



فصلنامه

فن آوری اطلاعات و ارتباطات در علوم تربیتی
سال هفتم - شماره اول - پاییز ۱۳۹۵ - صفحات ۵۹-۲۹

بررسی نقش مدیریت منابع انسانی الکترونیک بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان

مصطفی قنبری*

وحید فلاح**

فرشیده ضامنی***

چکیده

امروزه، پیشرفت سریع و روزافزون فن آوری اطلاعات و ارتباطات و قابلیت‌های کاربردی آن در حوزه‌های مختلف سازمان، رویکرد جدیدی را با عنوان مدیریت منابع انسانی الکترونیک ایجاد کرده است. منابع انسانی از ارکان رشد و بقای سازمان محسوب گردیده و نقش اساسی در اثربخشی سازمان دارد. لذا، هدف از این پژوهش، بررسی نقش مدیریت منابع انسانی الکترونیک بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان می‌باشد. پژوهش حاضر، از نوع توصیفی- پیمایشی است. جامعه آماری پژوهش، مدیران، معاونان و کارشناسان آموزش و پرورش اداره کل و شهرستان‌های استان گلستان در سال تحصیلی ۱۳۹۴-۹۵ به تعداد ۶۴۳ نفر می‌باشد. روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای، بر اساس پست سازمانی بود. با استفاده از فرمول کوکران، و پس از آزمودنی، ۲۲۶ نفر به عنوان نمونه در تحقیق شرکت کردند. ابزار گردآوری داده‌ها پرسش نامه محقق ساخته می‌باشد که روابی آن توسط متخصصان مورد تأیید قرار گرفت و پایایی آن با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ $\alpha = 0.97$ به دست آمد. برای تعزیز و تحلیل داده‌ها در سطح آمار استنباطی از نرم‌افزار آماری SPSS متناسب با سنجش داده‌ها و مفروضات آماری، از روش t تک نمونه‌ای استفاده گردید. نتایج پژوهش حاکی از آن است که مدیریت منابع انسانی الکترونیک بر اثربخشی سازمانی تأثیر داشته و استفاده از فن آوری اطلاعات و ارتباطات در برنامه‌ریزی، استخدام، آموزش و توسعه، ارزیابی عملکرد و نگهداری منابع انسانی، اثربخشی سازمانی را در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان ارتقا می‌بخشد.

واژگان کلیدی

مدیریت منابع انسانی الکترونیک، اثربخشی سازمانی، فن آوری اطلاعات و ارتباطات

* دانش آموخته دکتری مدیریت آموزشی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران daneshjoophd@yahoo.com

** استادیار گروه برنامه‌ریزی درسی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران vahidfallah20@yahoo.com

*** استادیار گروه مدیریت آموزشی، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران f_zameni@yahoo.com

نویسنده مسؤول یا طرف مکاتبه: وحید فلاح

مقدمه

امروزه، فن آوری اطلاعات در همه بخش‌های سازمان رسوخ کرده است و حتی مهم‌ترین منبع سازمان؛ یعنی، منابع انسانی از این تأثیر بی نصیب نمانده است. فن آوری اطلاعات باعث شده است تا سازمان‌ها نسبت به منابع خود مخصوصاً منابع انسانی دید جامع و کاملی داشته باشند. با استفاده از این سیستم می‌توان بر میزان اختیارات کارکنان افزود و اطلاعات کامل و مورد نیاز به آنها داد تا بتوانند وظیفه یا کار سازمان را به بهترین نحو انجام دهند. از سوی دیگر، گسترش فعالیت‌ها و وظایف مدیران در قلمرو مدیریت منابع انسانی و تعامل مستمر بین این فعالیت‌ها و لزوم طرح‌ریزی‌های هماهنگ در جذب، بهسازی، نگهداری و کاربرد مؤثر منابع انسانی به عنوان مهم‌ترین منبع استراتژیک هر سازمان، ایجاد سیستم اطلاعات مناسب با آن و به روز نگه داشتن اطلاعات این سیستم را در سازمان‌های بزرگ ضروری ساخته است. سازمان‌های بسیاری در کشورهای آمریکای شمالی و اروپایی از جدیدترین یافته‌های خود در این زمینه سود برده‌اند و سیستم منابع انسانی الکترونیک را وارد بازار نموده‌اند. ویژگی این سیستم در انعطاف‌پذیری آن در سازمان‌های مختلف است و بسیاری از سازمان‌ها به تحقیقات مختلفی در این زمینه پرداخته‌اند و با ارتقاء سیستم‌های منابع انسانی به اثربخشی فعالیت مدیریت منابع انسانی کمک نموده‌اند (Hoseini et al., 2011).

سازمان‌ها همواره به دنبال امکاناتی برای اجرای اعمالیات منابع انسانی با اثربخشی بیشتر هستند. ترکیبی از نیاز به کار اثربخش تراز یک سو و امکانات در دسترس فن آوری اطلاعات و ارتباطات از سوی دیگر، منجر به توسعه سریع سیستم‌های الکترونیکی منابع انسانی شده است. از این‌رو، انتظار می‌رود که معرفی مدیریت الکترونیک منابع انسانی¹ روش کاری راهبردی تر و مؤثرتری برای متخصصان منابع انسانی باشد. مدیریت الکترونیک منابع انسانی واژه نسبتاً جدیدی برای حمایت فن آوری اطلاعات از مدیریت منابع انسانی به ویژه از طریق استفاده از تکنولوژی و بی‌باشد. مدیریت الکترونیک منابع انسانی یک چشم انداز خاص است؛ درباره این موضوع که چگونه مدیریت منابع انسانی و فرآیندهای مرتبط با آن می‌توانند از استفاده منطقی از فن آوری اطلاعات بهره‌مند شوند (Voermans & Veldhoven, 2007). این رویکرد جدید، یک برنامه کاربردی داخلی از بین روش‌های تجارت الکترونیک است که به منظور افزودن ارزش به مدیریت

1. Electronic human resource management

از طریق جریان اطلاعات کارآمدتر و مؤثرتر به کار گرفته می‌شود. در واقع، مدیریت الکترونیک منابع انسانی یک راه انجام دادن فرآیندهای مربوط به مدیریت منابع انسانی است. این برنامه کاربردی فن آوری، مدیران و کارکنان را قادر می‌سازد که به نیروی انسانی و دیگر خدمات محیط کار به منظور ارتباط، عملکرد، گزارش، مدیریت تیم، مدیریت دانش و یادگیری دسترسی مستقیم داشته باشدند (Samimi Petravi, 2015).

