

«مدیریت بهره وری»

سال هشتم _ شماره 31 _ زمستان 1393

ص ص 35 - 7

تاریخ دریافت مقاله: 93/04/20

تاریخ پذیرش نهایی مقاله: 93/06/29

بررسی فعالیت‌های منابع انسانی موثر بر بهره وری ادراک شده‌ی دورکاران مورد مطالعه: وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

دکتر مهدی حقیقی کفаш^۱

محمد رسول الماسی فرد^۲

دکتر جهانیار بامداد صوفی^۳

چکیده

مقاله حاضر به دنبال بررسی تأثیر فعالیت‌های منابع انسانی بر روی بهره وری شغلی ادراک شده دورکاران است. تحلیل داده‌های حاصل از پیمایش انجام شده در میان 217 دورکار وزارت تعاون، کار، و رفاه اجتماعی نشان می‌دهد که فعالیت‌های مختلف منابع انسانی متناسب با طرح کار از راه دور، به شکل معنی دار منجر به بهبود بهره وری شغلی دورکاران می‌شود؛ نتایج آزمون فرضیات تحقیق به روش مدل سازی معادلات ساختاری گویای آن است که عوامل انتخاب داوطلبانه، مشارکت شغلی، کنترل خروجی محور، نظارت الکترونیک، پرداخت متغیر و حمایت اجتماعی دارای تأثیر مثبت بر بهره وری شغلی دورکاران می‌باشند؛ با این حال داده‌های تحقیق تأثیر عامل یادگیری مشارکتی و آموزش رفتاری را تأیید نمی‌کنند. بر اساس یافته‌های مذکور، مقاله در نتیجه گیری «نقش اقتضایات مدیریتی در حوزه منابع انسانی» را مورد تأکید قرار داده و توجه تصمیم‌گیرندگان و دست اندرکاران سازمانی را به اتخاذ ملاحظات مذکور برای اجرای موقفيت آمیز طرح‌های کار از راه دور جلب می‌کند.

واژه‌های کلیدی: کار از راه دور، مدیریت، فعالیت منابع انسانی، بهره وری شغلی

^۱. استادیار گروه مدیریت بازرگانی، دانشگاه علامه طباطبائی

^۲. دانشجوی دکتری مدیریت بازرگانی (گرایش منابع انسانی) دانشگاه علامه طباطبائی (نویسنده مسئول)

almasifard@gmail.com

^۳. دانشیار گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه علامه طباطبائی

مقدمه

پدیده «کار از راه دور» از زمان پیدایش، یعنی در اوایل دهه 1970، هم در میان دانشگاهیان و هم در میان مجریان، با اقبال قابل توجهی مواجه گشته است. این امر اساساً به دلیل خروجی های چندگانه ای است که کار از راه دور می تواند برای افراد، سازمان ها، و جوامع به همراه داشته باشد؛ دورکاری در سطح فردی به مسائلی نظری بهبود تعادل زندگی کاری و خانوادگی، کاهش فشار و استرس شغلی، رضایت شغلی می پردازد. در سطح سازمانی، این مقوله از منظر مسائلی همچون صرفه جویی در هزینه ها، افزایش حذب و حفظ کارکنان، بهبود سطح تعهد اعضا و ارتقای بهره وری نگریسته می شود. نهایتاً در سطح اجتماعی پدیده دورکاری با توجه به مسائل زیست محیطی، سلامت روانی جامعه، اشتغال معلولین و موضوعاتی از این دست مورد توجه قرار می گیرد (پرز و دیگران^۱، 2004، 666-668). موضوع چالش بر انگیز آنکه علی رغم مزايا و منافع شناخته شده برای برنامه های کار از راه دور، اجرای آن هنوز به طور گسترده [در جوامعی غیر از جوامع توسعه یافته] صورت نگرفته است؛ آنچه در اغلب موارد مشاهده می شود عدم اجرا یا اجرای ناقص و نسجیده طرح دورکاری از سوی سازمان ها و لذا مغفول گذاشتن ظرفیت های بالقوه این طرح تکنولوژی محور، در ابعاد مختلف اجتماعی، سازمانی و فردی است. در توضیح این امر محققان تصویری می کنند که در عمل چالش ها و موانعی وجود دارد که اجرای برنامه های کار از راه دور را با مشکل مواجه می سازد؛ عواملی نظیر نبود سیاست ها و مکانیزم های اجرایی مشخص، مسائل مربوط به امنیت، وضعیت بد اقتصادی، نبود زیر ساخت های تکنولوژیکی و مهم تر از همه عدم تناسب جهت گیری ها و اقدامات مدیریت. بررسی بخش قابل توجهی از تحقیقات تصدیق می کند که در میان چالش ها و موانع مطرح شده، مهم ترین آنها مسائل مدیریتی می باشد؛ نیاز به عنوان پدر دورکاری معتقد است اصلی ترین مانع برای ترتیبات کاری از راه دور «مدیریت» است (نیلز²، 1998:780). مدیریتی که در برابر تغییر رویه ها مقاومت کرده و نسبت به آن مردد است. محققان بیان می کنند که طرز فکر و سیاست های مدیران اصلی ترین مانع برای رشد دورکاری است (کوالسکی و سوانسون³، 2005، 238). بر این اساس بررسی ادبیات تحقیق به تناوب نشان می دهد که پدیده کار از راه دور به عنوان

¹. Perez and et al.

². Niles

³. Kowalski and swanson

یک نوآوری در سازماندهی کاری، مستلزم در نظر گرفتن اقتضایات و تغییراتی در سبک و اقدامات مدیریت در حوزه‌های مختلف سازمان است؛ ضرورتی که ورای عوامل تکنولوژیکی و سخت افزاری موفقیت یا عدم موفقیت طرح‌های دورکاری را تعیین می‌کند.

با توجه به بحث مذکور و البته در نظر گرفتن گستردگی حوزه‌های مختلف سازمانی، مقاله حاضر فعالیت‌ها و اقتضایات کلیدی «مدیریت دورکاران» در حوزه منابع انسانی را در کانون توجه خود قرار داده است. این تلاش از آن منظر حائز اهمیت است که برخی از تحقیقات، موانع مدیریتی در دورکاری را به طورکلی به ناسازگاری‌ها در «سیستم مدیریت منابع انسانی» سازمان نسبت داده اند (پیترز و دیگران^۱، ۲۰۱۰، ۵۱۸).

علاوه بر این پدیده دورکاری به عنوان شکلی از «طراحی کار» یا به زعم برخی از تحقیقات به عنوان شکلی از «قرارداد کاری»، به طور مستقیم با حوزه مدیریت منابع انسانی پیوند می‌خورد؛ بدیهی است در این شرایط آمادگی مدیران منابع انسانی برای برنامه‌های کار از راه دور می‌توانند نقش تعیین کننده‌ای در اجرای موفقیت آمیز آنها داشته باشد.

مقاله حاضر می‌کوشد با شناسایی برخی از فعالیت‌ها و اقدامات کلیدی منابع انسانی متناسب با ویژگی‌های طرح دورکاری و بررسی تاثیر آنها بر بهره وری شغلی دورکاران تا حدودی در مسیر «سازگاری» و «آمادگی» مذکور حرکت کند. هدف مقاله در اینجا ارائه بخشی از دانش مدیریتی مورد نیاز در حوزه منابع انسانی به مجریان و در عین حال مشارکت در توسعه تحقیقات دورکاری به واسطه تحقیق در یک بستر نوپا است.

اصلاح کار از راه دور و اصطلاحاتی نظیر رفت آمد از راه دور^۲، کار متحرک^۳، و کار الکترونیک^۴ که در اصطلاح به تناب بجهای یکدیگر به کار می‌روند به هر شکلی از جایگزین ساختن تکنولوژی‌های اطلاعاتی برای حرکت‌های مرتبط با کار اشاره دارند؛ حرکت دادن (جا به جا کردن) کار به سمت کارمند به جای حرکت دادن کارمند به سمت

¹. Peters and et al

². Telecommuting

³.Mobile work

⁴. Electronic work

کار (باروخ^۱، 2000، 523). مطابق دیدگاه تاسکین و ادوارز (2007) دو مشخصه اصلی (1) فاصله، در معنای پراکندگی مکانی و زمانی و (2) استفاده از تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات معرف مفهوم کار از راه دور می باشد (taskein و دوس، 2005، 17). مفهوم «پراکندگی مکانی»، محور بسیاری از تعاریف ارائه شده از دورکاری است؛ همان گونه که تیتز و دیگران^۲ (2009) تصویح می کنند موضوع مکان تبدیل به یک ویژگی در حال تغییر در محیط های کاری امروزی گشته است، به گونه ای که جریان حضور کارکنان مستمر و حقوق بگیر مستقر در اداره های مرکزی سازمان ها به سمت شکل های مختلف کارکنان فاقد مکان حرکت کرده است (تیتز و دیگران، 2009، 586). در حقیقت، دورکاری تعریف کار بر اساس مکانی که در آن انجام می شود را انکار می کند، و در عوض کار واقعی را بر اساس خروجی فعالیت ها و وظایف تعریف می کند (فان نگ^۳، 2010، 139). مقوله کار از راه دور نه تنها به عنوان یک جایه جایی مکانی از کار بلکه به عنوان یک طرح کاری که انعطاف پذیری زمانی را نیز به همراه دارد، مورد توجه قرار گرفته است. در دورکاری مفاهیم و مرزهای مرسوم زمان تغییر می کنند، در اینجا چسبندگی سفت و سخت زمان ساعت محور کارکنان عصر صنعتی با برنامه های زمانی جدیدی کارکنان عصر دانشی (یه طور خاص دورکاران) جایگزین می شود که در آن اوقات فراغت و فعالیت های خانگی با فعالیت های کاری افراد آمیخته و فاقد مرزهای مشخص هستند (استوارد^۴، 2000، 58). در کنار پراکندگی مکانی و زمانی، دیگر مشخصه کلیدی کار از راه دور استفاده از تکنولوژی های اطلاعاتی برای برقراری تماس داخلی با کارکنان درون سازمان و تماس های بیرونی با مشتریان، کاربران و دیگر افراد می باشد. به زعم ایلگم و وربک^۵ (2004) دورکاری مقوله ای است که اساساً بر پایه توسعه فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی بنا شده است (ایلگم و وربک، 2004، 319). توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات و فرآگیر شدن امکاناتی نظری اینترنت، تلفن همراه، تله کنفرانس، رایانه های شخصی و شبکه های بی سیم، خانه و به طور دقیق تر محیط های غیر از محیط اداره را به محلی مناسب برای انجام فعالیت های کاری تبدیل کرده است. علاوه

