

# Identifying and Prioritizing Human Resource Risks in the Iranian Insurance Industry Using Fuzzy Delphi and ANP

Akbar Hasanpur<sup>1</sup>

Reza Yusefi Zenuz<sup>2</sup>

Hoseyn Safari<sup>3</sup>

Tohid Ghujali<sup>4</sup>

a.hassanpoor@khu.ac.ir

reza.zenouz@khu.ac.ir

hsafari@ut.ac.ir

std\_tghujali@khu.ac.ir

**Abstract** Due to the presence of human resource in all parts of an organization, risks related to the human resources can be extended to all organizational activities and disrupt the implementation of the organization's plans. Accordingly, and considering the major research gap in the field of human resource risk, the aim of this study is identifying and prioritizing human resource risks in the Iranian insurance industry. After systematic study of literature and finding 59 related articles, and through interviewing 15 experts in the Iranian insurance industry, human resource risks are identified, screened, and prioritized using thematic analyses, fuzzy Delphi and network analyses. The findings demonstrate that human resource risks in Iranian insurance industry consists of recruitment, compensation, training, performance appraisal and nonfunctional risks; among which the importance of recruitment risks is higher than other risks. Thus, recruiting the right human resource will pave the way to development of Iranian insurance industry.

**Keywords:** Risk, Human Resource Risks, Insurance Industry, Fuzzy Delphi, Network Analysis.

**JEL Classification:** G00, M12, M19.

1. Assistant Professor, Faculty of Management, Kharazmi University, Tehran, Iran.

2. Assistant Professor, Faculty of Management, Kharazmi University, Tehran, Iran.

3. Professor, Faculty of Management, Tehran University, Tehran, Iran.

4. Ph.D. Student of Human Resources Management, Faculty of Management, Kharazmi University, Tehran, Iran  
(Corresponding Author).

# شناسایی و اولویت‌بندی ریسک‌های منابع انسانی در صنعت بیمه ایران با استفاده از روش تحلیل شبکه‌ای و دلفی فازی<sup>۱</sup>

a.hassanpoor@khu.ac.ir

اکبر حسن پور

استادیار دانشکده مدیریت، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

reza.zenouz@khu.ac.ir

رضا یوسفی زنوز

استادیار دانشکده مدیریت، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

hsafari@ut.ac.ir

حسین صفری

استاد دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، تهران، ایران

std\_tghujali@khu.ac.ir

توحید قوجالی

دانشجوی دکتری مدیریت منابع انسانی، دانشکده مدیریت،

دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران (نویسنده مسئول)

دریافت: ۱۳۹۹/۱۱/۲۰ | پذیرش: ۱۴۰۰/۰۱/۲۴

مقاله پژوهشی

**چکیده:** با توجه به حضور منابع انسانی در تمامی بخش‌های سازمان، ریسک‌های مرتب‌با منابع انسانی نیز می‌تواند در تمامی فعالیت‌های سازمانی تسری پیدا کند و اجرای برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده سازمان را با اختلال مواجه سازد. بر اساس این و با توجه به خلاً موجود در حوزه ریسک منابع انسانی، هدف پژوهش حاضر شناسایی و اولویت‌بندی ریسک‌های منابع انسانی در صنعت بیمه ایران است. با مطالعه نظام‌مند ادبیات و دستیابی به ۵۹ مقاله مرتب‌با موضوع و مصاحبه با ۱۵ نفر از خبرگان صنعت بیمه ایران نسبت به شناسایی و غربال‌گری و اولویت‌بندی ریسک‌های منابع انسانی با بهره‌گیری از روش تحلیل مضمون، دلفی فازی، و تحلیل شبکه‌ای اقدام شده است. بر اساس یافته‌ها، ریسک‌های منابع انسانی صنعت بیمه ایران را می‌توان شامل ریسک‌های جذب و استخدام، ریسک‌های جبران خدمات خدمات، ریسک‌های آموزش، ریسک‌های ارزیابی عملکرد، و ریسک‌های غیر کارکردی منابع انسانی قلمداد نمود که در این بین اهمیت ریسک‌های جذب و استخدام نسبت به سایر ریسک‌ها بیشتر است. بر اساس این، جذب و استخدام منابع انسانی مناسب زمینه‌ساز ارتقای صنعت بیمه خواهد بود.

**کلیدواژه‌ها:** ریسک، ریسک‌های مدیریت منابع انسانی، صنعت بیمه، دلفی فازی، تحلیل شبکه‌ای  
**طبقه‌بندی JEL:** M19, M12, G00

<sup>۱</sup> مقاله مستخرج از رساله دکتری است.

## مقدمه

با توجه به اهمیت منابع انسانی سازمان در دستیابی به اهداف از پیش تعیین شده، می‌توان بر نقاط مثبتی همچون تاکید بر شایستگی‌های کلیدی کارکنان و توسعه دانش، مهارت و توانایی آن‌ها تمرکز داشت و از این طریق به دنبال بهره‌گیری از مزایای چنین ویژگی‌هایی مثبت کارکنان در سازمان بود. به عبارت دیگر، با مرور ادبیات مدیریت منابع انسانی می‌توان طیف غالب پژوهش‌ها را از این نوع دانست که سازمان‌ها باید به دنبال تامین یکسری پیش‌نیازهایی باشند تا یکسری پیامدهای مثبت برای سازمان حاصل گردد. با این حال، توجه نکردن به تامین همه پیش‌نیازهای لازم و غفلت از آسیب‌ها و مسائلی که در ارتباط با منابع انسانی سازمان‌ها وجود دارد، می‌تواند تمامی تلاش‌های سازمان را در جهت دستیابی به اهداف دچار اختلال نماید (Becker & Smidt, 2015). در واقع، با این نگاه چنین به نظر می‌رسد که توجه به ریسک‌های مرتبط با منابع انسانی را می‌توان مقدم بر دیگر حوزه‌ها در نظر گرفت. چرا که با توجه به حضور منابع انسانی در تمام برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده برای شرایط فعلی و آتی سازمان، مسائل و مشکلات مرتبط با منابع انسانی می‌تواند به عنوان ترمی در مسیر حرکت امروز و فردای سازمان باشد. به عبارت دیگر، با وجود تاکید بر منابع انسانی تحت عنوانین مختلفی همچون منبع حیاتی و راهبردی در موفقیت سازمان‌ها، سرمایه‌های مولد ارزش برای سازمان‌ها، عامل اساسی در دستیابی به مزیت رقابتی پایدار برای سازمان‌ها، عامل اساسی پیشی گرفتن از رقبا (Albrecht et al., 2015; Carmona-Moreno et al., 2012; Gholipor et al., 2016) میزان پژوهش‌های انجام‌شده بیانگر نبود توجه کافی نسبت به مقوله ریسک منابع انسانی و چگونگی تاثیرگذاری آن بر دستیابی به اهداف سازمان است. در این راستا، پژوهش‌های محدود انجام‌شده نیز مربوط به مراحل ابتدایی فرایند مدیریت ریسک منابع انسانی است (Mohamadimoghadam et al., 2017); عدم ارائه راهکارهای مناسب به منظور مدیریت اثربخش ریسک‌های منابع انسانی را می‌توان در توجه اندک به شناسایی نظاممند ریسک‌های منابع انسانی دانست.

صنعت بیمه به عنوان یکی از شاخص‌های توسعه‌یافته‌گی کشورها از یکسو به عنوان یکی از عمدت‌ترین نهادهای اقتصادی مطرح است و از سوی دیگر، فعالیت سایر نهادها را پشتیبانی می‌نماید (Karimi, 2013). بر اساس این، رشد و توسعه صنعت بیمه و شناسایی و مدیریت مسائل و مشکلات و ریسک‌های مرتبط با صنعت بیمه می‌تواند دارای اهمیت فراوان باشد. زیرا فرایند مدیریت ریسک در صنعت بیمه نه تنها برای بقا و

سودآوری صنعت بیمه، بلکه برای رشد و توسعه کلی اقتصاد یک جامعه به دلیل جایگاه ویژه صنعت بیمه در اقتصاد نیز عاملی مهم محسوب می‌شود و شرکت‌های بیمه نیازمند بهره‌گیری از راهکارهای اجرایی به منظور مدیریت اثربخش تمامی ریسک‌ها از جمله ریسک‌های منابع انسانی هستند (Akotey & Abor, 2013). در چنین شرایطی، از یک سو موسسه‌ها و شرکت‌های بیمه‌ای مختلف همواره در گزارش‌های خود به اهمیت منابع انسانی و مسائل و مشکلات منابع انسانی در دستیابی به اهدافشان به‌طور مستقیم و غیرمستقیم اشاره داشته‌اند و منابع انسانی را عاملی حیاتی در فرایندهای مختلف سازمانی معرفی کرده‌اند، و از طرف دیگر به نظر می‌رسد که توجه جامعه دانشگاهی به مبحث ریسک‌های منابع انسانی متناسب با تأکید و نیاز سازمان‌ها از جمله صنعت بیمه ایران نیست و این شرایط، نیاز به پژوهش را در این زمینه بیش از پیش ملmost تر می‌نماید. بر اساس این و با توجه به خلاصه در حوزه ریسک منابع انسانی، به‌ویژه در شناسایی نظام‌مند ریسک‌های منابع انسانی صنعت بیمه ایران به عنوان پیش‌نیاز اصلی مدیریت بهینه ریسک‌ها، هدف پژوهش حاضر شناسایی و اولویت‌بندی ریسک‌های منابع انسانی در صنعت بیمه ایران بر مبنای مطالعه نظام‌مند ادبیات و مصاحبه با خبرگان صنعت بیمه ایران است.

## مبانی نظری پژوهش

در اغلب موارد، می‌توان ریسک را عاملی برآمده از ناتوانی در مقابله با یک مسئله در سازمان قلمداد نمود. به عبارتی دیگر، هرگونه خطر یا عوامل مرتبط با آن را می‌توان زمینه‌ساز تشکیل ریسک در حوزه‌های مختلف سازمان در نظر گرفت که این موضوع هم به نوبه خود دارای پیامدهای منفی یا نتایج پیش‌بینی‌نشده خواهد بود (Yilmaz, 2019). معنای واژه ریسک در طول زمان از یک رخداد غیرمنتظره و برنامه‌ریزی‌نشده به تصمیم یا عملی که مرتبط با پیامدهای نامطلوب و احتمال وقوع آن‌ها باشد، تغییر یافته است. سازمان بین‌المللی استاندارد در استاندارد مدیریت ریسک (ISO ۳۱۰۰۰) ریسک سازمانی را به صورت «تأثیر عدم قطعیت بر اهداف سازمان» تعریف می‌کند و تأکید می‌دارد که تأثیر ریسک می‌تواند مثبت، منفی یا انحراف از انتظارات باشد (ISO, 2009). به علاوه، ریسک بیان می‌کند که ریسک سازمانی اغلب به شکل رویدادهای بالقوه یا پیامدهای آن‌ها یا ترکیبی از این دو است (Ebrahimi et al., 2017). با توجه به طبقه‌بندی‌های صورت‌گرفته برای ریسک منابع انسانی، می‌توان این‌گونه عنوان داشت که کارکنان سازمان در معرض دو نوع ریسک انسانی و ریسک منابع انسانی قرار دارند. ریسک انسانی را می‌توان وارد کردن صدمه به خود یا به سازمان توسط کارکنان دانست که این امر ممکن است سه‌های یا عمدی صورت گیرد. ریسک منابع انسانی نیز مربوط

به ریسک‌هایی است که برآمده از فرایندهای منابع انسانی نظیر استخدام، ارزیابی عملکرد، جبران خدمات، و آموزش در سازمان است (Ebrahimi *et al.*, 2015). در این راستا پاول و میتلچر<sup>۱</sup> (۲۰۰۸)، به منظور طراحی یک سیستم مدیریت ریسک منابع انسانی، ریسک‌های منابع انسانی را به سه دسته ریسک‌های محیطی، راهبردی، و عملیاتی طبقه‌بندی می‌کنند. ارنست و یانگ<sup>۲</sup> (۲۰۰۸)، ضمن طبقه‌بندی ریسک‌های منابع انسانی به چهار طبقه ریسک‌های عملیاتی، تبعیت، راهبردی، و مالی ریسک منابع انسانی را ریسک برنامه‌ها و فرایندهای مربوط به کارکنان سازمان می‌داند که در صورت مدیریت مناسب، سازمان را در زمرة رهبران بازار قرار می‌دهد. استیونس و همکاران<sup>۳</sup> (۲۰۰۶)، مدیریت ریسک منابع انسانی را مدیریت سیستماتیک ریسک‌هایی همچون ریسک‌های افراد یا سرمایه‌های انسانی، ریسک‌های عملیاتی منابع انسانی، ریسک‌های مربوط به دیدگاه‌های کارکنان نسبت به منابع انسانی، و ریسک‌های فردی متخصصان منابع انسانی در نظر می‌گیرند. یانگ و هکستر<sup>۴</sup> (۲۰۱۱)، نیز ریسک سرمایه انسانی یک سازمان را به سه دسته ریسک‌های سازمانی منابع انسانی، ریسک‌های فرایندی منابع انسانی، و سایر ریسک‌های مرتبط با منابع انسانی طبقه‌بندی می‌کنند. نتایج بررسی پیشینه ادبیات در [جدول \(۱\)](#) آورده شده است.

جدول ۱: پیشینه پژوهش

پژوهشگر(ان)	نتایج
Dandage <i>et al.</i> (2021)	ارائه مدل ترکیبی مدیریت پروژه با تاکید بر ریسک‌های منابع انسانی.
Becker & Smidt (2016)	تاکید ویژه بر توسعه و آزمون چارچوب‌های جامع‌تر مدیریت ریسک منابع انسانی و تاکید بر اهمیت ریسک منابع انسانی نسبت به سایر ریسک‌ها.
Oborilová <i>et al.</i> (2015)	- شناسایی ریسک عوامل، طبقه‌بندی ریسک‌ها به چند طبقه مانند ریسک‌های اجتماعی-شغلی و ریسک‌های فنی، و شناسایی عوامل رشد ریسک. - تعیین یک معیار شبه‌کمی برای پوشش تأثیر ریسک‌های هدف/اهداف انتخاب شده شرکت. - تحلیل احتمال رخداد و اندازه تأثیر هر ریسک بر اهداف یا فعالیت‌های کسب‌وکار.
	- تعیین رتبه ریسک‌ها و تعیین مالکیت ریسک برای ریسک‌های معنادار یعنی تعیین فردی که مسئول انجام اقدام‌های لازم برای حل ریسک است.

1. Paul & Mitlacher
2. Ernst & Young
3. Stevens *et al.*
4. Young & Hexter

## ادامه جدول ۱: پیشنهاد پژوهش

نتایج	پژوهشگر(ان)
تحلیل چگونگی بکارگیری بیمه‌ها در مدیریت ریسک سرمایه‌های انسانی و تقسیم ریسک‌های سرمایه انسانی به دو دسته بیمه‌شدنی و بیمه‌نشدنی و تعیین راهکار بیمه‌ای برای ریسک‌های قابل بیمه شدن.	Mäenpää Voutilainen (2012)
تلاش در جهت درک بهتر مسائل منابع انسانی در صنعت رستوران و تحلیل تاثیر اقدام‌های منابع انسانی بر ریسک یک شرکت و تایید عدم رابطه معنادار اقدام‌های مثبت منابع انسانی با ریسک سیستماتیک شرکت و رابطه معکوس اقدام‌های منفی منابع انسانی با ریسک سیستماتیک که مطابق با نظریه‌های ذی‌نفعان، کمیابی منابع، و حساسیت‌زدایی است.	Park et al. (2017)
نتایج بیانگر ارتقای اهمیت ریسک منابع انسانی و حرکت ۷۴ درصد از بانک‌های هندی به سمت شناسایی و مدیریت ریسک‌های منابع انسانی است.	Mehra (2012)
تاكيد بر جذب و نگهدارش استعدادها به عنوان مهم‌ترین چالش‌ها در هند و اين که جبران خدمات به‌نهایت برای جذب و حفظ استعدادها کافی نیست.	Gupta & Bhaskar (2016)
طراحی یک سیستم مدیریت ریسک منابع انسانی و طبقه‌بندی ریسک‌ها در سه طبقه ریسک‌های محیطی، راهبردی، و عملیاتی.	Paul & Mitlacher (2008)
تاكيد بر مواردي همچون ميزان مشاركت منابع انسانی در برنامه‌ریزی‌های راهبردي، توسعه سازوکارهای كنترل رفتاري، ساختار حاكميت شركتی در سطح هيئت‌مدیر، دستورالعمل‌های مدیریت ریسک، توسعه برنامه رسمي فرهنگ ریسک شرکتی.	Mendoza et al. (2005)
جلب توجه نسبت به اهمیت مدیریت ریسک منابع انسانی و ارائه نمونه‌ها و راهکارهای مدیریت ریسک منابع انسانی در شرایط مختلف.	Meyer et al. (2011)
- معرفی حوزه‌های اصلی ریسک در مدیریت منابع انسانی بر پایه تحلیل و نقد ادبیات پژوهش. - شناسایی دیدگاه مدیران نسبت به معنای ریسک منابع انسانی در فضای کسبوکارها. - تاكيد بر فرصت و تهدید بودن ریسک منابع انسانی.	Bombiak (2017)
کاهش معنادار در ریسک‌های مرتبط با کارکنان به افزایش معنادار کیفیت کارکنان که آن نیز به نوبه خود به کاهش ضررها ناشی از وقوع ریسک منجر خواهد شد.	Kraev & Tikhonov (2019)
تاكيد بر اهمیت بهینه‌سازی ریسک منابع انسانی و ارائه چارچوبی فراتر از رویکرد کاهش ریسک با بهره‌گیری از چارچوب‌های سایر حوزه‌های دانش مدیریت مانند دانش مالی.	Cascio & Bourdreau (2014)
استخراج الگوی بهینه ریسک منابع انسانی در ۵ مولفه و ۱۴ شاخص و تایید تاثیر کاهش ریسک منابع انسانی بر بهبود شاخص‌های عملکرد در بانک‌های دولتی ایران.	اسدی و همکاران (۱۳۹۹)
شناسایی ۴ مضمون اصلی و ۱ مضمون فرعی و ۴۹ مفهوم در ارتباط با ریسک‌های منابع انسانی سازمان مورد مطالعه.	Ebrahimi et al. (2015)

### ادامه جدول ۱: پیشینه پژوهش

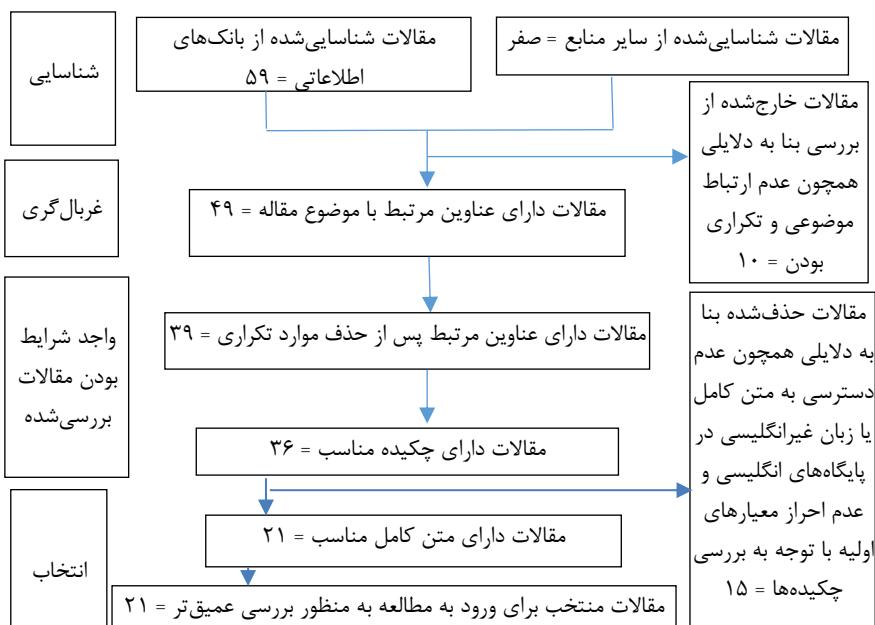
نتایج	پژوهشگر(ان)
شناسایی ۵ تم اصلی و ۱۴ تم فرعی و ۶۰ مفهوم و پیشنهاد چارچوبی مشتمل بر دو نقطه مرجع ماهیت ریسک و کانون توجه ریسک.	Ebrahimi & Gholipoor (2016)
- طراحی مدل یکپارچه ریسک‌های منابع انسانی در سه سطح. - شناسایی ریسک‌های فردی متخصصان منابع انسانی به عنوان سنگ زیربنای مدل و تاثیرگذارترین بُعد ریسک‌های منابع انسانی.	Mohamadimoghadam et al. (2017)
تدوین مدلی برای مدیریت ریسک منابع انسانی در شرایط گذار از دولتی به خصوصی برای صنعت نفت و گاز و شناسایی ۶ مفهوم و ۲۸ بُعد با سه مرحله کدگذاری.	Gholipor et al. (2016)
- شناسایی ۵ تم اصلی، ۱۴ تم فرعی، و ۶۰ مفهوم. - ارائه مدل پیشنهادی برای شناسایی و دسته‌بندی ریسک‌ها مشتمل بر دو نقطه مرجع ماهیت ریسک و کانون توجه ریسک. - ریسک‌های عملیاتی منابع انسانی دارای بیشترین مجموع تاثیرگذاری و تاثیرپذیری در شبکه ارتباطات متقابل میان ریسک‌ها هستند.	Gholipour & Ebrahimi (2016)
ریسک‌های عملیاتی منابع انسانی بیشترین مجموع تاثیرگذاری و تاثیرپذیری را در شبکه ارتباطات متقابل میان ریسک‌ها دارند و با توجه به شاخص‌های تحلیل نسبت به سایر حوزه‌های اصلی چهارگانه ریسک‌های منابع انسانی از بالاترین اولویت برخوردارند. تایید تاثیرگذاری وجود ریسک فقدان دانش و مهارت اداری، ریسک انتخاب و استخدام، ریسک ارزیابی و مدیریت در عملکرد، ریسک دانش-مهارت و توانایی کارکنان بر مدیریت منابع انسانی از دیدگاه مدیران و کارشناسان.	Ebrahimi et al. (2017)
شناسایی و اولویت‌بندی ریسک‌های منابع انسانی و تاکید بر اهمیت بالای ریسک‌های جانشین‌پروری و کارمندیابی، جبران خدمات، و نگهداشت کارکنان.	Hoseini Dehshiri & Aghaei (2020)

### روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نوع آمیخته است. برای مرور پیشینه ادبیات از روش مرور سیستماتیک پیشنهادی هایگینز و گرین<sup>۱</sup> (۲۰۱۱) استفاده شده است. در این راستا با انتخاب کلیدواژه‌های مدیریت ریسک، مدیریت ریسک منابع انسانی، چالش‌های منابع انسانی، مسائل منابع انسانی، و Human Resource Risk Management و Risk Management HR

1. Higgins & Green

پایگاه‌های فارسی و لاتین شامل sid.ir، magiran.com، ensani.ir، noormags.com، Sciencedirect، emerald.com، SAGE، Wiley و Google Scholar انجام شده و با تکیه بر مراحل روش پریزما شامل شناسایی منابع، غربال‌گری، و انتخاب منابع مناسب (Goshtasebi et al., 2015; Higgins Green, 2011)، در مجموع پس از شناسایی ۵۹ مقاله فارسی و لاتین و غربال‌گری ۳۸ مقاله، ۲۱ مقاله انتخاب شده و در جهت تدوین مبانی نظری پژوهش و شناسایی ریسک‌های منابع انسانی اقدام شده است (شکل ۱).



شکل ۱: روند پریزما برای مرور نظاممند ادبیات

به منظور جمع‌آوری ریسک‌های منابع انسانی، علاوه بر مرور ادبیات موضوع، ضمن انتخاب ۱۵ نفر از خبرگان صنعت بیمه ایران بر اساس روش نمونه‌گیری گلوله برفی، از روش مصاحبه نیز استفاده شده است. در حین انجام مصاحبه با یکی از مدیران ارشد یکی از شرکت‌های بیمه‌ای، مصاحبه‌شوندۀ بعدی بر مبنای معرفی خبرگان انتخاب شده است. مصاحبه‌ها به صورت مکاتبه کتبی از سوی دانشگاه و مراجعه حضوری پژوهشگران انجام شده است. پس از تبدیل فایل‌های صوتی ضبط شده به متن، کدهای مورد

نظر با روش تحلیل مضمون استخراج شدند و پس از جمع‌بندی شاخص‌های جمع‌آوری‌شده از ادبیات و نتایج تحلیل مضمون، نسبت به حذف شاخص‌های (ریسک‌ها) با درجه تاثیر پایین از طریق تکنیک دلفی فازی اقدام شده و در نهایت با استفاده از تکنیک تحلیل شبکه‌ای فازی به اولویت‌بندی شاخص‌ها (ریسک‌ها) اقدام گردیده است. فرایند تحلیل شبکه‌ای هر موضوع و مسئله‌ای را به مثابه شبکه‌ای از معیارها، زیرمعیارها، و گزینه‌هایی که با یکدیگر در خوش‌هایی جمع شده‌اند، در نظر می‌گیرد که تمامی این عناصر موجود در شبکه نیز می‌توانند به هر شکل دارای ارتباط با یکدیگر باشند. در این پژوهش، به منظور بررسی روایی پرسشنامه از روایی محتوا و صوری، و برای بررسی پایایی در بخش کیفی از روش توافق درون‌موضوعی از طریق بررسی پایایی بین دو کدگذار و در بخش کمی از آلفای کرونباخ استفاده شده است. همچنین، نرخ ناسازگاری در روش تحلیل شبکه‌ای بیانگر مقدار  $0.18$  است که با توجه به پایین بودن از مقدار آستانه  $0.7$  قابل قبول است (Mehri Charvdeh et al., 2016).

### یافته‌های پژوهش

در این پژوهش، شاخص‌های (ریسک‌ها) مدل مفهومی پس از مرور ادبیات و مصاحبه با خبرگان دانشگاهی و سازمانی استخراج می‌شوند. به منظور استخراج شاخص‌های مورد نظر از مصاحبه‌های انجام‌شده، اقدام به کدگذاری مصاحبه‌ها گردیده و با بهره‌گیری از روش تحلیل مضمون در مجموع ۳۱ کد استخراج شده است. در این راستا، پرسش کلی پژوهش برای انجام مصاحبه‌ها به این صورت بود: به نظر شما صنعت بیمه ایران در حوزه مدیریت منابع انسانی و کارکدهای مدیریت منابع انسانی با چه ریسک‌هایی مواجه است؟ در پاسخ به این پرسش مواردی از این قبیل مطرح شده است: «مدیران ارشد سازمان مسئولان منابع انسانی را در تصمیم‌های راهبردی مشارکت نمی‌دهند». از این عبارت کد عدم نگاه راهبردی مدیران نسبت به جایگاه منابع انسانی استخراج شده است. پس از جمع‌بندی شاخص‌های حاصل از مطالعه ادبیات و کدگذاری مصاحبه‌های انجام‌شده، مدل مفهومی پژوهش استخراج گردید. بر اساس این، ریسک منابع انسانی شامل ریسک جذب و استخدام، ریسک جبران خدمات، ریسک آموزش، ریسک ارزیابی عملکرد، و ریسک‌های غیرکارکردی می‌شوند. در گام بعد، به منظور آگاهی از میزان اجماع در مورد شاخص‌های ابعاد پنج گانه مدل مفهومی، پرسشنامه‌ای بر اساس طیف متغیرهای کلامی موافقت خیلی زیاد، زیاد، متوسط، کم، و خیلی کم تهیه و به خبرگان ارسال گردیده و پس از گردآوری، اعداد فازی مثلثی مطابق با [جدول \(۲\)](#) در خصوص نظر خبرگان بکار گرفته شده است.

جدول ۲: اعداد فازی مثلثی متغیرهای کلامی

متغیرهای کلامی	عدد فازی مثلثی	حد پایین $L_j$	حد وسط $M_j$	حد بالا $U_j$
خیلی زیاد	(۰/۷۵، ۱، ۱)	۰/۷۵	۱	۱
زیاد	(۰/۵، ۰/۷۵، ۱)	۰/۵	۰/۷۵	۱
متوسط	(۰/۲۵، ۰/۵، ۰/۷۵)	۰/۲۵	۰/۵	۰/۷۵
کم	(۰/۰۵، ۰/۲۵، ۰)	۰	۰/۲۵	۰/۵
خیلی کم	(۰، ۰/۰۵، ۰/۲۵)	۰	۰/۰۵	۰/۲۵

به طور کلی، پس از گرداوری نظرهای خبرگان بر مبنای طیف لیکرت، باید نظرهای خبرگان به اعداد فازی تبدیل شود و با توجه به فرمول‌های زیر تابع مثلثاتی فازی مربوط به هر شاخص تاثیرگذار به دست آید. در این پژوهش از روش سو و یانگ<sup>۱</sup> (۲۰۰۰) استفاده شده است. مزیت روش سو و یانگ در این موضوع است که نظرهای متخصصان در یک مرحله گرداوری و سپس با توجه به مقدار آستانه غربال می‌شوند (حنفی‌زاده و همکاران، ۱۳۸۹).

$$\begin{aligned} \hat{A} &= (L_j, M_j, U_j) \\ \forall j \quad L_j &= \min(X_{ij}) \\ \forall j \quad U_j &= \max(X_{ij}) \\ \forall j \quad M_j &= \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n X_{ij}} \end{aligned} \quad (1)$$

X<sub>ij</sub>: مقدار ارزیابی خبره نام از معیار Z<sub>am</sub>, Z<sub>j</sub>: کمترین مقدار ارزیابی‌ها برای معیار Z<sub>am</sub>, Z<sub>Uj</sub>: بیشترین مقدار ارزیابی‌ها برای معیار Z<sub>am</sub>, و Z<sub>Mj</sub>: میانگین هندسی مقدار ارزیابی خبرگان از عملکرد معیار Z<sub>am</sub>. در مرحله بعدی، می‌توان از روش‌های متنوعی برای فازی‌زدایی و محاسبه اعداد کریسب<sup>۲</sup> که نشان‌دهنده درک مشترک گروه خبره برای یک شاخص است، بهره گرفت که در این پژوهش از روش مرکز ثقل به صورت رابطه (۲) استفاده شده است.

$$= \frac{l+2m+u}{4} \quad \text{عدد کریسب} \quad (2)$$

در گام بعدی، باید یک مقدار آستانه برای غربال عوامل نامناسب انتخاب گردد که در این زمینه هیچ راه یا قانون کلی وجود ندارد و اغلب توسط استنباط ذهنی پژوهشگر تعیین می‌شود. بسیاری از پژوهشگران آستانه را با پیروی از قانون ۲۰/۸۰ پارتو به دست می‌آورند و عواملی را که برابر یا کمتر از ۸۰ درصد از نمره را آورده باشند، حذف می‌کنند (Wu & Fang, 2011; Habibi et al., 2015; Hassang-

همچنین مطابق با دیدگاه چن و وانگ<sup>۱</sup> (Chen & Wang, 2013)، می‌توان عدد ۳ را به عنوان مقدار آستانه انتخاب نمود و شاخص‌های دارای میانگین هندسی کمتر از مقدار ۳ غربال را کرد. در این پژوهش دیدگاه چن و وانگ (Chen & Wang, 2010) مورد استفاده قرار گرفته و مطابق با جدول (۲) شاخص‌های دارای میانگین هندسی کمتر از ۳ غربال شدند.

در واقع، پس از شناسایی ریسک‌های منابع انسانی از طریق مرور پیشینه ادبیات و مصاحبه با خبرگان، در مرحله بعد مطابق با فرایند توضیح داده شده برای روش دلفی فازی، به استخراج مدل نهایی از طریق حذف شاخص‌هایی با درجه تاثیر پایین اقدام می‌شود. در این مرحله و بر مبنای مراحل روش دلفی فازی، پرسشنامه‌های طراحی شده بر مبنای شاخص‌های استخراج شده در میان خبرگان منتخب صنعت بیمه توزیع شده است. مطابق با جدول (۳)، نتایج حاصل بیانگر عدم اجماع خبرگان در خصوص شاخص‌هایی مانند فقدان مهارت مدیران برای انتخاب افراد مناسب و ماهر، فرایندهای شفاف کارمندیابی به منظور انتخاب بر مبنای بهترین تناسب، و تغییرات جمعیت‌شناختی منابع انسانی عرضه شده در دسته ریسک‌های جذب و استخدام؛ ریسک‌پذیری بیش از حد، جبران خدمات مدیران ارشد، و انتخاب مشوق‌های نامناسب در دسته ریسک‌های جبران خدمات؛ فقدان شفافیت نظام ارزیابی عملکرد، و بی‌توجهی به دیدگاه مشتریان در ارزیابی عملکرد در دسته ریسک‌های مربوط به ارزیابی عملکرد؛ نبود رویه‌های رسمی پایش و مربی‌گری، و نبود رویه‌های رسمی جانشین‌پروری در دسته ریسک‌های آموزش؛ و افزایش فاصله انتظارات بازار کار جوان با انتظارات صنعت بیمه، و فضای رقابتی بین شرکت‌ها در جذب نخبگان صنعت در دسته ریسک‌های غیرکارکردی هستند. جدول (۳)، بیانگر نتایج حاصل از غربال‌گری ریسک‌ها با روش دلفی فازی به‌طور کامل است.

جدول ۳: تابع دافعی فازی

دافعی فازی دانشجویان هندنسی	منبع	ردیف ریسک‌ها / شاخص‌ها	ابعاد
نایید	۳/۵۴	انتخاب فرد بامتناسب با شغل	
نایید	۴/۱۳	بی‌تجھی به شایستگی‌های مورد نیاز برای سازمان در روش‌های انتخاب	
نایید	۴/۰۶	دشواری فرایند اخذ مجوزهای استخدام و طلبانی شدن فرایند استخدام	ریسک‌های جذب و استخدام
نایید	۳/۳۴	ریسک استفاده از ازارهای خاص گریزش و انتقال	و مضمانت مصالحه‌ها
نایید	۳/۴۳	فرایندهای انتخاب غیرأثری‌خش که به استخدام افراد ضعیف منجر می‌شوند	(Paul & Mitlacher, 2008)
نایید	۴/۶۲	ترک خدمت و جایه‌جایی بیش از حد ناتوانی در نگهداری استعدادهای کلیدی	(Cascio, 2012)
نایید	۴/۲۸	استفاده از کردن با شرطیت استخدامی مختلف	(Ebrahimi & Gholipoor, 2016)
نایید	۳/۲۱	تبود فرایند نظام‌مند برنامه‌ریزی منابع انسانی	(Paul & Mitlacher, 2008)
نایید	۷/۰۴	قدمان مهارت مدیران برای انتخاب افراد مناسب و ماهر	(Cascio, 2012)
رد	۷/۰۹	فرایندهای شفاف کرماندی‌ای به مظور انتخاب بر مبنای بهترین توانسب	(Ebrahimi & Gholipoor, 2016)
رد	۷/۱۰	تغییرات جمعیت‌شناسانه متای انسانی عرضه شده	(Young & Hexter, 2011)
رد	۷/۱۲	انتخاب فریدی که به لحاظ قانونی دارای تحریط استخدام نیست	(Ebrahimi & Gholipoor, 2016)
رد	۷/۱۹	ضعف در انتساب ظالم‌مند افراد به مشاغل	(Stevens <i>et al.</i> , 2006)
رد	۷/۹۱	کم‌بود منابع انسانی دارای شرایط	(Ebrahimi & Gholipoor, 2016)

## آداب جدول ۳ نتایج دافعی فازی

داده هندسه	نیزه	دانی فازی	منبع	ردیفها / شاخصها	ابعاد
۷/۲۵	تایید	میانگین هندسه	(Paul & Mittlacher, 2008; Gholipoor & Ebrahimi, 2016; Ebrahimi & Gholipoor, 2016) و مخاطبین مصحابها	املاطفناپذیری نظام جهان خدمات	ریسکهای جهان خدمات
۴/۲۱	تایید	میانگین مصحابها	(Ebrahimi et al., 2015)	عدم رضایت کارکنان از سلامانهای پرداخت	
۳/۳۷	تایید	میانگین مصحابها	(Stevens et al., 2006; Paul & Mittlacher, 2008; Gholipoor & Ebrahimi, 2016; Ebrahimi & Gholipoor, 2016) و مخاطبین مصحابها	نابرابری داخلی و خارجی جهان خدمات کارکنان مختلف	
۴/۲۳	تایید	میانگین هندسه	(Gholipoor & Ebrahimi, 2016; Ebrahimi & Gholipoor, 2016; Ebrahimi et al., 2015) و مخاطبین مصحابها	تعییت از قوانین معتبر ایالاتی در حوزه جهان خدمات	ریسکهای جهان خدمات
۳/۴۳	تایید	میانگین مصحابها	(Stevens et al., 2006)	عدم هم استایی پرداخت با علماکد با اهداف سازمان	
۳/۵۸	تایید	میانگین مصحابها	(Paul & Mittlacher, 2008)	عدم برقراری تعادل میان مشوقهای کوتاهمدت و بلندمدت	
۳/۶۵	تایید	میانگین مصحابها	(Ebrahimi & Gholipoor, 2016)	عدم برگرددگیری از سازوکارهای جهان خدمات رفتارهای نوآورانه و فریض کارکنان	
۲/۶۱	رد	میانگین هندسه	(Cascio, 2012)	ریسک پذیری بیش از حد	ریسکهای جهان خدمات
۲/۳۴	رد	میانگین هندسه	(Cascio, 2012)	جهان خدمات مدیران ارشد	
۲/۰۴	رد	میانگین هندسه	(Cascio, 2012)	هزینههای بیش از حد نبرودی کار	
۲/۲۱	رد	میانگین هندسه	(Young & Hextor, 2011)	الگوریتم از سیستم پاداش در صنعت	ریسکهای جهان خدمات
۲/۰۷	رد	میانگین هندسه	(Paul & Mittlacher, 2008)	انتخاب مشوقهای نامناسب	
۲/۰۷	رد	میانگین هندسه	(Stevens et al., 2006)	عدم آگاهی پایه‌یت از قوانین پرداخت حقوق و مزایای کارکنان	ریسکهای جهان خدمات
۲/۰۷	رد	میانگین هندسه	(Stevens et al., 2006)	ضعف سیستمهای دادخواه در محاسبه پاداش کارکنان	
۲/۹۵	رد	میانگین هندسه	(Stevens et al., 2006)	قدمان رویدها و سیاستهای مناسب و مدون برای ارائه مزايا	
۱/۱۱	رد	میانگین هندسه	(Stevens et al., 2006)	انجذاب‌سیاستهای پرداخت نابرابر مدلی اعصابی کارکنان به کارکرد	
۷/۷۷	رد	میانگین هندسه	(Stevens et al., 2006)	و حدمت‌ناج انسانی	

## اداده جدول ۳ تابع دلفی فازی

نتیجه میانگین هندسی	دلفی فازی	منبع	ردیف	عنوان
عدم کنایت سیستم سنجش عملکرد کارکنان بر اساس میزان نیل	(Paul & Mittacher, 2008)	تایید	۳/۳۲	رسیک‌ها/ شاخص‌ها
تقلیل فرایند مدیریت عملکرد به ارزیابی عملکرد	(Gholipour & Ebrahimi, 2016; Ebrahimi & Gholipoor, 2016)	تایید	۳/۵۴	ارزیابی عملکرد با رویکرد تخصصی جبران خدمات ریسک‌های ارزیابی عملکرد
ملوس نبود چگونگی ارتباط سیستم ارزیابی عملکرد با اهداف پلندمنت فردی و سازمانی	(Stevens <i>et al.</i> , 2006; Gholipour & Ebrahimi, 2016; Ebrahimi & Gholipoor, 2016) و مخاطبین مصاحبه‌ها	تایید	۴/۳۲	ارزیابی عملکرد با رویکرد تخصصی جبران خدمات ریسک‌های ارزیابی عملکرد
نیو فرایند نظام مبتنی بر اینکری واصالح سامانه مدیریت عملکرد فقطان شغافتی و نبود قابلیت ردیابی و کنترل در سیستمهای سنجش عملکرد	(Ebrahimi & Gholipoor, 2016) (Paul & Mittacher, 2008; Gholipour & Ebrahimi, 2016; Ebrahimi <i>et al.</i> , 2015) و مخاطبین مصاحبه‌ها	تایید	۳/۵۳	نگاه توان با رفع تکلیف به نظام ارزیابی عملکرد فرایندی‌های هدف‌گذاری با شخص‌ها مسئولیت‌ها و چارچوب‌زمانی مشخص
فقطان شغافتی نظام ارزیابی عملکرد	(Young Hexter, 2011) (Gholipour & Ebrahimi, 2016; Ebrahimi & Gholipoor, 2016; Ebrahimi <i>et al.</i> , 2015) و مخاطبین مصاحبه‌ها	تایید	۴/۴۴	نگاه توان با رفع تکلیف به نظام ارزیابی عملکرد فرایندی‌های هدف‌گذاری با شخص‌ها مسئولیت‌ها و چارچوب‌زمانی مشخص
فقدان روحیه مدron و مناسب برای ارزیابی عملکرد کارکنان	(Stevens <i>et al.</i> , 2006) و مخاطبین مصاحبه‌ها	رد	۲/۷۱	عدم رضایت از نظام ارزیابی عملکرد
ی تووجهی به بدیگله مسئولیت‌ها در ارزیابی عملکرد	(Ebrahimi & Gholipoor, 2016; Ebrahimi <i>et al.</i> , 2015)	رد	۲/۶۸	عدم رضایت از نظام ارزیابی عملکرد

## ادامه جدول ۳: تابعه دافعی فازی

ردیکل ها / شاخص ها	منبع	نتیجه	دالنی فازی فازی میانگین هندسی	ابعاد
ریسک های آموزشی کارکنان	عدم تسلیب آموزش بانزهای شدنی کارکنان	تایید	۴/۴۳	
ترک خدمت کارکنان پس از اگریو آموزش های موردنیاز سازمان	(Ernst & Young, 2008; Gholipour & Ebrahimi, 2016; Ebrahimi & Gholipoor, 2016; Ebrahimi et al., 2015) مضافین مصاحبهها	تایید	۳/۵۷	
نحوه سیستم مدیریت داشت متناسب با سیستم آموزش به منظور بهره گیری از تجارب اندوخته	(Stevens et al., 2006) مضافین مصاحبهها	تایید	۴/۲۹	
عدم ارتباط طرح های توسعه و برنامه های آموزش با کارراهه شغلی و برنامه زیری جانشینی در دری	(Ernst & Young, 2008)	تایید	۳/۴۳	
عدم همراهی میان آموزش های اوپله و آموزش های مستمر ارائه دهنده به کارکنان در مراحل بعدی حرفه ای آنها	(Ernst & Young, 2008)	تایید	۴/۵۷	
ضعف نظام سنجش ارزیخواهی آموزش ها	(Gholipour & Ebrahimi, 2016; Ebrahimi & Gholipoor, 2016) مضافین مصاحبهها	تایید	۳/۳۳	
عدم تگریش مطلوب مدیران و کارکنان نسبت به اثربخشی برآنمدهای آموزش و توسعه	(Ernst & Young, 2008)	تایید	۴/۱۳	
نگاه توم با رفع گلچیپ به برآلمدهای آموزشی	(Ernst & Young, 2008)	تایید	۴/۱۱	
عدم کفایت با عدم مطابقت در آموزش داشت، مهارت و رفتارهای شغلی	(Ernst & Young, 2008)	رد	۲/۱۳	
نحوه فرد مطابق با مهارت های مناسب و آموزش مناسب برای انجام کار در سمت مناسب	(Ernst & Young, 2008)	رد	۲/۱۱	
مشارکت اندک واحد های سازمان در طرح تیازرسیجی آموزشی	(Stevens et al., 2006; Paul & Mittacher, 2008; Ebrahimi & Gholipoor, 2016; Ebrahimi et al., 2015) و مضافین مصاحبهها	رد	۲/۲۲	
نحوه رویدهای رسمی پایش و مریگری	(Ebrahimi & Gholipoor, 2016; Ebrahimi et al., 2015)	رد	۲/۰۲	
نحوه فردیدهای رسمی جانشینی دری	(Ebrahimi et al., 2015)	رد	۲/۰۵	
و مضافین مصاحبهها				

### ادامه جدول اثنا پنج دلفی فازی

دانلپ فازی	منبع	دانلپ فازی	دانلپ فازی
دانلپ فازی	دانلپ فازی	دانلپ فازی	دانلپ فازی
ریسک‌ها / شاخص‌ها	ریسک‌ها / شاخص‌ها	عدم تکاه راهبردی مدیران سازمان به جایگاه منابع انسانی	عدم تکاه سرمایه انسانی و عمل توأم با نکاهه سرمایه انسانی و عمل توأم با نکاهه بیرونی تولیدی از سوی مدیران
اعداد	اعداد	مسامین مصحابه‌ها	مسامین مصحابه‌ها
نایید	نایید	۴/۳۳	۲/۳۳
دلفی فازی	دلفی فازی	شمار توان بازگاه سرمایه انسانی سازمان	تسبیت به منابع انسانی سازمان
دانلپ فازی	دانلپ فازی	نوع فرهنگی در بین کارکنان	نوع فرهنگی در بین کارکنان
نایید	نایید	رسیک رهبری مدیران	رسیک رهبری مدیران
نایید	نایید	فرازین متعدد مرتبه منابع انسانی و کارکنان صنعت بینمه	فرازین متعدد مرتبه منابع انسانی و کارکنان صنعت بینمه
نایید	نایید	سرمایه دانشی مستحصمان منابع انسانی صنعت بینمه	سرمایه دانشی مستحصمان منابع انسانی صنعت بینمه
رد	رد	نوع نقش آفرینی واحدی‌های منابع انسانی در صنعت بینمه	نوع نقش آفرینی واحدی‌های منابع انسانی در صنعت بینمه
رد	رد	نگاه لالا به پایین واحدی‌های تخصصی صنعت بینمه نسبت به جایگاه واحدی‌های واحدی‌های امور اداری	نگاه لالا به پایین واحدی‌های تخصصی صنعت بینمه نسبت به جایگاه واحدی‌های واحدی‌های امور اداری
رد	رد	افزایش فاصله انتظارات بازار کار جوان با انتظارات صنعت بینمه	افزایش فاصله انتظارات بازار کار جوان با انتظارات صنعت بینمه
رد	رد	مضامین مصحابه‌ها	مضامین مصحابه‌ها
۲/۱۰۵	۲/۱۰۵		

ریسک‌های غیرکارکردی منابع انسانی

به عبارت دیگر، پس از غربال شاخص‌های دارای درجه تاثیر پایین‌تر از مقدار ۳، مطابق با نظرهای خبرگان و بر اساس ماهیت ریسک‌های شناسایی شده و مطابق با ادبیات مدیریت منابع انسانی، نسبت به طبقه‌بندی ریسک‌های شناسایی شده در پنج طبقه ریسک‌های جبران خدمات، ریسک‌های ارزیابی عملکرد، ریسک‌های آموزش و توسعه، ریسک‌های انتخاب و استخدام، و ریسک‌های غیرکارکردی منابع انسانی اقدام می‌شود که در مرحله بعدی و با تکنیک تحلیل شبکه‌ای مورد تحلیل قرار می‌گیرد.

### نتایج تحلیل شبکه‌ای

روش‌های ارزیابی چندمعیاره کاربرد وسیعی در همه علوم پیدا کرده‌اند. از میان این روش‌ها، فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی<sup>۱</sup> یا AHP بیش‌تر مورد توجه قرار گرفته است. یکی از محدودیت‌های جدی روش AHP این است که واستگی متقابل بین عناصر تصمیم یعنی معیارها، زیرمعیارها، و گزینه‌ها را در نظر نمی‌گیرد و ارتباط بین این عناصر را سلسله‌مراتبی و یک‌طرفه فرض می‌کند. این محدودیت عمدۀ AHP باعث شد که ابداع‌کننده آن، روش فرایند تحلیل شبکه‌ای یا ANP را معرفی نماید که در آن ساختار شبکه‌ای جایگزین ساختار سلسله‌مراتبی می‌شود. به عبارت دیگر، فرایند تحلیل شبکه‌ای حالت عمومی و گسترش‌یافته تحلیل سلسله‌مراتبی محسوب می‌شود که در آن موضوعات را می‌توان با واستگی متقابل در نظر گرفت. فرایند تحلیل شبکه‌ای در مقایسه با فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی قادر به توضیح روابط درونی بین سطوح تصمیم و شاخص‌ها با بهدست آوردن اوزان مرکب از طریق تشکیل سوپرماتریس است.

به‌طور کلی، به منظور انجام فرایند تحلیل شبکه‌ای، در گام نخست باید موضوع را به یک سیستم منطقی مثل یک شبکه تبدیل نمود. در این راستا، می‌توان از روش‌هایی همچون طوفان مغزی یا گروه اسمی بهره گرفت. عناصر درون خوش‌های تشکیل شده در درون یک ساختار شبکه‌ای ممکن است با یک یا تمام عناصر خوش‌های دیگر ارتباط داشته باشند. همچنین، عناصر درون یک حوزه نیز ممکن است دارای ارتباط باشند. به عبارت دیگر برخلاف روش تحلیل سلسله‌مراتبی، می‌توان از واستگی بیرونی و درونی در تحلیل شبکه‌ای بحث کرد.

در گام بعدی، باید نسبت به تشکیل ماتریس مقایسات زوجی و تعیین بردارهای اولویت اقدام نمود. در این راستا، علاوه بر این که عناصر تصمیم در هر یک از خوش‌ها بر اساس میزان اهمیت آن‌ها در ارتباط با معیارهای کنترلی مورد مقایسه قرار می‌گیرند، خود خوش‌ها نیز بر اساس میزان نقش

آن‌ها در دستیابی به هدف دو به دو مورد مقایسه قرار می‌گیرند و تصمیم‌گیران باید در مورد مقایسه زوجی عناصر یا خود خوش‌ها به صورت زوجی تصمیم‌گیری نمایند. در این راستا، نسبت به محاسبه ماتریس‌های مقایسه دودویی عوامل اصلی نسبت به هدف، مقایسه دودویی وابستگی‌های درونی معیارهای اصلی، و مقایسه دودویی زیرمعیارها نسبت به معیار اصلی اقدام شده است. نتایج مقایسه دودویی عوامل اصلی نسبت به هدف که همان ماتریس W21 است، در **جدول (۴)** بیانگر آن است که ریسک جذب و استخدام با وزن  $0/4364$  بیشترین اهمیت را در مقایسه ریسک‌های جبران خدمات، آموزش، ارزیابی عملکرد، و ریسک‌های غیرکارکردی منابع انسانی دارد.

**جدول ۴: مقایسه دودویی عوامل اصلی نسبت هدف (ماتریس W21)**

جدب و استخدام	جذب و خدمات	جبران	آموزش	ارزیابی عملکرد	ریسک‌های غیرکارکردی	ازیابی عملکرد	ریسک‌های غیرکارکردی	جدب و استخدام
۰/۴۳۷	۲/۶۵	۲/۹	۳/۸	۳/۳	۱			
۰/۱۹۹	۱/۶۵	۱/۸	۲/۲	۱		۰/۳۰۳		جبران خدمات
۰/۱۱۳	۰/۹۶۰	۱/۰۸۶۹	۱	۰/۴۵۴	۰/۲۶۳۱۵۸			آموزش
۰/۱۲۶	۱/۱۷۶	۱	۰/۹۲۰۰۴۸	۰/۵۵۵۵۵۶	۰/۳۴۴۸۲۸			ارزیابی عملکرد
۰/۱۲۵	۱	۰/۸۵۰۰۵۱	۱/۰۴۱۶	۰/۶۰۶۰۶۱	۰/۳۷۷۳۵۸			ریسک‌های غیرکارکردی

توضیح: ضریب ناسازگاری:  $۰/۰۱۸$

همچنین، نتایج مقایسه دودویی وابستگی‌های درونی معیارهای اصلی با کنترل عامل ریسک‌های جذب و استخدام در **جدول (۵)** آورده شده است. در این راستا، باید به منظور تشکیل ماتریس W22 و محاسبه ضریب اهمیت هر یک از معیارهای اصلی با توجه به وابستگی متقابل بین آن‌ها، مقایسه زوجی معیارهای اصلی چهار معیار با کنترل معیار پنجم صورت می‌گیرد. برای مثال، با کنترل ریسک‌های جذب و استخدام، پرسش بدین صورت مطرح می‌شود که اهمیت نسبی ریسک‌های جبران خدمات با ریسک‌های آموزش وقتی که ریسک‌های جذب و استخدام کنترل شود، چقدر است؟

جدول ۵: مقایسه دودویی وابستگی درونی معیارهای اصلی با کنترل عامل جذب و استخدام

جبران خدمات	آموزش	عملکرد	ارزیابی	ریسکهای غیرکارکردی	بردار ویژه (w)
جبران خدمات	۱	۱/۶	۲/۲	۱/۸۶	۰/۳۷۱۸۶۸۷۶
آموزش	۰/۶۲۵	۱	۱/۳۶	۲/۲۶	۰/۲۶۶۴۶۹۸۵
ارزیابی عملکرد	۰/۴۵۴۵۴۵	۰/۷۳۵۲۹۴	۱	۳/۲۶	۰/۲۳۹۹۴۱۰۶
ریسکهای غیرکارکردی	۰/۵۳۷۲۳۴	۰/۴۲۳۷۲۹	۰/۳۰۶۷۴۸	۱	۰/۱۲۱۷۲۰۳۳

توضیح: نرخ ناسازگاری: ۰/۰۶۵

بدین ترتیب، پنج ماتریس مقایسه زوجی مرتبه چهار ساخته می‌شود. ضریب سازگاری این ماتریس‌ها باید کنترل شود. از کنار هم قرار دادن بردارهای حاصل از این چهار ماتریس، ماتریس W22 ساخته می‌شود. مقایسات دودویی وابستگی درونی عوامل اصلی با سایر عوامل نیز انجام شده و نتایج در **جدول (۱پ)** آورده شده است (نگاه کنید به پیوست). پس از محاسبه ماتریس W22 باید نسبت به محاسبه ماتریس W32 اقدام نمود. در این راستا، باید ضریب اهمیت هر یک از زیرمعیارهای مربوط به معیارهای اصلی پنج گانه از طریق مقایسه دودویی آن‌ها بهدست آید. این ضرایب، عناصر ستونی ماتریس W32 را تشکیل خواهند داد. نتیجه مقایسه زیرمعیارهای معیار اصلی جذب و استخدام با نرخ ناسازگاری ۰/۰۸۹ در **جدول (۲پ)** آورده شده است (نگاه کنید به پیوست). به منظور محاسبه ماتریس مربوط به وابستگی‌های متقابل زیرمعیارهای اصلی (W32) به چهار ماتریس مقایسه دودویی دیگر، علاوه بر **جدول (۲پ)** برای چهار عامل اصلی دیگر یعنی ریسکهای جبران خدمات، آموزش، ارزیابی، عملکرد، و ریسکهای غیرکارکردی نیاز است که با انجام محاسبه، مقایسات دودویی زیرمعیارها برای تمامی معیارهای اصلی انجام شده ماتریس W32 تشکیل شود.

پس از محاسبه ماتریس‌های W22، W11، و W32 در گام بعدی باید نسبت به تشکیل سوپرماتریس و تبدیل آن به سوپرماتریس حدی اقدام نمود. در این راستا، بیان این نکته ضروری است که برای دستیابی به اولویت‌های کلی در یک سیستم با تاثیرات متقابل، بردارهای اولویت‌های داخلی در ستون‌های مناسب یک ماتریس وارد می‌شوند. در نتیجه، یک سوپرماتریس که هر بخش از این ماتریس ارتباط بین دو خوش را در یک سیستم نشان می‌دهد، بهدست می‌آید. حال با جایگزینی بردار اولویت‌های داخلی عناصر و خوشها در سوپرماتریس اولیه حاصل شده، سوپرماتریس ناموزون بهدست می‌آید. با توجه به آن که کلیه ماتریس‌های مقایسه‌ای موجود در ساختار ابرماتریس ناموزون

(W21، W22، W32) محاسبه شده و ناسازگاری‌شان نیز کنترل شده است، می‌توان با جایگزین نمودن این ماتریس‌ها در ابرماتریس اولیه، ابرماتریس ناموزون را به دست آورد و با ضرب آن در ماتریس خوش‌های که بیانگر میزان تاثیرگذاری هر یک از خوش‌های بر اهداف پژوهش است، به ابر ماتریس ناموزون که جمع عناصر ستونی آن معادل یک است، دست یافت.

پس از تبدیل سوپرماتریس ناموزون به ناموزون، سوپرماتریس حدی با به توان رساندن تمامی عناصر سوپرماتریس ناموزون تا زمانی که واگرایی حاصل شود، یا به عبارت دیگر، تمامی عناصر سوپرماتریس همانند هم شوند، محاسبه می‌شود. هدف از به حد رساندن ابرماتریس ناموزون این است که تاثیر نسبی درازمدت هر یک از عناصر آن در یکدیگر حاصل شود. برای واگرایی ضریب اهمیت هر یک از عناصر ماتریس ناموزون، لازم است آن‌ها را به توان K که یک عدد اختیاری بزرگ است، رسانند. در این پژوهش، سوپرماتریس ناموزون به وسیله نرم‌افزار سوپر دیسیئن همگرا می‌شود و نتایج وزن‌های نهایی عوامل در [جدول \(۶\)](#) نمایش داده می‌شود.

**جدول ۶: نتایج تحلیل شبکه‌ای (ANP)**

معیارهای اصلی	معیارهای فرعی	وزن رتبه	محدودشده نهایی
- انتخاب فرد نامتناسب با شغل و متعاقباً تبدیل شدن به یک کارمند غیربهرهور		۱	۰/۰۳۷۸۸۹
- بی‌توجهی به شایستگی‌های موردنیاز برای سازمان در روش‌های انتخاب		۵	۰/۰۲۹۳۰۵
- دشواری فرایند اخذ مجوزهای استخدام و طولانی شدن فرایند استخدام		۳	۰/۰۳۳۰۹۶
- ریسک استفاده از ابزارهای خاص گزینش و انتخاب		۶	۰/۰۲۶۳۸۹
جذب و - فرایندهای انتخاب غیراثربخش که به استخدام افراد ضعیف منجر استخدام شوند		۱۲	۰/۰۱۷۱۵
- ترک خدمت و جایه‌جایی بیش از حد یا ناتوانی در نگهداری استعدادهای کلیدی		۱۳	۰/۰۱۶۸۰۳
- استفاده از کارکنان با شرایط استخدامی مختلف		۱۵	۰/۰۱۶۵۱
- نبود فرایند نظاممند برنامه‌ریزی منابع انسانی		۲۲	۰/۰۱۲۱۹۴

## ادامه جدول ۶؛ نتایج تحلیل شبکه‌ای (ANP)

معیارهای اصلی	معیارهای فرعی	وزن محدود شده نهایی	رتبه
- انعطافناپذیری نظام جبران خدمات			۴
- عدم رضایت کارکنان از سامانه‌های پرداخت		۰/۰۱۷۳۶۵	۱۱
- نابرابری داخلی و خارجی جبران خدمات کارکنان مختلف		۰/۰۱۳۶۹۳	۱۷
- تبعیت از قوانین متغیر ابلاغی در حوزه جبران خدمات	جبران خدمات	۰/۰۱۶۵۹۵	۱۴
- عدم هم راستایی پرداخت با عملکرد و با اهداف سازمان		۰/۰۱۱۱۳۸	۲۴
- عدم برقراری تعادل میان مشوق‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت		۰/۰۱۳۴۵۴	۱۸
- عدم بهره‌گیری از سازوکارهای جبران خدمات رفتارهای نوآورانه و فرانشیز کارکنان		۰/۰۱۳۲۲۲	۱۹
- عدم تناسب آموزش با نیازهای شغلی کارکنان		۰/۰۱۳۲۰۳	۲۰
- ضعف نظام سنجش اثربخشی آموزش‌ها		۰/۰۱۲۸۴۹	۲۱
- نگاه توان با رفع تکلیف به برنامه‌های آموزشی		۰/۰۱۱۴۰۵	۲۳
- عدم ارتباط طرح‌های توسعه و برنامه‌های آموزش با کارراهه شغلی و برنامه‌ریزی جانشین‌پروری	آموزش	۰/۰۰۹۶۲۷	۲۷
- عدم هماهنگی میان آموزش‌های اولیه و آموزش‌های مستمر ارائه شده به کارکنان در مراحل بعدی حرفه‌ای آن‌ها		۰/۰۰۷۶۵۷	۳۲
- ترک خدمت کارکنان پس از فراغیری آموزش‌های مورد نیاز سازمان		۰/۰۰۴۰۷۳	۳۵
- عدم نگرش مطلوب مدیران و کارکنان نسبت به اثربخشی برنامه‌های آموزش و توسعه		۰/۰۰۵۱۰۵	۳۴
- نبود سیستم مدیریت دانش مناسب با سیستم آموزش به منظور بهره‌گیری از تجارب اندوخته		۰/۰۰۳۷۸۲	۳۶
- عدم کفایت سیستم سنجش عملکرد کارکنان بر اساس میزان نیل به اهداف راهبردی سازمان		۰/۲۲۲۶۴	۹
- تقلیل فرایند مدیریت عملکرد به ارزیابی عملکرد	ارزیابی	۰/۰۱۷۴۴۹	۱۰
- ارزیابی عملکرد با رویکرد تخصیص جبران خدمات		۰/۰۱۰۹۸۴	۲۵
- ملموس نبودن چگونگی ارتباط سیستم ارزیابی عملکرد با اهداف عملکرد بلندمدت فردی و سازمانی	عملکرد	۰/۰۰۸۹۰۵	۲۹
- نبود فرایند سامانمند بازنگری و اصلاح سامانه مدیریت عملکرد		۰/۰۱۰۰۷۴	۲۶
- فقدان شفافیت و نبود قابلیت ردیابی و کنترل در سیستم‌های سنجش عملکرد		۰/۰۰۷۹۹۶	۳۱
- نگاه توان با رفع تکلیف به نظام ارزیابی عملکرد		۰/۰۰۶۸۲۵	۳

معیارهای فرعی	وزن	رتبه	محدود شده	نهایی	معیارهای اصلی
- عدم نگاه راهبردی مدیران سازمان به جایگاه منابع انسانی	۰/۰۳۷۶۰۶	۲			
- شعار توام با نگاه سرمایه انسانی و عمل توام با نگاه نیروی تولیدی از سوی مدیران نسبت به منابع انسانی سازمان	۰/۰۲۲۴۱۲	۸			ریسک‌های غیرکارکردی
- نوع فرهنگی در میان کارکنان	۰/۰۲۲۷۴۶	۷			
- سبک رهبری مدیران	۰/۰۱۴۶۵۴	۱۶			
- قوانین متعدد مرتبط با حوزه منابع انسانی و کارکنان صنعت بیمه	۰/۰۰۹۱۵۲	۲۸			
- سرمایه دانشی متخصصان منابع انسانی صنعت بیمه	۰/۰۰۸۱۷۵	۳۰			

## بحث و نتیجه‌گیری

فضای حرکت صنعت بیمه در ایران، با توجه به متغیرهای محیطی حاکم بر این صنعت به نحوی است که ضرورت تجهیز صنعت بیمه از نظر منابع و سرمایه‌های در دسترس داخلی باید مورد توجه دست‌اندرکاران این صنعت قرار گیرد و نگاه ویژه‌ای به چالش‌ها و ریسک‌های پیشارو شود. در این پژوهش، پس از شناسایی ریسک‌های منابع انسانی صنعت بیمه از طریق روش دلفی فازی به رتبه‌بندی ریسک‌های غربال شده از طریق روش تحلیل شبکه‌ای اقدام شده است. نتایج گویای آن است که ریسک‌های منابع انسانی در صنعت بیمه ایران به طور عمده در حوزه‌های جذب و استخدام، جبران خدمات، آموزش، و ارزیابی عملکرد کارکنان مطرح هستند و پاره‌ای از ریسک‌های غیرکارکردی نیز می‌توانند به عنوان ریسک‌های منابع انسانی صنعت بیمه ایران در نظر گرفته شوند. همچنین، نتایج گویای آن است که در بین پنج طبقه اصلی ریسک‌های منابع انسانی، ریسک‌های حوزه جذب و استخدام دارای اهمیت بالایی در مقایسه با سایر ریسک‌ها هستند و ریسک‌های جبران خدمات و آموزش، ارزیابی عملکرد، و ریسک‌های غیرکارکردی بهترتبیب در رتبه‌های بعدی قرار می‌گیرند. به عبارت دیگر، یکی از دغدغه‌های مدیران و دست‌اندرکاران صنعت بیمه ایران را می‌توان در زمینه جذب و استخدام منابع انسانی مورد نیاز صنعت دانست که در این زمینه، صنعت بیمه با ریسک‌هایی همچون انتخاب فرد نامتناسب با شغل، بی‌توجهی به شایستگی‌های مورد نیاز برای سازمان در روش‌های

انتخاب، و دشواری فرایند اخذ مجوزهای استخدام و طولانی شدن فرایند استخدام مواجه است. مطابق با نتایج پژوهش، انتخاب افراد نامتناسب با شغل دارای اهمیت بالاتری نسبت به سایر ریسکهای جذب و استخدام است. به عبارت دیگر، همانند بسیاری از سازمان‌های دولتی ایران و با توجه به شرایط رقابتی موجود، صنعت بیمه در زمینه جذب افراد لایق دارای محدودیت‌هایی است و سیستم جذب و استخدام موجود قادر به شناسایی و جذب افراد متناسب با مشاغل بیمه‌ای نیست. بر اساس این، توجه دست‌اندرکاران صنعت بیمه ایران در درجه اول باید نسبت به وضعیت صنعت در حوزه سیستم جذب و استخدام منابع انسانی معطوف گردد.

همچنین، مطابق با نتایج پژوهش، صنعت بیمه ایران در حوزه جبران خدمات با ریسکهایی همچون انعطاف‌ناپذیری نظام جبران خدمات، عدم رضایت کارکنان از سامانه‌های پرداخت، و نابرابری داخلی و خارجی جبران خدمات کارکنان مختلف مواجه است. نتایج بیانگر آن است که مدیران و دست‌اندرکاران صنعت بیمه ایران در درجه اول باید به دنبال استفاده از سیستم جبران خدمات دارای انعطاف بالاتری نسبت به شرایط موجود باشند. همچنین، به نظر می‌رسد که همانند شرایط موجود در بسیاری از سازمان‌های ایرانی، در میان کارکنان صنعت بیمه ایران نیز مقایسات درون و بروん سازمانی حقوق و دستمزد با کارکنان هم‌سطح رایج است و این امر در صورت عدم مدیریت صحیح می‌تواند زمینه‌های ادراک نابرابری درونی و بیرونی را در میان کارکنان ایجاد کند و در حد انتهایی نیز در برخی موارد می‌تواند زمینه‌های کوچ نیروی خبره به دیگر شرکت‌های بیمه‌ای یا از صنعت بیمه ایران به سایر سازمان‌ها را فراهم نماید و سرمایه‌گذاری صنعت بیمه را در زمینه منابع انسانی با زیان مواجه سازد.

همچنین، نتایج گویای آن است که صنعت بیمه ایران در حوزه آموزش منابع انسانی با ریسکهایی مانند عدم تناسب آموزش با نیازهای شغلی کارکنان، ضعف سیستم سنجش اثربخشی دوره‌های آموزشی، و نگاه توان با رفع تکلیف به آموزش مواجه است که باید در درجه اول، ضمن شناسایی دقیق نیازهای آموزشی کارکنان، به برگزاری و ارائه آموزش‌های متناسب با نیازهای کارکنان اقدام نماید. همچنین، پس از برگزاری آموزش‌ها سنجش اثربخشی دوره‌های آموزشی برگزارشده به منظور اطمینان از مفید بودن آموزش‌های داده شده ضروری است و باید به گونه‌ای عمل شود که نگاه توان با رفع تکلیف نسبت به موضوع آموزش که به طرق مختلف در بسیاری از حوزه‌های منابع انسانی نمود پیدا می‌کند، از جانب مدیران و دست‌اندرکاران و کارکنان کنار گذاشته شود و آموزش نیازهای شغلی و آموزش‌های عمومی به عنوان راهی برای رقابت موثر و پیشرفت در نظر گرفته شود. در این راستا، اقدام‌های عملی مدیران ارشد صنعت بیمه نسبت به اهمیت آموزش اقدامی موثرتر خواهد بود.

از طرف دیگر، نتایج بیانگر آن است که در حوزه ارزیابی عملکرد کارکنان، صنعت بیمه با چالش‌ها و ریسک‌هایی مانند عدم کفایت سیستم سنجش عملکرد کارکنان بر اساس میزان نیل به اهداف راهبردی سازمان، تقلیل فرایند مدیریت عملکرد به ارزیابی عملکرد، و ارزیابی عملکرد با رویکرد تخصیص جبران خدمات مواجه است که باید نوع نگاه در درجه اول نسبت به سیستم ارزیابی عملکرد نزد مدیران و دست‌اندرکاران و کارکنان صنعت بیمه تغییر یابد. به عبارت دیگر همانند نظام آموزش، در ارتباط با زیرسیستم ارزیابی عملکرد نیز نوعی نگاه توان با رفع تکلیف حاکم است و به نظر می‌رسد که غفلت قابل توجهی نسبت به اهمیت بالای ارزیابی عملکرد کارکنان وجود دارد و بی‌توجهی به ارزیابی عملکرد در قالب رویکرد جدید مدیریت عملکرد کارکنان، به عنوان یکی از ریسک‌های مهم منابع انسانی صنعت بیمه شناسایی می‌شود.

ریسک‌هایی همچون عدم نگاه راهبردی مدیران سازمان به جایگاه منابع انسانی، مغایرت شعار و عمل مدیران و دست‌اندرکاران صنعت بیمه نسبت به جایگاه منابع انسانی، تنوع فرهنگی کارکنان، و سبک رهبری مدیران به عنوان ریسک‌های غیرکارکردی منابع انسانی در صنعت بیمه ایران شناسایی می‌شوند. به عبارت دیگر همانند بسیاری از سازمان‌ها، بهویژه سازمان‌های دولتی ایران، با وجود شعارهایی که در زمینه توجه به جایگاه والاً منابع انسانی در سازمان‌ها داده می‌شود، مغایرت عمل و شعار در این زمینه قابل مشاهده است و در صنعت بیمه ایران نیز ضمن مشاهده این نوع نگاه به عنوان یکی از ریسک‌های اصلی منابع انسانی، جایگاه منابع انسانی در صنعت نیز به صورت راهبردی در نظر گرفته نمی‌شود. همچنین، با توجه به شرایط محیطی حاکم بر سازمان‌های ایرانی، صنعت بیمه ایران نیز با تنوع فرهنگی بالایی در میان کارکنان مواجه است و این امر در صورت مدیریت صحیح دارای قابلیت بالایی به منظور ارتقای صنعت بیمه است، و از سوی دیگر، در صورت عدم مدیریت مطلوب تنوع فرهنگی می‌توان شاهد تنزل صنعت بیمه بود.

این پژوهش ضمن ارائه روشی برای شناسایی نظام‌مند ریسک‌های منابع انسانی مبتنی بر تلفیق ادبیات و نظرهای خبرگان و معرفی ریسک جذب و استخدام به عنوان یکی از حوزه‌های اصلی ریسک منابع انسانی در صنعت بیمه ایران و سازمان‌های مشابه، دربردارنده رهنماوهایی برای پژوهشگران آتی و دست‌اندرکاران حوزه بیمه‌ای ایران است.

یکی از ریسک‌های مهم شناسایی شده را می‌توان مرتبط با سبک مدیریتی مدیران صنعت بیمه عنوان نمود که در صورت احاطه کامل مدیران به متغیرهای محیط درونی و بیرونی صنعت بیمه، که با سرعت بالایی به سمت رقابتی شدن در حرکت است، می‌توان شاهد آثار مثبت سبک مدیریتی

مناسب بکارگیری شده توسط مدیران شرکت‌های بیمه‌ای در فضای صنعت بیمه ایران بود. با توجه به نتایج پژوهش، ریسک جذب و استخدام به عنوان مهم‌ترین ریسک کلی شناسایی شده است. بر اساس این، پیشنهاد می‌گردد در پژوهش‌های آتی با توجه به اولویت‌بندی به عمل آمده، به صورت جداگانه نسبت به مدلسازی ریسک‌های جذب و استخدام در صنعت‌های مختلف اقدام گردد. همچنین، با توجه به گستردن‌گی حوزه مدیریت منابع انسانی پیشنهاد می‌گردد با روش‌های متفاوتی همچون نظریه داده‌بنیاد یا روش فراتحلیل نسبت به بررسی ادبیات و مدلسازی در این زمینه اقدام گردد.

با توجه به پراکندگی جغرافیایی شرکت‌های بیمه‌ای و لزوم مراجعة حضوری به منظور گردآوری داده‌ها، انجام هماهنگی در برخی از شرکت‌ها با طی دیوان‌سالاری اداری خسته‌کننده‌ای همراه بوده است. با توجه به ماهیت موضوع پژوهش، واژه ریسک در گام اول دارای مفهومی ناشناخته برای برخی از مصاحبه‌شوندگان بوده و گاه در برخی از مصاحبه‌ها، نگاه توأم با احتیاط خبرگان صنعت بیمه نسبت به مقوله ریسک منابع انسانی و تمایل در جهت پاسخ‌های محتاطانه نیاز به صرف انرژی و زمان بیشتر در فضای انجام مصاحبه‌ها برای دستیابی به داده‌هایی با کیفیت بالاتر بوده است. همچنین، با توجه به این که نمونه خبره اغلب شامل مدیران صنعت بیمه ایران هستند و با توجه به شرایط کاری توأم با حجم کاری بالای خبرگان مشارکت‌کننده در گردآوری داده‌ها، وضعیت خلقی مشارکت‌کنندگان در روز انجام مصاحبه را نیز می‌توان از عوامل موثر بر گردآوری مطلوب و نامطلوب داده‌ها قلمداد نمود.

## منابع

### الف) فارسی

اسدی، ناهید؛ جهانگیری فرد، مجید؛ اسماعیل‌زاده مقری، علی، و شاکر طاهری، سیدحسین (۱۳۹۹). ارائه الگویی برای ترکیب بهینه ریسک منابع انسانی در بانک‌های دولتی ایران. *نشریه اقتصاد مالی*, ۱۴(۵۰)، ۵۰-۱۴.  
[http://ej.iauctb.ac.ir/article\\_675486.html](http://ej.iauctb.ac.ir/article_675486.html) .۲۲۴-۲۱۳

حنفی‌زاده، پیام؛ صلاحی پروین، اسماعیل، و امیری، مقصود (۱۳۸۹). انتخاب سیستم‌های اطلاعاتی در محیط‌های غیرقطعی با استفاده از روش هیبریدی (تلغیق روش‌های برنامه‌ریزی سtarیو، طراحی بدیهی و دلفی فازی). *نشریه پژوهش‌های مدیریت در ایران*, ۱۴(۴)، ۷۸-۴۹.  
<http://mri.modares.ac.ir/article-19-1885-fa.html>

دوستی، خسرو (۱۳۹۶). بررسی ریسک در مدیریت منابع انسانی در شرکت بیمه ایران. دومین کنفرانس ملی اقتصاد، مدیریت و حسابداری.

ب) انگلیسی

- Akotey, J. O., & Abor, J. (2013). Risk Management in the Ghanaian Insurance Industry. *Qualitative Research in Financial Markets*, 5(1), 26-42. <https://doi.org/10.1108/17554171311308940>
- Albrecht, S. L., Bakker, A. B., Gruman, J. A., Macey, W. H., & Saks, A. M. (2015). Employee Engagement, Human Resource Management Practices and Competitive Advantage: An Integrated Approach. *Journal of Organizational Effectiveness: People and Performance*, 2(1), 7-35. <https://doi.org/10.1108 JOEPP-08-2014-0042>
- Becker, K., & Smidt, M. (2015). Workforce-Related Risks in Projects with a Contingent Workforce. *International Journal of Project Management*, 33(4), 889-900. <https://doi.org/10.1016/j.ijproman.2014.10.014>
- Becker, K., & Smidt, M. (2016). A Risk Perspective on Human Resource Management: A Review and Directions for Future Research. *Human Resource Management Review*, 26(2), 149-165. <https://doi.org/10.1016/j.hrmr.2015.12.001>
- Bombiak, E. (2017). *Human Resources Risk as an Aspect of Human Resources Management in Turbulent Environments*: Tritonic Publishing House, 121-132. <http://hdl.handle.net/11331/1598>
- Carmona-Moreno, E., Céspedes-Lorente, J., & Martínez-del-Rio, J. (2012). Environmental Human Resource Management and Competitive Advantage. *Management Research: Journal of the Iberoamerican Academy of Management*, 10(2), 125-142. <https://doi.org/10.1108/1536-541211251607>
- Cascio, W. F. (2012). Business Leadership-Be a Ringmaster of Risk-Manage the Risks and Opportunities that Accompany Talent Management. *HR Magazine-Alexandria*, 57(4), 38.
- Cascio, W., & Boudreau, J. (2014). HR Strategy: Optimizing Risks, Optimizing Rewards. *Journal of Organizational Effectiveness: People and Performance*, 1(1), 77-97. <https://doi.org/10.1108 JOEPP-01-2014-0005>
- Chen, M.-K., & Wang, S.-C. (2010). The Use of a Hybrid Fuzzy-Delphi-AHP Approach to Develop Global Business Intelligence for Information Service Firms. *Expert Systems with Applications*, 37(11), 7394-7407. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2010.04.033>
- Dandage, R. V., Rane, S. B., & Mantha, S. S. (2021). Modelling Human Resource Dimension of International Project Risk Management. *Journal of Global Operations and Strategic Sourcing*, 14(2), 261-290. <https://doi.org/10.1108/JGOSS-11-2019-0065>
- Ebrahimi, E., & Gholipoor, A. (2016). Human Resource Risks Typology Based On Strategic Reference Points: Qualitative Approach Application. *Organizational Resources Management Researchs*, 6(2), 1-26. <http://ormr.modares.ac.ir/article-28-12306-fa.html>
- Ebrahimi, E., Gholipour, A., Moghimi, S. M., & Ghalibaf Asl, H. (2015). Designing and Explaining a Framework for Identification and Classification of Human Resource Risks: Application of Qualitative Approach. *Journal of Research in Human Resources Management*, 7(2), 1-24. [https://hrmj.iuh.ac.ir/article\\_14317.html](https://hrmj.iuh.ac.ir/article_14317.html)
- Ebrahimi, E., Gholipour, A., Moghimi, S. M., & Ghalibaf Asl, H. (2017). Analyzing and Evaluating Human Resource Risks; Using Fuzzy DEMATEL and Fuzzy Similarity Techniques. *Organizational Culture Management*, 15(1), 1-23. <https://dx.doi.org/10.22059/jomc.2017.61176>
- Ernst, F., & Young, E. (2008). *Global Human Resource (HR) Risk: From the Danjer Zone to the Value Zone*: Ey.

- Gholipor, R., Heidari, A., Seyednaghavi, M., & Narimani, M. (2016). Designing Human Resources Risk Management Model in the Transition from Public to Private Sector Based on Grounded Theory (The Case of the Oil and Gas Industry). *Human Resource Management in The Oil Industry*, 8(29), 33-58. <http://iieshrm.ir/article-1-62-other.html>
- Gholipour, A., & Ebrahimi, E. (2016). Human Resource Risk Management: Mix Method Application. *Management Researches*, 9(32), 73-96. <https://dx.doi.org/10.22111/jmr.2016.2749>
- Goshtasebi, A., Zandi, M., Sadighi, J., & Jahangiri, K. (2015). Endometriosis and Sexual Health: A Systematic Review. *Payesh (Health Monitor)*, 14(1), 25-40. <http://payeshjournal.ir/article-1-254-fa.html>
- Gupta, S., & Bhaskar, A. U. (2016). Doing Business in India: Cross-Cultural Issues in Managing Human Resources. *Cross Cultural & Strategic Management*, 23(1), 184-204. <https://doi.org/10.1108/CCSM-09-2014-0112>
- Habibi, A., Jahantigh, F. F., & Sarafrazi, A. (2015). Fuzzy Delphi Technique for Forecasting and Screening Items. *Asian Journal of Research in Business Economics and Management*, 5(2), 130-143.
- Hassangholipour, T., Hashemi-Njad, S.-M., Azizan, M. J., & Seyghali, M. (2013). Identification and Ranking Measures Affecting Electronic Shopping in Iran. *Journal of Future Management Studies*, 24(99), 1-14.
- Higgins, J. P., & Green, S. (2011). *Cochrane Handbook for Systematic Review of Interventions*, 5.1.0 ed: The Cochrane Collaboration
- Hoseini Dehshiri, S. J., & Aghaei, M. (2020). Identifying and Prioritizing Human Resources Risks through the Combination of SWARA and Gray ARAS. *Journal of Human Resource Management*, 10(1), 53-78. [http://www.jhrs.ir/article\\_105969.html](http://www.jhrs.ir/article_105969.html)
- Hsu, T., & Yang, T. (2000). Application of Fuzzy Analytic Hierarchy Process in the Selection of Advertising Media. *Journal of Management and Systems*, 7(1), 19-39.
- ISO, I. (2009). 31000 Risk Management—Principles and Guidelines. 2009. *International Organization of Standardization: Geneva*.
- Karimi, S. M. (2013). Assessment of Iran's Insurance Industry Performance and Clarification of Future Outlook. *Quarterly Journal of Fiscal and Economic Policies*, 1(2), 183-202. <http://qjfp.ir/article-1-35-fa.html>
- Kraev, V. M., & Tikhonov, A. I. (2019). Risk Management in Human Resource Management. *TEM Journal*, 8(4), 1185-1190.
- Mäenpää, I., & Voutilainen, R. (2012). Insurances for Human Capital Risk Management in SMEs. *Vine*, 42(1), 52-66. <https://doi.org/10.1108/03055721211207761>
- Mehra, Y. S. (2012). Operational Risk Management in Indian Banks: Issues and Challenges. *Indian Journal of Economics and Business*, 11(1), 25-40.
- Mehri Charvdeh, M. M. C., Tajdini, A., & Pourmousa, S. (2016). Identifying and Ranking of the Effective Factors on Customer Loyalty in the Wooden Furniture Industry by ANP and Fuzzy DEMATEL Approaches in Guilan and Alborz Provinces. *Journal of Wood and Forest Science and Technology*, 22(4), 29-54.
- Mendoza, A. M. E., Supangco, V. T., & Tolosa, M. T. B. (2005). A Look Into the Role of Human Resource Management in Corporate Governance and Risk Management: The Philippine Experience. In *Corporate Governance: Does Any Size Fit?*: Emerald Group Publishing Limited. [https://doi.org/10.1016/S1041-7060\(05\)11009-8](https://doi.org/10.1016/S1041-7060(05)11009-8)

- شناسایی و اولویت‌بندی ریسک‌های متابع انسانی در صنعت یشم...  
Meyer, M., Roodt, G., & Robbins, M. (2011). Human Resources Risk Management: Governing People Risks for Improved Performance: Opinion Paper. *SA Journal of Human Resource Management*, 9(1), 1-12. <https://hdl.handle.net/10520/EJC95937>
- Mohamadimoghadam, Y., Solgi, Z., & Dadfar, A. (2017). Prioritization of the Aspects of Human Resource Risks with Interpretive Structural Modelling (ISM) Approach. *Journal of Research in Human Resources Management*, 8(4), 127-154. [https://hrmj.iuh.ac.ir/article\\_24404.html](https://hrmj.iuh.ac.ir/article_24404.html)
- Oborilová, I., Myšková, R., & Melichar, V. (2015). Risks Associated with the Human Resources Management in Transport Companies. *Procedia Economics and Finance*, 34(1), 352-359. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)01640-8](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)01640-8)
- Park, S., Song, S., & Lee, S. (2017). How Do Investments in Human Resource Management Practices Affect Firm-Specific Risk in the Restaurant Industry? *Cornell Hospitality Quarterly*, 58(4), 374-386. <https://doi.org/10.1177/1938965517704532>
- Paul, C., & Mitlacher, L. (2008). Expanding Risk Management Systems: Human Resources and German Banks. *Strategic Change*, 17(1-2), 21-33. <https://doi.org/10.1002/jsc.813>
- Stevens, J., Jeynes, V., Cotena, E., & Edelson, M. (2006). *Managing Risk: The HR Contribution*: Routledge.
- Wu, C.-H., & Fang, W.-C. (2011). Combining the Fuzzy Analytic Hierarchy Process and the Fuzzy Delphi Method for Developing Critical Competences of Electronic Commerce Professional Managers. *Quality & Quantity*, 45(4), 751-768. <https://doi.org/10.1007/s11135-010-9425-6>
- Yilmaz, A. K. (2019). Strategic Approach to Managing Human Factors Risk in Aircraft Maintenance Organization: Risk Mapping. *Aircraft Engineering and Aerospace Technology*, 91(4), 654-668. <https://doi.org/10.1108/AEAT-06-2018-0160>
- Young, M. B., & Hexter, E. S. (2011). *Managing Human Capital Risk: A Call for Partnership between Enterprise Risk Management and Human Resources*. Conference Board of Canada.

## پیوست

جدول ۱پ: مقایسه دودویی وابستگی درونی عوامل اصلی با سایر عوامل (ماتریس W۲۲)

ریسک‌های غیرکارکردی	ارزیابی عملکرد	آموزش	جبران خدمات	جذب و استخدام	جذب و استخدام
۰/۱۸۱۸۹۶۵۶	۰/۵۲۶۵۸	۰/۲۵۱۸۶۸	۰/۴۰۶۵۰۷	۰	جذب و استخدام
۰/۳۰۴۳۸۸۶۹	۰/۲۶۸۳۴۸	۰/۱۰۵۴۰۵	۰	۰/۳۷۱۸۶۹	جبران خدمات
۰/۳۹۲۰۴۳۳۴	۰/۱۱۲۸۹۷	۰	۰/۲۸۴۳۰۹	۰/۲۶۶۴۷	آموزش
۰/۱۲۱۶۷۱۴۱	۰	۰/۱۷۳۳۶۷	۰/۲۰۰۱۰۲	۰/۲۳۹۹۴۱	ارزیابی عملکرد
۰	۰/۴۶۹۳۵۹	۰/۱۰۹۰۸۲	۰/۱۲۱۷۲	۰/۱۶۶۰۹۷	ریسک‌های غیرکارکردی

جدول ۲پ: مقایسه دودویی زیرمعیارهای معیار اصلی ریسک‌های جذب و استخدام

بردار ویژه (w)	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱
۰/۲۰۰۱۱۵	۱/۶۶	۲/۳۳	۱/۱۲	۲/۲۲	۱/۵۸	۱/۶۴	۲/۸۵	۱
۰/۱۵۴۷۸	۰/۰۲	۱	۲/۳۶	۲/۳۵	۱/۳	۱/۵۴	۱	۰/۳۵۰۸۷۷
۰/۱۷۴۸	۱/۸۸	۲/۹۸	۳/۳۵	۱/۷۴	۲/۱۸	۱	۰/۶۴۹۳۵۱	۰/۶۰۹۷۵۶
۰/۱۳۹۳۷۷	۲/۲۳	۳/۰۰۰۳	۲/۶۸	۱/۵۶	۱	۰/۴۵۸۷۱۶	۰/۸۱۳۴۹۷	۰/۶۳۲۹۱۱
۰/۰۹۰۵۸۱	۱	۱/۳۶	۲	۱	۰/۶۴۱۰۲۶	۰/۵۷۴۷۱۳	۰/۴۲۵۵۲۲	۰/۴۴۸۴۴۳
۰/۰۸۸۷۴۵	۳/۰۰۰۰۳	۱/۲	۱	۰/۵	۰/۳۷۳۱۳۴	۰/۲۹۸۵۰۷	۰/۴۲۳۷۲۹	۰/۸۹۲۸۵۷
۰/۰۸۷۲	۳/۰۰۰۰۳	۱	۰/۸۳۴۴۳۳	۰/۷۳۵۲۹۴	۰/۳۴۵۵۷	۱	۰/۴۲۹۱۸۵	۰/۴۲۹۱۸۵
۰/۰۶۴۴۰۲	۱	۰/۳۳۲۲۳۳	۰/۳۳۲۲۳۳	۱	۰/۴۴۸۴۳	۰/۵۳۱۹۱۵	۰/۴۹۵۰۵	۰/۸۰۲۴۱