اجرای سیستم منابع انسانی الکترونیک در سازمان علاوه بر تغییر الگوهای کاری، روابط کاری میان منابع انسانی و کارکنان را نیز تغییر می‌دهد. بنابراین، متخصصان ارشد منابع انسانی باید به عاملان تغییر در سازمان‌ها بدل شوند. افرادی که می‌توانند فرصت‌های استراتژیک را شناسایی و تصمیمات خود را با اهداف کسب و کار سازمان هم سو کنند، امروزه، منابع انسانی باید در پی توسعه و تقویت جایگاه مشورتی خود در سازمان‌ها باشند، هم چنین، این افراد باید دارای خلاقیت، انعطاف‌پذیری و توانایی ارایه ایده‌های جدید و قادر به انتقال سریع دانش به دیگران باشند. شبکه‌های اینترنتی باید به بسته‌های آموزش شغلی آنلاین مجهز باشند. به گونه‌ای که هر یک از کارکنان بتوانند بسته آموزشی خود را انتخاب کنند. وجود اطلاعات شغلی و حرفه‌ای، مشخصات شغلی و فرصت‌های شبکه‌ای و سرویس‌های توسعه توانایی کارکنان از جمله خدمات این شبکه‌ها هستند. تحقیقات نشان می‌دهد مهم‌ترین مانع در این راه، نبود انگیزه کافی در افراد برای اتصال به شبکه و استفاده از این سیستم‌ها است. در واقع، می‌توان گفت اصلی‌ترین تفاوت منابع انسانی سنتی و منابع انسانی استراتژیک، توان منابع انسانی در تغییر داده‌های انسانی به اطلاعات مفید و قابل دسترس است تا به کمک این اطلاعات هر یک از بخش‌های درون سازمان بتوانند تصمیم خاصی اتخاذ کنند (Panayotopoulou et al., 2007).

امروزه، بخش فن آوری اطلاعات، مسؤولیت مدیریت دانش را از منابع انسانی ربوده و این نتیجه عدم توانایی و علاقه منابع انسانی به استفاده از تکنولوژی و سیستم جدید است. در دنیایی که نیروی کار سازمان خاصیت شناوری دارد، انجام وظیفه مدیریت (به اشتراک گذاری و حفظ دانش در شرکت) باید بر عهده مسؤولان استراتژی‌های انسانی باشد. اگر منابع انسانی از ویژگی‌های انسانی از جمله فرهنگ اعتماد، به درستی استفاده کند، می‌تواند بهترین فرصت را برای ایجاد تغییر استراتژیک در سازمان داشته باشد. منابع انسانی باید اهمیت توجه به نیازهای اطلاعاتی پرسنل را درک و با استفاده از شیوه‌های اشتراک دانش مانند تشکیل تیم‌های مختلف آموزشی به منظور

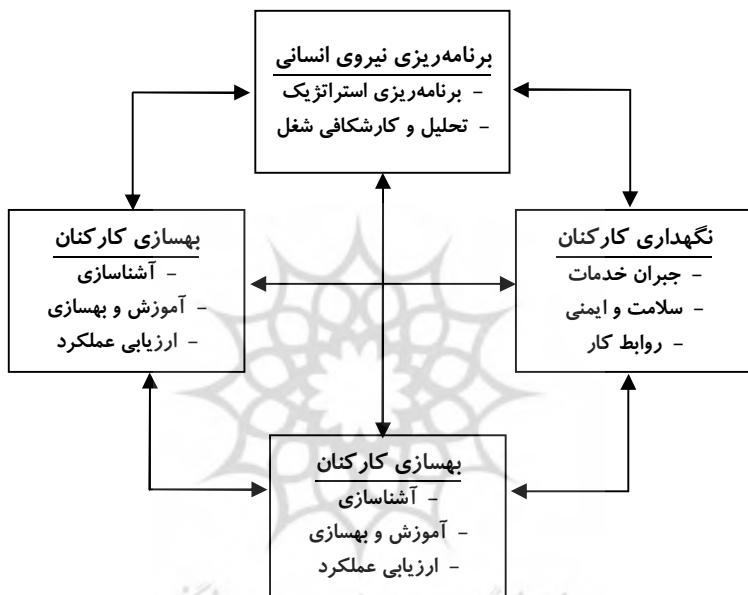
تولید ایده‌های گوناگون و هم‌چنین، ایجاد انگیزه در کارکنان برای تبادل دانش تلاش کند (Panayotopoulou et al., 2007). اگر مدیریت منابع انسانی در تحقق اهداف خود موفق باشد، گفته می‌شود که مدیریت منابع انسانی اثربخش است. پیتر دراکر معتقد است اثربخشی؛ یعنی، انجام دادن کارهای درست. از نگاه دراکر؛ اثربخشی کلید موفقیت سازمان محسوب می‌شود (Alagheband, 1996). اثربخشی سازمانی به عنوان حدی است که یک سازمان، به عنوان یک سیستم اجتماعی، با در نظر گرفتن منابع و ابزارهای خاصی که صرف می‌کند، بدون فرسوده کردن ابزارها و منابع و بدون فشار وارد کردن بر اعضای سازمان، اهداف سازمان را برآورده می‌کند (Henry, 2011). اثربخشی واقعی یک سازمان، به وسیله درجه و میزانی که سازمان به اهدافش دست می‌یابد تعیین می‌شود. در واقع سازمان زمانی اثربخش است که نتایج قابل مشاهده فعالیت‌های آن با اهداف سازمانی برابر بوده و یا بیشتر از آنها باشد (Hoy & Miskel, 2014). اثربخشی مفهومی کلی دارد و به صورت ضمنی در برگیرنده تعداد زیادی از متغیرها است. هنگام تعیین اثربخشی سازمان، حدود یا میزانی که هدف‌های چندگانه تأمین شده‌اند سنجیده و مورد قضاؤت قرار می‌گیرد (Daft, 2006).

در ادامه، به صورت خلاصه مروری بر وظایف مدیریت منابع انسانی می‌گردد. مدیریت منابع انسانی عبارت است از مدیریت و اداره استراتژیک و پایدار با ارزش‌ترین دارایی‌های شرکت، یعنی کارکنانی که در آن جا کار می‌کنند و منفردا در کنار هم به شرکت در وصول به اهدافش کمک می‌کنند. استوری معتقد است که باید بین جنبه‌های سخت و جنبه‌های نرم مدیریت منابع انسانی تفاوت قایل شد (Armstrong, 1993).

جنبه سخت مدیریت منابع انسانی: جنبه سخت مدیریت منابع انسانی بر وجوده کمی، محاسباتی و تجاری به شیوه‌های عقلایی همانند سایر عوامل اقتصادی تأکید می‌کند. جنبه سخت مدیریت منابع انسانی با فلسفه مبتنی بر کسب و کار سازگار است که تأکید می‌کند کارکنان را باید به شیوه‌ای مدیریت نمود که بتوان از آنها ارزش افزوده حاصل نمود و بنابراین بتوان برای شرکت مزیت رقابتی خلق کرد. فلسفه مبتنی بر کسب و کار، کارکنان را سرمایه‌ای انسانی می‌داند که می‌توان با سرمایه گذاری روی آنها (آموزش و توسعه) سود به دست آورد (Armstrong, 1993).