¹. Baruch and et al

². Taskin and Devos

³. Tietze and et al

⁴. Fan ng

⁵. Steward

⁶. Illgem and verbek

بر بحث پیرامون مشخصه‌های کلیدی مفهوم کار از راه دور، باید متذکر شد که این ترتیب کاری جدید دارای شکل‌های مختلفی است؛ صرف نظر از انواع گونه‌شناسی‌های ارائه شده در ادبیات تحقیق، در یکی از دسته‌بندی‌های مرسوم که توسط پرز و دیگران (2005) ارائه شده است دورکاری به سه شکل دورکاری در خانه^۱، دورکاری متحرک^۲ (در حال حرکت) و دورکاری در مراکز کار از راه دور^۳ تفکیک می‌شود (پرز و دیگران، 2005، 1476). نکته قابل ذکر آنکه شکل‌های مختلف کار از راه دور در قالب روابط استخدامی رسمی و غیررسمی، به طور تمام وقت و پاره وقت، و با هدف بهره‌مندی از منافع و مزایای چندگانه آن توسط سازمان‌ها به کار گرفته می‌شوند.

موضوع کار از راه دور در سطوح چندگانه فردی، سازمانی، اجتماعی و در رابطه با عوامل مختلف مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. در این راستا بحث بهره‌وری شغلی دورکاران^۴ به عنوان یکی از چالش‌های اصلی امکان پذیری طرح کار از راه دور مطرح شده است (ابوالماجد و السوباق^۵، 2012، 5). در حقیقت دستیابی به سطوح بالاتر بهره‌وری شغلی در میان کارکنان به عنوان یکی از محرك‌های اصلی و اولیه سازمان‌ها برای اجرای طرح دورکاری در تحقیقات مختلف مورد تأکید قرار گرفته است (منافی، 1389,32). در اینجا محققان افزایش بهره‌وری شغلی دورکاران را به دلیل تمرکز بیشتر بر زمان در دسترس، فقدان تداخل، انعطاف پذیری بیشتر در زمان و مکان کاری و کاهش غیبیت پیش‌بینی یا گزارش کرده‌اند (پرین چری^۶، 2009، 1). با این حال به دلیل کاستی‌ها و موانع مختلف، بهره‌وری شغلی دورکاران در همه موارد آن گونه که پیش‌بینی شده افزایش نیافته است (برای مثال بوش - سیچسیما و دیگران^۷، 2010، 184). این چالش منجر به شکل گیری بخش قابل توجهی از تحقیقات حوزه دورکاری با هدف شناسایی و تبیین عوامل مختلف تاثیرگذار بر بهره‌وری شغلی دورکاران گردیده است - موضوعی که البته در تحقیق حاضر نیز مورد توجه قرار گرفته است. اما نکته مهم در رابطه با بحث مذکور، دشواری اندازه گیری بهره‌وری شغلی دورکاران به عنوان یک

¹. Home-based telework

². Telecenters

³. Mobile telework

⁴. Job Productivity of teleworkers

⁵. Aboelmaged, and El Subbaugh

⁶. Perincherry

⁷. Bosch-Sijtsema et al

چالش دیگر برای سازمان‌های اتخاذ کننده دورکاری است (ابوالماجد و السوبارق، 2012: 5). به طور منطقی اندازه بهره وری واقعی در محیط‌های کاری از راه دور دشوار است جایی که کارکنان بخش قابل توجهی از زمان شان را در خانه و به دور از کنترل نزدیک سرپرستان سازمانی سپری می‌کنند. علاوه بر این، مساله سنجش پیچده‌تر می‌گردد زمانی که بدانیم وظایف کارکنان ثابت نیست، و می‌تواند به شکل‌های مختلف در میان کارکنان مختلف انجام شود (رامیرز و نمبراد¹, 2004, 606).- و این موضوعی که در مورد «دورکاری» کاملاً صادق است. نهایتاً سنجش بهره وری شغلی دشوار و دشوارتر می‌شود وقتی که دورکاران وظایف مرتبط با فعالیت‌های دانشی را انجام دهند (برای مثال خلق، ذخیره سازی، بازیافتن، به کاربردن و کسب دانش) جایی که محصول نوعاً غیر قابل ملموس، به ندرت راه منحصر به فردی برای انجام دارند و به سختی قابلیت کمی سازی دارند (بوش - سیچسیما و دیگران، 2010, 186). با توجه به مشکلات مرتبط با اندازه گیری بهره وری واقعی دورکاران، بخش قابل توجهی از تحقیقات انجام شده در این حوزه از معیار‌های خود گزارش دهی استفاده نموده اند (ابوالماجد و السوبارق، 2012: 5). بدیهی است که این امر به دلیل تورش‌های قضاوتی ممکن است به تفسیر نادرست از شرایط منجر شود؛ و این چالشی است که به طور کلی با داده‌های خود گزارش شده (بخش قابل توجهی از تحقیقات دورکاری) پیوند خورده است.

مطابق ادبیات تحقیق، سازمان‌ها پس از تصمیم به اتخاذ و پیاده سازی طرح کار از راه دور، در گام نخست مشاغل و شاغلان بالقوه برای این مهم را شناسایی می‌کنند. یک موضوع چالش برانگیز پس از تکمیل گام مذکور آن است دورکاران بالقوه ممکن است به دلایل مختلف علاقه‌مند به مشارکت در چنین ترتیبات کاری نباشند (پرز و دیگران، 2005, 1478). به طور آشکار یک عامل مهم در این شرایط، عدم اجبار کارکنان برای مشارکت در ترتیبات کار از راه دور می‌باشد. صرف نظر از آموزش، آگاهی، و اطمینانی که سازمان می‌تواند در مسیر اتخاذ کار از راه دور به کارکنان ارائه دهد، مشارکت انتخاب دورکاری برای افراد باید «دواطلبانه و اختیاری²» باشد. به زعم محققان چنانچه کارکنان برای پذیرش دورکاری مجبور شوند، در آن صورت شانس موفقیت طرح شدیداً کاهش می‌یابد (پرز و دیگران، 2005, 1481). در این راستا مون و استن ورت³

¹. Ramirez and Nembhard

². Voluntary option

³. Moon and Stanworth

(2000) تأکید می کنند که دورکاران می باید دارای فرصت برابر برای بازگشت به کار در سازمان باشند (مون و استن ورت، 2000، 43). مطابق گفته پیوریا^۱ (2011) کار از راه دور می باید همواره انتخاب شخصی خود فرد باشد، و همواره فرصت بازگشت به کار نیز برای فرد فراهم باشد. به زعم وی اگر مدیریت و کارمند بروی وضعیت پیشرفت کار توافق نکنند، این طرح یک تجربه کوتاه مدت ناموفق خواهد بود (پیوریا، 2011، 391). به طور مشابه فان نگ (2010) تصريح می کند بزرگترین منفعت دورکاری زمانی است که کارکنان دارای این فرصت و امکان باشند که خود تصمیم بگیرند کی و کجا کار کنند (فان نگ، 2010، 138).

در راستای مشخصه مذکور، محققان بر این موضوع تأکید می کنند که مشاغل دورکاری مخصوصاً کنترل و مسؤولیت های فردی بیشتر بوده و لذا مشارکت کارکنان در طراحی و برنامه ریزی شغل² می تواند به انتخاب طرح دورکاری از سوی آنها کمک کند. سانچز و دیگران (2007) با بیان اینکه سازمان هایی که کارکنان آنها در طراحی شغل مشارکت دارند، نگرش مثبتی به کار از راه دور خواهند داشت، ادعا می کنند که سهم دورکاران در این دست از سازمان ها بیشتر است. بدیهی است مشارکت کارکنان در طراحی و برنامه ریزی شغل موجب افزایش درک ایشان از نحوه انجام وظایف شان می گردد؛ این کارکنان قادرند به دور از محل اصلی کار به انجام وظایف شان بپردازنند زیرا آنها دانش بیشتری راجع به مشاغل خود دارند و می دانند که چگونه آن ها را به دور از محل کار انجام دهند (سانچز³ و دیگران، 2007، 48). علاوه بر این مشارکت شغلی موجب می شود که دورکاران اتکای کمتری بر همکاران برای حل مسائل در خانه یا سایر مکان های دور از محل کار داشته باشند. مطابق دیدگاه ریجنبل⁴ (2001) دورکارانی که در برنامه ریزی شغلی مشارکت می کنند می توانند زمینه خلق کارکنان چند کارکردن را فراهم آورند؛ زیرا کمیت و کیفیت بیشتری از اطلاعات را برای وظایف فراهم می آورد و این موضوعی است که موجب ارتقای انعطاف پذیری داخلی سازمان خواهد شد (ریجنبل، 2001، 266).

