توانمندسازی روان‌شناختی مشاهده شد (۱۸). نظری و علی‌پناهیان (۱۳۹۴) در ارائه مدل معادلات ساختاری ارتقای توانمندسازی و اثربخشی سرمایه انسانی از طریق تفویض اختیار در سازمان‌های ورزشی استان اصفهان نشان دادند رابطه بین تفویض اختیار، توانمندسازی و ارتقای اثربخشی سرمایه انسانی سازمان‌های ورزشی حاکی از مناسب بودن مدل است. در ضمن بین تفویض اختیار و مؤلفه‌های مؤثر بودن، حق انتخاب و تصمیم‌گیری، همچنین بین توانمندسازی و مؤلفه تصمیم‌گیری رابطه معنی‌داری وجود دارد (۴۱). سالاری‌محمدآباد و مازیاری (۱۳۹۵) نیز نقش واسطه‌ای توانمندسازی روان‌شناختی را در رابطه بین ساختار سازمانی بر درگیری شغلی کارکنان ادارات کل ورزش‌وجوانان استان‌های کرمان و یزد مورد مطالعه قرار داده و اشاره کردند که ساختار ارگانیکی و ساختار مکانیکی بر توانمندسازی روان‌شناختی اثر معنی‌داری دارند (۴۷).

فرهنگ سازمانی نیز بسته به اینکه چقدر قوی و ضعیف باشد ممکن است بر ساختار سازمان اثر بگذارد (۴۶). فرهنگ و ساختار سازمانی هر دو در طول زمان تکامل یافته‌اند و به شدت به یکدیگر وابسته هستند و می‌توان گفت ابعاد ساختار و فرهنگ نهادینه می‌شوند. فرهنگ عامل زیربنایی ساختار است و زمینه را فراهم می‌کند که ساختار روی آن قرار گیرد و به عبارتی پیچیدگی ساختار سازمانی کاربردهای فرهنگی را اعمال و ارزش‌های فرهنگی را روشن می‌کند. ویژگی تعریف شاین^۲ از فرهنگ این است که به خوبی مسائل و دغدغه‌های اساسی فراوری مدیران را معرفی می‌کند. پیدا کردن راه حلی برای مشکل سازگاری با محیط و مشکل انسجام و وحدت با یکدیگر (طراحی ساختار و تعیین روش‌های مدیریت منابع انسانی) و این راه حل‌ها به شدت متاثر از فرهنگ هستند. رایینز^۳ یکی از تئوری‌های مهم عصر حاضر را مدیریت فرهنگ سازمانی می‌داند و می‌تتربرگ^۴ نیز با مطرح کردن ساختارهای ایدئولوژیک، خودبه‌خود وارد مقوله فرهنگ می‌شود، بنابراین عامل فرهنگ سازمانی مورد تأیید رایینز قرار داشته است، ضمن اینکه می‌تتربرگ نیز به آن اشاره داشته است. فرهنگ سازمانی بیشتر در باورهای مشترک و هنجارهای رفتار درونی سازمانی نهفته است و فرهنگ سازمان با ساختار سازمان رابطه داشته و به یکدیگر وابسته‌اند. بنابراین در طرح سازمان و ساختار

یکی از عوامل موثر بر توانمندسازی کارکنان معرفی شده است. ساختار سازمانی ماتریسی با رخنه در سلسله مراتب اداری و تمرکز بر مشتری در راستای راهبرد سازمان، ساختارهایی توانمندکننده‌اند (۵۷). اهمیت ساختار سازمانی در شکل‌گیری فرآیندهای سازمانی (بخصوص شیوه‌های توسعه منابع انسانی در سازمان)، توجه بیشتر به رابطه و اثرات آن بر فرآیند توانمندسازی کارکنان را می‌طلبد. این موضوع از اوایل دهه ۱۹۷۰ مورد توجه سازمان‌ها و محققین توانمندسازی قرار گرفت. این مطالعات منجر به تغییرات وسیع در جایگزینی ساختارهای سنتی، تمرکز و غیرفعال به ساختارهای ارگانیک، به پویا، فعال، مشارکتی و خودمدیریتی گردید (۳۲). لراین پاول^۱ (۲۰۰۲) در آثار خود بیان می‌کند که ساختارهای ارگانیک، به دلیل داشتن انعطاف، پویایی، تحرک، آزادی در عمل، توجه به تخصص، توجه به شایستگی و... شرایط مناسب‌تری برای توانمندسازی فراهم می‌کند. در سازمان‌های توانمند، ساختار سازمانی طوری طراحی شده است که کارکنان توانمند برای رسیدن به نتایج مورد نظر و آن‌چه انجام آن لازم است کار کنند، نه اینکه صرفاً اداری تکلیف کنند و در ازای آن پاداش دریافت نمایند (۱۵). نتایج پژوهش‌های (نفری و امیدفر، ۱۳۸۹؛ واعظی و سبزیکاران، ۱۳۸۹؛ صمدی‌میارکلائی و همکاران، ۱۳۹۴؛ میری و همکاران، ۲۰۱۱؛ وظیفه‌دوست و همکاران، ۲۰۱۲) به وجود ارتباط منفی و معنی‌دار بین ابعاد ساختار سازمانی و توانمندسازی منتهی شده‌اند (۳۴). هاتمی و همکاران (۱۳۹۴) نیز در پژوهش خود با عنوان تأثیر ساختار سازمانی بر توانمندسازی کارکنان اداره کل ورش‌وجوانان استان لرستان تأکید کرده‌اند که بین ساختار سازمانی و توانمندسازی کارکنان رابطه معکوس و معنی‌داری وجود دارد. همچنین ساختار سازمانی و ابعاد آن بر توانمندسازی تأثیر منفی بر جا می‌گذارد (۲۵). اما ذیبیحی و همکاران (۱۳۹۲) در پژوهش خود بیان کرده‌اند که ارتباط معنی‌داری بین ابعاد ساختار سازمانی و توانمندی روان‌شناختی کارکنان دانشگاه علوم پزشکی مشهد وجود ندارد (۶۱). فراهانی و همکاران (۱۳۹۳) به طراحی الگوی توانمندسازی روان‌شناختی مبتنی بر رابطه ساختار سازمانی و فرهنگ سازمانی نوآورانه در وزارت ورزش‌وجوانان جمهوری اسلامی ایران پرداخته و نشان دادند سطح ساختار سازمانی ارگانیک، فرهنگ سازمانی نوآورانه و توانمندسازی روان‌شناختی در وزارت ورزش‌وجوانان کمتر از حد متوسط است. همچنین ارتباط علی بین هر یک از عوامل درون

2. Schein

3. Robbins

4. Mintzberg

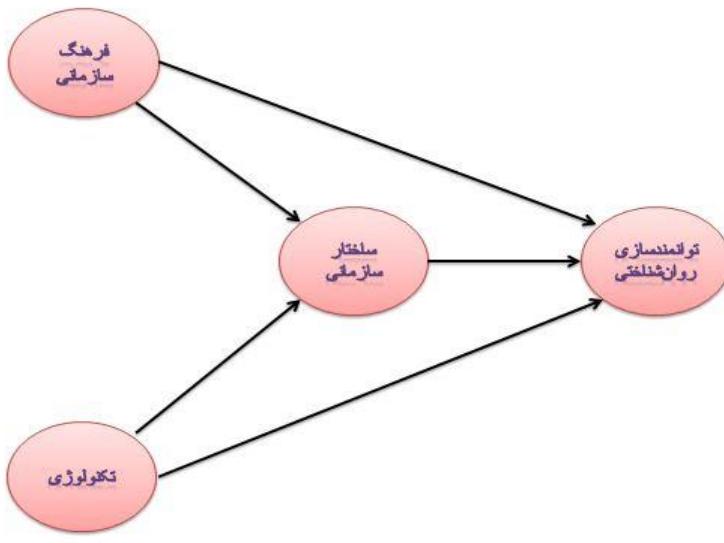
1. Loraine powell

به وجود رابطه بین فناوری اطلاعات و ساختار سازمانی اذعان داشته‌اند (۳، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۳). از پژوهش‌های ورزشی صورت گرفته، مصطفایی (۱۳۸۸) در بررسی رابطه فناوری اطلاعات و ساختار سازمانی ادارات کل تربیت‌بدنی جمهوری اسلامی ایران و عزیزی و همکاران (۱۳۹۲) در بررسی رابطه فناوری اطلاعات و ساختار سازمانی وزارت ورزش و جوانان جمهوری اسلامی ایران به این نتیجه رسیدند که بین فناوری اطلاعات و ساختار سازمانی رابطه معنی‌داری وجود دارد (۴، ۳۶). جعفری و همکاران (۱۳۹۵) نیز از دیدگاه کارکنان ادارات کل ورزش و جوانان شمال غرب کشور ارتباط فناوری اطلاعات با ساختار سازمانی و مدیریت مشارکتی را مورد پژوهش قرار داده و معتقد است بین فناوری اطلاعات با ساختار سازمانی و مدیریت مشارکتی رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. همچنین فناوری اطلاعات بر ساختار سازمانی و مدیریت مشارکتی کارکنان تأثیر دارد (۲۷).