جنبه نرم مدیریت منابع انسانی: جنبه نرم مدیریت منابع انسانی از مفاهیمی چون مکتب روابط انسانی، تأکید بر ارتباطات، انگیزش و رهبری، ریشه و نشأت گرفته است. همانطور که می‌گوید جنبه نرم

مدیریت منابع انسانی عبارتست از با کارکنان مثل دارایی‌های با ارزش رفتار کردن و تعهد، سازگاری و مهارت‌های آنها را موجب و منبع مزیت رقابتی شرکت دانستن (Storey, 1998). لازی‌تر معتقد است فرآیند مدیریت منابع انسانی شامل چهار فرآیند برنامه‌ریزی منابع انسانی، کارمندیابی، جذب و بهسازی کارکنان می‌باشد (Turner, 2010).



شکل ۱: فرآیند مدیریت منابع انسانی (Turner, 2010)

بیسالیسکی و ابسکر و دیگر نظریه‌پردازان مدیریت، مهم‌ترین ابعاد مدیریت منابع انسانی را به شرح زیر عنوان کرده‌اند:

- ابعاد برنامه‌ریزی که شامل دو بعد تجزیه و تحلیل نیازهای کارکنان و تجزیه و تحلیل درآمد کارکنان می‌باشد و براساس نتایج حاصل استخدام و به کارگیری نیروی انسانی مورد نیاز سازمان صورت می‌گیرد.
- ابعاد تغییر که شامل جابجایی نیروی کار، پیشرفت کارکنان و نیازهای کارکنان می‌باشد (Biesaleski & Abeskar, 2005).

با توجه به تحول نقش مدیریت منابع انسانی تعریف دیگری از مدیریت منابع انسانی صورت گرفته است که به آن اثربخشی مدیریت منابع انسانی می‌گویند (Samimi Petravi, 2015). از جمله افرادی که بحث اثربخشی مدیریت منابع انسانی را مطرح می‌کند هوسلید (Huselid, 1995) است. او اثربخشی را به دو حوزه تقسیم کرده است: اثربخشی فنی و اثربخشی استراتژیک. مفهوم فنی اثربخشی معمولاً به فعالیت‌های مدیریت منابع انسانی یا خدمات آن بر می‌گردد که در همه شرکت‌ها مشترک و معمول است. این فعالیت‌های سنتی مدیریت منابع انسانی مثل جذب، آموزش، به کار گیری، بهداشت و ایمنی، تنظیم روابط کار، ارزیابی عملکرد، برنامه‌ریزی نیروی انسانی؛ با عنوان فنی معرفی می‌شوند. در مقابل این فعالیت‌ها، فعالیت‌های مدیریت منابع انسانی استراتژیک است مثل مدیریت استعدادها^۱، مدیریت دانش^۲، یادگیری سازمانی^۳؛ که نوآوری‌های مدیریت منابع انسانی را در نظر می‌گیرد.

سیستم‌های مدیریت منابع انسانی الکترونیکی جزء سیستم‌های پیشرفته و نوینی هستند که در سال‌های اخیر توسط شرکت‌های بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرند. نظرسنجی از مشاوران منابع انسانی حاکی از آن است که هم تعداد سازمان‌هایی که مدیریت الکترونیک منابع انسانی را به کار گرفته‌اند افزایش یافته و هم میزان و عمق استفاده از اطلاعات آن در سازمان‌ها رو به فروزی است. این سیستم‌ها تأثیر به سزایی در منابع انسانی و واحدهای منابع انسانی سازمان‌ها داشته است و نفوذ زیاد فن‌آوری اطلاعات را در این بخش به نمایش می‌گذارند و با توجه به ماهیت فعالیت‌های امروزی استفاده از این سیستم‌های نوین اجتناب ناپذیر می‌باشد. زیرا، سازمان‌ها در صدد هستند با به کار گیری این گونه سیستم‌ها به اهداف بهبود نقش استراتژیک مدیریت منابع انسانی، کاهش هزینه و بهبود خدمات و سایر مزایای دیگر دست پیدا کنند.

مدیریت الکترونیک منابع انسانی طیف و موارد استفاده گسترده‌ای دارد و می‌تواند فعالیت‌های خاص مربوط به مدیریت نیروی انسانی، برای مثال انتخاب و استخدام کارکنان، مدیریت عملکرد، جبران خدمات و حقوق مزايا، آموزش و توسعه، بهداشت و ایمنی روابط کارکنان و نگهداری نیروی انسانی را شامل شود و ممکن است به منظور مدیریت اطلاعات کارکنان در سرتاسر چرخه اشتغال به کار گرفته شود (Parry & Tyson, 2011).

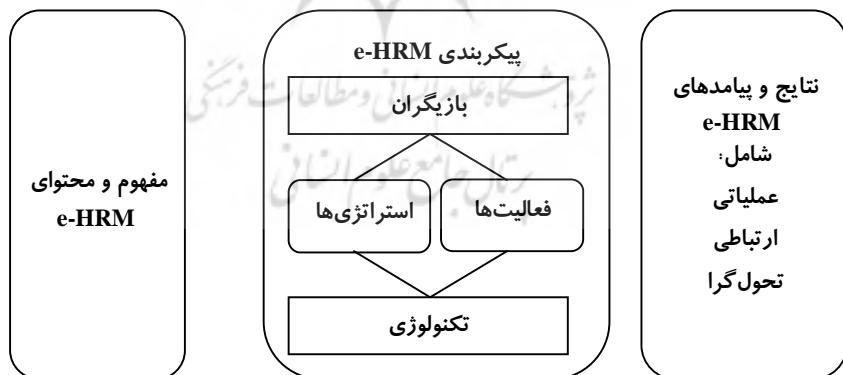
-
1. Talent management
 2. Knowledge management
 3. Organizational learning

منابع انسانی انتظار می‌رود که یک سازمان اهداف خاصی را تحقق بخشد از جمله: بهبود در جهت‌گیری استراتژیک منابع انسانی، بهبود در تمرکز بر ارباب رجوع و رضایت ارباب رجوع و کاهش در هزینه‌ها یا افزایش کارآیی (Ruel et al., 2004).