¹. Pyoria

². Job involvement

³. Sanchez and et al

⁴. Richbell

آموزش اثربخش برای دورکاران به عنوان یکی از عوامل کلیدی موفقیت طرح‌های کار از راه دور شناسایی شده است (تاسکین، 2012، 468). با این وجود بررسی ادبیات تحقیق نشان می‌دهد که آموزشی که اغلب سازمان‌ها در مورد طرح دورکاری مورد توجه قرار می‌دهند، تنها مهارت‌های سخت افزاری و مسائل فنی مربوط به فناوری اطلاعات و ارتباطات^۱ را در بر می‌گیرد، این در حالی است که برنامه‌های دورکاری نیاز به یک رویکرد کل گرایانه تر دارند؛ جایی که مهارت‌های نرم افزاری نظیر مدیریت زمان، مهارت‌های ارتباطی، خودیابی و دیگر موضوعات غیر فنی نیز به دورکاران آموزش داده می‌شود (کلیر و دیکسون، 2005، 228). به زعم محققان در کنار دانش فنی کامپیوتر، دورکاران به آموزش‌های رفتاری نیز نیاز دارند؛ همان‌طور که سالمون و دیگران (2000) تاکید می‌کنند آموزش دورکاران می‌باید علاوه بر چگونگی بهره‌گیری از تکنولوژی، متضمن تغییرات روانی و اجتماعی آن نیز باشد (سالمون و دیگران، 2000، 145). به زعم بلانگر^۲ (1999) قابلیت‌های برنامه‌ریزی مطلوب، مهارت‌های مدیریت زمان، مهارت‌های ارتباطی، و خودکارآمدی از جمله مواردی است که باید دورکاران در آن مهارت کسب کنند، مهارت‌هایی که برای موفقیت آنها ضروری است (بلانگر، 1999، 148).

در کنار بحث آموزش‌های فنی و رفتاری، برخی از تحقیقات به چالش «بر هم خوردن جریان‌های دانشی غیررسمی»^۴ در طرح‌های کار از راه دور اشاره می‌کنند (برای مثال تیتز و دیگران، 2009). به زعم محققان «زمانی که کارکنان بیرون از محیط اداره کار می‌کنند آنها یادگیری که به صورت غیر رسمی اتفاق می‌افتد را از دست می‌دهند» (پرز و دیگران، 2002، 777). تراگاسکیس و دنیلز^۵ (2000) تاکید می‌کنند دانشی که اساساً برای موفقیت سازمان لازم است، نه به صورت صریح بلکه در فرایندهای روزانه سازمان، فعالیت‌های تعاملی اعضای سازمان، و فرهنگ سازمانی جای دارد. به زعم ایشان این موضوع چالشی را برای مدیریت دورکاران مطرح می‌سازد - چرا که غنی بودن ارتباطات چهره به چهره و فعالیت‌های سازمانی جمعی و مشارکتی برای دورکاران

¹. ICT

². Clear and Dickson

³. Belanger

⁴. Disruption of informal knowledge flows

⁵. Tregaskis and Daniels

از دست می‌رود (تراگاسگیس و دنیلز، 2000، 123). به طور آشکار یکی از وظایف کلیدی مدیران [منابع انسانی] در این شرایط، طرح ریزی مکانیزم‌های حمایتی برای دورکاران به منظور تسهیم دانش و یادگیری غیررسمی است. محققان بیان می‌کنند که مدیران می‌باید دورکاران را به تسهیم اطلاعات و دانش (آموخته‌ها) و نیز ارتقای قابلیت‌های یادگیری به واسطهٔ بهره‌گیری آزادانه از فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات تشویق کنند (ناسکین، 2012، 495). در این راستا برخی از تحقیقات، توسعه برنامه‌های یادگیری مشارکتی به کمک کامپیووتر^۱ را در محیط‌های کاری از راه دور مورد تأکید قرار داده‌اند؛ به واسطهٔ این رویکرد، پروژه‌های کاری به طور مشترک در میان دورکاران تعریف شده و تلاش می‌شود که مسائل به صورت جمعی و از طریق تعامل حل گردد (اینبا^۲، 2003:569).

بررسی ادبیات دورکاری در حوزهٔ منابع انسانی نشان می‌دهد که برخلاف محیط‌های کاری مرسوم، نظارت و کنترل مستقیم برای مدیریت دورکاران مناسب نبوده و در عوض کنترل بر مبنای نتایج اقتضاء و تناسب بیشتری دارد (سانچز و دیگران، 2008). در این راستا برخی از محققان اهمیت مدیریت و کنترل خروجی را به عنوان یکی از شرایط زمینه‌ای مهم برای طرح‌های کار از راه دور مطرح می‌سازند (بیترز و دیگران، 2010، 524). به زعم ریبورن و باتلر^۳ (2009) اجرای اثربخش دورکاری را مستلزم مدیرانی می‌دانند که ابزارهای عمده‌ای سنتی - روئیت فیزیکی - از نظارت و کنترل را با اتکا بر کیفیت و تناسب خروجی‌ها تغییر دهند (ریبورن و باتلر، 2009، 35). اوستان و دیگران^۴ نیز (2010) در بررسی خود از سازمان‌های خصوصی و دولتی، ضمن تأکید بر این موضوع که کلید موفقیت دورکاری بیش از «تکنولوژی» بحث «مدیریت و رهبری» است، تصريح می‌کنند که مدیران در محیط‌های کاری مجازی می‌باید بروی آن چیزی که حاصل شده است تمرکز کنند و نه چگونگی انجام آن. به زعم آنها در محیط‌های کاری مجازی، اگر غیر ممکن نباشد بسیار دشوار است که فرایند‌های ریز مدیریت برای نظارت و کنترل اعمال شود، و لذا مدیران [منابع انسانی] می‌باید بروی نتایج متمرکز شوند.

¹. Computer-supported collaborative learning (CSCL)

². Inaba and et al

³. Raiborn and Butler

⁴. Offstein et al

(وفستین و دیگران، 2010، 36). نکته قابل توجه آنکه ارزیابی عملکرد خروجی محور¹ منطبق با تئوری عاملیت است - که در بحث پرداخت و جبران خدمات دورکاران نیز محوریت دارد. این تئوری بر ضرورت نیاز به قابلیت اندازه گیری عملکرد و معیارهای عملکرد که کارکنان می توانند بر آن تاثیر بگذارند تاکید می کند. زمانی که کارفرما / مدیر امکان آن را دارد که بداند کارمند چه چیزی را انجام داده است، یک قرارداد مبتنی رفتار مناسب تر است، قراردادی که در آن صاحب سرمایه در حال خرید رفتار کارمند است. اما زمانی کارفرما / مدیر نمی داند که کارمند چه چیزی را انجام می دهد، یکی گزینه در دسترس برای صاحب سرمایه یا مدیر قرارداد بر اساس خروجی عملکرد عامل یا کارمند است. بر این اساس بدیهی است که قرارداد های مبتنی بر خروجی احتمالاً برای دورکاری متناسب تر باشند زیرا هیچ نظارت مستقیمی وجود ندارد (مايو، 2009).

در کنار ارزیابی عملکرد خروجی محور، برخی از محققان بر اهمیت و ظرفیت تکنولوژی های اطلاعات و ارتباطات، برای نظارت بر عملکرد کارکنان تاکید کرده اند. برای مثال ویکس² (2000) کارکرد بالقوه تکنولوژی به عنوان قدرت انضباطی را مورد توجه قرار داده و مدعی می شوند که به واسطه برقراری ارتباط دائمی بین دورکاران و اداره مرکزی - از طریق تکنولوژی - خود انتظامی اتوماتیک شکل می گیرد (ویکس، 2002، 673). به طور مشابه کلیر و دیکسون (2005) نظارت و ثبت خودکار عملکرد را در جایی که عملکرد به وسیله تکنولوژی کنترل و سنجیده می شود، یک مکانیزم بالقوه مرتبط با ارزیابی دورکاران می دانند (2005، 221). در این راستا ادبیات تحقیق موضوع نظارت عملکرد الکترونیک³ را به عنوان جایگزینی برای محدودیت فرصت های مشاهده ی مستقیم و آشکار رفتار دورکاران مطرح می سازد. مطابق کار تحقیقی هرتل و دیگران (2005) سیستم های نظارت عملکرد الکترونیک به مدیران اجازه می دهد که سرعت کاری، میزان صحت، زمان های ورود و خروج سیستم و مسیر کاری افراد را در هر لحظه ای از زمان کنترل کنند. به زعم هرتل و دیگران⁴ (2005) سیستم های نظارت عملکرد الکترونیک با بکارگیری اصول تیلوریستی در طراحی شغل بروی استاندارد

¹. Outcome-based performance appraisal

². Wicks

³. Electronic performance monitoring

⁴. Hertel and et al

سازی، تفکیک سازی، ساده سازی فرایندهای کاری تاکید می‌کند- برای مثال ثبت عملکرد به کمک کامپیوتر (نظیر تعداد ضربه صفحه کلید، و ساعات ورود به سیستم) و یا مشاهده خدمات به وسیله ناظر (برای مثال بروی تلفن) از بعد کیفی همچون صدای تواضع و ادب، و صحت اطلاعات (هتل و دیگران، 2005، 80). به طور کلی تحقیقات انجام شده نشان می‌دهد که بکارگیری روش‌ها و ابزارهای الکترونیکی کنترل و نظارت کار در محیط‌های کار از راه دور به طور قابل توجهی در حال افزایش است (تاسکین و ادواردز، 2007، 197). نکته مهم آنکه مطابق تحقیقات صورت گرفته، نظارت الکترونیک می‌تواند مانع رفتارهای مخرب شود، اما این رویکرد زمانی بیشترین اثربخشی و کارایی را خواهد داشت که به احساس اعتماد و بی‌طرفی کارکنان صدمه نزند (استورات و بروان، 1389، 357).