از طرفی امروزه متخصصان بر این باورند که مدرسان دانشگاه‌ها یکی از مهمترین قشرهای هرجامعه‌ای به شمار می‌روند و این مطلب بدان سبب است که مدرسان دانشگاه مؤثرترین عامل در تغییر رفتارها و مهارت‌ها و در نتیجه توانمندشدن دانشجویان محسوب می‌شوند و قادر به تأثیرگذاری بر نهادها و سازمان‌ها و جامعه و فراغیران هستند. در این باب، یکی از مهمترین راه‌های برای دستیابی به نتایج مطلوب آموزشی و کاهش هزینه‌های آموزشی، توانمندسازی مدرسان تربیت بدنه و علوم ورزشی در دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی می‌باشد. آن‌چه که محقق را به انتخاب این موضوع ترغیب کرد، اهمیت این متغیرها و تأکید زیاد صاحب‌نظران و تئوری‌پردازان و پژوهش‌های گذشته می‌باشد. با توجه به اینکه پژوهش‌های گذشته گویای وجود ارتباط بین این متغیرها می‌باشند، به نظر می‌رسد یک رابطه چندگانه مستقیم و غیرمستقیم منطقی نیز بین این متغیرها وجود داشته باشد. بنابراین پژوهشگر مطابق شکل (۱) در تلاش است تا اهمیت تعاملات ساختار سازمانی را در تکمیل روابط تکنولوژی و فرهنگ سازمانی با توانمندسازی روان‌شناسی تبیین کند. با این که روابط بین این متغیرها در پژوهش‌های قبلی به تکیک انجام شده بود، اما در این پژوهش همه این متغیرها به طور همزمان در قالب یک مدل واحد بررسی می‌شوند.

سازمانی باید به اختلافات فردی و ارزش‌های حاکم بر سازمان نیز توجه شود. به عبارت دیگر در طراحی ساختار سازمانی و نوع آن باید به فرهنگ سازمانی توجه داشت (۱۹). در این رابطه کردنایج و همکاران (۱۳۸۸)، حریری و جعفری (۱۳۹۱) و قدمی و همکاران (۱۳۹۲) مطالعاتی انجام داده و به این نتیجه رسیدند که بین مؤلفه‌های فرهنگ سازمانی و ابعاد ساختار سازمانی رابطه معنی‌داری وجود دارد (۱۹، ۲۱، ۲۴). نتیجه کل پایان‌نامه صفری آیکسری (۱۳۹۱) تحت عنوان بررسی رابطه بین فرهنگ سازمانی و ساختار سازمانی اداره کل ورزش و جوانان استان مازندران نشان داد که بین فرهنگ سازمانی و ساختار سازمانی رابطه معنی‌داری وجود دارد (۴۶). در پژوهش دیگری رمضانی‌نژاد و همکاران (۱۳۹۲) در رابطه فرهنگ مشارکت و ثبات با رسمیت و انسجام سازمانی اداره کل ورزش و جوانان استان گلستان اشاره کردند که بین فرهنگ مشارکت با رسمیت و فرهنگ پایداری با رسمیت و انسجام رابطه معنی‌دار، بالا و مثبتی وجود دارد (۴۴). نظری و همکاران (۱۳۹۵) نیز در بررسی تأثیر فرهنگ سازمانی بر ساختار سازمانی در وزارت ورزش و جوانان جمهوری اسلامی ایران بیان کردند که رابطه فرهنگ سازمانی و ساختار سازمانی مستقیم و معنی‌دار می‌باشد (۴۲). آلن و برگستروم^۱ (۲۰۱۰) در یک مطالعه موردی ناسازگاری داخلی و تعارضات فرهنگی و ساختاری را مورد پژوهش قرار داده و به نقش فرهنگ سازمانی در بروز ناسازگاری در مقابل هرگونه تغییرات ساختاری تأکید کرده است (۱). البته استفاده از فناوری اطلاعات نیز باعث تغییر در ساختار سازمان می‌گردد. در صورتی که ساختارهای سازمانی از سلسله‌مراتبی به صورت تخت درمی‌آید، مرزهای سازمانی کمنگ می‌شود و کلیه وظایف سازمانی بر اساس شبکه اطلاعاتی طراحی می‌شوند (۷). در این حوزه نیز پژوهشگرانی به بررسی این رابطه پرداخته و نتایج نشان دهنده وجود رابطه معنی‌دار بین این متغیرهاست (۲، ۷، ۱۶، ۴۳، ۴۵). از پژوهش‌های خارجی صورت گرفته می‌توان به پژوهش‌های (کروستون و همکاران، ۲۰۰۱؛ آکرمنس و هورست، ۲۰۰۲؛ دیبرل و میلر، ۲۰۰۲؛ چن، ۲۰۰۷؛ چاتزوغلو و همکاران، ۲۰۱۱) اشاره نمود که این پژوهشگران نیز

1. Ahlin & Bergstrom
2. Crowston et al.
3. Akkermans & Horst
4. Dibrell & Miller
5. Chen
6. Chatzoglou et al.



شکل ۱. ویژگی های توصیفی آزمودنی ها

کرد که روایی همگرا برای متغیرهای فرهنگ سازمانی، تکنولوژی، ساختار سازمانی و توانمندسازی روان شناختی به ترتیب $0/518$, $0/503$, $0/515$ و $0/515$ گزارش شده است. مقادیر بالای $5/0$ روایی همگرا قابل قبول را نشان می دهند. روایی واگرای نیز در جدول ۳ ارائه شده است. برای تعیین پایایی نیز از پایایی شاخص که شامل روش آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی استفاده شده است. در پژوهش حاضر میزان مقادیر آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی برای تمامی متغیرها بالای $0/7$ می باشد که بیان گر پایایی بالای ابزار پژوهش است.

یافته های تحقیق

یافته های به دست آمده از پژوهش درخصوص ویژگی های جمعیت شناختی در جدول ۱ ارائه شده است. بر اساس این یافته ها مشخص شد که بیشترین فراوانی با $44/3$ درصد (27 نفر) مربوط به مقطع سنی $37-33$ سال بود. $36/1$ درصد (22 نفر) از افراد نمونه زن و $63/9$ درصد (39 نفر) مرد بودند. همچنین بیشترین تعداد پاسخگویان از دانشگاه آزاد با $24/6$ درصد (15 نفر) بودند. بیشترین فراوانی با 18 درصد (11 نفر) برای افراد دارای 5 سال سابقه تدریس بود.

.

روش تحقیق

پژوهش حاضر به لحاظ هدف کاربردی می باشد. به لحاظ نحوه گردآوری داده ها، روش پژوهش توصیفی از نوع همبستگی است. جامعه آماری پژوهش مدرسان تربیت بدنی دانشگاه های زنجان (61 نفر) که بیش از سه سال سابقه تدریس دارند، محسوب شده اند. حجم نمونه تمام شمار و برابر با حجم جامعه (61 نفر) تعیین شد. ابزار سنجش متغیرهای این پژوهش شامل پرسشنامه جمعیت شناختی با 4 سوال برای ویژگی های مانند جنسیت، سن، نام دانشگاه و سابقه تدریس می باشد. از پرسشنامه های استانکوسکی و بالدانزا^۱ (2001) با 7 سوال فرهنگ سازمانی، 8 سوال تکنولوژی و 7 سوال ساختار سازمانی و همچنین از پرسشنامه اسپریتزر و میشر (۱۹۹۷) با 15 گویه برای سنجش توانمندسازی روان شناختی استفاده شد. با توجه به اینکه این پرسشنامه ها در مطالعات مختلفی استفاده شده و روایی آن ها مورد تأیید قرار گرفته، در این پژوهش نیز از اساتید و متخصصان صاحب نظر (7 نفر) در این زمینه کمک گرفته و طی جلسات مختلف و اصلاحات تکمیلی، آن ها روایی محتوا بی پرسشنامه ها را تأیید نمودند. با توجه به استفاده از نرم افزار SMART PLS 2 و مدل سازی معادلات ساختاری از دیگر روش های اعتبار سنجی در این پژوهش که فرونل و لاکر^۲ (1981) پیشنهاد کرده اند، می توان به روایی همگرا و واگرا اشاره

1. Stankosky & Baldanza

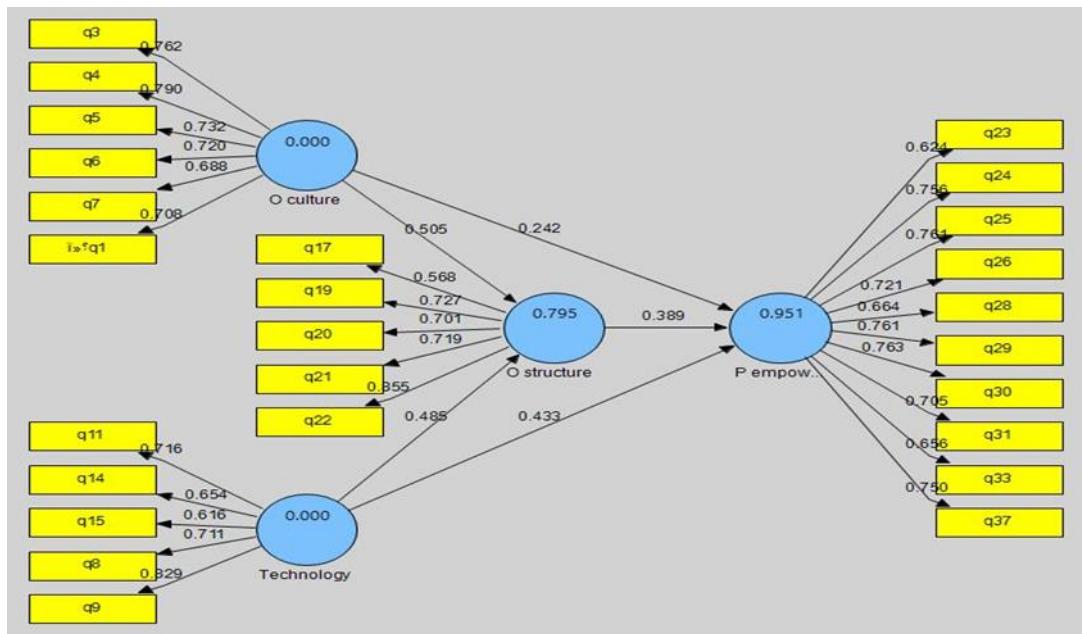
2. Fronell & Larcker

جدول ۱. توزیع فراوانی افراد نمونه بر اساس ویژگی‌های جمعیت‌ساختی

متغیر	درصد فراوانی (نفر)	متغیر	درصد فراوانی (نفر)	متغیر	درصد فراوانی (نفر)
۳۷-۳۳	۴۴/۳	۲۷	۲۱	۳۴/۵	۴۲-۴۸
سن	۶/۵	۴	۶	۹/۸	۴۷-۴۳
۵۲-۴۸	۵۷-۵۳	۳	۴/۹	۴/۹	
زنجان	۱۱/۵	۴	۷	۱۱/۵	
آزاد	۱۸	۵	۱۵	۲۴/۶	
پیام نور	۱۱/۵	۶	۱۰	۱۶/۴	
نام	۱۴/۸	۷	سابقه	۱۱	۱۸
دانشگاه	۱۴/۸	۸	تدریس	۳	۴/۹
هلال احمر	۱۶/۴	۹	(سال)	۴	۶/۶
سماء	۶/۶	۱۰		۴	۶/۶
روزبه	۴/۹	۱۱		۷	۱۱/۵
فرهنگیان	۱/۶	۱۶			

همبستگی سازه‌ها و روابط میان آنها مورد بررسی قرار می‌گیرد. در بخش مدل کلی که شامل هر دو بخش مدل اندازه‌گیری و ساختاری است با تأیید برآش آن، بررسی برآش در یک مدل کامل می‌شود که در ادامه به ارزیابی و برآش سه بخش اندازه‌گیری، ساختاری و کلی مدل پرداخته شده است.

تجزیه و تحلیل یافته‌های پژوهش با استفاده از روش PLS از سه بخش مدل اندازه‌گیری، مدل ساختاری و مدل کلی تشکیل شده است. بخش مدل اندازه‌گیری شامل گوییه‌های هر بعد است و روابط میان گوییه‌ها در این بخش مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. بخش مدل ساختاری نیز حاوی تمامی سازه‌های مطرح در مدل اصلی پژوهش است و میزان



شکل ۲. مدل ضرایب استاندارد شده بارهای عاملی گویه های پژوهش

است که مقدار مناسب آن برابر و یا بیشتر از $4/0$ می باشد. گویه های با بارهای عاملی کمتر از $4/0$ شامل دو سوال (q13, q27) حذف گردیده است.

شکل ۲، مدل اصلاح شده پژوهش را نشان می دهد که دو متغیر فرهنگ سازمانی و تکنولوژی (مستقل) بروزن زامن، متغیر ساختار سازمانی (میانجی) و متغیر توانمندسازی روان شناختی (وابسته) درون زا می باشند. به منظور محاسبه مقدار همبستگی شاخص های یک سازه با آن سازه از بارهای عاملی استفاده شده

جدول ۲. شاخص های محاسبه برآنش مدل اندازه گیری، مدل ساختاری و مدل کلی

متغیرها	پایایی ترکیبی ^۱	آلایی کرونباخ ^۲	روایی همگرا ^۳	روایی واگرا ^۴	ضریب تعیین ^۵	ضریب پیش بینی ^۶	مقادیر اشتراکی
فرهنگ سازمانی	۰/۸۶۳	۰/۸۱۷	۰/۵۳۹	۰/۷۳۴	-	-	۰/۵۳۹
تکنولوژی	۰/۸۲۱	۰/۷۴۳	۰/۵۰۳	۰/۷۰۹	-	-	۰/۵۰۳
ساختار سازمانی	۰/۸۴۱	۰/۷۸۲	۰/۵۱۸	۰/۷۲۰	۰/۷۹۵	۰/۴۰۵	۰/۵۱۸
توانمندسازی	۰/۹۱۲	۰/۸۹۵	۰/۵۱۵	۰/۷۱۸	۰/۹۵۱	۰/۴۶۸	۰/۵۱۵
روان شناختی							

1. CR

2. AVE

3. R²

4. Q²

(q2, q10, q12, q16, q18, q32, q34, q35, q36) گردید که شامل ۹ سؤال می‌باشد.

میزان رابطه یک سازه با شاخص‌هایش در مقایسه رابطه آن سازه با سایر سازه‌ها روایی و اگر است و وقتی در سطح قابل قبول است که میزان جذر روایی همگرا برای هر سازه بیشتر از واریانس اشتراکی بین آن سازه و سازه‌های دیگر در مدل باشد. در PLS بررسی این موضوع به وسیله ماتریسی حاصل می‌شود که در جدول ۳ آورده شده است.

جدول ۲، شاخص‌های روایی و پایایی ترکیبی و آلفای کرونباخ را برای تمامی متغیرهای تحقیق نشان می‌دهد که این ضرایب بالاتر از ۰/۷ می‌باشند و نشان از پایایی بودن ابزار اندازه‌گیری می‌باشد. ضمناً میزان همبستگی یک سازه با شاخص‌های خود، روایی همگرا را نشان می‌دهد و هر چه این همبستگی بیشتر باشد، برازش نیز بیشتر است و مقدار بالای ۰/۵ روایی همگرایی قابل قبول را نشان می‌دهد. همان‌طور که در جدول ۲ ملاحظه می‌شود، تمام مقادیر در سازه مربوط به خود بالاتر از ۰/۵ می‌باشند. در نتیجه گویه‌های با روایی همگرایی زیر ۰/۵ حذف می‌باشند.

جدول ۳. ماتریس فورنل و لارکر جهت تعیین روایی و اگرا

تکنولوژی	توانمندسازی روان‌شناختی	ساختار سازمانی	فرهنگ سازمانی	ماتریس فورنل و لارکر
فرهنگ سازمانی		۰/۷۳۴		
ساختار سازمانی	۰/۶۰۷		۰/۷۲۰	
توانمندسازی روان‌شناختی	۰/۶۲۶		۰/۷۱۱	۰/۷۱۸
تکنولوژی	۰/۴۲۲	۰/۶۰۰	۰/۶۹۵	۰/۷۰۹

روایی و اگرای مناسب و برازش خوب مدل اندازه‌گیری را نشان می‌دهد.

همان گونه که از جدول ۳ مشخص است می‌توان روایی و اگرای مدل در سطح سازه را مورد تأیید قرار داد که این یافته

جدول ۴. ضریب معنی‌داری روابط هریک از متغیرها با یکدیگر

معنی‌داری	روابط متغیرها
۴/۳۹۳	فرهنگ سازمانی ← توانمندسازی ← روان‌شناختی
۶/۱۴۹	تکنولوژی ← توانمندسازی روان‌شناختی
۵/۵۹۸	ساختار سازمانی ← توانمندسازی ← روان‌شناختی
۶/۲۷۳	فرهنگ سازمانی ← ساختار سازمانی
۵/۸۰۴	تکنولوژی ← ساختار سازمانی

نشان دهنده اندازه تأثیر بزرگ سازه تکنولوژی بر روی سازه ساختار سازمانی است.

$$F^2 = \frac{R^2 \text{ included} - R^2 \text{ excluded}}{1 - R^2 \text{ included}} = \frac{0/795 - 0/662}{1 - 0/795} = 0/649$$

مدل هایی که دارای برازش بخش ساختاری قابل قبول هستند، باید قابلیت پیش بینی شاخص های مربوط به سازه های درون زای مدل را داشته باشند. این قدرت پیش بینی در مورد یک سازه درون زا به مقدار $0/02$ ، $0/15$ ، $0/35$ به ترتیب نشان دهنده قدرت پیش بینی ضعیف، متوسط و قوی می باشد که با توجه به جدول ۲، قدرت پیش بینی مدل در حد قوی است. چرا که مقدار قدرت پیش بینی متغیرهای ساختار سازمانی و توانمندسازی روان شناختی به ترتیب $0/405$ و $0/468$ و بزرگتر از $0/35$ می باشد. سازش بین کیفیت مدل اندازه گیری و مدل ساختاری برای برازش مدل کلی نیز مطابق فرمول زیر برابر است با:

$$\sqrt{\frac{\text{ضریب تعیین} \times \text{مقادیر اشتراکی}}{0.519 \times 0.873}} = \text{برازش مدل کلی} = 0.673$$

مقادیر فرمول ۲، با سه مقدار $0/1$ ، $0/25$ ، $0/36$ در سه سطح ضعیف، متوسط و قوی تقسیم بندی می شوند که با استفاده از جدول ۲، میانگین مقادیر اشتراکی و میانگین ضرایب تعیین به ترتیب $0/519$ و $0/873$ به دست آمد و در نتیجه مقدار برازش مدل کلی برابر با $0/673$ و بزرگتر از $0/36$ است و می توان گفت برازش مدل کلی پژوهش مناسب و در حد "قوی" می باشد.

اکنون با توجه به نتایج حاصل از مدل ضرایب استاندارد و مقادیر معنی داری می توان به بررسی فرضیه های پژوهش پرداخت. روابطی که دارای مقادیر معنی داری بزرگ تر از $0/96$ باشند، در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنی دار هستند. در جدول ۵، این فرضیه ها مورد بررسی قرار گرفته است.

ضرایب معنی داری یا اعداد معنی داری^۱، اولین و ابتدایی ترین معیار برای سنجش رابطه بین سازه ها در مدل (بخش ساختاری) است. در صورتی که مقدار این اعدا از $1/96$ بیشتر شود، نشان از صحت رابطه بین سازه ها و در نتیجه تأیید فرضیه های پژوهش در سطح اطمینان ۹۵٪ است. با توجه به جدول ۴، همه مسیرهایی که روابط بین مؤلفه های پژوهش را نشان می دهند بزرگ تر از $1/96$ و معنی دار هستند. این معنی داری حاکی از پیش بینی صحیح روابط مدل پژوهشی می باشد.

ضریب تعیین نیز معیاری است که برای متصل کردن بخش اندازه گیری و بخش ساختاری مدل سازی معادلات ساختاری به کار می رود و نشان از تأثیری دارد که یک متغیر بروز زا بر یک متغیر درون زا می گذارد و تنها برای سازه های درون زای مدل (وابسته) محاسبه می گردد که در سه سطح ضعیف ($0/19$)، متوسط ($0/33$) و قوی ($0/67$) است. داده های جدول ۲، نشان می دهد که میزان ضریب تعیین متغیرهای ساختار سازمانی و توانمندسازی روان شناختی به ترتیب $0/795$ و $0/951$ و بزرگتر از $0/33$ می باشد. این بدین معنی است که مدل ساختاری پژوهش دارای برازش قوی است.

ضمناً، معیار اندازه تأثیر^۲، شدت رابطه میان سازه های مدل را تعیین می کند. در این معیار از شاخص ضریب تعیین، برای تحلیل سازه ها کمک می گیرند و مقادیر $0/02$ ، $0/15$ ، $0/35$ به ترتیب نشان از اندازه تأثیر کوچک، متوسط و بزرگ یک سازه بر سازه دیگر است. بنابراین، برای محاسبه اندازه تأثیر سازه فرهنگ سازمانی روی سازه ساختار سازمانی، ابتدا مقدار ضریب تعیین پس از حذف سازه فرهنگ سازمانی از مدل ساختاری محاسبه گردید که برابر با $0/665$ بود. سپس با جاگذاری مقادیر ضریب تعیین در فرمول شماره ۱، اندازه تأثیر سازه فرهنگ سازمانی بر سازه ساختار سازمانی برابر با $0/634$ محاسبه شد که نشان دهنده اندازه تأثیر بزرگ سازه فرهنگ سازمانی بر سازه ساختار سازمانی است.

$$F^2 = \frac{R^2 \text{ included} - R^2 \text{ excluded}}{1 - R^2 \text{ included}} = \frac{0/795 - 0/665}{1 - 0/795} = 0/634$$

بر اساس فرمول شماره ۱، مقدار اندازه تأثیر سازه تکنولوژی بر سازه ساختار سازمانی برابر با $0/649$ محاسبه شد که

1. T-values

2. F²

جدول ۵. نتایج بررسی فرضیه های اصلی پژوهش

فرضیه	مسیر فرضیه ها	معنی داری	ضریب مسیر	نتیجه
فرضیه ۱	فرهنگ سازمانی ← توانمندسازی روان شناختی	۴/۳۹۳	۰/۲۴۲	تأثید
فرضیه ۲	تکنولوژی ← توانمندسازی روان شناختی	۶/۱۴۹	۰/۴۳۳	تأثید
فرضیه ۳	ساختار سازمانی ← توانمندسازی روان شناختی	۵/۵۹۸	۰/۳۸۹	تأثید
فرضیه ۴	فرهنگ سازمانی ← ساختار سازمانی	۶/۲۷۳	۰/۵۰۵	تأثید
فرضیه ۵	تکنولوژی ← ساختار سازمانی	۵/۸۰۴	۰/۴۸۵	تأثید

پاسخ به فرنگ سازمانی و نوع تکنولوژی موجود در سازمان پدید می‌آید. دانشگاهها برای پیشرفت در این زمینه بایستی به مؤلفه‌های درون سازمانی خود توجه داشته تا زمینه توانمندی و بروز خلاقیت و نوآوری فراهم گردد. مطالعات زیادی درباره رابطه هر کدام از این متغیرها انجام گرفته است، اما مطالعه کمی درباره نقش تعاملی ساختار سازمانی در رابطه فرنگ سازمانی و تکنولوژی با توانمندسازی روان شناختی به عنوان یک نگرش و مدل کلی از این برآیند وجود داشت. بنابراین در این پژوهش رابطه عوامل درون سازمانی (فرهنگ سازمانی، تکنولوژی و ساختار سازمانی) با توانمندسازی روان شناختی مدرسان تربیت بدنشی و علوم ورزشی دانشگاه‌های زنجان بررسی شدند.

بنابر نتایج پژوهش، فرضیه اول نشان داد بین فرنگ سازمانی با توانمندسازی روان شناختی با ضریب معنی داری ۴/۳۹۳ و ضریب مسیر ۰/۲۴۲ رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. نتایج حاصل از فرضیه اول با نتایج حاصل از مطالعات (توانایی شاهروندی و مهرام، ۱۳۸۹؛ نصیری و همکاران، ۱۳۹۱؛ خجسته باقرزاده و همکاران، ۱۳۹۴) همسو می‌باشد (۳۰، ۳۹، ۵۸). قلی فر و همکاران (۱۳۹۰) و شائمی بیزکی و همکاران (۱۳۹۲) نیز در پژوهش‌هایی هم راستا با این پژوهش بیان کردند که در دانشگاه‌ها رابطه معنی داری بین فرنگ سازمانی و توانمندسازی وجود داشت؛ به طوری که با افزایش فرنگ سازمانی، میزان توانمندسازی هم رو به افزایش بود (۲۰، ۵۰).

شیرمحمدزاده و همکاران (۱۳۹۴) هم فرنگ سازمانی را

همان‌طور که در جدول ۵ مشاهده می‌شود، سطح ضرایب معنی داری بیشتر از ۱/۹۶ می‌باشد که این دلیلی بر معنی دار بودن روابط همه فرضیه‌ها می‌باشد.

بحث و نتیجه‌گیری

بسیاری از طرفداران برنامه‌های توانمندسازی معتقدند که طبیعت تک تک افراد دارای استعدادها و عوامل بالقوه‌ای است که می‌توان با به کارگیری تمرین‌ها و یادگیری‌های مفید و مداوم توانایی آنان را افزایش داد و عوامل بالقوه را شکوفا ساخت. فرآیند توانمندسازی این امکان را برای مدرسان دانشگاه‌ها فراهم می‌سازد که توانایی و اختیارات بالایی را به دست آورند و قادر به تأثیرگذاری بر نهادهای سازمانی، جامعه و فراغیران باشند. اما متغیر توانمندسازی نمی‌تواند به طور مستقل از فرنگ سازمانی عمل نماید. اگر فرنگ سازمانی در راستای تقویت توانمندسازی باشد، افراد با اشتیاق بیشتری فعالیت خواهند کرد؛ بنابراین باید فرهنگی بر دانشگاه‌ها حاکم شود که از احتکار دانش اجتناب و فضای توأم با صمیمیت و اعتماد خلق کند. همچنین در سازمان‌های عصر کنونی که فناوری اطلاعات و ارتباطات بر آنها احاطه کامل دارد، موضوع عملکرد دستخوش تغییر و تحول گردیده است. عملکرد هر سازمانی، تابع عملکرد منابع انسانی آن سازمان و تعامل آنها با منابع، امکانات و تکنولوژی موجود در سازمان است. تقویت این رابطه نیز از طریق طراحی

ساختار سازمانی انجام می‌گیرد، چرا که ساختار سازمانی در

در این راه مشارکت کسانی که مستقیماً با فناوری جدید در ارتباط هستند، می‌تواند به استقرار هرچه بهتر توانمندسازی در سازمان کمک شایانی کند. رابطه تکنولوژی با توانمندسازی روان شناختی در فرضیه دوم با ضریب معنی‌داری $149/6$ و ضریب مسیر $433/433$ ، رابطه مثبت و معنی‌داری بود که با نتایج پژوهش‌های (نقی‌پور، ۱۳۸۷؛ فلاخی، ۱۳۸۹؛ نصیری، ۱۳۹۰؛ کمالیان و همکاران، ۱۳۹۲؛ شیرافکن و همکاران، ۱۳۹۴؛ عبادی، ۱۳۹۵؛ شیرازی، ۲۰۱۲) مطابقت دارد ($15/17, 15/28, 38/40, 51/52$). حق‌شناس و همکاران (۱۳۹۳) به بررسی این رابطه در دانشگاه و حلال‌خور و همکاران (۱۳۹۴) در آموزش‌وبرورش پرداخته و به این نتیجه رسیدند، ارتباط مثبت و معنی‌داری بین فناوری اطلاعات و ابعاد توانمندسازی وجود دارد ($21/22$)؛ این نتایج همخوان با نتایج پژوهش حاضر است. در پژوهش‌های دیگر هم‌راستا با این پژوهش، خلیف‌سلطانی (۱۳۹۴) و امانی و همکاران (۱۳۹۴) در پژوهش‌هایشان در ادارات ورزش و جوانان استان‌های سیستان و بلوچستان و خراسان شمالی بیان کردند که رابطه مثبت و معنی‌داری بین متغیرها وجود دارد، به طوری که با افزایش استفاده از فناوری اطلاعات، توانمندسازی و پشتکار و ابتکار کارکنان نیز بیشتر می‌شود ($4/29$). این نتایج اذعان می‌دارند که به کارگیری تکنولوژی موجب افزایش دانش و توانایی افراد سازمان برای ارتباط آسان‌تر، دقیق‌تر و کم‌هزینه‌تر می‌شود و دیگر اینکه خطای انسان در شبکه پردازش اطلاعات سازمان کاهش می‌یابد. در نتیجه استنتاج می‌شود که تکنولوژی می‌تواند تغییرات توانمندی روان شناختی نیروی انسانی موجود در دانشگاه‌ها را تبیین کند. لذا دانشگاه‌ها می‌توانند با تدوین برنامه‌های مناسب و تدارک راهبرد درست برای بهره‌گیری از این امکان، از تکنولوژی‌های مدرن و استفاده از قابلیت‌های آن‌ها، بهره‌برداری مؤثری در قبال توانمندسازی روان شناختی نیروی انسانی داشته باشند. یکی از رویکردهای دانشگاه‌ها برای توانمندکردن نیروی انسانی، ایجاد ساختاری است که در آن بر استقلال و انعطاف تأکید شود. فرضیه سوم به بررسی این رابطه پرداخته و به رابطه مثبت و معنی‌دار ساختار سازمانی و توانمندسازی روان شناختی با ضریب معنی‌داری $5/598$

یکی از پیشاپندهای توانمندسازی روان شناختی کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان‌های شمال‌غرب ایران معرفی کردند، هر چند که کمترین همبستگی بین این دو مؤلفه مشاهده شد و همچنین نتایج پژوهش میرحیدرقارسی (۱۳۹۴) به رابطه معنی‌دار بین فرهنگ سازمانی و توانمندسازی کارمندان ادارات ورزش و جوانان استان آذربایجان غربی منتج شده بود که نتایج هر دو پژوهش با نتایج این پژوهش مطابقت دارند ($33/53$). همچنین سینگلر و پیرسون ($200/200$) در تلاش برای ایجاد یک فرهنگ توانمندسازی، دیمیتریادس و ماروداس (۲۰۰۷) در مطالعه اکتشافی شرایط محیطی خدمات داخلی توانمندسازی روان شناختی و چیانگ و ژانگ (۲۰۰۸) در مطالعه موردی پیش‌زمینه‌ها و پیامدهای توانمندسازی روان شناختی به نتایج مشابه با این پژوهش دست یافته بودند و به رابطه مثبت و معنی‌دار بین فرهنگ سازمانی و توانمندسازی روان شناختی اشاره داشتند ($14/11$). حال می‌توان گفت از آنجایی که بروز توانمندی روان شناختی در مدرسان مستلزم وجود فرهنگی قوی و فraigir در دانشگاه‌ها بوده، وضعیت موجود فرهنگ سازمانی حاکم، مطلوب است؛ همچنین این نتایج نشان می‌دهند نظام آموزشی دانشگاه‌ها به صورت مرکز اداره نمی‌شوند، و مدرسان در تصمیم‌گیری‌ها مشارکت دارند که می‌توانند نقش مهمی در توانمندی روان شناختی آن‌ها داشته باشند. همچنین به نظر می‌رسد محیط دانشگاه‌ها تبدیل به یک محیط مشارکتی شده‌است که هر فرد برای انجام کار با دیگران به همکاری می‌پردازد و مؤلفه‌های مثبت مانند خلاقیت، خطرپذیری، الگوهای ارتباطی و... که مؤلفه‌های محیطی در قالب فرهنگ سازمانی برای رسیدن به توانایی هستند، تعارض‌های منفی را کاهش داده‌اند. با توجه به تبیین توانمندسازی روان شناختی نیروی انسانی از طریق فرهنگ سازمانی در این پژوهش پیشنهاد می‌شود، تفکر خلاق و انتقادی در دانشگاه به عنوان یک فرهنگ و ارزش والا معرفی و نهادینه شود و نیز افراد و گروه‌ها را ترغیب نمود تا باهم رفتار همکارانه‌ای داشته باشند. در کنار فرهنگ سازمانی، دانشگاه‌ها در پیاده‌سازی موفق توانمندسازی مدرسان در کنار توجه به تکنولوژی تولیدی، باystsی تکنولوژی مبتنی بر دانش را مورد توجه قرار دهند.

بوده و شرایط مناسبی بر فرآیند توانمندسازی حاکم است. نتایج پژوهش‌های قبلی بیانگر این بود که محیط کار توانمند متأثر از فرهنگ سازمانی مناسبی است که بتواند با ایجاد محیطی مشارکتی، مملو از روابط انسانی به بروز خلاقیت‌ها و نوآوری‌ها و در نتیجه توانمندی کارکنان بینجامد و ساختار سازمانی متناسب هم می‌تواند زمینه‌های بروز خلاقیت و نوآوری را فراهم کند. از طرفی از وظایف مهم دانشگاه‌ها، تلقيق هر چه بهتر فرهنگ سازمانی با فرهنگی است که ساختار متناسب با توانمندسازی افراد با خود به سازمان می‌آورد. در این شرایط به نظر می‌رسد ساختار سازمانی متناسب می‌تواند در زنجیره ارتباطی فرهنگ سازمانی و توانمندسازی روان‌شناختی مؤثر باشد. بر این اساس در فرضیه چهارم به بررسی رابطه فرهنگ سازمانی و ساختار سازمانی پرداخته شد که نشان داد بین فرهنگ سازمانی و ساختار سازمانی در دانشگاه‌ها با ضریب معنی‌داری ۶/۲۷۳ و ضریب مسیر ۵۲۱/۰ رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. نتایج پژوهش‌های (کردنائیج و همکاران، ۱۳۹۱؛ حریری و جعفری، ۱۳۸۸؛ قدمی و همکاران، ۱۳۹۲) با نتایج پژوهش حاضر سازگاری دارند (۳۱، ۲۴، ۱۹). همچنین طبق پژوهش رمضانی‌نژاد و همکاران (۱۳۹۲) در رابطه فرهنگ مشارکت و ثبات با رسمیت و انسجام سازمان اداره کل ورزش‌و جوانان استان گلستان می‌توان گفت بین فرهنگ مشارکت با رسمیت و انسجام و فرهنگ پایداری با رسمیت و انسجام رابطه معنی‌دار، بالا و مثبتی وجود دارد (۴۴). در پژوهش‌های دیگر همکاران با این پژوهش صفری‌آبکسری (۱۳۹۱) و نظری و همکاران (۱۳۹۵) در بررسی رابطه بین فرهنگ سازمانی و ساختار سازمانی در اداره کل ورزش‌و جوانان استان مازندران و وزارت ورزش‌و جوانان به این نتیجه رسیدند که بین فرهنگ سازمانی و ساختار سازمانی رابطه مستقیم و معنی‌داری وجود دارد (۴۲، ۴۶). همانطوری که آلن و برگستروم (۲۰۱۰) نیز در یک مطالعه موردى به نقش فرهنگ سازمانی در بروز ناسازگاری در مقابل هر گونه تعییرات ساختاری تأکید کرده است (۱). این نتایج بیان می‌کنند که ارتباط بین فرهنگ سازمانی و ساختار سازمانی مناسب، دستیابی به اهداف را تسهیل می‌بخشد و این ارتباط نشان می‌دهد تقویت فرهنگ سازمانی

ضریب مسیر ۰/۳۸۹ و انجمادیه است. پژوهش‌های غیرورزشی (نفری و امیدفر، ۱۳۸۹؛ واعظی و سبزیکاران، ۱۳۸۹؛ صمدی‌میارکلائی و همکاران، ۱۳۹۴؛ میری و همکاران، ۲۰۱۱؛ وظیفه‌دست و همکاران، ۲۰۱۲) و پژوهش حاتمی و همکاران (۱۳۹۴) در اداره کل ورزش‌و جوانان استان لرستان حکایت از وجود رابطه معکوس و معنی‌دار بین این متغیرها دارند (۳۷، ۳۴، ۲۵، ۴۸، ۵۹، ۶۰)؛ لذا با نتایج این پژوهش مطابقت ندارند. همچنین ذیبحی و همکاران (۱۳۹۲) در دانشگاه علوم پزشکی مشهد دریافته بودند که ارتباط معنی‌داری بین متغیرها وجود ندارد (۶۱) که این پژوهش نیز همکوان با نتایج پژوهش حاضر نیست. اما فراهانی و همکاران (۱۳۹۳) در طراحی الگوی توانمندسازی روان‌شناختی در وزارت ورزش‌و جوانان بیان کردند که ارتباط علی بین هر یک از عوامل ساختار سازمانی و فرهنگ سازمانی نوآورانه با توانمندسازی روان‌شناختی مشاهده شد (۱۸). همچنین نظری و علی‌پناهیان (۱۳۹۴) در تلاش برای ارائه مدل بیان کردند که رابطه بین تفویض اختیار و توانمندسازی و ارتقای اثربخشی سرمایه انسانی سازمان‌های ورزشی اصفهان حاکی از مناسب بودن مدل است (۴۱). سالاری‌محمدآباد و مازیاری (۱۳۹۵) هم در بررسی نقش واسطه‌ای توانمندسازی روان‌شناختی در رابطه بین ساختار سازمانی بر درگیری شغلی کارکنان ادارت کل ورزش‌و جوانان استان‌های کرمان و یزد به این نتیجه رسیدند که ساختار ارگانیکی و ساختار مکانیکی بر توانمندسازی روان‌شناختی اثر معنی‌داری دارند (۴۷). بنابراین نتایج هر سه پژوهش اخیر با نتایج پژوهش حاضر همکوانی دارند. نتایج بیشتر پژوهش‌ها بیان می‌دارند که ساختار سازمانی تأثیر بسیار مهمی بر فرآیند توانمندسازی نیروی انسانی دانشگاه‌ها دارد و در کنار دیگر عوامل درون سازمانی، با تمرکز بر این فاکتور نیز می‌توان به بهترین حالت فرآیند توانمندسازی دست یافت. به طور خاص نتایج این پژوهش بیان می‌دارد که ساختار موجود در دانشگاه‌ها شرایط و بستر لازم را برای ایجاد، اجرا و ارتقای توانمندی مدرسان را دارا بوده و این ساختار اثرات مستقیمی در اجرای توانمندسازی روان‌شناختی مدرسان دارد. بر این اساس دانشگاه‌ها از ساختار مناسب توانمندسازی بهره‌مند

مثبت و معنی دار بین دو متغیر را گزارش دادند (ع، ۲۷، ۳۶) که با نتایج پژوهش حاضر مطابقت دارد. نتایج بیانگر این است که روند انجام دادن فعالیتهای تکنولوژیکی زمینه بهبود ساختار سازمانی را مهیا می کند و نوع تکنولوژی بهترین ساختار سازمانی با عملکرد بالا را توجیه می کند. موضوع مهم این است که سطوح و واحدهای موجود در سازمان های مختلف در این ارتباط تأثیرگذارند. بنابراین با توجه به اینکه مدرسان دانشگاهها افرادی حرفه ای و ماهر هستند و این نوع سازمان ها نیازمند تکنولوژی های پیشرفته با ساختارهای منعطف هستند، دانشگاهها باید به سمت ساختارهای ادھوکراسی و تخصصی شدن حرفه ای حرکت کنند. همچنین دانشگاهها بایستی به مفهوم کلی تکنولوژی توجه نمایند که در برگیرنده هی هر سه حوزه ساخت افزاری، نرم افزاری و ذهن افزاری می باشد. به عبارت دیگر گزینش تکنولوژی بایستی بر اساس نیازها و شرایط و امکانات خاص آن باشد و متناسب با تغییرات محیط، تغییر کند. بنابراین با توجه به این روابط می توان گفت ساختار سازمانی در رابطه بین تکنولوژی و توانمندسازی روان شناختی مدرسان و افزایش توانایی آن ها نقش کاتالیزور و اثرگذاری دارد.

در نهایت برای پژوهشگران آتی پیشنهاد می شود که در این پژوهش متغیرها به صورت یک کل در نظر گرفته شده اند، لذا در پژوهش های بعدی ابعاد این متغیرها در نظر گرفته شوند تا نتایج با جزئیات بیشتری مورد مقایسه قرار گیرند. نظر به اینکه این پژوهش در دانشگاه های استان زنجان انجام گرفته است، پیشنهاد می شود در دانشگاه های دیگر استان ها نیز بررسی شده و نتایج مورد مقایسه قرار گیرند تا بتوان مدل های مطلوب تر و جامع تری ارائه داد.

دانشگاه ها سبب تقویت ساختار سازمانی می شود، به طوری که به جای کنترل های اداری می توان از فرهنگ سازمانی و به عبارتی خود افراد برای کنترل و هدایت بهره گرفت. بنابراین ساختار سازمانی متناسب که به عنوان متغیر میانجی و پل ارتباطی بین فرهنگ سازمانی و توانمندسازی روان شناختی ایفای نقش می کند، می تواند زمینه هایی بروز خلاقیت و نوآوری و در نتیجه زنجیره ارتباطی فرهنگ سازمانی و توانمندسازی را مستحکم تر نماید. از وظایف مهم مدیران، تلفیق هر چه بهتر فرهنگ سازمانی با فرهنگی است که فناوری وارداتی متناسب با ساختار با خود به سازمان می آورد. وودوارد با اعتقاد به رهیافت کلاسیک مدیریت (بهترین ساختار) تأکید می کرد که اثربخش بودن عملکرد سازمانی و منابع انسانی در گرو ساختاری مناسب برای آن است که در این رابطه تکنولوژی، عامل مهم و کلیدی برای تعیین ساختار سازمانی است. به عبارت دیگر، نوع تکنولوژی تعیین کننده بهترین ساختار سازمانی برای اثربخشی آن می باشد. این رابطه در فرضیه پنجم پژوهش بررسی و تأیید شده است. نتایج حاصل از پژوهش های (ابراهیمی نسب، ۱۳۷۹؛ سعادتمندی، ۱۳۸۳؛ اکبری و همکاران، ۱۳۸۹؛ باغبان و همکاران، ۱۳۹۱؛ نوروزی و نوابی، ۱۳۹۳؛ کروسون و همکاران، ۲۰۰۱؛ آکرمنس و هورست، ۲۰۰۲؛ دیبل و میلر، ۲۰۰۲؛ چن، ۲۰۰۷؛ چاتزوغلو و همکاران، ۲۰۱۱، ۷، ۳، ۲، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۴۳، ۴۵). مصطفایی (۱۳۸۸) در ادارات کل ورزش و جوانان ایران، عزیزی و همکاران (۱۳۹۲) در وزارت ورزش و جوانان و جعفری و همکاران (۱۳۹۵) در ادارات کل ورزش و جوانان شمال غرب به بررسی رابطه فناوری اطلاعات و ساختار سازمانی پرداخته و وجود رابطه

References

1. Ahlin M, Bergstrom L. Internal inconsistencies-cultural and structural conflicts. A case study of reforms within management control. Bachelor thesis in business economics, University of Gothenburg school of business, economics and law, Accounting and Management Control, Spring semester 2010.
2. Akbari F, Hosseini SM, Pourreza A, Tofighi Sh, Heidari S. Relationship between Information technology level and triple dimensions of organizational structure in the hospitals of Tehran university of medical sciences. Health Information Management. 2011; 7(4): 379-388. (Persian)
3. Akkermans H, Horst H. Managing IT infrastructure standardisation in the networked manufacturing firmInternational Journal of Production Economics. 2011; 75(1-2): 213-

228.

4. Amani A, Ansarinia M, Jahandideh M. The relationship between information technology with initiative and perseverance of employees of sports and youth departments of north Khorasan province. The first national conference of new achievements of physical education and sports in Chabahar. 2015. (Persian)
5. Asgari N, Kheirandish M, Gholami M, Khalatbari M. The effect of psychological empowerment on enhancing the potential of knowledge creation in the organizations. Journal of Information Technology Management. 2013; 5(1): 107-126. (Persian)
6. Azizi B, Mehrabikoshki A, Jalalifarahan M. The investigation of the relationship between information technology (IT) and organizational structure in ministry of sport and youth of Iran. Journal of Sport Management. 2013; 5(3): 161-174. (Persian)
7. Baghban M, Hallajdehgani A, Moghyan D. Investigation of information technology and organizational structure of islamic azad university of Buinzahra branch. Journal of Educational Administration Research Quartery. 2012; 3(4): 15-28. (Persian)
8. Baylor A, Ritchie D. What factors facilitate teacher skill, teacher morale, and perceived student learning in technology-using classrooms?. Computers & Education. 2002; 39(4): 395-414.
9. Chatzoglou P, Diamantidis A, Vraimaki E, Vranakis S, Kourtidis D. Aligning IT, strategic orientation and organizational structure. Bisiness Process Management Journal. 2011; 17(4): 663-687.
10. Chen C. Information technology, organizational structure, and new product development- The mediating effect of cross-functional team interaction. IEEE Transactions On Engineering Management. 2007; 54(4): 687-698.
11. Chiang C, Jang S. The antecedents and consequences of psychological empowerment: The case of taiwan's hotel companies. Journal of Hospitality & Tourism Research. 2008; 32(1): 40-61.
12. Crowston K, Sawyer S, wingad R. Investigation the interplay between structure and information and communications technology in the real estate industry. Information, Technology & People. 2001; 14(2): 163-183.
13. Dibrell C, Miller T. Organization design: The continuing influence of information technology. Management Decision. 2002; 40(6): 620-627.
14. Dimitriades Z, Maroudas T. Internal service climate and psychological empowerment among public employees. Transforming Government: People, Process and Policy. 2007; 1(4): 377-400.
15. Ebadi S. The investigate the role and impact of information technology on employees empowermrnt of Sistan and Baluchestan's technical and vocational centers. The fifth national & fourth international conference on skill training & employment in Tehran. 2016. (Persian)
16. EbrahimiNasab G. Investigating the relationship between technology and organizational structure at the national Iranian copper industries co., A master's thesis, Islamic azad university of Kerman. 2006. (Persian)
17. Fallahi A. Role of information technology in empowerment of employees of bank melli Iran in Shiraz city, A master's thesis, University of Shiraz. 2010. (Persian)
18. Farahani A, Keshavarz L, Ferdowsi M. Designing a psychological empowerment model based on relationship between organizational structure and innovative organizational culture in ministry of sport and youth of islamic republic of Iran. New Trends in Sport Management. 2014; 2(7): 87-97. (Persian)
19. Ghadami M, Marzban E, Ghadami M. Relation between culture and complexity of organizational structure: A case study of IRIB radio. Journal of Cultural Management.

- 2013; 7(19): 25-40. (Persian)
20. Gholifar E, Hejazi S, Hosseyni S, Rezaee A. Confirmatory factor analysis of necessary contexts on promotion of Iranian agricultural colleges' faculty members. *Quarterly Journal of Research and Planning in Higher Education*. 2011; 17(6): 37-58. (Persian)
21. Haghshenaskashani F, Ramezani K, Jamshidievanaki M. The relationship between information and communication technology applications and university staff empowerment. *Quarterly of Information and Communication Technology in Educational Sciences*. 2014; 4(3): 65-86. (Persian)
22. Halalkhor M, Razavi H, Emamgholozadeh S. The relationship between information technology and employee empowerment. *Journal of Information Technology Management*. 2015; 4(14): 51-70. (Persian)
23. Hardy C, Leiba OSullivan Sh. The power behind empowerment: Implication for research and practice. *Human Relations*. 1998; 51(4): 451-483.
24. Hariri N, Jafari M. The relation between organizational culture and organizational structure in the national library and archives organisation of I.R. Iran. *National Studies on Librarianship and Information Organization*. 2012; 23(2): 122-138. (Persian)
25. Hatami S, Sobhani Y, Beyramiigder J. The effect of organizational structure on empowerment of employees of sports and youth departments of Lorestan province. *Journal of Sport Management*. 2015; 7(4): 533-546. (Persian)
26. Hosseinian Sh, Jafari M, Bahraminekoo M. The effect of organizational culture on the empowerment of police detectives. *Quarterly of Order and Security Guards*. 2011; 3(3): 33-57. (Persian)
27. Jafari S, Ghayebzadeh Sh, Akbari B, Sadegpour A. The relation of information technology with organizational structure and participative management from the viewpoints of employees of the department of sport and youth in northwest of Iran. *Communication Management in Sports Media*. 2016; 4(13): 56-68. (Persian)
28. Kamalian A, Salarzehi H, Olyaei Kh. The role of information technology on staff empowerment at technical and vocational training organizations. *Interdisciplinary Journal of Virtual Learning in Medical Sciences*. 2013; 4(2): 39-48. (Persian)
29. Khalifoltani M. Investigating the effect of information and communication technology and empowerment of employees of sports and youth department of Sistan and Baluchestan province. The first national conference of new achievements of physical education and sports in Chabahar. 2015. (Persian)
30. Khojastehbagherzadeh H, Jahanshahi O, Delavar A, Soltanifar M. Investigating the relationship between organizational culture and the empowerment of journalists in Tehran daily newspapers. *Media Studies*. 2015; 10(29): 75-88. (Persian)
31. Kordnaeij A, Moghimi S, Ghanati S, Yazdani H. Investigating the relationship between the components of organizational structure and entrepreneurial culture at Tehran university. *Quarterly Journal Public Administration*. 2009; 1(3): 119-134. (Persian)
32. Mihm J, Loch Ch, Wilkinson D, Huberman B. Hierarchical Structure and Search in Complex Organizations. *Management Science*. 2010; 56(5): 831-848.
33. Mirheidargharsi R. The relationship between empowerment and organizational culture of employees of sports and youth department of west Azerbaijan province.. The first national conference of physical education & sports science in Tehran. 2015. (Persian)
34. Miri A, Rangriz H, Sabzikaran E. The relationship between organizational structure and employees empowerment in national Iranian oil products distribution company. *Kuwait Chapter of Arabian Journal of Business and Management Review*. 2011; 1(1): 51-68.
35. Mooghal A, Talebi S, Seif M. Contributing factors to the attitudes toward using informationand communication technology (ICT) among students of Shiraz university of

- medical sciences, school of management. *Strides in Development of Medical Education.* 2011; 8(1): 33-40. (Persian)
36. Mostafaei H. The relationship between information technology (IT) and organizational structure of physical education administrations of I. R. Iran, A master's thesis, University of Guilan. 2009. (Persian)
37. Nafari N, Omidfar G. Impact of organizational structure (structural dimensions) on employees' empowerment: Case study of finance deputy in the ministry of finance and economic affairs. *Quarterly Journal of Management and Development Process.* 2010; 23(10): 63-82. (Persian)
38. Naghipour Z. Impact of information technology on empowerment of employees of office of country space control, A master's thesis, University of Allameh Tabataba'i. 2008. (Persian)
39. Nasiri F, Ghanbari S, Niknami M, Akhondi M. A study of the relationship between organizational culture and the ability perception of the high school principals in Hamedan. *Quarterly Journal of New Approaches in Educational Administration.* 2012; 3(1): 1-21. (Persian)
40. Nasiri K. Impact of information technology on empowerment of employees of bank refah kargaran, A master's thesis, University of Allameh Tabataba'i. 2011. (Persian)
41. Nazari R, Alipanahian N. Structural equation modeling of empowering and effectiveness of human capital due to delegating employees in sport organizations. *Journal of Human Resource Management in Sport.* 2015; 3(1): 35-44. (Persian)
42. Nazari R, Esmaili M, Zarei A, Ashrafganjoei F. The effect of organizational culture on organizational structure of the ministry of youth and sports of the Islamic Republic of Iran. *Organizational Behavior Management in Sport Studies.* 2016; 3(12): 57-66. (Persian)
43. Norouzi Y, Navabi T. Investigating the development of information technology and its relation with the components of organizational structure and management functions: Case study of Shiraz university library. *Academic Librarianhip and Information Research.* 2014; 48(1): 61-81. (Persian)
44. Ramezaninezhad R, Hemmatinezhad M, Amirnezhad S, Bay M. The relationship between participation culture and stability with organizational integrity and coherence of sport and youth general directorate of Golestan province. *Journal of Sport Management and Action Behavior.* 2013; 9(17): 117-130. (Persian)
45. Saadatmandi H. The relationship between information technology and organizational structure and obstacles to its establishment in national steel company of Iran, A master's thesis, University of Tehran. 2004. (Persian)
46. Safariaboksari M. The relationship between organizational culture and organizational structure of sport and youth general directorate of Mazandaran province, A master's thesis, University of Mazandaran. 2012. (Persian)
47. Salarimohammadabad M, Mazyari M. The effect of organizational structure on job involvement in employees of sport and youth general offices: the mediating role of psychological empowerment. *Journal of Sport Management.* 2016; 8(2): 281-297. (Persian)
48. Samadimiarkolaei H, Aghajani H, Samadimiarkolaei H. Structural equation modeling of relationship between organizational structure and employees' psychological empowerment (An empirical evidence: Babolsar and Bahnamir city education and training administration). *Quarterly Journal of New Approaches in Educational Administration.* 2015; 6(1): 147-166. (Persian)
49. Savery L, Luks A. The relationship between empowerment job satisfaction and reported stress levels: Some Australian evidence. *Leadership & Organization Development*

- Journal. 2000; 22(3): 97-104.
- 50. Shaemibarzaki A, Hatampoorazarkhavarani F, Radmehr R. The relationship of organizational culture and staff empowerment. Journal of Health System Research. 2013; 9(6): 630-639. (Persian)
 - 51. Shirafkan A, Mirdamadi S, Lashgarara F. Role of information and communication technologies (ICTs) in empowering the rural women members of production cooperatives in Tehran province. Science & Research Quarterly Journal of Co-operation and Agriculture. 2015; 4(13): 99-118. (Persian)
 - 52. Shirazi F. Information and communication technology and women empowerment in Iran. Telematics and Informatics. 2012; 29(1): 45-55.
 - 53. Shirmohammadzadeh M, Kashef S, Seyedameri M, Qassemzadeh A. Investigating the antecedents and outcomes of the psychological empowerment among the staff of youth and sport offices. Biannual Journal of Sport Development and Management. 2015; 5(2): 247-262. (Persian)
 - 54. Singler T, Pearson Ch. Creating an empowerment culture: Examining the relationship between organizational culture and perceptions of empowerment. Journal of Quality Management. 2000; 5(1): 27-52.
 - 55. Spreitzer G, Mishra, A. Survivor responses to downsizing: The mitigating effects of trust and empowerment. Southern California Studies Center; 1997.
 - 56. Stankosky M, Baldanza C. A system approach to engineering a knowledge management system in knowledge management. the catalyst for electronic government; 2001.
 - 57. Storm J, Wallace M. Organizational change in a regional, local council. Australasian Journal of Business & Social Inquiry. 2003; 1(2): 1-14.
 - 58. Tavanaeeshahroudi E, Mahram B. The level of ability of elementary school teachers and their relationship with the components of the school's organizational culture. Journal of New Educational Approaches. 2010; 5(2): 23-40. (Persian)
 - 59. Vaezi R, Sabzikaran E. Relationship between organizational structure and personnel empowerment in NIOPDC-Tehran area. Transformation Management Journal. 2010; 2(3): 153-178. (Persian)
 - 60. Vazifedoust H, Nasiri M, Norouzi A. Analyzing the relationship between organizational structure and employee empowerment in Eastern Azerbaijan. Interdisciplinary Journal of Research in Business. 2012; 2(6): 10-24.