مدیریت الکترونیک منابع انسانی اساساً واگذاری وظایف و نقش‌های منابع انسانی به مدیران و کارمندان می‌باشد. آنها به طور نمونه به این وظایف از طریق شبکه‌های تحت وب یا شبکه اینترنت و اینترنت دسترسی پیدا می‌کنند. یکی از اختیاراتی که به کارکنان داده می‌شود این امکان را به وجود می‌آورد که کمتر بر روی عوامل عملیاتی متمرکز شده و بیشتر تمرکزشان روی عناصر استراتژیک منابع انسانی باشد و این اجازه به سازمان‌ها داده می‌شود که تعداد کارمندان بخش منابع انسانی را تا حد امکان بکاهند. فلسفه دیگر استفاده از سیستم‌های مدیریت منابع انسانی الکترونیکی، کارکنان الکترونیک می‌باشد که شامل پوشش دادن تمام چرخه زندگی یک کارمند از داوطلبی استخدام تا ترک شغل می‌شود. هم‌چنین، در فرآیندهای کارکنان الکترونیک به شایستگی کارکنان توجه خاصی وجود دارد. استفاده گسترده از اینترنت در این حوزه، وظایف و حتی نقش‌های متخصصان منابع انسانی را تغییر داده است. اینترنت امکان واگذاری بسیاری از فعالیت‌های منابع انسانی را به خود آنها فراهم آورده است. با ارتباط آنلاین بین کارکنان، مدیران و مشاوران سازمانی و انجام الکترونیکی بسیاری از وظایف منابع انسانی، وظیفه متخصصان منابع انسانی از فعالیت‌های روزمره اداری به سمت فعالیت‌های استراتژیک منابع انسانی تغییر جهت یافته است. مفهوم مدیریت منابع انسانی الکترونیک نیز ناشی از نقش اینترنت در این حوزه است (Samimi & Petravi, 2015).

مدیریت الکترونیک منابع انسانی یک راه حل مبتنی بر وب است که جدیدترین فن آوری نرم‌افزاری وب را به منظور ارایه راه حل برای مدیریت منابع انسانی آنلاین و بدون وقفه به کار می‌گیرد (Shlipa & Gopal, 2011). مدیریت الکترونیک منابع انسانی یک ابزار مبتنی بر وب است که فرآیندهای نیروی انسانی را خود کار کرده و از آنها پشتیبانی می‌کند (Li, 2011). مدیریت منابع انسانی الکترونیک واژه نسبتاً جدیدی برای حمایت فن آوری اطلاعات از مدیریت منابع انسانی به ویژه با استفاده از فن آوری وب است. مدیریت منابع انسانی الکترونیکی را می‌توان به طور محدود، پشتیبانی اداری (اجرایی) وظایف منابع انسانی با استفاده از فن آوری اینترنت تعریف کرد (Strohmeier, 2007).

استروهمیر (Strohmeier, 2007) در مطالعه‌ای، با بررسی پیشینه نظری مدیریت منابع انسانی الکترونیکی، اجزای آن را در مدلی (شکل ۲) معرفی کرده است. وی معتقد است، هر نوع چارچوب پیشنهادی باید اساساً با این واقعیت که مدیریت منابع انسانی الکترونیکی یک پدیده چندسطحی است، سازگار باشد. عوامل منفرد در داخل سازمان در قالب گروه‌هایی با یکدیگر رابطه متقابل برقرار می‌کنند و خود سازمان نیز به نوبه خود با سازمان‌های دیگر در تعامل است. چارچوب معرفی شده بین محتوا، پیکربندی و نتایج مربوط به سطح فردی و سطح جمعی تمایز قابل می‌شود. با تعیین محتوا و پیکربندی مدیریت منابع انسانی الکترونیکی، نتایج عملی آن، خواه مفید یا زیان بخش، مشخص کننده یک جنبه بسیار مهم آن هستند. نتایج مربوط به آن باز هم در سطح فردی و هم در سطح جمعی رخ می‌دهند. نتایج و پیامدهای مدیریت منابع انسانی الکترونیک را می‌توان به اثرات عملیاتی، اثرات ارتباطی و اثرات تحول‌گرا، تجزیه کرد. نتایج عملیاتی به بهره‌وری و اثربخشی خروجی‌های مدیریت منابع انسانی الکترونیک از قبیل کاهش هزینه‌ها یا کاهش فشار اجرایی مدیریت مربوط می‌شوند. نتایج ارتباطی بر پدیده ارتباط متقابل و شبکه‌بندی عاملان مختلف تأکید دارد و نتایج تحول‌گرا، تغییرات اساسی مربوط به چشم‌انداز و کار کرد کلی مدیریت منابع انسانی که مشخص کننده توانایی آن در کمک به عملکرد کلی سازمان است، را هدف قرار می‌دهد.



شکل ۲. اجزای مدیریت منابع انسانی الکترونیک (Strohmeier, 2007)

تحقیقات گذشته نشان داده است که مدیریت منابع انسانی الکترونیک می‌تواند کارآیی فعالیت‌های نیروی انسانی را افزایش دهد، ارایه خدمات به نیروی انسانی را بهبود بخشد و نقش عملکرد نیروی انسانی را به یک نقش بیشتر استراتژیک تبدیل کند. نوشه‌های بسیاری وجود دارد که این عقیده را پشتیبانی می‌کند که مدیریت منابع انسانی الکترونیک می‌تواند بهره‌وری فعالیت‌های نیروی انسانی را از طریق کاهش هزینه‌ها و افزایش سرعت فرآیندها بهبود بخشد. به عنوان مثال، لپاک و استلن مطرح کرده‌اند که استفاده از مدیریت منابع انسانی الکترونیک می‌تواند فرآیندهای تعاملی نیروی انسانی را ساده و مؤثر ساخته و بهره‌وری را افزایش دهد (Lepak & Snell, 1998).

بیش از یک دهه است که امکانات دیجیتال روش‌های سنتی، ارایه خدمات مدیریت منابع انسانی را در سازمان‌های عمومی و تجاری به چالش کشیده است؛ تا جایی که امروزه مدیریت الکترونیک منابع انسانی در سراسر جهان پدیده‌ای شناخته شده است و سازمان‌ها آماده سرمایه‌گذاری بیشتر در زمینه مدیریت منابع انسانی الکترونیک در آینده هستند (Bondarouk & Ruel, 2009). یکی از اهداف اصلی مدیریت منابع انسانی الکترونیک تولید منافع بهره‌وری یا کاهش هزینه از طریق کاهش کارکنان (سرانه کارگر به هزینه) و حذف امور اداری است. تعدادی از محققان استفاده از مدیریت منابع انسانی الکترونیک را به عنوان یک روش اثربخش‌تر برای انجام وظایف اداری مدیریت منابع انسانی می‌دانند که ممکن است به نیاز کمتر برای تعداد کارکنان بخش نیروی انسانی منجر شود. به این صورت که فن آوری می‌تواند وظایف ساده را به سرعت و دق انجام دهد (Parry & Tyson, 2011).

با توجه به اهمیت کارکردهای مدیریت منابع انسانی الکترونیک در سازمان‌ها، پژوهش‌های زیادی در این خصوص انجام پذیرفته است که در ادامه بررسی می‌شوند. یافته‌های پژوهش کاووسی و هاشمی (Kavoosi & Hashemi, 2011) نشان داد که بین کاربرد فن آوری‌های نوین اطلاعاتی و توسعه مدیریت منابع انسانی الکترونیکی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق رابطه معنی‌داری وجود دارد. صمیمی پتروی (Samimi Petravi, 2015) در پژوهشی نشان دادند که بین مدیریت منابع انسانی و اثربخشی سازمانی رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. بدین معنا که برنامه‌های کاربردی مدیریت الکترونیک منابع انسانی می‌تواند منجر به مزایایی شود که در اثربخشی سازمانی نقش مؤثری ایفاء می‌کند. مولهی (Mouelhi, 2008) پژوهشی با عنوان «تأثیر استفاده از فن آوری اطلاعات و ارتباطات در کارآیی شرکت‌ها» انجام داد و نتیجه گرفت که این تأثیر مثبت

بوده و شرکت‌هایی که استفاده متمرکزی از فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات داشته‌اند به طور متوسط از ۵٪ کارآیی بیشتری نسبت به سازمان‌های مشابه برخوردار بوده‌اند. هم‌چنین، تاییج پژوهش وی نشان داد که دست‌یابی به منافع حاصل از سرمایه‌گذاری در فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات نیازمند سرمایه‌گذاری‌های مکمل و تغییرات در سرمایه انسانی است.