تحقیقات صورت گرفته در حوزه کار از راه دور نشان می‌دهد که مدیران تمايل دارند امکان بالقوه برای سوء استفاده کارمند را در برنامه دورکاری به عنوان یک مسئله اساسی در نظر بگیرند- صرف نظر از اینکه فرصت گرایی واقعاً اتفاق می‌افتد یا نه. این بدان معناست که مکانیزم‌های کنترلی متناسبی می‌باید بکارگرفته شوند تا احتمال و امکان مذکور کاهش یابد. در کنار ارزیابی عملکرد خروجی محور و نظارت الکترونیک، بکارگیری سیستم «پرداخت متغیر¹» یک مکانیزم جایگزین اثربخش به شمار می‌آید؛ مطابق تحقیق مایو و دیگران (2009) سیستم‌های جبران خدمات متغیر می‌توانند با اهداف شرکت‌های دورکار بهتر از سیستم‌های جبران خدمات ثابت تناسب بیابند، زیرا سیستم‌های جبران خدمات متغیر می‌توانند جایگزینی برای مدیریت مبنی بر عملکرد و سیستم نظارتی سازمان باشند (مایو و دیگران، 2009، 923). به طور مشابه پرز و دیگران (2005) نیز بیان می‌کنند «زمانی که مشاهده رفتار کارمند دشوار بوده و عدم تقارن اطلاعاتی بالا است، استفاده از سیستم‌های انگیزشی مبنی بر خروجی برای پرداخت و پاداش دهی به کارکنان هماهنگی و تناسب کاملی با اهداف سازمان دارد» (پرز و دیگران، 2005، 1482). سانچز و دیگران (2007) نیز در این رابطه اصطلاح انعطاف پذیری مالی² را مطرح می‌سازد و مدعی می‌شود که شرکت‌های دورکار از فعالیت‌های منعطف منابع انسانی- نظیر سیستم‌های پرداخت متغیر- بیشتر از شرکت‌های غیردورکار

¹. Variable Pay

². Financial Flexibility

بهره می گیرند(سانچز و دیگران، 2007، 49). به زعم سانچز و دیگران (2007) تجربه شرکت‌ها در رابطه با سیستم‌های پرداخت متغیر و سایر فعالیت‌های انعطاف‌پذیر منابع انسانی احتمال اتخاذ ترتیبات کاری جدید نظیر دورکاری را افزایش می‌دهد؛ یک سیستم پرداخت انعطاف‌پذیر به دورکاران کمک می‌کند که به جای رفتار بروی عملکرد خود متمرکز شوند و لذا چنین رویکردی می‌تواند یک تلاش مناسب برای سازماندهی کار به منظور ارزیابی عملکرد به جای ارزیابی رفتار قلمداد شود (همان منبع، 49).

نهایتاً اثر انزوای برآمده از جدا بودن از همکاران، از جو کلی سازمان و از مردم عموماً به عنوان اصلی ترین مسأله و چالش طرح‌های کار از راه دور مطرح گشته است (وارد و سaba¹, 2001, 64). محققان تصویری می‌کند که انزوای اجتماعی می‌تواند عاملی برای کاهش فرصت‌های پیشرفت شغلی باشد، زیرا مدیریت نمی‌تواند به طور مستقیم مشارکت فرد دورکار را ببیند (فان نگ، 2010, 145). سازمان‌ها همچنین ممکن است از انزوای دورکاران بترسند، زیرا ممکن است این عامل تعهد یا وفاداری فرد به سازمان را تحت تاثیر قرار دهد (میهایلووا², 2009, 82). در راستای این چالش، بررسی ادبیات تحقیق در حوزه دورکاری اهمیت مقوله حمایت اجتماعی³ از دورکاران را آشکار می‌سازد. دنیلز (2000) در مصاحبه با دورکاران دریافت که حمایت غیر فنی مدیریت و سازمان به طور قابل توجهی به دورکاران کمک می‌کند که مسائل کاری خود را مدیریت کنند؛ به زعم دنیلز⁴ (2000) طرح ریزی شبکه حمایتی (همکاران، سرپرستان، متخصصان سازمانی، دوستان و خانواده) برای دورکاران بسیار حائز اهمیت است و می‌تواند به لحاظ احساسی کمک ملموسی برای حل مسائل کاری دورکاران باشد (دنیلز، 2000, 78). به طور مشابه مارویاما و تیتز⁵ (2012) در کار تحقیقی خود گزارش می‌کنند که شرکت‌های اجرا کننده دورکاری به این امر تأکید می‌کنند که نیاز به تماس مستقیم کارکنان با سازمان وجود دارد و لذا حداقل یک روز در هفته آنها را به اداره فرا می‌خوانند. این امر برای جلوگیری از جدایی کامل از همکاران و محیط اجتماعی سازمان صورت می‌گیرد. در اینجا الحاق به فرهنگ شرکت و شبکه همکاران برای پیشرفت شغلی افراد و نیز

¹. Ward and Shabha

². Mihailova

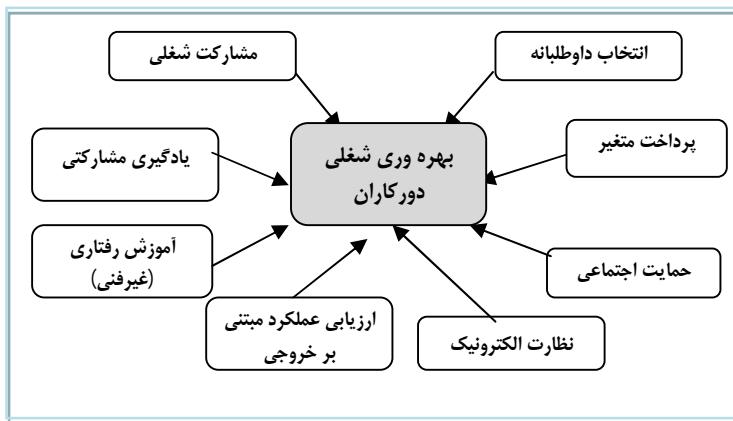
³.Social Support

⁴. Daniels

⁵. Maruyama and Tietz

اطمینان از اینکه نیاز‌های اجتماعی دورکاران برآورده می‌شود اساسی و ضروری است (مارویاما و تیتز، 2012، 416). نهایتاً پیوریا (2011) تاکید می‌کند که دورکاران باید در فعالیت‌های اجتماعی سازمان درگیر شده و احساس کنند بخشی از سازمان هستند؛ آنها می‌باید فرصت برگزاری جلسات و ارتباط متقابل با یکدیگر را بیابند (پیوریا، 2011، 388).

مطابق توضیحات مذکور می‌توان عوامل 8 گانه انتخاب داوطلبانه، مشارکت شغلی، آموزش رفتاری، یادگیری مشارکتی، کنترل خروجی محور، نظارت الکترونیک، پرداخت متغیر و حمایت اجتماعی را به عنوان فعالیت‌های کلیدی مدیریت منابع انسانی در اجرای طرح‌های کار از راه دور در نظر گرفت. در اینجا با توجه به هدف پژوهش، عوامل 8 گانه مذکور در پیوند با مفهوم بهره وری شغلی دورکاران و در قالب الگوی مفهومی تحقیق نشان داده شده است.



شکل 1 - مدل مفهومی تحقیق

ابزار و روش

پژوهش حاضر از روش تحقیق پیمایشی بهره می‌گیرد؛ هدف از بکارگیری روش پیمایشی در اینجا، توصیف یک جامعه تحقیقی در رابطه با متغیرهای مورد مطالعه است. همان‌طور که پیش از نیز اشاره شد در تحقیق حاضر فعالیت‌های منابع انسانی به عنوان متغیر مستقل و بهره وری شغلی ادراک شده‌ی دورکاران به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته شده است. به منظور توصیف و تبیین روابط میان این متغیرها و لذا میزان

معناداری فرضیات مطرح شده، داده‌ها و اطلاعات لازم از جامعه‌ی آماری تحقیق گردآوری شده‌اند؛ در پژوهش حاضر «کارکنان دورکار وزارت تعauen، کار و رفاه اجتماعی» جامعه‌ی آماری پژوهش را تشکیل داده‌اند. در اینجا به تبعیت از اغلب پیمایش‌های مبتنی بر داده‌های کمی، از روش نمونه‌گیری تصادفی (ساده) برای دسترسی به زیر مجموعه‌ای از جامعه‌ی آماری که نماینده کل جامعه هدف تحقیق باشد، استفاده شده است. در این بخش از تحقیق با استفاده فرمول تعیین حجم نمونه (آذر، 1386)، با سطح اطمینان 95 درصد و حداکثر خطای برآورد ۰/۵، نمونه‌ی آماری 217 نفری از جامعه‌ی 493 نفری دورکاران وزارت تعauen، کار و رفاه اجتماعی تعیین گردید. پرسشنامه بسته - تلفیقی از یک پرسشنامه محقق‌ساخته و یک پرسشنامه استاندارد - ابزار جمع‌آوری اطلاعات در تحقیق حاضر بوده است. پرسشنامه محقق‌ساخته که فعالیت‌های منابع انسانی متناسب با پیاده سازی طرح دورکاری در سازمان را مورد سنجش قرار داده است دارای 20 گویه بوده و بر اساس طیف پنج تایی لیکرت (از کاملاً مخالف تا کاملاً موافق) تنظیم شده است. شاخص‌های مورد سوال در این بخش از پرسشنامه از ادبیات تحقیق و پژوهش‌های قبلی استخراج شده است. بخش دوم پرسشنامه نیز که بهره‌وری شغلی دورکاران را مورد سنجش قرار داده است دارای 26 گویه بوده و همانند بخش نخست بر اساس طیف 5 تایی لیکرت تنظیم شده است. شاخص‌های این بخش از پرسشنامه از کار تحقیقی کوپمن و دیگران (2013) استخراج شده است؛ مطابق مقیاس ارائه شده از سوی کوپمن و دیگران (2013) بهره‌وری شغلی به عنوان یک ساخت انتزاعی و مکنون دارای ابعاد چهار گانه عملکرد وظیفه‌ای، عملکرد زمینه‌ای، عملکرد انطباقی، و عملکرد مخرب است؛ این ابعاد به نوبه خود از چنین معیار یا شاخص تشکیل شده‌اند که می‌توانند به طور مستقیم سنجیده شوند. همان طور که پیش نیز اشاره شد، به دلیل دشواری‌های مختلف برای سنجش بهره‌وری شغلی در تحقیق حاضر از معیار خود گزارش دهی استفاده شده است و لذا «ادراک» شخصی دورکاران از بهره‌وری شغلی خود مبنای اندازه‌گیری قرار گرفته است. در جدول 1 و 2 متغیرهای تحقیق و شاخص‌های سنجش آنها (مدل اندازه‌گیری تحقیق) ارائه شده است. نکته قابل ذکر آنکه در پژوهش حاضر برای تعیین اعتبار (روایی) پرسشنامه، از روایی محظوظ و روایی سازه استفاده شده است؛ برای تأمین اعتبار محتوا، پرسشنامه تحقیق با فرمت الکترونیکی تهیه و برای 7 نفر از دانشجویان دکتری (که دارای تخصص در حوزه مدیریت منابع انسانی و/یا دورکاری بودند) ارسال

