

آسیب شناسی و ارزیابی ریسک های فرایند برون سپاری

(مطالعه موردی شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان)

۱. مینا حجاری دهقی

کارشناسی ارشد رشته مدیریت صنعتی - گرایش تولید

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد نجف آباد - گروه مدیریت صنعتی

کارشناس طبقه بندی مشاغل - شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

Mina_hajari@yahoo.com

۲. مهدی کرباسیان

دانشیار دانشکده مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

mkarbasi@mut-es.ac.ir

۳. احمد رضا شکرچی زاده اصفهانی

عضو هیئت علمی دانشکده علوم انسانی - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد نجف آباد

ahmad_shekar2@yahoo

چکیده

امروزه سازمانها یک یا دو فعالیت خود را که از قابلیت کلیدی در عرصه تجارت برخوردار می باشند و از آن طریق برای مشتریان خود فراتر از رقبا ارزش آفرینی می کنند برای خود حفظ نموده و مابقی فعالیتها را از طریق کسب و کارهای دیگری که در آن فعالیتها قابلیت کلیدی ندارند، از طریق برون سپاری انجام می دهند. پژوهشگر در این تحقیق به بررسی مزایا، معایب و تعیین زیر ساختارهای آسیب شناسی برون سپاری در شرکت توزیع برق اصفهان با ابزار پرسشنامه و با هدف رتبه بندی ریسک های این فرایند بر اساس رتبه بندی فریدمن ، در بازه زمانی اسفند ۹۱ تا تیر ۹۲ پرداخته است و سعی در ارائه راه حل های کاربردی جهت اجرای مؤثر برون سپاری در راستای اهداف و چشم انداز شرکت دارد. نتایج این پژوهش گویای سرمایه گذاری روی مهم ترین منبع یک سازمان یعنی نیروی انسانی می باشد.

واژگان کلیدی: برون سپاری ، درون سپاری، بیمانکاری، کوچک سازی

مقدمه

در دنیای امروز میزان استفاده از انرژی برق به عنوان پاک ترین انرژی شاخصی برای مقایسه کشورها از لحاظ توسعه یافته‌گی است به طوری که بهره مندی از آن در صنعت و حتی مصارف خانگی نشانه توسعه یافته‌گی و رفاه اجتماعی می‌باشد. بنابراین ارتقاء و بهبود سطح کیفی و کمی خدمات ارائه شده از مهمترین اهداف و آرمان‌های صنعت برق ایران می‌باشد. شهرستان اصفهان به عنوان یکی از قطب‌های صنعتی کشور و همچنین وضعیت خاص سیاسی و اجتماعی شهر اصفهان به عنوان یکی از کلان شهرها، سهم مهمی را از لحاظ رشد و توسعه کشور ایفا می‌کند. بدیهی است خدمت رسانی دریخش توزیع برق به انبوه مشترکان این شهرستان حساسیت و دقت ویژه‌ای را طلب می‌نماید که تنها با تلاش و خدمات بی‌وقفه و خالصانه امکان پذیر است. همچنین با توجه به خط مشی شرکت توزیع برق که حرکت به سمت برونسپاری است، تدوین اهداف، آرمانها و چشم‌انداز آینده با رویکرد ارائه خدمات غیر حضوری صورت پذیرفته است؛ به کارگیری توان تحقیقاتی درون و برون سازمانی، واگذاری کارها به بخش خصوصی و استفاده توانمندی‌های بازار و تجارب پیشکسوتان، توجه به مشتری و نیروی انسانی به عنوان سرمایه‌های اجتماعی؛ از جمله اقدامات این شرکت جهت پیاده سازی اثر بخش این فرایند می‌باشد. (سایت شرکت)

حوزه عملیاتی شرکت توزیع برق اصفهان حوزه وسیعی بوده و شامل فعالیت‌های زیادی می‌شود. این فعالیت‌ها را می‌توان در ۵ گروه اصلی به شرح زیر طبقه‌بندی کرد:

- مهندسی و نظارت
- بهره‌برداری
- خدمات مشترکین و لوازم اندازه‌گیری
- منابع انسانی
- مالی و پشتیبانی

در حدود ۱۲ سال پیش با منع شرکت‌های دولتی از استخدام نیروهای رسمی و با بازنیسته شدن تدریجی نیروها، این شرکت‌ها برای جبران کمبود نیروی انسانی خود به تامین نیروهای پیمانی روی آوردند. در حال حاضر شرکت توزیع برق اصفهان نیز کلیه فعالیت‌های مربوط به خدمات مشترکین، نصب و تست کنتور و مهندسی و نظارت را به پیمانکار واگذار کرده است. در ادامه این شرکت در صدد برونسپاری بخش‌های مالی و بهره‌برداری نیز می‌باشد. در جدول ذیل واگذاری فعالیت‌ها در هر امور مشخص شده است.

غرب	نواحی	مرکز	شرق	جنوب شرق	جنوب غرب	شمال	شمال غرب	اموربرق
								فعالیت برون سپاری شده
۱۰۰ درصد	۱۰۰ درصد	۴۰ درصد	۴۰ درصد	۱۰۰ درصد	۴۰ درصد	۱۰۰ درصد	۴۰ درصد	بهره برداری
۸۰ درصد	۸۰ درصد	۸۰ درصد	۸۰ درصد	مهندسی و نظرارت				
۱۰۰ درصد	۱۰۰ درصد	۱۰۰ درصد	۱۰۰ درصد	خدمات مشترکین				
۱۰۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	منابع انسانی(مالی) (اداری)
۱۰۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	۵۰ درصد	مالی پشتیبانی

جدول ۱) میزان برون سپاری فعالیت ها(درصد) به تفکیک امورها

برونسپاری ابزاری مدیریتی است که در صورت بکارگیری صحیح می‌تواند منافع قابل توجهی برای سازمان‌ها به همراه داشته باشد. اما چنانچه در استفاده از این ابزار دقت و تأمل کافی صورت نگیرد، نه تنها هیچ یک از منافع موردانتظار حاصل نمی‌شود، بلکه آسیب‌ها و خسارات جبران‌ناپذیری بر منافع (بلندمدت) سازمان وارد می‌شود. علت این امر را می‌توان اینگونه بیان نمود که برونسپاری در مقایسه با سایر فعالیت‌های سازمان، نیاز به تصمیم‌گیری‌های آگاهانه‌تر و هوشمندانه‌تری دارد. بدین معنی که برخی اشتباهات در پیشبرد این استراتژی می‌تواند به زیان شرکت منجر شود. در برونسپاری نه تنها مجموعه گزینه‌های انتخابی گسترش می‌یابد بلکه به موازات آن نیز حوزه عوامل موثر در موفقیت و پیشبرد برونسپاری گسترده می‌شود؛ به گونه‌ای که در برخی مواقع این حوزه ورای حدود تاثیرگذاری سازمان می‌شود.

برون سپاری و مفاهیم مرتبط با آن

آنچه که برون سپاری را از روش‌های دیگر واگذاری فعالیت‌ها به دیگران تفکیک می‌کند، توجه خاص این روش به مزیتها نسبی واگذارکننده و تأمین کننده‌ها می‌باشد. در این روش، واگذاری فعالیت‌ها در یک چارچوب انجام می‌شود و این چارچوب عبارت است از افزایش بهره وری از طریق اموری که تأمین کننده‌ها دارای مزیت نسبی نسبت به شرکت واگذارکننده هستند. در این روش، فقط تأمین کننده‌هایی که در موضوع واگذاری مزیت دارند، به عنوان تأمین کننده به حساب می‌آیند. به بیان دیگر، تأمین کننده‌ها باید از ابعاد هزینه، زمان‌بندی و دیگر شاخص‌های مدیریتی به صورت حرفة‌ای عمل نمایند. برون سپاری علاوه بر فعالیت‌های تولیدی در زمینه‌های تحقیقاتی و خدمات فنی هم کاربرد دارد. (میجانی و جلیلیان ۹۰)

- درون سپاری -

درون سپاری نقطه مقابل برون سپاری است؛ هنگامیکه سازمان کار خود را به نهاد دیگری، که در عین حال درون سازمان است، اما بخشی از این سازمان نیست، واگذار می کند، درون سپاری اتفاق می افتد. این نهاد داخلی معمولاً دارای یک تیم تخصصی است که توانایی انجام کار محوله را به بهترین شکل دارد.

- کوچک سازی -

کوچک سازی سازمانی به عنوان فعالیت مدیران برای کاهش منابع انسانی و سرمایه تعریف می شود که منجر به اصلاح تنظیمات و پیشبرد عملکرد می شود. در سال های اخیر توجه فراینده ای به کوچک سازی و خصوصی سازی شده و روند توسعه بنگاه های کوچک و متوسط به طور بالایی افزایش یافته است. برخی سازمان ها با افزایش پرسنل تخصصی و غیر تخصصی خود به انجام وظایفی می پردازند که قابلیت برون سپاری و خصوصی سازی را دارا هستند (کاشانی و همکاران ۹۰). عمدۀ اهداف شرکت ها از کوچک سازی کاهش هزینه ها، ارتقای کارائی و حفظ سطح قابل قبول سودآوری برای سهامداران بوده است (اسمیت ۲۰۰۶).

تصمیم برون سپاری یا تأمین داخلی یک فعالیت یکی از پیچیده ترین تصمیمات سازمانی به شمار می آید. منافع برون سپاری از یک سو و خطر پذیری ها و موانع موجود از سوی دیگر بررسی همه جانبه و دقیق این تصمیم را اجتناب ناپذیر ساخته است (شجاعی ۹۱) در جدول ۲، مختصری از مزایای برون سپاری که توسط پژوهشگران مختلف بررسی شده، آمده است.

منابع	مزایای مورد انتظار
گارچ و داشموک (۲۰۰۶)، یانگ و همکاران (۲۰۰۷)، امیدی فرد (۹۱) چشم برآه و مرتضوی (۸۶) پورمحمدی (۸۹)، تاجدینی و نظری (۲۰۱۲)	بهبود و افزایش تمرکز بر صلاحیت های بنیادی (فعالیت های محوری)
چشم برآه و مرتضوی (۸۶) پورمحمدی (۸۹)، موسسه برون سپاری (۲۰۰۸)، فرجی و علیدادی (۸۷)، امیدی فرد (۹۱)	دستیابی به توانمندی ها و امکانات در کلاس جهانی
چشم برآه و مرتضوی (۸۶) پورمحمدی (۸۹)، امیدی فرد (۹۱)، لاکتی و همکاران (۲۰۰۸)، اسعف و همکاران (۱۱) تاجدینی و نظری (۲۰۱۲)	افزایش انعطاف پذیری در بلندمدت (انعطاف در قوانین و مقررات)
یاک و لای (۲۰۰۵)، گل افشاری و همکاران (۹۰) چشم برآه	تغییر هزینه های ثابت به متغیر

و مرتضوی(۸۶) پورمحمدی(۸۹)، مارتون و کاری(۲۰۱۲)	
د جاونشیر(۲۰۰۵)، موسسه برون سپاری(۲۰۰۸) چشم براه و مرتضوی(۸۶) پورمحمدی(۸۹)، فرجی و علیدادی(۸۷)	ایجاد نقدینگی (تزریق وجهه نقد به شرکت)
آرینو و همکاران(۲۰۰۱)، بیلی و همکاران(۲۰۰۲)، کولین و داهامل(۲۰۰۳)، اسعف و همکاران(۲۰۱۱)، امیدی فرد(۹۱)، چشم براه و مرتضوی(۸۶) پورمحمدی(۸۹)	بهبود عملکرد عملیاتی (همچون کیفیت بالاتر، افزایش بهره وری، زمان پیشبرد کوتاه تر، استفاده بهتر از تجهیزات، افزایش خروجی ها و سود بیشتر)
امیدی فرد(۹۱)، موسسه برون سپاری(۲۰۰۸)	آزاد سازی منابع درون سازمانی برای هدف های اصلی سازمان
مکدوناق و هیوارد(۲۰۰۰)، کرمیک و همکاران(۲۰۰۶)، موسسه برون سپاری(۲۰۰۸)، گل افشاری و همکاران(۹۰) امیدی فرد(۹۱)، چشم براه و مرتضوی(۸۶) پورمحمدی(۸۹)	بدست آوردن تخصص ها، مهارت ها و تکنولوژی هایی که قبلاً قابل دستیابی نبوده است
کاکابادس و کاکابادس(۲۰۰۰)، لاكتی و همکاران(۲۰۰۸)، گل افشاری و همکاران(۹۰) چشم براه و مرتضوی(۸۶) پورمحمدی(۸۹)	کسب فرصت ها و موقعیت های تجاری بیشتر و دستیابی به بازارهای جدید به واسطه دسترسی به شبکه تأمین کنندگان (گستره مناسبی از قابلیتهای گوناگون و متنوع)
لارهون(۲۰۰۰)، لیندسكوگ(۲۰۰۵)، موسسه برون سپاری(۲۰۰۸)، امیدی فرد(۹۱)، چشم براه و مرتضوی(۸۶) پورمحمدی(۸۹)	کاهش و کنترل هزینه عملیات

جدول(۲) مزایای برون سپاری

مراحل ده گانه گارتنر جهت موفقیت در برون سپاری

- ۱-۹-۱ جا انداختن تفکر برون سپاری به عنوان یک روش عملی
- ۲-۹-۲ هم راستا کردن تمام فعالیت های مرتبط با برون سپاری با راهبردهای کسب و کار
- ۳-۹-۲ داشتن توقعات واقع بینانه از کسب سود قبل از اقدام به برون سپاری
- ۴-۹-۲ بالا بردن ارزش خدمات منعطف در مقابل خدمات ثابت

- ۵-۹-۲ انتخاب روش های تحويل سازگار با اهداف تجاری و کسب و کار سازمان
- ۶-۹-۲ تعریف محرکها و روش ارتباطی به جهت حصول سود دو جانبی
- ۷-۹-۲ مذاکرات پی درپی جهت اتخاذ معامله برنده-برنده
- ۹-۹-۲ ارائه راه حل های تجاری بر مبنای شبکه تولید کنندگان
- ۹-۹-۲ توسعه و پیاده سازی روش های مدیریت توزیع مت مرکز
- ۱۰-۹-۲ ایجاد تعادل میان نظارت و اعتماد در روابط بروون سپاری

چرخه حیات بروون سپاری گارتر شامل ۴ مرحله : راهبرد بروون سپاری ، ارزیابی و انتخاب ، توسعه قرارداد و مدیریت بروون سپاری می باشد که به طور خلاصه در جدول ۲-۲ آمده است(یادگاری و همکاران. ۸۵).

مرحله ۴	مرحله ۳	مرحله ۲	مرحله ۱
مدیریت بروون سپاری:	توسعه قرارداد:	ارزیابی و انتخاب:	راهبرد بروون سپاری :
ارتباط	مدل ناظارت	شناسایی	همراستایی
تخمین بهره وری	انتخاب معيارها	توسعه ضوابط	ارزیابی سازمانی
اهداف:	روش های پرداخت	فرایند انتخاب	قابلیت های درون سازمانی
۱. رسیدن به اهداف کسب و کار	شرایط	فرصت های شراكت	بررسی بازار
	پیش بینی تغییرات		تصمیمات ساخت یا خرید
۲. نوآوری و کیفیت			تجزیه و تحلیل خطر
۳. بهره وری			

جدول ۳) چرخه حیات بروون سپاری گارتر

مخاطرات بروون سپاری

برونسپاری فرصت خوبی برای بهبود روند موجود در جنبه های بسیاری از سازمان است. با این حال بروون سپاری آسان نیست، و نیاز به طرح برنامه ریزی شده و سازمان یافته دارد.(اسعف و همکاران ۲۰۱۱). در برخی موارد ممکن است بروون سپاری هزینه سازمان را نسبت به انجام فعالیت در داخل سازمان بیشتر کند در نتیجه تجزیه و تحلیل دقیق باید انجام شود.(دیرو مولدو و گوباسانی، ۱۹۹۸)

منابع	مخاطرات بالقوه
کاکبادس و کاکبادس (۲۰۰۰)، بیلی و همکاران (۲۰۰۲)، روینا (۲۰۰۶)، کرمیک و همکاران (۲۰۰۶)، تاجدینی و نظری (۲۰۱۲)، مارتمن و کاری (۲۰۱۲)	هزینه های پنهان یا درک نشده
بیلی و همکاران (۲۰۰۲)، یانگ و همکاران (۲۰۰۷)، تاجدینی و نظری (۲۰۱۲)، مارتمن و کاری (۲۰۱۲)	کاهش انعطاف پذیری
بیلی و همکاران (۲۰۰۲)، بایسمیلی (۲۰۰۳)، روینا (۲۰۰۶)، یانگ و همکاران (۲۰۰۷)، تاجدینی و نظری (۲۰۱۲)، مارتمن و کاری (۲۰۱۲)	قرارداد ضعیف یا انتخاب پیمانکار نامناسب
کلپاک (۲۰۰۰)، بیلی و همکاران (۲۰۰۲)، بایسمیلی (۲۰۰۳)، کرمیک و همکاران (۲۰۰۶)، تاجدینی و نظری (۲۰۱۲)	از دست دادن کنترل صلاحیت هسته ای
کاکبادس و کاکبادس (۲۰۰۰)، فولر و همکاران (۲۰۰۰)، بایسمیلی (۲۰۰۳)، یانگ و همکاران (۲۰۰۷)، تاجدینی و نظری (۲۰۱۲)، مارتمن و کاری (۲۰۱۲)	مشکلات تامین کننده (عملکرد ضعیف یا رفتار فرصت طلبانه و عدم دسترسی به بهترین فن آوری)
روبرت (۲۰۰۰)، کاکبادس و کاکبادس (۲۰۰۰)	از دست دادن مشتریان، فرصت ها یا شهرت
بیلی و همکاران (۲۰۰۲)، روینا (۲۰۰۶)، یانگ و همکاران (۲۰۰۷)، مارتمن و کاری (۲۰۱۲)	وابستگی به ارائه دهنده خدمات
بیلی و همکاران (۲۰۰۲)، تاجدینی و نظری (۲۰۱۲)، مارتمن و کاری (۲۰۱۲)	تهدید امنیت داده ها
کاکبادس و کاکبادس (۲۰۰۰)، یانگ و همکاران (۲۰۰۷)، تاجدینی و نظری (۲۰۱۲)	تضییغ روحیه کار و مسائل کارمندان
کاکبادس و کاکبادس (۲۰۰۰)، مکلور (۲۰۰۰)، تاجدینی و نظری (۲۰۱۲)	از دست دادن فوت و فن و مهارت

جدول ۴) مخاطرات برون سپاری

علاوه بر توجه به مخاطرات برون سپاری، شناسایی و ارزیابی ریسک های این فرایند نیز حائز اهمیت بوده و می باشد با الیت بندی آن راهکارهایی جهت کاهش و یا حذف ارائه کرد، بنابراین در ادامه مهمترین ریسک هایی که در برون سپاری وجود دارد تشریح می گردد:

۱. ریسک انجام وظیفه

سازمان های ارائه دهنده خدمات باید به وظایف خود مطابق با مواردی که در قرارداد تصریح شده است عمل نمایند. ولی بعضًا مشاهده می شود که شرکت ها به تعهدات خود در قراردادها عمل ننموده و یا به شکل استاندارد و در زمان توافق شده عمل نمی نمایند. ریسک دیگر برون سپاری در این خصوص، امکان تغییر نیازهای سازمان دریافت کننده خدمات است. برای کاهش این ریسک، اگر نیازهای سازمان استفاده کننده تغییر نماید، باید قرارداد نیز تغییر نماید. این مورد باید در قراردادها ذکر شود که سازمان سرویس گیرنده بتواند تا حدود معینی خواسته ای خود را از سرویس دهنده افزایش و یا کاهش دهد.

۲. ریسک به وجود آمدن رقیب

این خطر همیشه برای سازمان وجود دارد که سازمان های ارائه دهنده خدمات، به عنوان رقیب وارد بازارها گردند. به عنوان مثال شرکت اسچوین (شرکتی آمریکایی فعال در ساخت دوچرخه) ساخت بدنه دوچرخه های خود را به شرکتی تایوانی به نام جاینت واگذار نمود. بعد از چند سال شرکت تایوانی به عنوان رقیبی قوی وارد شده و بازار شرکت آمریکایی را از بین بردن این ریسک شرکت ها می توانند دوره همکاری را به صورت استراتژیک در قرارداد ها ذکر کنند به شکلی که امکان کمی برداری از تکنولوژی و یا به دیگر سپاری را محدود سازد.

۳. تضعیف روحیه کارمندان داخل شرکت

یکی از عده ترین ریسک ها در برون سپاری، تأثیر آن بر روحیه و کارایی پرسنل درون سازمان می باشد. برون سپاری گونه ای از بازسازی است که همواره بر جایگزین نمودن نیروهای کار پاسخ می دهد. وقتی نیروهای کار می بینند که شرکت شان کار را به بیرون از سازمان منتقل می نماید ممکن است در کار خود احساس بی میلی نموده و حتی ممکن است از این نیز فراتر رفته و در مقام تلافی کردن برآیند. در تحقیقی که در این خصوص به انجام رسیده است، بیش از یک سوم کارکنان حرفه ای شرکت ها مخالف برون سپاری هستند. زیرا معتقدند که این کار ریسک از دست دادن شغل را برای آنها به همراه خواهد داشت.

ریسک دیگر در این خصوص این است که کارکنان ممکن است که این احساس را داشته باشند که مدیران آنها کار شرکت های همکار را شایسته تر از کار آنها تشخیص داده اند. در هنگام برون سپاری بعضی از کارکنان ممکن است به شرکت های خدمات دهنده منتقل شوند، تغییر شغل پیدا کنند، به بخش های دیگر شرکت خود منتقل شوند و یا حتی اخراج و یا بازنیسته شوند. برون سپاری می تواند فرهنگ سازمانی را به سمت از هم پاشیدگی سوق دهد و به جای ایجاد اختیار و ارزش در کارکنان سازمان آنها را دچار از خودبیگانگی نماید. برای از بین بردن این ریسک مدیران سازمان ها باید فرهنگ سازی مناسبی را در سطح سازمان خود به وجود آورند.

۴. کاهش ارزش سازمان

یکی از مهمترین ریسک های برون سپاری این است که ممکن است دانش و مهارت های موجود در سازمان به مرور به سازمان خدمات دهنده منتقل گردد. حتی ممکن است شرکت خدمات دهنده فوت و فن سری سازمان را به رقبیان بفروشد. برای از بین بردن و یا کاهش این ریسک، سازمان ها باید در قراردادهای ماین خود موادی را در نظر بگیرند که سطح دسترسی شرکت ارائه دهنده خدمات به شرکت را به اطلاعات در سطح همان فعالیت محدود کرده و امکان واگذاری قرارداد به طرف ثالث را از بین ببرند.

۵. ریسک کاهش کنترل

در این خصوص برون سپاری می تواند ریسک های زیر را برای سازمان به همراه داشته باشد:

- ۱- دشواری کنترل پیمانکار در مقایسه با کنترل کارکنان
- ۲- وابستگی سازمان به پیمانکار
- ۳- کاهش انعطاف پذیری
- ۴- مدت طولانی قراردادهای برونسپاری
- ۵- تغییر در شرایط کاری سازمان در طول زمان (دشواری بازگشت به شرایط پیش از برونسپاری)
۶. ریسک از دست دادن دانش فنی در ارتباط با کشفیات جدید تکنولوژیکی

با برونسپاری فعالیت‌ها، سازمان شанс خود برای ابداع روش‌ها و تکنولوژی‌های جدید و بهتر انجام فعالیت‌هایی که برونسپاری کرده است را از دست می‌دهد. با برونسپاری سازمان اگر چه توان خود را صرف فعالیت‌های اصلی و استراتژیک خود می‌کند اما برای فعالیت‌هایی که برونسپاری کرده است همیشه به تأمین کنندگان بیرونی وابسته می‌ماند (میجانی و جلیلیان ۹۰).

به اعتقاد میسلر (۲۰۰۴) از میان تمام دلایل برای شکست برونسپاری یک دلیل منطقی، کمبود تحلیل پیرامون تصمیم برونسپاری است. بدین منظور در ادامه مدل‌های آسیب‌شناسی بررسی شده توسط محققان آورده می‌شود و سپس زیر ساختارهای آسیب‌شناسی پژوهش ترسیم می‌گردد.

پیشنهاد پژوهش

تهاوانایین^۱ در سال ۲۰۱۰ در رساله دکتری خویش به بررسی منافع و ریسک‌های برونسپاری در شرکت توزیع برق فلاند پرداخت که در شکل ۱ منافع و شکل ۲ ریسک‌های برونسپاری به صورت نمودار آمده است.

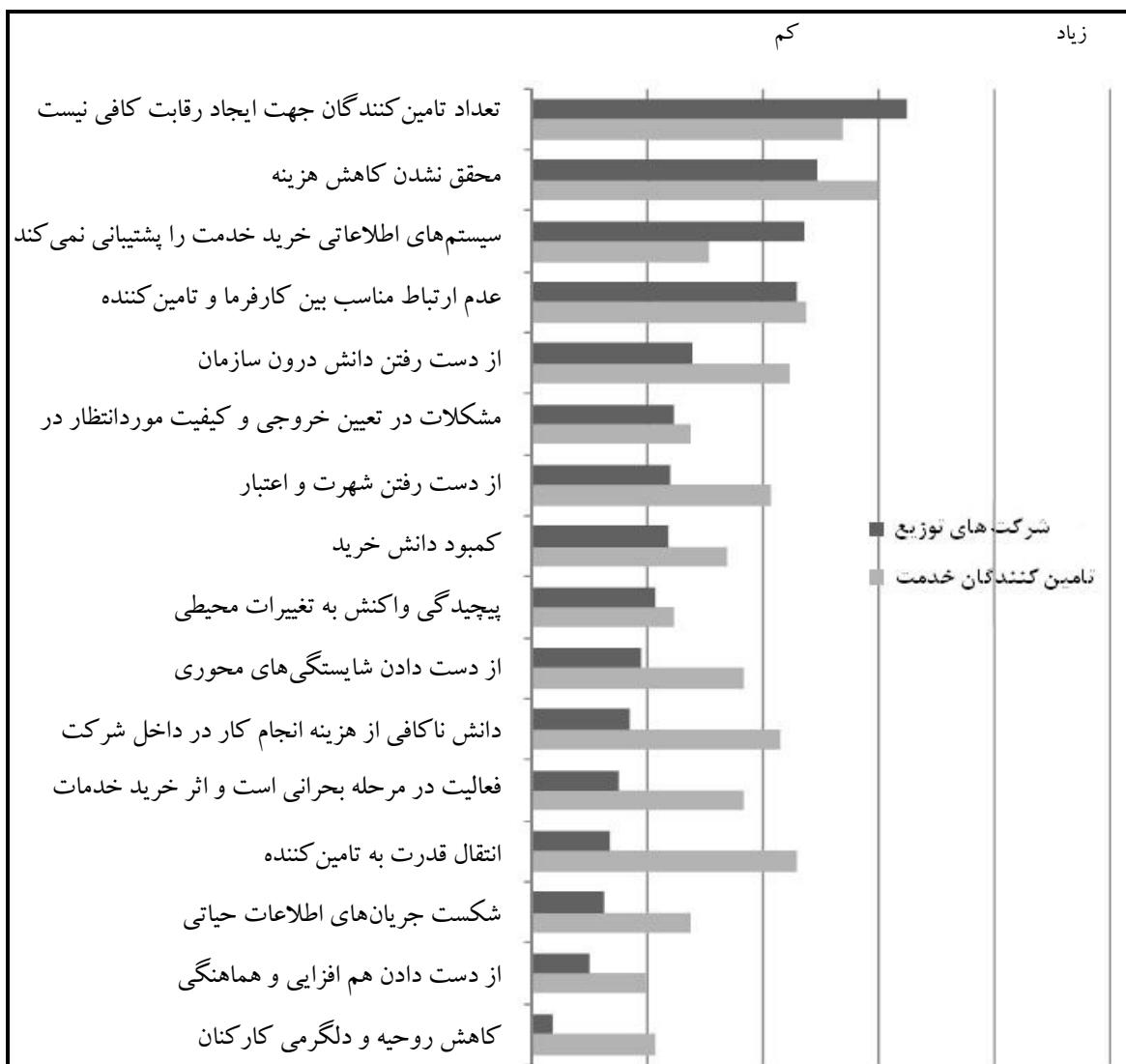


شکل ۱ - نمودار منافع مورد انتظار از برونسپاری و میزان تاثیر آن‌ها از منظر شرکت‌های توزیع و تمامین کنندگان

^۱. Tahvanainen

بر این اساس از منظر شرکت‌های توزیع مهمترین منفعت بروونسپاری دستیابی به کارکنان غیرسازمانی و افزایش تمرکز بر وظایف کلیدی بوده است و پس از آن هدف کاهش هزینه قرار داشته است. از نقطه نظر پیمانکاران (تامین‌کنندگان خدمت) خدمات آن‌ها بیشتر در افزایش تمرکز شرکت‌های توزیع بر وظایف کلیدی شان و همچنین کاهش هزینه‌ها (اعم از ثابت و متغیر)، تاثیرگذار بوده است.

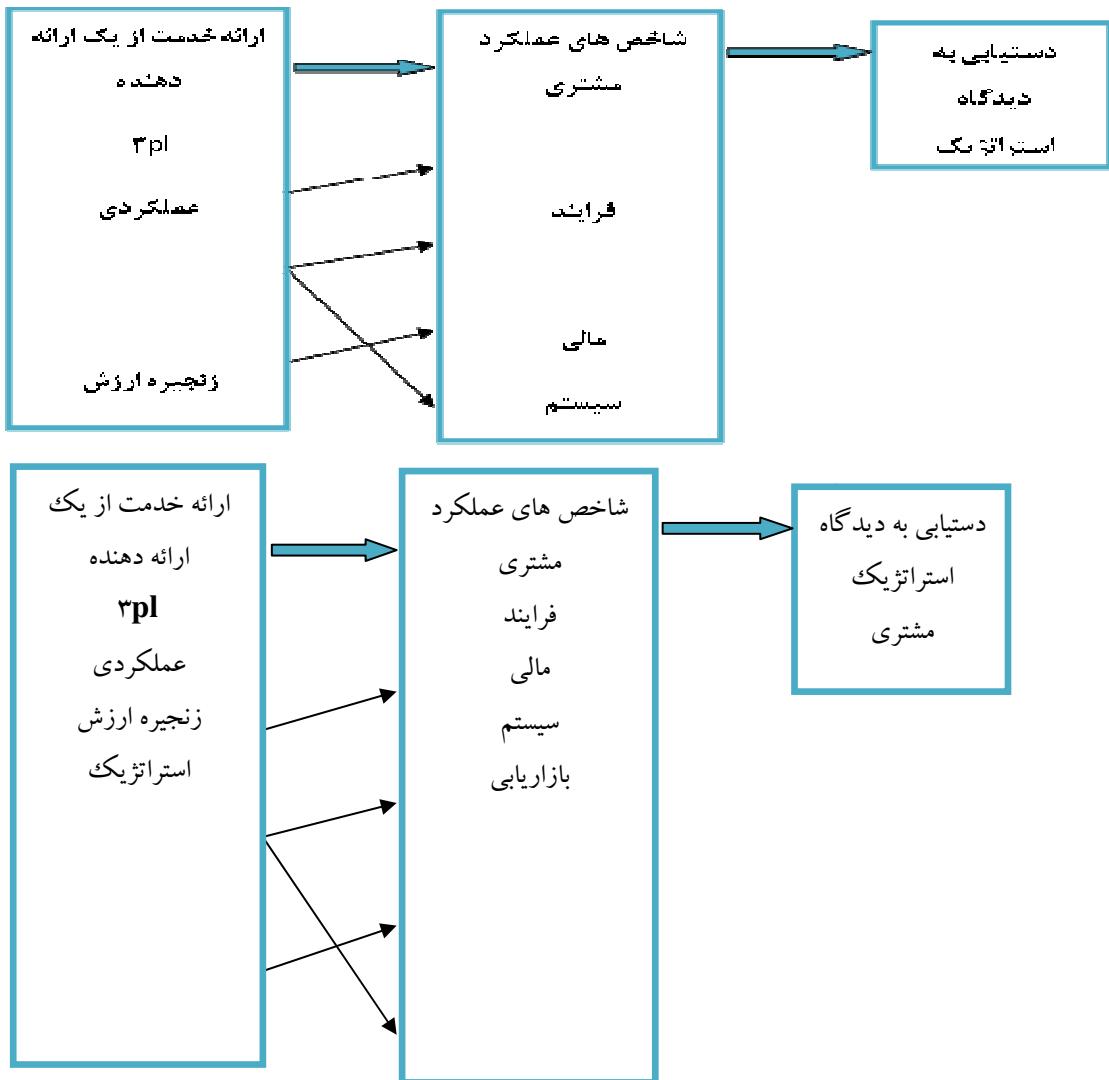
در خصوص شبکه توزیع برق فنلاند نیز مجموعه‌ای از ریسک‌های مرتبط با بروونسپاری شناسایی گردیده و از منظر شرکت‌های توزیع و تامین‌کنندگان خدمت اولویت‌بندی گردیده است. نتایج در نمودار ۲ نشان داده شده است.



شکل ۲- نمودار ریسک‌های پیش روی بروونسپاری و میزان تاثیر آن‌ها از منظر شرکت‌های توزیع و تامین‌کنندگان

همان‌گونه که در این نمودار مشاهده می‌شود کافی نبودن تعداد تامین‌کنندگان، عدم تحقق کاهش هزینه، ضعف سیستم‌های اطلاعاتی، و عدم ارتباط مناسب بین کارفرما و تامین‌کننده از جمله مهمترین ریسک‌های بروونسپاری در توزیع برق فنلاند عنوان شده است.

راجش و همکاران نیز در سال (۲۰۱۱) به بررسی درمورد برونوپاری، نتایج بهبود شاخص های عملکردیک مشتری به تامین کننده خدمات با مدل $3pl$ پژوهش توسعه یافته و تجزیه و تحلیل آن با روش رگرسیون چندگانه بوده است. نتایج این پژوهش حاکی از آن است که شاخص های عملکردی برای مشتریانی که در ارتباط با تامین کننده ($3pl$) هستند نتیجه مشتبی دارد. ثابت شده است که مشتریان بین تامین کننده خدمات ($3pl$) که به آنها خدمات ارائه می کنند با یک روش بالقوه ای نوآور کسب و کار تمايز قائل می شوند. در این مدل نشان داده شده که سه فاکتور وظیفه، زنجیره ارزش و استراتژی بر شاخص های عملکردی مشتری اثر گذاشته و در دستیابی به دیدگاه استراتژیک مشتری کمک می کند.



حسینی گل افشاری و رحیمی نیز در سال ۹۰ به بررسی میزان اثربخشی طرح های برون سپاری در دانشگاه آزاد اسلامی (مطالعه موردي واحد تهران جنوب) به عنوان یک نهاد فرهنگی پرداختند. پرسشنامه ای بین ۴۰ پرسنل دست اندر کار فعالیت های واگذار شده، با روش سرشماری توزیع و با انجام آزمون آماری T-Test به نتایج ذیل دست یافتند: برون سپاری باعث سرعت انجام کار، کنترل بهتر فعالیت ها، افزایش کیفیت خدمات، استفاده از مهارت فنی، آزاد شدن سرمایه، کاهش نیروی انسانی و صرفه جویی در وقت مدیران در دانشگاه می شود. در واقع سیاست برون سپاری در دانشگاه تا حدود زیادی به اهدافی که در منابع علمی به عنوان منافع حاصل از برون سپاری مطرح شده رسیده است، ومسئولین به کارایی این روش اعتقاد دارند. البته در راستای اثر بخشی بیشتر هنوز ضعف هایی هست که می توان با

تشکیل بانک اطلاعاتی، مکانیزم و شاخص های استاندارد برای انتخاب اصلاح پیمانکاران، انتخاب صحیح فعالیت ها برای واگذاری و ارزیابی های مستمر توسط شاخص های عینی، این موانع را رفع نمود.

روش شناسی

این پژوهش با هدف آسیب شناسی و ارزیابی ریسک های فرایند برون سپاری در شرکت توزیع در بازه زمانی اسفند ۹۱ تا تیرماه ۹۲ انجام شد که با توجه به جدول مخاطرات برون سپاری و با بررسی ادبیات برون سپاری ۵ حوزه کلی ریسک مشخص و سوالات پرسشنامه در این ۵ قالب طراحی گردید. ضریب آلفای کرونباخ با نرم افزار spss محاسبه و مطابق جدول ۵ برای هر زیرساختار جداگانه و برای کل پرسشنامه ضریب بالاتر از ۰.۷۰ بدست آمد که پایا بودن آن را تأیید می کند همچنین روایی آن توسط اساتید دانشگاه و مدیران شرکت مورد تأیید قرار گرفت. پرسشنامه بین مدیران کارشناسان و نیروی پیمانکار شرکت (تعیین حجم نمونه با فرمول کوکران) توزیع شد که مدل زیر ساختار های آسیب شناسی این فرایند در شکل ۴ آمده است.

ضریب آلفای کرونباخ	متغیر	شماره سؤال
۰/۷۰	ریسک های ناشی از منابع انسانی	۷-۱
۰/۸۷	ریسکهای ناشی از تکنولوژی (سخت افزار و نرم افزار)	۱۲-۸
۰/۷۱	ریسکهای ناشی از قرارداد	۱۶-۱۳
۰/۷۴	ریسکهای ناشی از شرکت های پیمانکار	۲۰-۱۷
۰/۸۷	ریسکهای ناشی از دانش و توانایی شرکت مجری	۳۴-۲۱
۰/۹۰	کل	

جدول ۵) ضریب آلفای کرونباخ سوالات پرسشنامه

فرمول تعیین حجم نمونه(فرمول کوکران)

$$n = \frac{N \times Z_{\alpha/2}^2 \times \sigma^2}{d^2(N - 1) + Z_{\alpha/2}^2 \times \sigma^2}$$

که در این فرمول:

n : حجم نمونه انتخابی

N : تعداد جامعه آماری محدود

α : سطح معناداری (۵ درصد)

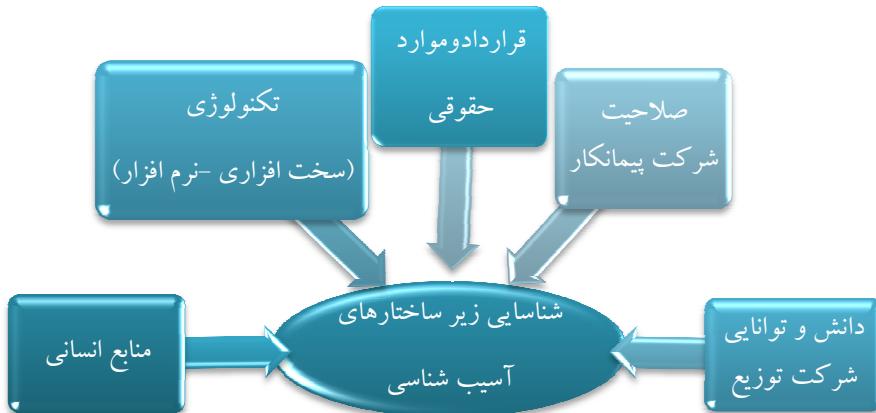
d : خطای معیار (۵ درصد)

σ^2 : واریانس جامعه آماری می باشد. این واریانس بر اساس تعداد ۳۰ عدد پرسشنامه ای که در ابتدا به صورت آزمایشی توزیع نمودیم، محاسبه گردید و عدد ۰.۴۸۲ به دست آمد.

Z : مقدار متغیر نرمال واحد متناظر با سطح اطمینان ۹۵ درصد ($Z=1.96$)

$$n = \frac{213 \times (1.96^2) \times (0.482^2)}{(0.05^2) \times (213 - 1) + (1.96^2) \times (0.482^2)} = 133.556 \approx 133$$

با جایگزین کردن اعداد در فرمول به این حجم نمونه یعنی ۱۳۳ نفر به دست آمد.



شکل ۴) زیر ساختارهای آسیب شناسی شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

بحث و نتیجه گیری

هر تحقیقی که انجام می‌گیرد بدون نتیجه گیری و پیشنهادات ناقص است. چراکه نتیجه گیری در هر تحقیقی مانند عصاره آن تحقیق می‌باشد و می‌تواند بیشترین اطلاعات را در رابطه با موضوع تحقیق در کمترین حجم ارائه دهد. نتایج این پژوهش براساس رتبه بندی فریدمن حاکی از اهمیت بالای ریسک منابع انسانی نسبت به سایر ریسک‌ها در شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان می‌باشد که نتایج آزمون فریدمن در جدول ۶ آمده است:

رتبه بندی متغیرها (آزمون فریدمن^۳)

نتایج آزمون فریدمن دارای دو خروجی است. خروجی اول جدول (۶) آماری توصیفی است که میانگین رتبه‌های هر متغیر را نشان می‌دهد. هر چقدر میانگین رتبه‌ها کوچکتر باشد، اهمیت آن متغیر بیشتر است (مؤمنی، ۱۳۹۱). بنابراین می‌توان گفت، متغیر ریسک‌های ناشی از منابع انسانی دارای رتبه بهتری نسبت به سایر متغیرهاست و از اهمیت بیشتری نیز برخوردار است. خروجی دوم جدول (۷) به ترتیب داده‌های هر متغیر، مقدار آماره کای دو، درجه آزادی و معناداری را ارایه می‌کند (مؤمنی، ۱۳۸۶). به دلیل اینکه معناداری کمتر از آستانه ۰/۰۵ است، فرض H_0 رد شده و ادعای یکسان بودن میانگین رتبه‌های متغیرها پذیرفته نمی‌شود.

$$\begin{cases} H_0 & \text{میانگین رتبه‌های متغیرها با هم برابر است:} \\ H_1 & \text{دست کم یک زوج از میانگین رتبه متغیرها تفاوت معناداری با هم دارند:} \end{cases}$$

جدول ۶) نتایج آزمون فریدمن (میانگین رتبه‌های متغیرها)

متغیرها	میانگین رتبه
ریسک های ناشی از منابع انسانی	۲/۵۰
ریسکهای ناشی از تکنولوژی (سخت افزار و نرم افزار)	۲/۶۵
ریسکهای ناشی از قرارداد	۳/۴۸
ریسکهای ناشی از شرکت های پیمانکار	۳/۵۱
ریسکهای ناشی از دانش و توانایی شرکت مجری	۲/۸۵

کای دو ^۲	درجه آزادی	معناداری	میزان خطأ	نتیجه آزمون
۴۰/۲۰۰	۴	۰/۰۰	۰/۰۵	H0 رد

جدول ۷) نتایج آزمون فریدمن (نتیجه معناداری)

پیشنهادات نظری

بنابر نتایج فوق از مهم ترین اقدامات یک شرکت در بحث نیروی انسانی توجه به دو بعد است:

۱. تعیین مسیر شغلی

۲. توجه به مسیر زندگی شخصی.

بعداً اول شامل موارد متعددی از جمله:

- تأمین امنیت شغلی پرسنل

- ارزیابی عملکرد افراد در راستای پیاده سازی مدیریت عملکرد

- پرداخت پاداش و جبران خدمت به تناسب عملکرد

- ارتقاء شغلی پرسنل (گرددش شغلی یا غنای شغلی) به منظور رویارویی با سکون آنها

و در بعد دوم موارد ذیل باید مورد توجه قرار گیرد:

- فراهم آوردن رفاهیات فرد

- بررسی طب کار: توجه به سلامت جسمانی و روانی

- مدیریت استرس پرسنل

- بررسی اثر نقش هوش هیجانی افراد در عملکرد سازمانی ..

پیشنهادات کاربردی

- در این پژوهش به دلیل کمبود وقت امکان بررسی ریسک‌ها در تک تک حوزه‌های شرکت فراهم نشد لذا پیشنهاد می‌گردد تجزیه و تحلیل ریسک به طور اختصاصی و متناسب با نوع فعالیت هر واحد انجام شود تا بتوان تهدیدات پیش روی این فرایند را شناسایی و به راه‌های مقابله با آن اندیشید.

- در خصوص آنالیز حقوق نیروی پیمانکار نرم افزار مشخصی در شرکت توزیع نبوده لذا می‌باشد در نرم افزار جامع منابع انسانی این شرکت چنین امکانی را فراهم نمود.

- با توجه به نتایج آسیب شناسی انجام شده که حاکی از اهمیت بالای منابع انسانی در شرکت توزیع می‌باشد پیشنهاد می‌شود در برگزاری مناقصات و یا تمدید قراردادها نفع نیروی پیمانکار خصوصاً نحوه پرداخت حقوق و مزایای وی، سوابات، پاداش ... در رأس امور

قرار گرفته و از تنشی‌های احتمالی که ناشی از تعیض مابین وی و پرستل رسمی شرکت توزیع می‌باشد جلوگیری بعمل آید.

منابع

- پروژه پژوهشی با عنوان تدوین مدل جامع برونسپاری در شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان،(۱۳۹۰) مشاور:مرکز مطالعات توسعه و فناوری دانشگاه صنعتی اصفهان،جلد ۲۱
- میجانی ، محسن . جلیلیان ، حسین(۱۳۹۰) . برون سپاری: مزایا و ریسک ها؛ و ؛ دانشجویان کارشناسی ارشد مدیریت بازاریابی دانشگاه علامه طباطبائی.ایران
- کاشانی،حسام.آرام،محبوبه.غیبی،احمد(۱۳۹۰).کوچک سازی هسته دانا،شبکه توافق، همایش ملی شناسایی و تبیین راهکارهای تحقق جهاد اقتصادی در شهرداری ها،شیراز شهرداری شیراز
- شجاعی،رضا(۹۱)،بررسی امکان سنجی برون سپاری فعالیت ها(نگهداری و تعمیرات شرکت بهره برداری نفت و گاز آغازگاری)،پایان نامه کارشناسی ارشد،دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد نجف آباد.ایران
- پور محمدی،رضا یوسف (۱۳۸۹).تدوین تجربه اجرای برون سپاری خدمات (مطالعه موردی شرکت توزیع برق استان اصفهان)، پایان نامه کارشناسی ارشد،موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت.ایران
- حسینی گل افشاری، سید احمد،رجیمی،عبدالرحیم (۱۳۹۰).میزان اثربخشی طرح های برونسپاری دانشگاه آزاد اسلامی بعنوان یک نهاد فرهنگی (مطالعه موردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب)مجله مدیریت فرهنگی سال پنجم/شماره ۱۱
- چشم براه ، محسن. مرتضوی، سید محسن (۱۳۸۶ مدیریت برون سپاری اثربخش چاپ اول موسسه کتاب مهربان نشرص ۴۱-۸۶
- یادگاری، محمد. علوی ،زهرا. معصومی نسیم (۸۵).جایگاه برون سپاری و خصوصی سازی در استراتژی هزینه های سازمان مطالعه موردی (صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران)

- www.eepdc.ir
- Tahvanainen, Kaisa.(2010), *Managing regulatory risks when outsourcing network-related services in the electricity distribution sector*, Lappeenranta University of Technology, Phd thesis
- R. Rajesh ,S. Pugazhendhi, K. Ganesh , C. Muralidharan, R. Sathiamoorthy.(2011) Influence of 3PL service offerings on client performance in India.Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review.Vol 47, Issue 2, 149–165