علی‌رغم این که سیستم‌های مدیریت الکترونیک منابع انسانی با فراوانی فزاینده‌ای در سازمان‌ها مورد استفاده قرار گرفته است، سهم مطالعات دانشگاهی در زمینه مدیریت الکترونیک منابع انسانی اندک است و در واقع، شکاف عمیقی بین مطالعات علمی درباره مدیریت الکترونیک منابع انسانی و به کارگیری روز افزون آن در سازمان‌ها وجود دارد. به طور ویژه در کشور ما، سازمان‌ها با یک الگوبرداری از تجربه‌های بین‌المللی سعی در استفاده از امکانات فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در اداره بهتر منابع انسانی خود دارند و در اغلب موارد این طرح‌ها بر اساس پژوهش‌های علمی اجرا نشده است. مطالعات داخلی نظام یافته و معتبر نیز در زمینه اجرایی شدن مدیریت الکترونیک منابع انسانی و پیامدهای آن برای افراد و سازمان‌ها بسیار اندک می‌باشد.

از آنجا که سازمان آموزش و پرورش طبق گزارش مرکز آموزش نیروی انسانی، آمار و فن‌آوری ارتباطات و اطلاعات وزارت آموزش و پرورش، بزرگ‌ترین سازمان کشور از نظر تعداد نیروی انسانی شاغل است و رسالت این سازمان در ترییت نیروی انسانی مورد نیاز بخش‌های مختلف کشور و مدیریت منابع انسانی این سازمان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؛ بنابراین، پژوهش حاضر بنا به این ضرورت انجام می‌شود که ضمن ارایه تصویر جامع و روشنی از مفهوم مدیریت الکترونیک منابع انسانی، تأثیر آن را بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان بررسی کند. بنابراین، پژوهش حاضر با هدف بررسی نقش مدیریت منابع انسانی الکترونیک بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان و به منظور پاسخ‌گویی به سوالات پژوهشی زیر انجام گردیده است.

۱. آیا برنامه‌ریزی الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟

۲. آیا گزینش و استخدام الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟

۳. آیا آموزش و توسعه الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟
۴. آیا ارزیابی عملکرد الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟
۵. آیا نگهداری الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟
۶. آیا مدیریت منابع انسانی الکترونیک بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟

روش

این پژوهش از نظر نحوه گردآوری داده‌ها و هدف مورد بررسی، از نوع توصیفی- پیمایشی است. زیرا، به دنبال بررسی تأثیر مدیریت منابع انسانی الکترونیک بر اثربخشی سازمانی در آموزش و پرورش گلستان می‌باشد. هدف از به کار گیری این روش توصیف روابط میان پدیده‌ها و پدیده‌ها بدون هرگونه دخالت یا استنتاج ذهنی است.

جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه مدیران، معاونان و کارشناسان آموزش و پرورش اداره کل و شهرستان‌های استان گلستان در سال تحصیلی ۱۳۹۴-۹۵ به تعداد ۶۴۳ نفر می‌باشد. برای نمونه گیری، از روش نمونه گیری تصادفی طبقه‌ای بر اساس پست سازمانی استفاده گردید و حجم نمونه گیری، از روی فرمول کوکران ۲۴۰ نفر تعیین گردید. لازم به ذکر است که از بین ۲۴۰ نفر انتخاب شده، ۱۴ نفر افت آزمودنی وجود داشت و تعداد ۲۲۶ نفر به شرح جدول ۱، در این تحقیق شرکت کردند.

جدول ۱. فراوانی نمونه آماری به تفکیک پست سازمانی

ردیف	شهرستان	پست سازمانی				کل	کل
		اداره کل	مدیر	معاون	کارشناس		
		۵۵	۲۸	۱۹	۸		
۱	آزادشهر	۱۲	۶	۴	۳		
۲	آق قلا	۱۰	۶	۳	۱		
۳	بندرترکمن	۱۰	۷	۳	۱		
۴	بندرگز	۸	۵	۳	۱		
۵	رامیان	۱۰	۵	۴	۱		
۶	علی آباد	۱۵	۸	۴	۳		
۷	کردکوی	۱۰	۴	۴	۳		
۸	کلاله	۱۲	۸	۳	۱		
۹	گالیکش	۷	۴	۳	۱		
۱۰	گرگان	۲۷	۱۶	۷	۴		
۱۱	گمیشان	۱۰	۷	۲	۱		
۱۲	گبد	۲۸	۱۶	۸	۴		
۱۳	مینودشت	۱۳	۸	۳	۳		
۱۴	مراوه تپه	۷	۴	۲	۱		
۱۵	جمع کل	۲۴۰	۱۳۲	۷۲	۳۶		

ابزار جمع آوری داده‌ها برای آزمون فرضیه‌ها در این تحقیق پرسشنامه است که یکی از ابزارهای رایج در روش مستقیم برای کسب داده‌های تحقیق است. در مرحله اول با مطالعه وسیع در مبانی نظری و پیشینه پژوهش، مجموعه‌ای از مؤلفه‌ها و شاخص‌ها تدوین گردید و پس از اخذ نظر استادان و خبرگان بازنگری و اصلاح گردید و سپس، مورد اجرا قرار گرفت. پرسشنامه مذکور، محقق ساخته بسته پاسخ با ۶۵ گویه در مقیاس پنج گزینه‌ای لیکرت بود که تأثیر پنج بعد برنامه‌ریزی الکترونیکی، گرینش و استخدام الکترونیکی، آموزش و توسعه الکترونیکی، ارزیابی عملکرد الکترونیکی و نگهداشت الکترونیکی را بر اثریخشی سازمانی مورد سنجش و اندازه گیری قرار داده است. گویه‌های ۱ تا ۱۳ پرسشنامه مربوط به تأثیر برنامه‌ریزی الکترونیکی بر اثریخشی

سازمانی، گویه های ۱۴ تا ۲۵ مربوط به تأثیر گزینش و استخدام الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی، گویه های ۲۶ تا ۳۹ مربوط به تأثیر آموزش و توسعه الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی، گویه های ۴۰ تا ۵۱ مربوط به تأثیر ارزیابی عملکرد الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی و گویه های ۵۲ تا ۶۵ مربوط به تأثیر نگهداری الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی می باشد. برای تعیین پایایی، تعداد ۳۰ پرسشنامه پیش آزمون گردید، سپس با استفاده از نرم افزار آماری SPSS میزان ضریب پایایی با روش آلفای کرونباخ محاسبه و مقدار $.97$ به دست آمد و پایایی پرسشنامه در سطح $P \leq .05$ تأیید گردید.