شد. در این بخش از پاسخگویان خواسته شد هر یک از سؤوالات پرسشنامه را بر اساس 3 معیار گویایی، کامل بودن، و ارتباط با موضوع مورد بررسی قرار دهنند. علاوه بر این، نظرات اصلاحی و تکمیلی خود را ارائه دهنند. پس از دریافت نظرات این افراد و انجام اصلاحات مورد نظر، پرسشنامه در اختیار 3 نفر از استادان دانشگاه قرار گرفت و نظرات اصلاحی آن‌ها در پرسشنامه لحاظ گردید. علاوه بر این، برای تامین اعتبار سازه از تکنیک تحلیل عاملی تاییدی (با استفاده از نرم افزار لیزرل) بهره گرفته شد؛ در اینجا به واسطه تحلیل عاملی ابزار اندازه گیری، هیچ یک از سوالات پرسشنامه با عاملی پایین را نشان ندادند و لذا همه شاخص‌ها در مدل تأیید شدند. نهایتاً به منظور تعیین پایایی ابزار اندازه گیری تحقیق، در اینجا از روش ضریب آلفای کرونباخ استفاده شده است؛ مطابق نتایج تحلیل، ضریب آلفای کرونباخ همه مولفه‌ها بالاتر از 0.7. به دست آمده که گویای پایایی قابل قبول ابزار اندازه گیری تحقیق می‌باشد - در جدول 1 و 2 ضریب آلفای کرونباخ هر یک از متغیرهای تحقیق پرسشنامه همراه با آزمون اعتبار عاملی آنها ارائه شده است؛

ذکر این نکته ضروری است که برای تأیید مدل اندازه گیری یا همان تحلیل عاملی، اولاً باید شاخص‌های آن برازش مناسبی داشته باشند و ثانیاً مقادیر آماره‌ی t ضرایب استاندارد آن باید معنادار باشند. اگر مقدار کای دو (χ^2) کم، نسبت کای دو به درجه آزادی (df) کوچک‌تر از 3، خطای میانگین ریشه‌های دوم تخمین (RMSEA¹) کوچک‌تر از 0,05 و نیز شاخص نکویی برازش (GFI²) و شاخص تعديل شده نکویی برازش (AGFI³) بزرگ‌تر از 0.90. باشند، می‌توان نتیجه گرفت که مدل برازش بسیار مناسبی دارد. مقادیر t نیز اگر از 2 بزرگ‌تر و یا از 2- کوچک‌تر باشند در سطح اطمینان 95٪ معنادار خواهند بود. با نگاهی با نتایج خروجی لیزرل ملاحظه می‌شود که مدل اندازه گیری فعالیت‌های منابع انسانی مدل مناسبی است؛ چون مقدار کای دو، مقدار خطای میانگین ریشه‌های دوم تخمین و نسبت کای دو به درجه آزادی آن کم بوده و نیز مقادیر شاخص نکویی برازش و شاخص تعديل شده نکویی برازش آن بالای 90 درصد است. کلیه مقادیر t نیز معنادار می‌باشند.

¹. Root Mean Square Error of Approximation

². Goodness of Fit Index

³. Adjusted Goodness of Fit Index

جدول ۱- مدل اندازه گیری عوامل منابع انسانی متناسب با طرح کار از راه دور: تحلیل عاملی و مقادیر پایایی

| القای کرونباخ | سطح معناداری | آماره t | بار عاملی | شاخص ها | متغیر تحقیق |
|---------------|--------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 0/793 | 0,01< | 12/758 | 0/758 | طرح ریزی مشترک وظایف کاری (ماهیت وظایف) | مشترک تفصیلی |
| | 0,01< | 12/101 | 0/613 | طرح ریزی مشترک برنامه های کاری (چگونگی انجام وظایف) | |
| 0/766 | 0,01< | 14/209 | 0/849 | عدم اجبار (فرد) به مشارکت در طرح کار از راه دور | تفصیلی و انتخابی |
| | 0,01< | 13/228 | 0/771 | امکان بازگشت (دور کار) به محیط اداره | |
| 0/708 | 0,01< | 14/287 | 0/829 | جلسات هم فکری (میان دور کاران) برای تبادل آموخته ها و تحریبات کاری | بین گروهی مشترک |
| | 0,01< | 13/50 | 0/663 | انجام پروژه های کاری مشترک با همکاران (دور کار) | |
| | 0,01< | 13/184 | 0/789 | برقراری شبکه های رسمی و غیر رسمی تسهیم اطلاعات | |
| 0/868 | 0,01< | 11/203 | 0/547 | آموزش هنجارها و ارزش های جدید کاری | تفصیلی و انتخابی |
| | 0,01< | 12/149 | 0/642 | آموزش مهارت های رفتاری (از بساطات و مدیریت زمان) | |
| 0/776 | 0,01< | 13/480 | 0/712 | تعامل و نشست جمیع (غیر کاری) با دیگر همکاران دور کار و غیر دور کار | همان همان |
| | 0,01< | 14/742 | 0/812 | مشارکت (دور کار) در رویداد های اجتماعی سازمان | |
| | 0,01< | 13/268 | 0/758 | اطلاع رسانی منظم رویداد های سازمان (به دور کار) | |
| 0/748 | 0,01< | 13/467 | 0/724 | قضاوی بر اساس خروجی های کاری (فرد) | از دسترس و معمکن |
| | 0,01< | 12/225 | 0/679 | تمرکز بر معیار های عینی در قالب پروژه های کاری | |
| | 0,01< | 12/564 | 0/873 | آزادی عمل (دور کار) در دستیابی به خروجی ها و نتایج کاری | |
| 0/840 | 0,01< | 12/508 | 0/623 | کنترل زمان ورود و خروج از سامانه های نرم افزار کاری | آنکاره تفصیلی |
| | 0,01< | 12/278 | 0/597 | کنترل صفحه های رابطه های کاری | |
| 0/787 | 0,01< | 12/623 | 0/760 | دریافتی ثابت پاسین و دریافتی متغیر بالا | جزئی جزئی جزئی |
| | 0,01< | 14/892 | 0/864 | وجود دامنه های پرداخت - عملکرد | |
| | 0,01< | 15/148 | 0/913 | دریافت احتمالی پاداش | |

همچنین نتایج خروجی لیزرل برای مدل اندازه گیری بهره وری شغلی دور کاران نشان می دهد که این مدل نیز مدل مناسبی است؛ چرا که مقدار کای دو، مقدار خطای میانگین ریشه های دوم تخمین و نسبت کای دو به درجه آزادی آن کم بوده و نیز مقادیر شاخص نکوبی برازش و شاخص تعديل شده نکوبی برازش آن بالای 90

درصد است. کلیه‌ی مقادیر^a نیز معنادار می‌باشند. مجموع این نتایج گویای آن هستند که پرسشنامه این تحقیق دارای اعتبار و روایی بالایی می‌باشد.

جدول 2 - مدل اندازه‌گیری بهره وری شغلی دورکاران: تحلیل عاملی و مقادیر پایایی

| اُنالیز کرنیز | نام پارامتر | نام متغیر | نام متغیر | شاخص‌ها | ابعاد | پیوست تفصیلی |
|---------------|----------------|--------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| *0/671 | 0,01< | 15/277 | 0/76 | کمیت کاری | عملکرد و ظرفیت کار | عملکرد و ظرفیت کار |
| | 0,01< | 16/256 | 0/695 | کیفیت کاری | | |
| | 0,01< | 15/194 | 0/76 | تمکیل و ظایف برنامه ریزی شده | | |
| | 0,01< | 12/343 | 0/523 | انجام به موقع وظایف کاری | | |
| | 0,01< | 15/681 | 0/739 | به روز نگه داشتن دانش شغلی | | |
| | 0,01< | 13/790 | 0/739 | تقویت مهارت‌های شغلی | | |
| | 0,01< | 14/569 | 0/763 | زمان مصرف شده برای | | |
| | 0,01< | 14/890 | 0/632 | حل مسائل و مشکلات کاری | | |
| | 0,01< | 15/129 | 0/765 | تلاش برای انجام وظایف کاری | | |
| 0/811 | 0,01< | 15/944 | 0/614 | خلاقیت و ایده پردازی در کار | عملکرد و ظرفیت کار | عملکرد و ظرفیت کار |
| | 0,01< | 15/032 | 0/833 | اشتیاق برای انجام مستولیت‌های کاری | | |
| | 0,01< | 15/273 | 0/715 | پیگری برای حصول به نتایج کاری | | |
| | 0,01< | 14/835 | 0/805 | کمک به همکاران | | |
| | 0,01< | 15/282 | 0/8 | ارتباطات میان فردی با همکاران | | |
| | 0,01< | 15/976 | 0/638 | پشت کار در انجام وظایف کاری | | |
| 0/746 | 0,01< | 14/063 | 0/68 | یادگیری و ظایف و فناوری‌های جدید | عملکرد و ظرفیت کار | عملکرد و ظرفیت کار |
| | 0,01< | 15/30 | 0/722 | تحلیل سریع و قایع و اتفاقات کاری | | |
| | 0,01< | 15/277 | 0/741 | تطبیق برنامه‌های اهداف کاری با تغییرات | | |
| | 0,01< | 16/255 | 0/598 | غلبه بر عدم پیش‌بینی‌ها و عدم اطمینان‌های کاری | | |
| | 0,01< | 15/194 | 0/73 | پذیرا بودن در برابر انتقادات سوپریست، همکاران | | |
| 0/731 | 0,01< | 15/973 | 0/803 | وقته‌های کاری | عملکرد و ظرفیت کار | عملکرد و ظرفیت کار |
| | 0,01< | 14/63 | 0/601 | سر باز زدن از مستولیت‌های کاری | | |
| | 0,01< | 15/30 | 0/821 | نزاع و پرخاشگری با همکاران | | |
| | 0,01< | 15/277 | 0/733 | منفی گویی و بدگویی از شرایط کاری | | |
| | 0,01< | 16/255 | 0/739 | تاختیر در ارائه‌ی نتایج کاری | | |
| | 0,01< | 15/194 | 0/701 | انجام نادرست و اشتباه وظایف کاری | | |