برای تحلیل داده ها از دو سطح آمار توصیفی شامل شاخص های میانگین، انحراف معیار و جدول فراوانی و در سطح آمار استنباطی با کمک نرم افزار SPSS از روش آزمون t تک نمونه ای استفاده شد.

یافته ها

ابتدا قبل از بررسی فرضیه های پژوهش، جهت بررسی و آزمون نرمال بودن توزیع داده ها از آزمون کولمو گروف - اسمیرنوف استفاده شده که نتایج آن در جدول ۲ ارایه شده است.

جدول ۲. تجزیه و تحلیل نرمال بودن توزیع داده ها

ردیف	ابعاد	سطح معناداری
۱	مدیریت منابع انسانی الکترونیک (کل)	.۲۰۴
۲	برنامه ریزی الکترونیک	.۲۱۵
۳	گزینش و استخدام الکترونیک	.۱۵۹
۴	آموزش و توسعه الکترونیک	.۲۶۸
۵	ارزیابی عملکرد الکترونیک	.۲۴۸
۶	نگهداری الکترونیک	.۵۷۱

مطابق جدول ۲، برای همه ابعاد مدیریت منابع انسانی الکترونیک در سطح اطمینان ۹۵٪ و خطای اندازه گیری $\alpha = .05$ ، سطح معنی داری $Sig < .05$ محاسبه شده است. لذا، داده ها از توزیع نرمال

پیروی می‌کنند و جهت تجزیه و تحلیل استنباطی داده‌ها، استفاده از آزمون‌های آماری پارامتریک مجاز است.

جدول ۳. بررسی توصیفی ابعاد مدیریت منابع انسانی الکترونیک

متغیر	فراوانی	کمینه	بیشینه	میانگین	انحراف معیار
مدیریت منابع انسانی الکترونیک	۲۲۶	۲/۰۳	۵	۳/۶۷	۰/۸۰۱
برنامه‌ریزی الکترونیک	۲۲۶	۱/۸۵	۵	۳/۶۸	۰/۷۹۶
گزینش و استخدام الکترونیک	۲۲۶	۱/۸۳	۵	۳/۶۲	۰/۷۸۵
آموزش و توسعه الکترونیک	۲۲۶	۱/۹۳	۵	۳/۷۰	۰/۷۹۲
ارزیابی عملکرد الکترونیک	۲۲۶	۱/۶۷	۵	۳/۶۹	۰/۸۷۱
نگهداشت الکترونیک	۲۲۶	۱/۷۱	۵	۳/۶۵	۰/۸۹۲

نتایج جدول ۳ بیانگر آن است که متغیر مدیریت منابع انسانی الکترونیک دارای میانگین ۳/۶۷ و انحراف معیار ۰/۸۰۱ می‌باشد. کم ترین میانگین ۳/۶۲ مربوط به بعد گزینش و استخدام الکترونیک با انحراف معیار ۰/۷۸۵ است. بعد نگهداشت الکترونیک دارای میانگین ۳/۶۵ و انحراف معیار ۰/۸۹۲، بعد برنامه‌ریزی الکترونیک دارای میانگین ۳/۶۸ و انحراف معیار ۰/۷۹۶ و بعد ارزیابی عملکرد الکترونیک دارای میانگین ۳/۶۹ و انحراف معیار ۰/۸۷۱ است. هم چنین، بیش ترین میانگین ۳/۷۰ مربوط به بعد آموزش و توسعه الکترونیک با انحراف معیار ۰/۷۹۲ می‌باشد. به منظور بررسی سوالات پژوهش و مقایسه میانگین‌های به دست آمده با میانگین مورد انتظار، از آزمون t تک نمونه‌ای به شرح جدول ۴، استفاده شده است.

جدول ۴. بررسی نقش مدیریت منابع انسانی الکترونیک بر اثربخشی سازمانی با استفاده از آزمون t
تکنمونه‌ای

متغیر	میانگین نظری	میانگین میانگین‌ها	تفاوت میانگین‌ها	t	درجه آزادی	سطح معناداری
برنامه‌ریزی الکترونیک	۳/۵۳	۰/۶۷۷	۱۲/۷۷۹	۱۲/۷۷۹	۲۲۵	۰/۰۰۰
گزینش و استخدام الکترونیک	۳/۴۴	۰/۶۱۵	۱۱/۷۷۴	۱۱/۷۷۴	۲۲۵	۰/۰۰۰
آموزش و توسعه الکترونیک	۳/۶۰	۰/۷۰۲	۱۳/۳۲۰	۱۳/۳۲۰	۲۲۵	۰/۰۰۰
ارزیابی عملکرد الکترونیک	۳/۵۰	۰/۶۹۱	۱۱/۹۱۹	۱۱/۹۱۹	۲۲۵	۰/۰۰۰
نگهداشت الکترونیک	۴/۰۶	۰/۶۵۳	۱۱/۰۰۱	۱۱/۰۰۱	۲۲۵	۰/۰۰۰
مدیریت منابع انسانی الکترونیک	۳/۶۳	۰/۶۶۸	۱۲/۵۳۱	۱۲/۵۳۱	۲۲۵	۰/۰۰۰

سؤال اول: آیا برنامه‌ریزی الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟

در این آزمون، t محاسباتی $۱۲/۷۷۹$ به دست آمد و مقدار احتمال به دست آمده کمتر از سطح معنی داری $۰/۰۵$ می‌باشد ($P \leq ۰/۰۵$). لذا، فرض صفر رد شده و نتیجه گرفته می‌شود، برنامه‌ریزی الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد.

سؤال دوم: آیا گزینش و استخدام الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟

با توجه به جدول ۴، t محاسباتی $۱۱/۷۷۴$ به دست آمد و مقدار احتمال به دست آمده کمتر از سطح معنی داری $۰/۰۵$ می‌باشد ($P \leq ۰/۰۵$). لذا، فرض صفر رد شده و نتیجه گرفته می‌شود، گزینش و استخدام الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد.

سؤال سوم: آیا آموزش و توسعه الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟

با توجه به جدول، t محاسباتی $۱۳/۳۲۰$ به دست آمد و مقدار احتمال به دست آمده کمتر از سطح معنی داری $۰/۰۵$ می‌باشد ($P \leq ۰/۰۵$). لذا، فرض صفر رد شده و نتیجه گرفته می‌شود، آموزش و توسعه الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد.

سؤال چهارم: آیا ارزیابی عملکرد الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟

مقدار t محاسباتی بررسی سؤال چهارم پژوهش، $11/919$ است و مقدار احتمال به دست آمده کمتر از سطح معنی داری $0/05 \leq P$ می‌باشد. لذا، فرض صفر رد شده و نتیجه گرفته می‌شود، ارزیابی عملکرد الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد.

سؤال پنجم: آیا نگهداشت الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟

در این آزمون، t محاسباتی $11/001$ به دست آمد و مقدار احتمال به دست آمده کمتر از سطح معنی داری $0/05 \leq P$ می‌باشد. لذا، فرض صفر رد شده و نتیجه گرفته می‌شود، نگهداشت الکترونیکی بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد.

سؤال اصلی پژوهش: آیا مدیریت منابع انسانی الکترونیک بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد؟

در این آزمون t محاسباتی $12/531$ به دست آمد و مقدار احتمال به دست آمده کمتر از سطح معنی داری $0/05 \leq P$ می‌باشد. لذا، فرض صفر رد شده و نتیجه گرفته می‌شود، مدیریت منابع انسانی الکترونیک بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان نقش دارد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

بحث و نتیجه‌گیری

امروزه، مهم‌ترین و با ارزش‌ترین سرمایه هر سازمانی، منابع انسانی خلاق، متفکر و اثربخش آن است که بیشتر کاستی‌های سازمان را جبران می‌کند و می‌تواند سازمان را به تعالی و اثربخشی مستمر برساند. مدیریت این گنجینه سازمانی، بسیار حائز اهمیت است. یکی از رویکردهای مدیریت منابع انسانی، استفاده از فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات می‌باشد. فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان یکی از ابزارهای سودمند ارتقاء کیفی منابع انسانی و افزایش اثربخشی سازمانی تلقی می‌گردد. سیستم‌های مدیریت منابع انسانی الکترونیکی جزء سیستم‌های پیشرفته و نوینی است که در سال‌های اخیر توسط سازمان‌ها به طور گسترش‌های مورد استفاده قرار می‌گیرند و ماهیت

فعالیت‌های سازمان‌ها، استفاده از این فن آوری را اجتناب ناپذیر ساخته است. سازمان‌ها در تلاش هستند، تا با به خدمت گرفتن این سیستم‌ها با کاهش هزینه‌ها و افزایش خدمات دهی صحیح و به موقع اثربخشی خود را ارتقاء بخشنند.

نتایج به دست آمده از این پژوهش و آزمون مقایسه میانگین‌ها نشان داد، نقش مدیریت منابع انسانی الکترونیک بر اثربخشی سازمانی در سازمان آموزش و پرورش استان گلستان خیلی زیاد می‌باشد. در این پژوهش، پنج بعد گزینش و استخدام الکترونیک، ارزیابی عملکرد الکترونیک، آموزش و توسعه الکترونیک، برنامه‌ریزی الکترونیک، نگهداریت الکترونیک مورد بررسی قرار گرفت که نتایج به دست آمده نشان داد که آموزش و توسعه الکترونیکی بیشترین تأثیر را بر اثربخشی سازمانی دارد.

نتایج به دست آمده با یافته‌های مطالعات پیشین هم خوانی دارد. نتایج پژوهش صمیمی پتروی (Samimi Petravi, 2015) حاکی از آن بود که بین مدیریت منابع انسانی الکترونیک و اثربخشی سازمانی رابطه مثبتی وجود دارد و این رابطه معنی‌دار است. بدین معنا که برنامه‌های کاربردی مدیریت الکترونیک منابع انسانی می‌تواند منجر به مزایایی شود که در اثربخشی سازمانی نقش مؤثری ایفاء می‌کند. یافته‌های پژوهش کاووسی و هاشمی (Kavoosi & Hashemi, 2011) نشان داد که بین کاربرد فن آوری‌های نوین اطلاعاتی و توسعه مدیریت منابع انسانی الکترونیکی رابطه معنی‌داری وجود دارد. مؤلهی (Mouelhi, 2008) در پژوهش خود به این نتیجه رسید که تأثیر استفاده از فن آوری اطلاعات و ارتباطات در کارآیی شرکت‌ها بوده و شرکت‌هایی که استفاده متمرکزی از فن آوری اطلاعات و ارتباطات داشته‌اند، به طور متوسط از کارآیی بیشتری نسبت به سازمان‌های مشابه برخوردار بوده‌اند. هم‌چنین، نتایج پژوهش او نشان داد که دستیابی به منافع حاصل از سرمایه‌گذاری در فن آوری اطلاعات و ارتباطات نیازمند سرمایه‌گذاری‌های مکمل و تغییرات در سرمایه انسانی است. هم‌چنین، نتایج پژوهش استروهمیر (Strohmeier, 2007) مشخص کرد که عوامل متعددی در پذیرش و اجرای مؤثر آن نقش داشتند که شامل اندازه سازمان، آموزش کارکنان، حمایت مدیریت ارشد، سن کارکنان و ساختار سازمانی می‌شوند.

مدیریت منابع انسانی الکترونیک باعث شده است، سازمان‌ها نسبت به منابع خود خصوصاً منابع انسانی دید جامع و کاملی داشته باشند و فرصتی به متخصصان این حوزه برای تمرکز بیشتر بر روی ابعاد استراتژیک شغل‌شان می‌دهد. انتظار می‌رود با استفاده از این رویکرد، واحدهای

منابع انسانی از فعالیت‌های دست و پاگیر اداری رها شده و بر روی سرمایه‌های فکری و اجتماعی متتمرکز شوند.

نتیجه فوق می‌تواند مدیران عالی سازمان مذکور جهت توجه به فن‌آوری اطلاعات و کاربرد آن در این سازمان را ترغیب نماید. لذا، این مدیران باید بتوانند فن‌آوری اطلاعات را در سازمان‌شان به طور صحیح به کاربرده و سطح آن را مناسب با پیشرفت‌های تکنولوژی و نیاز سازمان ارتقاء داده و تقویت و حمایت کنند. البته، باید در نظر داشت که نظام و یا سیستم فن‌آوری اطلاعات مورد استفاده در این سازمان باید مناسب با توانایی منابع انسانی و نیازها و امکانات موجود سازمان باشد.