یافته‌های

با توجه به عوامل مطرح شده در الگوی مفهومی تحقیق (شکل 1)، فرضیات پژوهش حاضر به شرح زیر در نظر گرفته شدند:

- فرضیه 1: انتخاب دواطلبانه طرح های کار از راه دور بر عملکرد شغلی ادراک شده دورکاران تأثیر مثبت دارد.
- فرضیه 2: مشارکت در طراحی و برنامه ریزی شغلی بر عملکرد شغلی ادراک شده دورکاران تأثیر مثبت دارد.
- فرضیه 3: ارائه آموزش های رفتاری در طرح های کار از راه دور بر عملکرد شغلی ادراک شده دورکاران تأثیر مثبت دارد.
- فرضیه 4: مکانیزم های تسهیم اطلاعات و یادگیری مشارکتی در طرح های کار از راه دور بر عملکرد شغلی ادراک شده دورکاران تأثیر مثبت دارد.
- فرضیه 5: استفاده از ارزیابی عملکرد خروجی محور در طرح های کار از راه دور بر عملکرد شغلی ادراک شده دورکاران تأثیر مثبت دارد.
- فرضیه 6: استفاده از نظارت عملکرد الکترونیک در طرح های کار از راه دور بر عملکرد شغلی ادراک شده دورکاران تأثیر مثبت دارد.
- فرضیه 7: استفاده از سیستم پرداخت متغیر در طرح های کار از راه دور بر عملکرد شغلی ادراک شده دورکاران تأثیر مثبت دارد.
- فرضیه 8: ارائه حمایت های اجتماعی در طرح های کار از راه دور بر عملکرد شغلی ادراک شده دورکاران تأثیر مثبت دارد

شایان ذکر است که در پژوهش حاضر پیش از آزمون فرضیات، ابتدا از آزمون همبستگی اسپیرمن (با استفاده از نرم افزار SPSS)، جهت سنجش همبستگی بین متغیرها استفاده شد. سپس رابطه علی بین متغیرهای مستقل و وابسته تحقیق، با استفاده از روش مدل سازی معادلات ساختاری (با کمک نرم افزار Lisrel) آزمون شد. جدول 3 نتایج آزمون همبستگی میان فعالیت های 8 گانه منابع انسانی و بهره وری شغلی دورکاران را نشان می دهد؛ همه ئ ضریب همبستگی اسپیرمن میان فعالیت های منابع انسانی و بهره وری شغلی دورکاران در سطح اطمینان 99% و در مرتبه ئ دوم در سطح اطمینان 95% معنادار هستند. این بدان معنا است همه ئ متغیر های تحقیق با یکدیگر ارتباط معناداری می باشند.

جدول 3 - میانگین، انحراف معیار، و ماتریس همبستگی اسپیرمن میان متغیرهای تحقیق

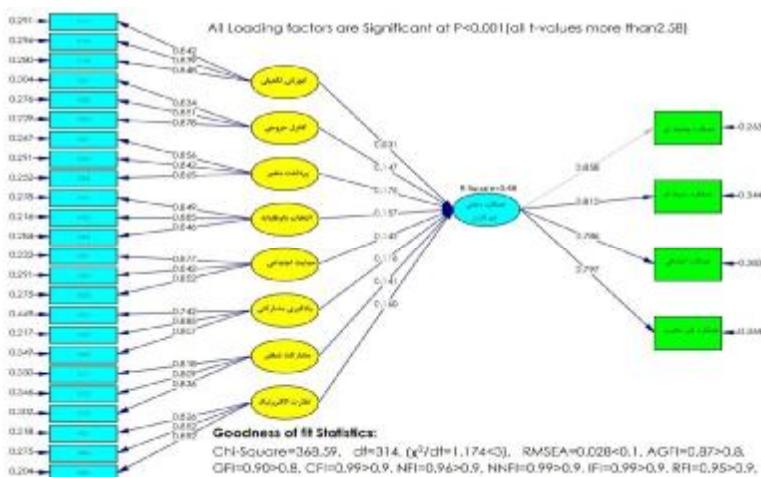
| | | | | | | |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | |
| مشارکت شغلی | | میانگین | | | | |
| انتخاب داوطلبانه | 3/086 0/45 | 3/634 **0/334 | 2/629 **0/418 | 3/123 **0/428 | 2/719 **0/301 | |
| یادگیری مشارکتی | | انحراف معیار | | | | |
| حمایت اجتماعی | | مشارکت شغلی | | | | |
| ازیابی خروجی | | انتحاب داوطلبانه | | | | |
| ناظارت الکترونیک | | یادگیری مشارکتی | | | | |
| پاداش فردی | | حمایت اجتماعی | | | | |
| آموزش تکمیلی | | ازیابی خروجی | | | | |
| بهره وری شغلی | 3/086 0/45 **0/391 | ناظرت الکترونیک | پاداش فردی | آموزش تکمیلی | بهره وری شغلی | |
| | | **0/637 **0/448 0/056 0/11 **0/441 | **0/293 **0/471 **0/247 **0/293 **0/161 **0/215 **0/240 **0/195 1 | **0/210 **0/542 **0/362 **0/632 **0/259 *0/164 **0/370 1 1 1 1 | **0/356 1 1 1 1 1 1 1 1 | میانگین انحراف معیار مشارکت شغلی انتحاب داوطلبانه یادگیری مشارکتی حمایت اجتماعی ازیابی خروجی ناظرت الکترونیک پاداش فردی آموزش قدرتی بهره وری شغلی |

*تمامی ضرایب همبستگی در سطح اطمینان 99 درصد معنادار هستند.

**تمامی ضرایب همبستگی در سطح اطمینان 95 درصد معنادار هستند.

همان طور که در بخش ابزار و روش اشاره شد، در ادامه و به منظور آزمون فرضیات، از مدل سازی معادلات ساختاری رگرسیون استفاده شده است. بر اساس نتایج به دست آمده از معادلات ساختاری، متغیرهای مشارکت شغلی، انتخاب داوطلبانه، حمایت اجتماعی، ناظرت الکترونیک و ارزیابی مثبت بر خروجی، پرداخت متغیر بر

بهره‌وری شغلی دورکاران تأثیر مثبت و معنادار در سطح اطمینان 95% دارند) آماره t بزرگتر از 1/96 شده است). ولی متغیرهای آموزش تکمیلی و یادگیری مشارکتی بر بهره‌وری شغلی دورکاران تأثیر معنادار در سطح اطمینان 95% ندارند (آماره t درون بازه 1/96 - تا 1/96 + برآورد شده است). ضریب تعیین این مدل 0/48 بوده است. بر این اساس متغیرهای مشارکت شغلی، انتخاب داوطلبانه، حمایت اجتماعی، نظارت الکترونیک و ارزیابی مثبت بر خروجی و پرداخت متغیر روی هم رفته توانسته اند 48٪ از تغییرات بهره‌وری شغلی دورکاران را پیش‌بینی کند. برای بررسی اینکه کدام یک از متغیرهای مشارکت شغلی، انتخاب داوطلبانه، حمایت اجتماعی، نظارت الکترونیک و ارزیابی مثبت بر خروجی، پرداخت متغیر تأثیر بیشتری داشته است از ضرایب استاندارد استفاده می‌شود. بر این اساس یشترين تأثير را پرداخت متغیر داشته است (بالاترین ضریب مسیر را داشته است). متغیرهای نظارت الکترونیک، انتخاب داوطلبانه، کنترل خروجی، حمایت اجتماعی و مشارکت شغلی رده‌های بعدی را در تأثیرگذاری بر بهره‌وری شغلی دورکاران داشته اند. در شکل 3 خروجی روابط مدل تحقیق (فرضیات 8 گانه) با استفاده از مدل سازی معادلات ساختاری در نرم فزار لیزرل را نشان می‌دهد.



شکل 3- مدل سازی فرضیات تحقیق به روش معادلات ساختاری

در جدول 4 نیز نتایج فرضیات تحقیق، همراه با ضرایب تأثیر آن ها ارائه شده است؛ مطابق نتایج تحقیق از میان 8 فرضیه تحقیق 6 فرضیه تایید و 2 فرضیه رد شدند.

جدول 4- ضرایب مسیر، آماره t و نتیجه فرضیات تحقیق

| نتیجه | سطح معناداری | آماره t | ضریب تأثیر(β) | فرضیات تحقیق |
|-------|--------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------|
| تایید | 0,05P< | 2/246 | 0/157 | انتخاب داوطلبانه ← بهره وری شغلی دورکاران |
| تایید | 0,05P< | 2/026 | 0/141 | مشارکت شغلی ← بهره وری شغلی دورکاران |
| رد | 0,05P> | 0/371 | 0/031 | آموزش رفتاری ← بهره وری شغلی دورکاران |
| رد | 0,05P> | 1/517 | 0/116 | یادگیری مشارکتی ← بهره وری شغلی دورکاران |
| تایید | 0,05P< | 2/096 | 0/147 | کترل خروجی ← بهره وری شغلی دورکاران |
| تایید | 0,05P< | 2/285 | 0/160 | نظارت الکترونیک ← بهره وری شغلی دورکاران |
| تایید | 0,05P< | 2/299 | 0/175 | پرداخت متغیر ← بهره وری شغلی دورکاران |
| تایید | 0,05P< | 2/095 | 0/142 | حمایت اجتماعی ← بهره وری شغلی دورکاران |

بحث و نتایج

با توجه به نقش کلیدی «مدیریت» و اقدامات آن در اجرای موفقیت آمیز طرح های کار از راه دور، و نیز با توجه به پیوند مستقیم حوزه مدیریت منابع انسانی با انواع ترتیبات کاری (نظیر کار از راه دور)، تحقیق حاضر با هدف بررسی میزان اثرگذاری فعالیت های منابع انسانی بر بهره وری شغلی دورکاران انجام شد. در اینجا به واسطه بررسی مبانی نظری تحقیق، هشت عامل انتخاب داوطلبانه، مشارکت شغلی، آموزش رفتاری، یادگیری مشارکتی، ارزیابی عملکرد خروجی محور، نظارت الکترونیک، پرداخت متغیر، و حمایت اجتماعی به عنوان بخشی از فعالیت های کلیدی منابع انسانی متناسب با ویژگی های طرح کار از راه دور شناسایی شد. در گام بعد این عوامل در پیوند با بهره وری شغلی دورکاران فرضیه بندی و در یک جامعه تحقیقی زمینه یابی شد. همان طور که مدل 2 و جدول شماره 4 نشان می دهد فعالیت های مختلف منابع انسانی بر بهره وری شغلی ادراک شده دورکاران تأثیر می گذارد؛ مطابق شکل 2 ضریب تعیین مدل 0/48 بدست آمده و این به معنای آن است که 48٪ از تغییرات بهره وری شغلی دورکاران به وسیله فعالیت های منابع انسانی پیش‌بینی شده است. از میان عوامل هشت

گانه مورد بحث تاثیر متغیرهای مشارکت شغلی، انتخاب داوطلبانه، حمایت اجتماعی، نظارت الکترونیک، ارزیابی عملکرد مبتنی بر خروجی و پرداخت متغیر بر بهره وری شغلی دورکاران تایید و فرض تاثیر گذاری آموزش رفتاری و یادگیری مشارکتی مورد حمایت داده‌های تحقیق قرار نگرفته‌اند. به طور آشکار نتایج مذکور می‌تواند الزامات و پیامدهای مفهومی قابل توجهی را در جهت بهبود بهره وری شغلی دورکاران و به طور کلی پیاده سازی موفقیت آمیز طرح‌های کار از راه دور ارائه کند:

به واسطه تأثیر مقوله «انتخاب داوطلبانه» بر بهره وری شغلی دورکاران، این نتیجه قابل استنباط است که مشارکت در طرح‌های کار از راه دور می‌باید انتخاب شخصی کارکنان بوده و همواره فرصت بازگشت به محیط کار برای آنها فراهم باشد؛ سازمان‌ها برای آنکه دورکارانی با بهره وری شغلی بالا داشته باشند نمی‌باید افراد را برای حضور در چنین ترتیبات کاری مجبور کنند. این موضوعی است که به ویژه در بخش دولتی که عمدتاً تصمیمات به صورت دستوری و از بالا به پایین ارائه می‌شوند می‌باید مورد توجه قرار گیرد. به طور خاص مدیران منابع انسانی می‌باید در بحث گرینش دورکاران اقتضاء «داوطلبانه بودن» چنین ترتیباتی را مورد توجه قرار دهند. در راستای بحث مذکور، تأیید فرضیه مربوط به تاثیر گذاری مقوله «مشارکت شغلی» نشان می‌دهد که تعامل و هم فکری کارمند و سرپرست در طرح ریزی وظایف کاری و برنامه‌های کاری می‌تواند در بهبود بهره وری شغلی نقش مهمی داشته باشد؛ فرد دورکار می‌باید در مورد چیستی کار و چگونگی انجام آن در منزل با سرپرست خود کسب توافق کند. موضوع کار از راه دور اساساً در رابطه با توانمند سازی کارکنان مطرح شده و لذا مدیران منابع انسانی می‌باید به طور خاص در بحث طراحی شغل، اقتضای «مشارکتی بودن» آن را برای دورکاران مورد توجه قرار دهند. عامل منابع انسانی دیگر «ارزیابی عملکرد مبتنی بر خروجی» است که مطابق فرضیه مورد انتظار در بهبود بهره وری شغلی دورکاران تاثیر گذار است؛ بر این اساس یک اقدام اساسی در جهت اجرای اثربخش طرح‌های کار از راه دور می‌باید تعریف خروجی‌های کار و سنجش عملکرد دورکاران به نسبت حصول به خروجی‌های کاری در بازه‌های زمانی مشخص باشد. بدیهی است این اقتضای مدیریتی می‌تواند به عنوان یک مکانیزم کنترلی، بخش مهمی از چالش عدم رویت و فقدان حضور فیزیکی دورکاران را برطرف سازد. در کنار ارزیابی عملکرد خروجی محور، نتایج تحقیق تاثیر عامل نظارت الکترونیک بر بهبود بهره وری شغلی دورکاران را نیز تایید

می‌کند؛ با توجه به ضریب تاثیر بالای مؤلفه نظارت الکترونیک (160/).) این نتیجه قابل استنباط است که کنترل مبتنی بر تکنولوژی و ابزارهای الکترونیک، با توجه به قابلیت‌هایی که فراهم می‌آورد، می‌تواند در محیط‌های از راه دور به عنوان یک شکل کنترلی موثر مورد استفاده قرار گیرد؛ طرح ریزی چنین سیستمی می‌تواند ضمن کنترل رفتاری کارمند، احساس پیوند فرد با سازمان را نیز القا کند. لذا مدیران منابع انسانی می‌باید در کنار ارزیابی عملکرد خروجی محور، از نظارت الکترونیک نیز به عنوان یک رویکرد مکمل که تا حد امکان رفتار دورکاران را کنترل می‌کند، بهره بگیرند؛ آنها باید اقتضا «خروجی محور» بودن و «تکنولوژی محور» بودن را در بحث ارزیابی عملکرد دورکاران مورد توجه قرار دهند. شواهد نشان داده اند که نظارت الکترونیک می‌تواند مانع رفتار‌های مخرب شود، اما این رویکرد زمانی بیشترین اثربخشی و کارایی را خواهد داشت که به احساس اعتماد و بی طرفی کارکنان صدمه نزند (استورات و بروان، 1389، 357). پرداخت متغیر عامل منابع انسانی دیگری است که مطابق نتایج تحقیق بیشترین تاثیر (175/). را بر بهبود بهره وری شغلی دورکاران داشته است؛ این موضوع علاوه بر آنکه ضرورت توجه به نحوه پرداخت و پاداش دهی به دورکاران را آشکار می‌سازد، نشان می‌دهد که پرداخت متغیر، متناسب با عملکرد افراد، یک رویکرد متناسب با شرایط کار در محیط‌های از راه دور می‌باشد؛ این جهت گیری یک مکانیزم انگیزشی منطبق با رویکرد ارزیابی عملکرد مبتنی بر خروجی است که در آن به دورکاران پرداخت ثابت پایین تر و پرداخت متغیر بالاتری متناسب با سطح عملکردی ایشان ارائه می‌شود. آشکارا مدیران منابع انسانی سازمان می‌باید اقتضای «متغیر بودن» سیستم پرداخت را در بخش جبران خدمات دورکاران مورد توجه قرار بگیرد. نهایتاً تایید اثر گذاری عامل حمایت اجتماعی بر بهره وری شغلی دورکاران این معنا را انتقال می‌دهد که پیوند با شبکه همکاران و حس تعلق به فضای عمومی سازمان برای دورکاران حائز اهمیت است؛ اینکه علی رغم کار از راه دور همچنان به عنوان بخشی از سازمان انگاشته شده و در فعالیت‌ها و رویدادهای مختلف سازمان مشارکت دارند. لذا مدیران منابع انسانی می‌باید در حین اجرای طرح کار از راه دور همچنان پیوند دورکاران را با سازمان حفظ کرده و با فراهم سازی فرصت حضور در سازمان، برگزاری جلسات، و تعامل چهره به چهره میان دورکاران مانع احساس انزوای شغلی و به تبع آن افت بهره وری شغلی آنها شوند. در هر حال آنچه که به طور کلی از تحقیق حاضر قابل استنتاج است ضرورت

سازگاری و اتخاذ اقدامات متناسب مدیریت در بخش منابع انسانی به منظور اجرای اثربخش طرح های کار از راه دور می باشد. پرواضح است مدیرانی که ترتیبات کاری نوین (نظیر کار از راه دور) را در سازمان خود اتخاذ کرده اند دیگر نمی توانند همان روش ها و اقدامات گذشته را دنبال کنند؛ مدیریت دورکاران مستلزم توجه ویژه به اقتضایات آموزشی، کنترلی، انگیزشی، ارتباطاتی، و فرهنگی مختلف است. با توجه به نتایج بدست آمده از تحقیق و نیز توضیحات مذکور می توان پیشنهادهای زیر را به مجریان و تصمیم گیرندگان اصلی سازمان ها-به ویژه در حوزه سیاست گذاری نظام اداری کشور- در رابطه با پیاده سازی موفقیت آمیز طرح کار از راه دور ارائه کرد:

- بکارگیری طرح دورکاری به عنوان یک ترتیب کاری اختیاری صرفاً بر اساس تناسب شغلی و شاغلی؛
- ارائه آموزش های فنی و به ویژه آموزش های رفتاری لازم به کارکنان در رابطه با ارزش ها و هنجارهای دورکاری؛
- تجهیز زیرساخت های تکنولوژیکی و سخت افزاری (گسترش شبکه های کامپیوتری و بهبود اتوماسیون اداری)؛
- متناسب سازی سیستم ارزیابی عملکرد به نحوی که تاکید بر خروجی های استاندارد کاری باشد و نه حضور صرف فرد در سازمان (حضورگرایی)؛
- متناسب سازی نظام پرداخت (حرکت به سمت نظام کارمزد به جای نظام روز مزد)، به گونه ای که متناسب با سطح عملکرد افراد به آنها پرداخت صورت گیرد؛
- و نهایتاً تامین حمایت های مدیران (در سطوح مختلف) از طریق شناساندن مزايا و منافع اجتماعی، سازمانی و فردی دورکاری.

نکته مهم آنکه همچون اغلب تحقیقات، پژوهش حاضر نیز در مسیر دستیابی به نتایج مذکور با محدودیت هایی مواجه بوده است؛ انجام تحقیق در یک بستر دولتی که می تواند در مقایسه با تحقیق در بخش خصوصی متفاوت باشد، بررسی تحقیق از منظر دورکاران که می تواند از منظر سایر کنشگران سازمانی نظیر مدیران نتایج متفاوتی داشته باشد، و استفاده از معیار خودگزارش که می تواند صداقت قضاوت ها راجع به بهره وری شغلی را تحت تاثیر قرار دهد از جمله این محدودیت ها می باشند. بدیهی است این محدودیت ها در تفسیر نتیجه گیری های برآمده از تحقیق می باید مورد توجه قرار گیرند.

منابع:

- استوارت، گرگ ال و براون، کنت جی، مدیریت منابع انسانی؛ پیوند استراتژی و عمل، ترجمه سید محمد اعرابی و مرجان فیاضی، تهران: انتشارات مهکامه، ۱۳۸۹.
- منافی، علی(1389)، دورکاری، فصلنامه‌ی علمی-ترویجی مدیریت و توسعه، سال دوازده هم، شماره .47
- آذر، عادل(1386)، آمار و کاربرد آن در مدیریت (۱)، تهران: انتشارات سمت.

- Akiko Inaba, Thepchai Supnithi, Mitsuru Ikeda, Riichiro Mizoguchi, and Jun'ichi Toyoda (2003), "Learning Goal Ontology for Structuring a Collaborative Learning Group Supported by Learning Theories", Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University, Ibaraki, 567-0047 Japan
- Akyeampong, E. (2007), "Working at home: an update", Perspectives on Labour and Income, Vol. 19 No. 3, pp. 17-19.
- Baruch, Y. (2001), "The status of research on teleworking and an agenda for future research", International Journal of Management Review, Vol. 3 No. 2, pp. 113-29.
- Belanger, F. (1999), "Workers' propensity to telecommute: an empirical study", Information & Management, Vol. 35, pp.139-53
- Bosch-Sijtsema, P., Ruohoma ki, V. and Vartiainen, M. (2010), "Multi-locational knowledge workers in the office: navigation, disturbances and effectiveness", New Technology, Work, and Employment, Vol. 25 No. 3, pp. 183-97.
- Cecily Raiborn and Janet B. Butler (2009)," A New Look at Telecommuting and Teleworking" The Journal of Corporate Accounting & Finance / July/August 2009
- Clear, F. and K. Dickson (2005), 'Teleworking Practice in Small and Medium-Sized Firms: Management Style and Worker Autonomy',New Technology,Work and Employment 20,3,218-233.

- Fan Ng, C. (2010), "Teleworker's home office: an extension of corporate office?", *Facilities*, Vol. 28 Nos 3-4, pp. 137-55.
- Gerda Mihailova, (2009),"Management challenges arising from the use of virtual work", *Baltic Journal of Management*, Vol. 4 Iss: 1 pp. 80 – 93
- Gilly salmon, John allan, and Ken giles (2000), Training and development for online working. In: Daniels, K., Lamond, D., Standen, P. (Eds.), *Managing Telework*. ITP, Londres. pp. 135-148.
- Hertel, G., Geister, S. and Konrad, U. (2005), "Managing virtual teams: a review of current empirical research", *Human Resource Management Review*, Vol. 15 No. 1, pp. 69-95.
- Illegems, V. and Verbeke, A. (2004), "Telework: what does it mean for management?", *Long Range Planning*, Vol. 37 No. 4, pp. 319-34.
- Julianne Mahler. (2012), "The Telework Divide : Managerial and Personnel Challenges of Telework", *Review of Public Personnel Administration*, 32(4) 407–418
- Kowalski, Berube. Swanson, Jennifer (2005) "Critical success factors in developing teleworking programs", *Benchmarking: An International Journal*, Vol. 12 Is: 3, pp.236 – 249
- Laurent Taskin (2012), Book review: *New Ways of Organizing Work: Developments, Perspectives and Experiences*, *Management Learning*, 43: 467
- Laurent Taskin (2012), *New Ways of Organizing Work: Developments, Perspectives and Experiences*, Book review, pp.466-470, available at *Management Learning*: <http://mlq.sagepub.com/>

- Lautsch, B., Kossek, E. and Eaton, S. (2009), “Supervisory approaches and paradoxes in managing telecommuting implementation”, *Human Relations*, Vol. 62 No. 6, pp. 795-808.
- Mayo, M., Pastor, J., Gomez-Mejia, L. and Cruz, C. (2009), “Why some firms adopt telecommuting while others do not: a contingency perspective”, *Human Resource Management*, Vol. 48 No. 6, pp. 917-31.
- Mohamed Gamal Aboelmaged, Shawky Mohamed El Subbaugh, (2012), "Factors influencing perceived productivity of Egyptian teleworkers: an empirical study", *Measuring Business Excellence*, Vol. 16 Iss: 2 pp. 3-22
- Neal Ward, Ghasson Shabha, (2001), "Teleworking: an assessment of socio-psychological factors", *Facilities*, Vol. 19 Iss: 1 pp. 61- 71
- Nilles, J. (1998), *Managing Telework Strategies for Managing the Virtual Workforce*, Wiley, New York, NY No. 12, pp. 775-83.
- Offstein, E., Morwick, J. and Koskinen, L. (2010), “Making telework work: leading people and leveraging technology for competitive advantage”, *Strategic HR Review*, Vol. 9 No. 2, pp. 32-7.
- Perez, Sanchez, de Luis Carnicer, Jiménez, (2002), "Knowledge tasks and teleworking: a taxonomy model of feasibility adoption", *Journal of Knowledge Management*, Vol. 6 Iss: 3 pp. 272 – 284 Permanent link to
- Perez, Sanchez, de Luis Carnicer, Jimenez, Maria Jose, (2004), “A technology acceptance model of innovation adoption: the case of teleworking”, *European Journal of Innovation Management*, Vol 7. NO. 4, pp 280-291
- Perez, Sanchez, de Luis Carnicera,1, Maria Jose Vela Jimenezb, ”The differences of firm resources and the adoption of Teleworking”, *Technovation* 25 (2005) 1476–1483

- Perincherry, V. (2009), “A framework for evaluating regional impacts of broadband internet access: application to telecommuting behavior”, *Decision Economics*, available at: <http://ssrn.com/pp.1-13>
- Peters,P. Dulk,L. Ruijter.j (2010)” May I work from home? Views of the employment relationship reflected in line managers’ telework attitudes in six financial-sector organizations” *Equality, Diversity and Inclusion: An International Journal* Vol. 29 No. 5 .pp. 517-531
- Pyoria, P. (2011), “Managing telework: risks, fears and rules”, *Management Research Review*, Vol. 34 Iss: 4 pp. 386 – 399
- Ramirez, Y. and Nembhard, D. (2004), “Measuring knowledge worker productivity: a taxonomy”, *Journal of Intellectual Capital*, Vol. 5 No. 4, pp. 602-628.
- Sanchez, Perez, Luis Carnicer and Maria Jose' Vela Jimenez (2007) Teleworking and workplaceflexibility: a study of impact on firm performance, *Personnel Review*Vol. 36 No. 1.
- Sanchez,Perez,Vela-Jimenez and Luis-Carnicer (2008), “Telework adoption, change management, and firm performance”, *Journal of Organizational Change Management* Vol. 21 No. 1, pp. 7-31
- Steward, B., (2000). Changing times – the meaning, measurement and use of time in teleworking. *Time and Society* 9 (1), 57–74.
- Susanne Tietze, Gill Musson, Tracy Scurry, (2009),"Homebased work: a review of research into themes, directions and implications", *Personnel Review*, Vol. 38 Iss: 6 pp. 585 – 604
- Suzanne Richbell, (2001),"Trends and emerging values in human resource management - The UK scene",*International Journal of Manpower*, Vol. 22 Iss: 3 pp. 261 – 268

- Takao Maruyama, Susanne Tietze, (2012), "From anxiety to assurance: concerns and outcomes of telework", *Personnel Review*, Vol. 41 Iss: 4 pp. 450 – 469
- Taskin, L. and Edwards, P. (2007), "The possibilities and limits of telework in a bureaucratic environment: lessons from the public sector", *New Technology, Work and Employment*, Vol. 22 No. 3, pp. 195-207.
- Taskin, L. and V. Devos (2005), 'Paradoxes from the Individualization of HRM: The Case of Telework', *Journal of Business Ethics* 62, 13–24.
- Tregaskis, O. and Daniels, K. (2000), "Organizational learning", in Daniels, K., Lamond, D.A. and Standen, P. (Eds), *Managing Telework*, Thomson Learning, London, pp. 125-33.
- Ward, N. and Shabha, G. (2001), "Teleworking: an assessment of socio-psychological factors", *Facilities*, Vol. 19 No. 1/2, pp. 61-70.
- Wicks, D. (2002), "Successfully increasing technological control through minimizing workplace resistance: understanding the willingness to telework", *Management Decision*, Vol. 40 No. 7, pp. 672-81.