داشتن نیروی انسانی توانمند و کارآمد یکی از ابزارهای رقابتی سازمان‌ها است و بررسی عادلانه و دقیق و به دور از اعمال سلایق شخصی تقاضاهای رسیده از یک سو و شناسایی افراد مبتکر و خلاق جهت جذب در سازمان از سوی دیگر، لزوم استفاده از ابزار الکترونیکی را در بخش گرینش و استخدام ضروری می‌سازد، می‌تواند عملکرد را بهبود بخشد و سازمان‌ها مطمئناً باید از آن استفاده کنند. دیگر این که سیستم دهی و نظام مند کردن فرآیندهایی مانند آموزش در سازمان‌های امروزی گام بلندی برای تطبیق شرایط سازمان با ویژگی‌های برون‌سازمانی و شرایط حاکم بر جامعه می‌باشد و به نوعی پیش‌بینی کننده بخشی از موفقیت‌ها و شکست‌های آینده یک سازمان است. در بخش نگهداری نیز وجود سیستم تشویق و پاداش با معیارهای روشن و صریح می‌تواند انگیزه کارکنان را در انجام بهتر و شایسته‌تر وظایف محوله ارتقاء بخشد و از سوی دیگر، ارایه خدمات به آنان را سرعت و بهبود بخشد. دست‌یابی به نتیجه مطلوب تنها در سایه برنامه‌ریزی دقیق و مبنی بر اطلاعات درست و به موقع امکان‌پذیر می‌باشد که سیستم‌های اطلاعاتی الکترونیکی بازویی توانمند در اختیار برنامه‌ریزان قرار خواهند داد. تمامی این موارد باعث می‌شود تا مدیریت منابع انسانی الکترونیک نقش چشم‌گیرتری را در دست‌یابی به اهداف سازمان اعمال کند و با توجه به این که شناسایی و به کارگیری افراد مناسب اولین و مهم‌ترین وظیفه از وظایف مدیریت منابع انسانی می‌باشد؛ در نتیجه، مدیران سازمان به کمک زیرسیستم‌های مدیریت الکترونیکی منابع انسانی و هم‌چنین، با تضمیم گیری درست و به موقع می‌توانند برای سازمان خود بهترین مزیت را ایجاد کنند و این؛ یعنی، اثربخشی مدیریت منابع انسانی الکترونیک.

در این راستا، مدیران موظفند چالش‌ها و موانع موجود در این راه را شناسایی و از طریق آموزش منابع انسانی سازمان و تأمین و ارتقاء دیگر امکانات موجود این موانع را رفع کنند. لازمه این مهم توجه و حمایت از پژوهش‌های مشابه در این سازمان و استفاده از نتایج آن در برنامه‌ریزی‌های آتی می‌باشد. در این زمینه پیشنهاداتی به این شرح ارایه می‌گردد:

- سرمایه‌گذاری کافی در جهت رشد حرفه‌ای کارکنان جهت به کارگیری فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در انجام وظایف محوله.
- ایجاد سیستم‌های الکترونیکی جهت تبادل اطلاعات واحدهای مختلف در زمینه شغلی.
- ارتقای زیرساخت‌های فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در سازمان از جمله اینترنت و اینترانت و ایجاد سیستم‌های اطلاعاتی با تعیین سطح دسترسی.
- افزایش توانایی و مهارت مورد نیاز کارکنان در جهت توانمندسازی آنان در به کارگیری و استفاده از سیستم‌های اطلاعات و ارتباطات در انجام امور محوله.
- بسترسازی علمی، فرهنگی و آموزشی برای آگاهی مسؤولان و کارکنان در خصوص مزایای این فن‌آوری.
- تشویق کارکنان به بروز خلاقیت و ارایه ایده‌های نو در خصوص به کارگیری این فن‌آوری در حوزه کاری.

References

1. Alagheband, A. (1996). *Theoretical foundations and principles of educational management*. Ayran. Tehran: Ravan Publication. (in Persian).
2. Armstrong, M. (1993). *A handbook of personnel management practice* (4th ed.). London: Kogan.
3. Biesaleski, E., & Abeskar, A. (2005). *Human resource management with ontology*. DiamberChrysler AG, Werk Worlth, Forschungszentrum Informatik (FZI), Karlstruhe.
4. Bondarouk, T. V., & Ruel, H. (2009). Introduction electronic human resource management: Challenges in the digital era. *The International Journal of Human Resource Management*, 20(3), 505-514.
5. Daft, R. A. (2006). *Organization theory and design* (Translated by Parsaiyan, A. and Arabi, M.). Tehran: Cultural Research Bureau. (in Persian).
6. Henry, E. (2011). *Is the influence of organizational culture on organizational effectiveness universal? An examination of the relationship in the electronic media (radio) service sector in the English Speaking Caribbean*. University of Nova Southeastern, United States.

7. Hoseini, A., Hadizadeh Moghaddam, A., & Javadi, H. (2011). Review the effectiveness of e-HRM. *Sixth Conference on Human Resource Development*. (in Persian).
8. Hoy, W., & Miskel, C. (2014). *Educational administration: Theory, research, and practice* (Translated by Seyed Abbaszadeh, M. M.). Urmia: Urmia University Press. (in Persian).
9. Huselid, M. (1995). The impact human resource management practices on turnover, productivity and corporate financial performance. *Academy of Management Journal*, 38, 635-720.
10. Kavoosi, E., & Hashemi, S. M. (2011). Relation to new information technologies and the development of e-HRM. *Media Studies*, 15, 140-125. (in Persian).
11. Lepak, D. P., & Snell, S. A. (1998). Virtual HR: Strategic human resource management in the 21st Century. *Human Resource Management Review*, 8(3), 215-234. Retrieved July 16, 2007, from <http://www.sciencedirect.com>
12. Li, Q. (2011). The combination of human resource management and knowledge management in e-commerce environment. *Paper Presented at the 2nd International Conference on Artificial Intelligence, Management Science and Electronic Commerce (AIMSEC)*.
13. Mouelhi, R. (2008). Impact of the adoption information and communication technologies on firm efficiency in the Tunisian manufacturing sector. *Paper Presented at the Equity and Economic Development ERP 15th Annual conference*.
14. Panayotopoulou, L., Vakola, M., & Galanaki, E. (2007). E-HR adoption and the role of HRM: Evidence from Greece. *Personnel Review*, 36(2), 277-294.
15. Parry, E., & Tyson, Sh. (2011). Desired goals and actual outcomes of e-HRM. *Human Resource Management Journal*, 21(3), 335-354.
16. Ruel, M., Bondarouk, T., & Looise, C. (2004). E-HRM: Innovation or irritation: An explorative empirical study in five large companies on web based HRM. *Management Review*, 15(3), 364-381.
17. Samimi Petravi, M. (2015). Investigate the relationship between employee empowerment and labor productivity CRA and radio communications. *First National Congress of Psychology*. (in Persian).
18. Shlipa, V., & Gopal, R. (2011). The implications of implementing Electronic Human Resource Management (E-HRM) systems in companies. *Journal of Information Systems and Communication*, 2(1), 10-29. Retrieved from <http://www.bioinfo.in/contents.php?id=45>
19. Storey, J. (1998). From personnel management to human resource management. In Storey, J. (ed), *New Perspectives on Human Resource Management*. London: Routledge,
20. Strohmeier, S. (2007). Research in e-HRM: Review and implications. *Human Resource Management Review*, 17(1), 19-37.

21. Turner, J. Rodney. (2010). *Human resource management in project-based organizations* (Translated by Asili, A.). Tehran: Research Institues Petroleum Industry Publications. (in Persian).
22. Voermans, M., & Veldhoven, M. (2007). Attitude towards e-HRM: An empirical study at Philips. *Personnel Review*, 36(6), 887-902.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی