

تحلیل کیفی عوامل ساختاری اثرگذار بر آمادگی شغلی خلبانان مسافربری*

حسام سرواحده، کیومرث فربخشی^۱، محمد عسگری^۲

Qualitative analysis of structural factors affecting the job readiness of passenger pilots

Hessam Sarvahed¹, Kiumars Farahbakhsh², Mohammad Asgari³

چکیده

زمینه: امروزه آمادگی شغلی خلبانان از مهمترین دغدغه‌های سازمان‌ها و شرکت‌های هواپیمایی است. این امر موجب شده است که روانشناسان طی سالیان اخیر با انجام پژوهش‌های تخصصی به دنبال کشف عوامل مؤثر بر آمادگی شغلی خلبانان مسافربری باشند.

هدف: هدف پژوهش حاضر، بررسی کیفی عوامل ساختاری اثرگذار بر آمادگی شغلی خلبانان مسافربری بود. **روش:** این پژوهش با رویکرد کیفی و به روش تحلیل مضمون مبتنی بر مدل براون و کلارک انجام شد. در این پژوهش، کلیه خلبانان یک شرکت هواپیمایی در شهر تهران در سال ۱۳۹۸ به عنوان جامعه مورد مطالعه درنظر گرفته شدند. نمونه‌گیری به روش هدفمند صورت گرفت و پس از انتخاب خلبانان براساس ملاک‌های ورودی، مصاحبه‌های نیمه‌ساختاریافته با خلبانان تا رسیدن به اشباع نظری ادامه یافت. در این پژوهش با ۱۰ خلبان مصاحبه انجام شد و داده‌های بدست آمده پس از تحلیل، طبقه‌بندی و کدگذاری شدند. **یافته‌ها:** در مراحل تحلیل، مجموعاً ۱۳۶ کد اولیه، ۱۷ مضمون فرعی و ۳ مضمون اصلی بدست آمد. یافته‌های موجود در قالب ۳ مضمون اصلی عوامل زمینه‌ای بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری، عوامل سازمانی پیش‌برنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری و عوامل سازمانی بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری شناسائی شدند. **نتیجه‌گیری:** این مطالعه نشان داد که سه دسته عوامل موجود در سطح کشور و شرکت‌های هواپیمایی بر آمادگی شغلی خلبانان مسافربری مؤثر هستند که می‌باشد موردن توجه قرار گیرند. **واژه‌کلیدها:** عوامل ساختاری، آمادگی شغلی، ایمنی پرواز، خلبانان مسافربری، شرکت‌های هواپیمایی.

Background: Today, job readiness of pilots is one of the most important concerns of organizations and airlines. This has led psychologists in recent years to conduct specialized research to discover the factors affecting the job readiness of passenger pilots. **Aims:** The aim of this study was to qualitative investigate the structural factors affecting the job readiness of passenger pilots. **Method:** This research was conducted with a qualitative approach and thematic analysis method based on Brown and Clark model. In this study, all pilots of an airline in Tehran in 1398 were considered as the study population. Sampling was done by purposive method and after selecting the pilots based on the input criteria, semi-structured interviews with the pilots continued until the theoretical saturation was reached. In this study, 10 pilots were interviewed and the obtained data after analysis, were classified and coded. **Results:** During the analysis, a total of 136 initial codes, 17 sub-themes and 3 main themes were obtained. Findings were identified in the form of 3 main themes of contextual factors hindering the job readiness of passenger pilots, the organizational factors promoting the job readiness of passenger pilots and the organizational factors hindering the job readiness of passenger pilots. **Conclusions:** This study showed that three categories of factors in the country and airlines are effective on the job readiness of passenger pilots that should be considered. **Key Words:** Structural factors, job readiness, flight safety, passenger pilots, airlines.

Corresponding Author: hesam_sarvahed@yahoo.com

* این مقاله برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد نویسنده نخست می‌باشد.

^۱. کارشناس ارشد مشاوره شغلی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران (نویسنده مسئول)

^۱. M.A. in Occupational Counseling, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran (Corresponding Author)

^۲. دانشیار، گروه مشاوره، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

². Associate Professor, Counseling Department, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran

^۳. دانشیار، گروه سنجش و اندازه‌گیری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

³. Associate Professor, Psychometric Department, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran

پذیرش نهایی: ۹۹/۰۷/۱۰

دریافت: ۹۹/۰۶/۱۱

مقدمه

خودکارآمدپنداری به عنوان راهکارهای غلبه بر فرسودگی شغلی بهره جسته (بای، جهانگیر و بوستان، ۱۳۹۸) و با انعطاف‌پذیری در نقش شغلی، مسیر شغلی را به نحو مطلوبی طی نماید (عبداللهی، رنگریز، عباسیان و رحمنی، ۱۳۹۹). از سوی دیگر، عدم توجه به تنش‌های شغلی، نارضایتی شغلی و نهایتاً ترک شغل را به همراه دارد (چانگ، چانگ و سُن، ۲۰۱۷). با توجه به تأثیرات منفی این امر بر شرکت‌های هوایی، شرکت‌ها نیز می‌بایست با اتخاذ رویکردهای مناسب در جهت پیش‌برد آمادگی خلبانان گام بدارند. حمایت از خلبانانی که سطح بالایی از فرسودگی شغلی را تجربه می‌کنند مهم است. این خلبانان باید شناسایی شوند و این امکان را به آنها ارائه داد که می‌توان با سرپرست و یا پزشک شرکت در مورد ایجاد تعدیلات کاری آنها صحبت نمود (دمروتی، ولدهاوس، کومبز و هانتر، ۲۰۱۹). علاوه بر آن، شرکت‌ها می‌توانند از یک سو با اقداماتی همچون افزودن اختیار در تصمیم‌گیری کارکنان (آهنگرزاده، رفیعی پور، مسلمی، حیدری و نوری نیستانک، ۱۳۹۷) و عمل براساس ارزش‌های اخلاقی سازمانی که عدالت سازمانی را به همراه دارند (تونگر مروستی، محمدی فر و امین بیدختی، ۱۳۹۹) سبب کاهش تنش شغلی شوند و از سویی دیگر با حمایت سازمانی در جهت افزودن اشتیاق در محیط شغلی اقدام نمایند (تاجی و مهداد، ۱۳۹۸).

یکی از جنبه‌های اساسی آمادگی شغلی خلبانان، آمادگی از منظر روانی می‌باشد. نکته قابل تأمل این است که غالب ارزیابی روانی سازمان‌ها و شرکت‌های هوایی بر خوداظهاری خلبانان معطوف است و تنها در موارد اندکی ارزیابی تخصصی انجام می‌گیرد (دی‌هوف و کیزِک، ۲۰۱۸). در چنین شرایطی برخی از خلبانان از بیان ناآمادگی برای پرواز خودداری می‌کنند (مرکز جامع آرن، ۱۳۹۴) و حتی در صورت حادتر شدن این ناآمادگی در قالب افسردگی نیز از نشان دادن علائم آن امتناع می‌ورزند (woo و همکاران، ۲۰۱۶). این ناآمادگی روانی با پیامدهای زیانباری همچون خودکشی خلبان طی پرواز همراه بوده است (اشمید، ۲۰۱۸). این حادثه به همراه سایر سوانح هوایی اخیراً رخ داده در سطح جهان بیانگر نقص در روند آمادگی و ارزیابی خلبانان برای پرواز بوده است. با توجه به ضعف موجود؛ خاروفا، مورای، باکستر و ویلد (۲۰۱۸) در پژوهش‌شان که به صورت آمیخته و به گونه اکتشافی انجام شد؛ به بررسی موارد انسانی تأثیرگذار بر حوادث

با توجه به حوادث هوایی رخداده در سالیان اخیر که ناشی از عدم آمادگی شغلی خلبانان مسافربری بوده است، موضوع آمادگی شغلی خلبانان به یکی از دغدغه‌های اساسی سازمان‌ها و شرکت‌های هوایی مبدل شده است. نکته حائز اهمیت اینکه موضوع آمادگی شغلی خلبانان، امری چندوجهی بوده و ناظر بر اموری همچون عوامل فردی (دی‌ووگت و دی‌لویرا، ۲۰۱۱؛ مارتینسین و هانتر، ۲۰۱۷)، نحوه تعاملات گروه پروازی (کُک، مایرز و راجیوان، ۲۰۱۴؛ کیملر، ۲۰۰۹) و فرهنگ سازمانی (هلمریچ و مریت، ۲۰۱۷) می‌باشد. باید درنظر داشت که تنش در گستره وسیعی از حوزه‌های مختلف شغلی و زندگی خلبانان وجود دارد (واگر، سکانوا، سابو و روزنبرگ، ۲۰۱۸؛ بلگُت، ۲۰۱۵) و از عوامل مختلفی همچون اقتصاد و اجتماع تأثیر می‌پذیرد (فردوسی، واعظ و خداپناهی، ۱۳۹۱). آنچنان که پیداست اضطراب، تنش شغلی (رسولی، ۲۰۱۸) و آلسپ و گری، ۲۰۱۴؛ دی‌هوف و کیزِک، ۲۰۱۸) و فرسودگی شغلی (موریس، هالند، آمادیو و گانزلمن، ۲۰۲۰) اثر نامناسبی بر کارایی شغلی خلبانان دارند. تنش با کاهش کارایی پرسنل و فرسودگی عاطفی رابطه مستقیم دارد (منگشی، ۲۰۱۴) و فرسودگی عاطفی می‌تواند اشتباهات بیشتر و زمان واکنش طولانی‌تر در زمان نیاز به کنترل اجرایی بالا را موجب شود (دیستل، کسمار و اشمیت، ۲۰۱۳). شایان ذکر است تبعات منفی ناشی از ویژگی‌های خاص این شغل تنها به خلبانان محدود نمانده و پیامدهایی همچون استرس (بور و کار، ۲۰۰۴) و کمبود زمان جهت تفریح خانوادگی را برای خانواده خلبانان به همراه دارند (مارتینسین و هانتر، ۲۰۱۷). باید توجه داشت که این تداخلات به وجود آمده در امور شغلی و خانوادگی نیز سبب تنش شغلی کارکنان می‌شوند (عیسی مراد و خلیلی صدرآباد، ۱۳۹۶). با توجه به گستره وسیع تنش در شغل و زندگی خلبانان می‌بایست شیوه مواجهه با تنش‌ها (وین و همکاران، ۲۰۱۵) و روش‌های تصمیم‌گیری در شرایط تنش‌زا (فلین، سالاس، استراب و مارتین، ۲۰۱۷؛ دیسمیوک، گلدادسمیت و کچن، ۲۰۱۵) به نحو مطلوبی فراگرفته شوند. به کارگیری مهارتی همچون نحوه تعامل با دیگران، از یک سبب بهبود عملکرد فرد در خانواده سبب تقلیل آسیب‌های روانی او می‌شود (زارعی، میرزایی و صادقی فرد، ۱۳۹۷). علاوه بر آن، فرد می‌تواند از به کاربستن تعهد سازمانی و باورهای

پذیرد و از همین رهگذر در جهت بهبود آمادگی شغلی خلبانان و کاهش سوانح هوایی اقدام نمود. با بررسی مطالعات صورت گرفته توسط بور و هابارد (۲۰۰۶) و مارتینسن و هانتر (۲۰۱۷) مشخص شده است که عوامل ساختاری نقش مؤثری بر آمادگی شغلی خلبانان مسافربری دارند که طبیعتاً عدم توجه به این عوامل سبب تشدید احتمال بروز سوانح هوایی می‌شود. در همین راستا پژوهش حاضر در پی پاسخگویی به این سؤال می‌باشد که عوامل ساختاری اثرگذار بر آمادگی شغلی خلبانان مسافربری چه هستند؟ تعریف نظری لحاظ شده برای عوامل ساختاری در این پژوهش، عوامل زمینه‌ای و سازمانی مؤثر بر متغیر مورد پژوهش بودند.

روش

این پژوهش براساس رویکرد کیفی و به روش تحلیل مضمون مبتنی بر مدل براون و کلارک (۲۰۰۶) انجام شد. کلیه خلبانان یک شرکت هوایی در شهر تهران در سال ۱۳۹۸ به عنوان جامعه مورد مطالعه در نظر گرفته شدند. جمع‌آوری، ثبت و تحلیل داده‌ها در پژوهش کیفی حاضر، ۱۰ ماه (فروردین ۱۳۹۸ - بهمن ۱۳۹۸) طول کشید. تعیین نمونه مورد مطالعه به روش هدفمند انجام شد و ملاک‌های ورود خلبانان بدین صورت لحاظ شدند: ۱. دارای گواهینامه ای‌تی‌پی‌ال^۱ باشند. ۲. حداقل ۳۰۰۰ ساعت پرواز کرده باشند (کسب این گواهینامه و دارا بودن این مقدار ساعت پروازی، عرف موجود برای احراز مرتبه کاپیتانی در شرکت‌های هوایی با پروازهای کوتاه برد و هوایی‌هایی با موتور توربوفن^۲ می‌باشد). البته این ویژگی‌ها وابسته به شرکت‌ها و خلبانان مختلف می‌توانند تغییراتی داشته باشند (فلایت دک فرنده، ۲۰۲۰). در نظر گرفتن این شرایط بدین جهت بود که خلبان تسلط کافی بر عوامل مؤثر پروازی داشته باشد تا بتواند به نحو مطلوبی به سؤالات پاسخ دهد. ملاک خروج از نمونه مورد مطالعه این بود که خلبان در حال حاضر در شرکت هوایی شاغل نباشد؛ چرا که دوری از شغل می‌تواند سبب فراموشی بخشی از عوامل مؤثر در آمادگی پرواز شوند. در انتخاب نمونه مورد مطالعه از راهبرد به کارگیری دروازه‌بانان^۳ به عنوان روش کمکی استفاده شد. کمک گرفتن از دروازه‌بانان جامعه برای انتخاب مصاحبه‌شوندگان، راهبردی معمول در پژوهش کیفی

¹. Air Transport Pilots License (ATPL)

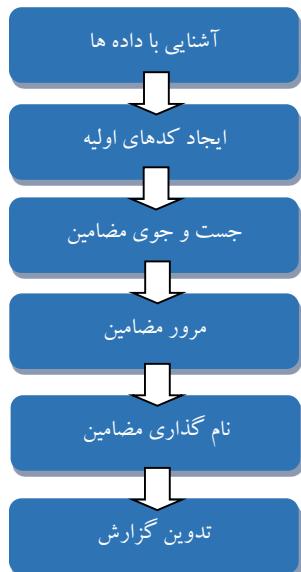
². Turbo fan

³. Gatekeepers

هوایی پرداختند. در این پژوهش که بیش از ۲۰۰ حادثه حمل و نقل هوایی در سال‌های ۲۰۱۶ تا ۲۰۰۰ به عنوان نمونه مورد مطالعه در نظر گرفته شدند، این نتیجه حاصل شد که ضعف در کسب آگاهی موقعیتی مطلوب و تبعیت نکردن از رویه‌های پروازی، اساسی‌ترین عامل انسانی در بروز حوادث بودند. دیگر یافته این پژوهش این بود که تعداد حوادث هوایی برآمده از عوامل انسانی در پروازهای چارتر به شکل قابل توجهی بیش از سایر پروازها بوده که علت این امر، نظارت کمتر اداره هوای‌ورلدی فدرال بر این پروازها بوده است. به همین علت شرکت‌های هوایی‌پایی برای جلوگیری از به کارگیری خلبانان با آمادگی شغلی پایین، از ضوابط خاص استخدامی بهره می‌گیرند. در همین راستا؛ فن‌جوی، یانگ و سوکو (۲۰۰۶) در پژوهشی به مطالعه دیدگاه مدیران شرکت‌های هوایی‌پایی در رابطه با ضوابط استخدام خلبانان پرداختند. در این پژوهش که با مدیران ۱۱ شرکت هوایی‌پایی مصاحبه انجام شد، برای تحلیل داده‌ها از روش تحلیل مضمون استفاده شد. براساس یافته‌های حاصل از این پژوهش، برخی از ویژگی‌هایی همانند شخصیت آموزش‌پذیر، همکاری تیمی، دارا بودن رویکرد دوستانه به شرکت و تجربه پروازی از عوامل اساسی اثرگذار در به کارگیری خلبانان بودند. باید در نظر داشت که بازنیستگی تعداد قابل توجه خلبانان و افزوده شدن مسافران تا سال ۲۰۳۵، شرکت‌های هوایی‌پایی را بر آن داشته است که محیط شغلی را هر چه بیشتر جذاب نمایند؛ بهمین دلیل و نبی‌تی گم و گوچالا (۲۰۱۹) در پژوهش‌شان که با رویکرد کیفی و به روش نظریه زمینه‌ای انجام شد، به ارزیابی زمینه‌های بروز جذابیت شغلی پرداختند تا در گام اول بتوان خلبانان مسافربری را در شرکت‌ها جذب نمود و سپس در جهت حفظ آنها اقدام نمود. براساس یافته‌های این پژوهش که نمونه‌ای با ۲۱ خلبان خطوط‌هوایی را شامل می‌شد؛ برقراری تعادل میان کار و زندگی، به وجود آوردن محیط رقابتی، مدیریت مسیر شغلی و شفافیت شغلی؛ به عنوان عوامل مؤثر در جذب خلبانان معرفی شدند.

شایان ذکر است با بررسی محدود پژوهش‌های منتشر شده داخلی در رابطه با عوامل مؤثر بر آمادگی شغلی خلبانان مشخص می‌شود که این پژوهش‌ها غالباً متمرکز بر خلبانان نظامی کشور بوده‌اند که از نظر جنبه‌های اقتصادی و تعاملات سازمانی تفاوت قابل توجهی با خلبانان مسافربری دارند. بنابراین می‌بایست تحقیقات گسترده‌تری در رابطه با عوامل مؤثر بر آمادگی شغلی خلبانان مسافربری صورت

به نقل از ابوالمعالی، ۱۳۹۱) و معیار تبیینات رقیب (۱۱۰، ۲۰۱۱) به نقل از ابوالمعالی، ۱۳۹۱) استفاده شد. از نکات دیگری که سبب افزودن کیفیت و وسعت اطلاعات شد، تجربه هوایی چندساله یکی از پژوهشگران بود؛ این امر سبب حساسیت بیشتر نسبت به مطالب مطرح شده در جریان مصاحبه‌ها شد. همچنین با توجه به این شناخت، فضایی اطمینان‌آوری به وجود آمد که طی آن خلبانان بتوانند در مقابل فردی آشنا به حوزه هوایی به بیان دغدغه‌های خود پردازند و از سویی دیگر به راحتی از اصطلاحات فنی استفاده کنند. شایان ذکر است طی جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها به این نکته توجه شد که این آشنایی قبلی سبب به وجود آمدن مفروضه‌های ذهنی و جهت‌دهی به اطلاعات نشود. بدین منظور تمامی پیش‌فرضهای منتج از تجربیات، باورها، ارزش‌ها و دانش شخصی مصاحبه‌کننده به صورت آگاهانه کنار گذاشته شدند و هیچگونه قضاوت ارزشی در رابطه با مباحث بیان شده توسط مشارکت کنندگان انجام نگرفت؛ علاوه بر آن، برخورداری یکسان نسبت به گزاره‌های معنادار بیان شده توسط مشارکت کنندگان لحاظ شد. در پژوهش حاضر، چهار حوزه رازداری و بی‌نامی، نقش پژوهشگر در رازداری، توافق آگاهانه و پیامدهای احتمالی مصاحبه‌ها در راستای ملاحظات اخلاقی پژوهش رعایت شدند.



شکل ۱. روش استخراج یافته‌ها براساس مدل براؤن و کلارک (۲۰۰۶)

یافته‌ها

اطلاعات جمعیت‌شناسخی خلبانان شرکت کننده در مصاحبه در جدول ۱ بیان شده است. شایان ذکر است تمامی مشارکت کنندگان، مرد و دارای گواهینامه پروازی ای‌تی‌پی‌ال بودند.

است. دروازه‌بانان نقش سازماندهی در جامعه محلی دارند و برای تشویق شرکت کنندگان جهت حضور در مطالعه از نفوذ کافی برخوردارند (ابوالمعالی، ۱۳۹۱).

ابزار

پس از برگزیدن خلبانان طبق ملاک‌های مطروحة، مباحثی همچون اهداف پژوهش و محramانه بودن اطلاعات با آنها در میان گذاشته شد و برای ضبط مصاحبه اجازه گرفته شد. برای گردآوری اطلاعات، مصاحبه نیمه ساختاریافته به کار گرفته شد و مصاحبه‌ها تا زمان رسیدن به اشاع نظری در پاسخ به سؤالات مصاحبه ادامه داشت. پس از انجام ۸ مصاحبه، اشاع نظری حاصل شد و به جهت حصول اطمینان، ۲ مصاحبه دیگر نیز صورت گرفت. نمونه سؤالات محوری مصاحبه بدین صورت بودند: «چه مسائلی در شرکت باعث ایجاد مشکل برای شما می‌شه؟»، «چه مسائل اقتصادی، سیاسی و اجتماعی در کشور باعث ایجاد مشکل برای شما می‌شه؟»، «این مسائل مختلفی که عنوان کردید، چه تأثیری بر زندگی و بر پروازتون می‌گذارند؟»، «شما با این مسائلی که عنوان کردید، چه طور کنار می‌آید؟» و «شرکت چه طور می‌توانه برای حل این مسائل به شما کمک کنه؟». پس از بیان هر سؤال و دریافت توضیحات خلبان، با پرسش سؤالات تکمیلی در راستای پاسخ مطرح شده، جریان مصاحبه شکل می‌گرفت. مدت زمان مصاحبه با هر خلبان از یک جلسه ۳۰ دقیقه‌ای تا دو جلسه مجموعاً ۱۵۰ دقیقه‌ای متغیر بود. به‌منظور همراهی با زمان‌های خاص امکان‌پذیر جهت حضور هر خلبان، مکان مصاحبه تغییر می‌یافت. انتخاب مکان مصاحبه با هماهنگی با هر خلبان و با این اولویت تعیین می‌شد که خلبان بتواند در آن مکان به راحتی به بیان مطلب پردازد. تحلیل داده‌های حاصل از مصاحبه‌ها براساس مدل براؤن و کلارک (۲۰۰۶) بدین صورت انجام گرفت که ابتدا از متن هر مصاحبه، داده‌ها شناسایی شدند سپس کدهای اولیه که بیانگر ویژگی مهم داده‌ها بودند، استخراج شدند. در گام بعد، با وارسی کدها، به جستجو و شناسایی قالب مضماین اقدام شد و پس از آن، کدهای مرتبط با هر مضمون در زیرمجموعه آن قرار داده شدند و همخوانی مضماین با کدهای مستخرج و اصلاح و تایید شبکه مضماین صورت گرفت. در مرحله بعد، تعریف و نام‌گذاری مضماین انجام شد و نهایتاً تدوین گزارش صورت گرفت. روش استخراج یافته‌ها براساس این مدل در شکل ۱ بیان شده است. جهت ارزیابی این پژوهش، از معیار یاردلی (۲۰۰۰)

یافته‌های پژوهش در قالب جدول ۲، ۳ و ۴ ارائه شده‌اند. عنوان هر جدول بیانگر یک مضمون اصلی حاصل از این پژوهش است و عناصر تشکیل‌دهنده آن مضمون اصلی، در قالب کدهای اولیه و مضماین فرعی در آن جدول توضیح داده شده‌اند. شایان ذکر است در مراحل تحلیل، مجموعاً ۱۳۶ کد اولیه، ۱۷ مضمون فرعی و ۳ مضمون اصلی شناسائی شد.

جدول ۱. اطلاعات جمعیت شناختی						
کنندۀ‌ها	پروازی	تأهل	ساعت	شرکت	وضعیت	ساعت
۸۵۰۰	متاهل	۶	۵۰۰۰	متأهل	۱	
۵۵۰۰	مجرد	۷	۱۵۰۰۰	متأهل	۲	
۹۰۰۰	متأهل	۸	۹۰۰۰	متأهل	۳	
۵۰۰۰	مجرد	۹	۱۰۵۰۰	متأهل	۴	
۶۰۰۰	متأهل	۱۰	۷۵۰۰	متأهل	۵	

جدول ۲. عوامل زمینه‌ای بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری

کدهای اولیه	مضامین فرعی	مضامین اصلی
لحوظ نکردن توانایی‌های فردی در احراز شغل و مسئولیت سازمانی، عدم آگاهی مدیران در رابطه با مدیریت علمی	عدم توجه به همخوانی	عدم توجه به همخوانی
وجود جایگاه‌های سیاسی در صنعت هوایی، وجود تیم‌های قدرت در صنعت هوایی، جاشینی روابط به جای ضوابط	تخصص با سمت شغلی	وجود جایگاه‌های سیاسی در صنعت هوایی، وجود تیم‌های قدرت در صنعت هوایی، جاشینی روابط به جای ضوابط
برنامه درسی دانش آموزان و دانشجویان	احراز شغل براساس رابطه در مشاغل و نقص در آموزش‌های عمومی	احراز شغل براساس رابطه در مشاغل و نقص در آموزش‌های عمومی
نیود فرهنگ‌سازی مناسب جهت مراجعة به روانشناس، وجود نگرش نادرست در مراجعة صرف دیوانه‌ها به روانشناس	صنعت هوایی	صنعت هوایی
ناهمخوانی حقوق با تورم، کاهش ارزش پول ملی، نامیدی در رابطه با بیبود وضعیت اقتصادی در جامعه	نقص در آموزش	نقص در آموزش
عدم امکان برگزاری کارمندانه شغلی در کشور، تنزل سطح رفاه کارمندان صنعت هوایی در چند سال گذشته، نارضایتی مالی اکثر کارکنان شاغل در صنعت هوایی	مهارت‌های کاربردی	مهارت‌های کاربردی
تجهیزات اندک و قدیمی در برج مراقبت، نبود باندهای موادی در فرودگاه، اتلاف وقت برای آماده‌شدن گذرنامه گروه پروازی، مشکل یکی بودن گیت ورودی مسافران و خلبانان، توجه نکردن به امکانات مورد نیاز فرودگاه در هنگام ساخت آن	ضعف فرهنگی در مراجعة به روانشناس	ضعف فرهنگی در مراجعة به روانشناس
ایجاد ترافیک سنگین در خیابان‌ها با بارش برف، وجود ضعف در امکانات حمل و نقل عمومی، مسدود نمودن غیرمنتظره برخی از مسیرها توسط مأمورین راهنمائی و رانندگی	عدم احترام به حقوق شغلی	عدم احترام به حقوق شغلی
ضعف در نظارت سازمان هوایی‌سازی کشوری بر شرکت‌های هوایی، نامناسب بودن قرارگیری واحد برسی سوانح به عنوان زیرمجموعه سازمان هوایی‌سازی، علت یابی نکردن دقیق حوادث هوایی در کشور	کارکنان	کارکنان
وجود نقص در عملکرد سیستمی در کشور؛ حکمرانی نبودن رویه سیستماتیک در استخدام، آموزش و نظارت در کشور؛ تداخل کاری در بخش‌های گوناگون کشور	امکانات کم فرودگاه	امکانات کم فرودگاه
ضعف در نظارت سازمان هوایی‌سازی کشوری بر شرکت‌های هوایی، نامناسب بودن قرارگیری واحد برسی سوانح به عنوان زیرمجموعه سازمان هوایی‌سازی، علت یابی نکردن دقیق حوادث هوایی در کشور	حمل و نقل برای مراجعة به فرودگاه	حمل و نقل برای مراجعة به فرودگاه
ضعف در نظارت سازمان هوایی‌سازی کشوری بر شرکت‌های هوایی، نامناسب بودن قرارگیری واحد برسی سوانح به عنوان زیرمجموعه سازمان هوایی‌سازی، علت یابی نکردن دقیق حوادث هوایی در کشور	ضعف نظارتی در صنعت	ضعف نظارتی در صنعت
وجود نقص در عملکرد سیستمی در کشور؛ حکمرانی نبودن رویه سیستماتیک در استخدام، آموزش و نظارت در کشور؛ تداخل کاری در بخش‌های گوناگون کشور	هوایی	هوایی
ضعف در عملکرد سیستمی	ضعف در عملکرد سیستمی	ضعف در عملکرد سیستمی

جدول ۲. عوامل سازمانی پیشبرنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری

کدهای اولیه	مضامین فرعی	مضامین فرعی تر	مضامین فرعی تر
آموزش وظایف و اختیارات کاری به گروه پروازی، آموزش مباحث روانشناسی به گروه پروازی، آموزش نحوه مکالمه میان گروه پروازی، آموزش سی آرام ^۱ به خلبانان و مهمانداران، به کارگیری استادخلبان در هنگام پرواز خلبان کم سابقه، آموزش خلبان برای مسیرهای پروازی جدید توسط استادخلبان	تمهیدات مناسب	آموزش مناسب گروه پروازی	
به کارگیری استادخلبان دوره دیده و توانمند از نظر فنی جهت آموزش خلبانان، به کارگیری استادخلبان با شخصیت و بابات رفتاری	آموزشی	با کارگردانی خلبان	توانمند از نظر فنی و شخصیتی
لحوظ نمودن تسهیلات اقامتی و رفاهی برای خلبانان و خانواده‌یشان، ارائه تسهیلات جهت تهیه مسکن خلبان با توجه به اهمیت و مشغولیت بالای ذهنی خلبانان در رابطه با این موضوع، ارائه تسهیلات بیشتر به خلبانان ایرانی با توجه به وضعیت سخت شغلی ناشی از عمر بالای ناوگان هوایی	ساماندهی حقوق و تأمین نیازهای اقتصادی خلبانان	تخصیص تسهیلات به خلبانان	
پرداخت هزینه اضافه کار به علت اتفاق زمان خلبانان طی تغییر برنامه پروازی، اعمال تشويق و تنبیه در رابطه با عملکرد خلبانان و اثردهی آن بر روی حقوق، لحوظ کردن گونه‌های مختلف پرداختی حقوق به خلبانان با توجه به شرایط خاص هر هواپیما	ساماندهی پرداختی حقوق خلبانان	مدیریت قوی مالی شرکت	
حفظ خلبانان با وجود تحریم‌ها، واریز حقوق خلبانان در زمان مقرر	ایجاد بستر جهت کاهش دغدغه‌های	در نظر گرفتن نیازهای پروازی خلبان	توجه به کارایی خلبانان در تعیین زمان‌های پرواز، تأمین نیازهای جسمانی خلبانان در پرواز با ارائه غذاهای مقوی، لحوظ نمودن نوع غذایی خلبانان در پروازهای متعدد هفتگی، بهبود امکانات محل اقامت خلبانان در پروازهای دوردست، به مرخصی فرستادن خلبانان در زمان‌های ناآمادگی آنها برای پرواز
برطرف کردن مسائل فنی پرواز خلبانان توسط فیلیت منیجر ^۲ (خلبان مدیر هر ناوگان)، تلاش در جهت رفع ابهامات حقوق خلبانان در بخش مالی شرکت، پیگیری مطلوب امور اداری خلبانان توسط کارمندان شرکت	شغلی خلبانان	کمک به حل مشکلات اداری و فنی خلبانان	تعیین روال عملیاتی استاندارد ^۳ برای هر ناوگان هوایی توسط شرکت، سطح‌بندی خلبانان براساس تجربه کاری و الزام بر نامه‌ریزی پرواز با لحوظ نمودن آن، رعایت قوانین پروازی توسط شرکت و نه فقط انتظار از خلبانان برای رعایت آن
برگزاری برینینگ ^۴ (جلسه توجیهی) پیش از پرواز، ارائه زمان‌بندی پرواز خلبانان طی برنامه‌های منظم، پیش‌بینی ملزمومات پرواز توسط شرکت، پذیرفتن واحد برنامه‌ریزی شرکت در قرار ندادن دو خلبان سبب به هم خصومت دار در یک پرواز تحلیل عملکرد پروازی هر خلبان طبق بازه‌های زمانی معین و پی بردن به ناآمادگی او، پیگیری مشکلات پروازی هر خلبان در تیم ایمنی شرکت، بررسی گزارشات ارسلی از طرف سایر گروه پروازی در رابطه با عملکرد نامناسب خلبان، ارسال علت حوادث پروازی رخ داده در شرکت برای خلبانان	تمهیدات شرکت در جهت کاهش خطرات قابل پیش‌بینی پروازی	الزام بر عمل براساس قوانین پروازی برنامه‌ریزی پرواز توسط شرکت	برگزاری برینینگ (جلسه توجیهی) پیش از پرواز، ارائه زمان‌بندی پرواز خلبانان طی برنامه‌های منظم، پیش‌بینی ملزمومات پرواز توسط شرکت، پذیرفتن واحد برنامه‌ریزی شرکت در قرار ندادن دو خلبان سبب به هم خصومت دار در یک پرواز
بازخواست خلبان به خاطر مريض بودن و آمدن به پرواز، برخورد شرکت با خلبان به علت عملکرد پروازی نامناسب او	اقدامات سلیمانی و ایجابی شرکت برای هر پرواز	صورت پرواز خلبان ناآماده	اطمینان به اظهارات خلبان، عدم پافشاری جهت پرواز خلبان در صورت نایین بودن او، جایگزینی خلبان دیگر توسط شرکت در صورت ناآماده بودن خلبان

جدول ۴. عوامل سازمانی بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری

کدهای اولیه	مضامین فرعی	مضامین فرعی تر	مضامین فرعی تر
تزریل کیفیت آموزش به خلبانان به منظور کاهش هزینه مالی آن، آموزش نامناسب در مورد شیوه تعاملی مطلوب گروه پروازی	تمهیدات نامناسب آموزشی	آموزش نامناسب گروه پروازی	تعامل نامطلوب استادخلبان با خلبان تحت آموزش، آموزش ناکافی جهت احراز مسئولیت استادخلبانی، ناتوانی فنی بعضی از استادخلبان‌ها جهت کسب این مسئولیت
فقدان آموزش به خانواده خلبان درمورد حساسیت شغلی و نحوه تعامل با خلبان، عدم آموزش به خلبان درمورد چگونگی تعامل با خانواده با توجه به ماهیت خاص شغلی و حضور و عدم حضور غیرمعمول اش در خانه	تمهیدات نامناسب آموزشی	به کارگیری استادخلبان ضعیف	تعامل نامطلوب استادخلبان با خلبان تحت آموزش، آموزش ناکافی جهت احراز مسئولیت استادخلبانی، ناتوانی فنی بعضی از استادخلبان‌ها جهت کسب این مسئولیت
	نیود آموزش در رابطه با حل تعارضات شغلی - خانوادگی		

¹. Crew Resource Management (CRM)². Fleet manager³. Standard Operating Procedure (SOP)⁴. Briefing

کدهای اولیه	جدول ۴. عوامل سازمانی بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری	مضامین فرعی تر	مضامین فرعی
عدم ارسال گزارش‌های مرتبه با ضعف مدیر، عدم اطلاع رسانی مشکلات به مدیران بالادستی، زیرآب یکدیگر را زدن در محیط کاری طی فرآیند گزارش‌دهی	عدم ارسال گزارش‌های مرتبه با ضعف مدیر، عدم اطلاع رسانی مشکلات به مدیران بالادستی، زیرآب یکدیگر را زدن در محیط کاری طی فرآیند گزارش‌دهی	سیستم گزارش‌دهی معیوب	سیستم گزارش‌دهی معیوب
انتقاد محتاطه خلبان به دلیل ترس از عواقب آن، ضعف شرکت در برخورد قاطع با عملکرد نامناسب تم امنیت پرواز و جو روانی نامطلوب ایجادشده در رابطه با آن	انتقاد محتاطه خلبان به دلیل ترس از عواقب آن، ضعف شرکت در برخورد قاطع با عملکرد نامناسب تم امنیت پرواز و جو روانی نامطلوب ایجادشده در رابطه با آن	ایجاد جو نایمین شغلی	سیستم ناظراتی ضعیف
وجود مشکلات عدیده جهت جایگزینی خلبان در استگاه‌های خارج از کشور، کمبود خلبان در برخی از اوقات به دلایلی همچون آموزش و یا بیماری خلبانان، عدم امکان دسترسی به خلبان در زمان استندبای ^۱ بودن او در برخی از زمان‌ها، زمان‌بودن دسترسی به خلبان جایگزین در فرودگاه امام و تأخیر پرواز ناشی از آن	وجود مشکلات عدیده جهت جایگزینی خلبان در استگاه‌های خارج از کشور، کمبود خلبان در برخی از اوقات به دلایلی همچون آموزش و یا بیماری خلبانان، عدم امکان دسترسی به خلبان در زمان استندبای ^۱ بودن او در برخی از زمان‌ها، زمان‌بودن دسترسی به خلبان جایگزین در فرودگاه امام و تأخیر پرواز ناشی از آن	محدودیت ناشی از عدم دسترسی به خلبانان	محدودیت ناشی از عدم دسترسی به خلبانان
لزوم لحاظ کردن سطح تجربه خلبانان در برنامه‌ریزی قرارگیری خلبان و کمک‌خلبان حاضر در یک پرواز، لزوم استفاده صرف از برخی از خلبانان ماهر برای مسیرهای خط‌ناک پروازی، لزوم همراه بودن استادخلبان در مسیرهای جدید پروازی و یا هنگام پرواز خلبان‌های کم تجربه، عدم امکان پرواز برخی از خلبانان با همیگر با توجه به خصوصیتین این دو وجود نقص فنی در هوایپماها، تأخیر در پروازها به دلایل فرودگاهی	لزوم لحاظ کردن سطح تجربه خلبانان در برنامه‌ریزی قرارگیری خلبان و کمک‌خلبان حاضر در یک پرواز، لزوم استفاده صرف از برخی از خلبانان ماهر برای مسیرهای خط‌ناک پروازی، لزوم همراه بودن استادخلبان در مسیرهای جدید پروازی و یا هنگام پرواز خلبان‌های کم تجربه، عدم امکان پرواز برخی از خلبانان با همیگر با توجه به خصوصیتین این دو وجود نقص فنی در هوایپماها، تأخیر در پروازها به دلایل فرودگاهی	محدودیت‌های موجود در برنامه‌ریزی پرواز خلبانان	محدودیت‌های موجود در برنامه‌ریزی پرواز خلبانان
تحمل امور به خلبانان، تزریق تفکر ضرورت انجام پرواز حتی با وجود مشکلات از سوی شرکت، سوءاستفاده شرکت‌ها از ضعف در نظارت سازمان هوایپماهی کشوری	تحمل امور به خلبانان، تزریق تفکر ضرورت انجام پرواز حتی با وجود مشکلات از سوی شرکت، سوءاستفاده شرکت‌ها از ضعف در نظارت سازمان هوایپماهی کشوری	عدم التزام به قانون	عدم التزام به قانون
رعایت نکردن استاندارد عدم پرواز خلبان به شرق و غرب جهان در فاصله کوتاه از هم، عدم رعایت حداقل زمان استراحت بین پروازهای هر خلبان در برنامه‌ریزی‌ها، لحاظ نکردن تأخیر پیش آمده در بعض‌های مختلف پروازی در برنامه‌ریزی زمان استراحت خلبانان	رعایت نکردن استاندارد عدم پرواز خلبان به شرق و غرب جهان در فاصله کوتاه از هم، عدم رعایت حداقل زمان استراحت بین پروازهای هر خلبان در برنامه‌ریزی‌ها، لحاظ نکردن تأخیر پیش آمده در بعض‌های مختلف پروازی در برنامه‌ریزی زمان استراحت خلبانان	خلاً و یا عدم رعایت قوانین پروازی	خلاً و یا عدم رعایت قوانین پروازی
سازوکار نامشخص نحوه اعلام عدم آمادگی پرواز توسط خلبان در ساعات مختلف قبل از پرواز، عدم تعیین شاخص معین برای خلبان جهت تشخیص عدم آمادگی پرواز، نبود قانون مشخص برای دریافت پاداش وجود نگرش بازاری در بعضی از مدیران شرکت‌های هوایپماهی، بنگاه اقتصادی شدن شرکت‌های هوایپماهی، وجود مدیران با دید نظامی و غیر هوایی، مدیریت بدون دارا بودن علوم مدیریتی، عدم وجود مشاوران متبحر در کار مدیران واگذار نمودن اختیارات توسط مدیران بالادستی به مدیران پایین‌دستی به دلیل ترس از دادن موقعیت شغلی، فقدان تمرکز مدیران بر حوزه کاری به سبب مشغله زیاد کاری	سازوکار نامشخص نحوه اعلام عدم آمادگی پرواز توسط خلبان در ساعات مختلف قبل از پرواز، عدم تعیین شاخص معین برای خلبان جهت تشخیص عدم آمادگی پرواز، نبود قانون مشخص برای دریافت پاداش وجود نگرش بازاری در بعضی از مدیران شرکت‌های هوایپماهی، بنگاه اقتصادی شدن شرکت‌های هوایپماهی، وجود مدیران با دید نظامی و غیر هوایی، مدیریت بدون دارا بودن علوم مدیریتی، عدم وجود مشاوران متبحر در کار مدیران واگذار نمودن اختیارات توسط مدیران بالادستی به مدیران پایین‌دستی به دلیل ترس از دادن موقعیت شغلی، فقدان تمرکز مدیران بر حوزه کاری به سبب مشغله زیاد کاری	خلاً در قوانین شرکت	خلاً در قوانین شرکت
عدم تخصیص وظایف مدیریتی	عدم تخصیص وظایف مدیریتی	مدیریت غیرتخصصی	مدیریت غیرتخصصی
عدم دریافت حقوق پرداختی به خلبان به دلیل تغییر گروه و برنامه پروازی	عدم دریافت حقوق پرداختی به خلبان به دلیل تغییر گروه و برنامه پروازی	تعیین آمدن حقوق پرداختی به خلبان به سبب لغو پرواز، متغير بودن حقوق ماهانه پرداختی به خلبان	عدم توجه شرکت‌ها به گزینش خلبانان از لحاظ مهارت‌های ارتباطی رفتاری و هیومن فکتور ^۲ در نظر نگرفتن اهمیت تیپ شخصیتی افراد برای احراز شغل خلبانی، عدم اهتمام شرکت به ارزیابی همه‌جانبه خلبانان
تغییر گروه و برنامه پروازی در نوسان بودن حقوق پرداختی به خلبان	تغییر گروه و برنامه پروازی در نوسان بودن حقوق پرداختی به خلبان	تغییر مکرر روز و ساعت پروازی خلبانان در برخی از زمان‌ها، تغییر مکرر گروه و مسیرهای پروازی در پاره‌ای از اوقات پایین آمدن حقوق پرداختی به خلبان به سبب لغو پرواز، متغير بودن حقوق ماهانه پرداختی به خلبان	تغییر مکرر روز و ساعت پروازی خلبانان در برخی از زمان‌ها، تغییر مکرر گروه و مسیرهای پروازی در پاره‌ای از اوقات پایین آمدن حقوق پرداختی به خلبان به سبب لغو پرواز، متغير بودن حقوق ماهانه پرداختی به خلبان
در زمان‌های توأم‌بودن گروه پروازی شبانه و درنظرنگرفتن کارایی و راحتی خلبان و اینمی پرواز	در زمان‌های توأم‌بودن گروه پروازی شبانه و درنظرنگرفتن کارایی و راحتی خلبان و اینمی پرواز	تعریف نامناسب جایگاه خلبان در شرکت، احترام گذاردن ناکافی شرکت به کارکنان، توجه صرف به راحتی مسافر و قطع امتیاز آپگرید ^۳ کردن مسافران به وسیله گروه پروازی، قطع امتیاز استفاده رایگان خلبانان از بیت‌های بیزنس کلس ^۴	تعریف نامناسب جایگاه خلبان در شرکت، احترام گذاردن ناکافی شرکت به کارکنان، توجه صرف به راحتی مسافر و قطع امتیاز آپگرید ^۳ کردن مسافران به وسیله گروه پروازی، قطع امتیاز استفاده رایگان خلبانان از بیت‌های بیزنس کلس ^۴
شرکت، کاهش خدمات پذیرایی از خلبانان در اقامتگاه پیش از پرواز	شرکت، کاهش خدمات پذیرایی از خلبانان در اقامتگاه پیش از پرواز	عدم دریافت حقوق مناسب با ساعت پروازی خلبان، تبعیض در پرداخت حقوق خلبانان، وجود تبعیض در نحوه ارتقاء شغلی خلبانان	عدم دریافت حقوق مناسب با ساعت پروازی خلبان، تبعیض در پرداخت حقوق خلبانان، وجود تبعیض در نحوه ارتقاء شغلی خلبانان
عدم نظارت شرکت بر رانندگی خط‌ناک رانندگان شرکت، به کاربردن امکانات به روز حمل و نقل توسط رانندگان شرکت، آموزش نامناسب رانندگان درباره نحوه تعامل با خلبانان، کوتاهی بخش حمل و نقل از تأمین ماشین برای خلبانان در زمان‌های توأم‌بودن گروه پروازی کاری و پروازهای برنامه‌ریزی نشده، زود پیک آب ^۵ کردن خلبانان	عدم نظارت شرکت بر رانندگی خط‌ناک رانندگان شرکت، به کاربردن امکانات به روز حمل و نقل توسط رانندگان شرکت، آموزش نامناسب رانندگان درباره نحوه تعامل با خلبانان، کوتاهی بخش حمل و نقل از تأمین ماشین برای خلبانان در زمان‌های توأم‌بودن گروه پروازی کاری و پروازهای برنامه‌ریزی نشده، زود پیک آب ^۵ کردن خلبانان	تخصیص کم اتوبوس‌های انتقال گروه پروازی از اقامتگاه به فرودگاه و تراکم جمعیت بالا در آنها، کیفیت پایین بعضی از اتوبوس‌های حامل خلبانان از اقامتگاه به فرودگاه	عدم نظارت شرکت بر رانندگی خط‌ناک رانندگان شرکت، به کاربردن امکانات به روز حمل و نقل توسط رانندگان شرکت، آموزش نامناسب رانندگان درباره نحوه تعامل با خلبانان، کوتاهی بخش حمل و نقل از تأمین ماشین برای خلبانان در زمان‌های توأم‌بودن گروه پروازی کاری و پروازهای برنامه‌ریزی نشده، زود پیک آب ^۵ کردن خلبانان

¹. standby². Human factor³. upgrade⁴. Business class⁵. pick up

هر کسی به میزان تعهدش به اون حرفه اش یه سطح حرفه‌ای گری تعریف می‌کنه برای خودش و سعی می‌کنه حالا حداقل خودش یه کاری انجام بده ولی چون سیستماتیک چیزی نیست نه تو پروسه آموزش، نه تو؛ نیاز داری به مهارت ارتباطی؛ نیاز داری اینها رو درس بدی؛ ما هیچ جا تو دوران آموزشی مون نداشیم؛ نه توی دبستان، نه تو راهنمایی، نه تو دبیرستان، نه تو دانشگاه، هیچ موقع نبوده، تو پروسه آموزش هوایی مون هم نبوده، فقط همین کتاب‌های سی‌آرام همون در حد تئوری بوده.

وجود شرایط نامناسب اقتصادی و سوءاستفاده کارفرمایان از آن، از دیگر موضوعات مطرد وحه بود. در این رابطه مشارکت کننده شماره ۱ با ۵۰۰۰ ساعت سابقه پروازی عنوان کرد:

«مدیر شرکت فلان خب یک آدم بازاری، آدم پولداری بوده، هوایی نیست؛ ایرلاین زده؛ علاوه بر اینکه حقوق بسیار بسیار بسیار کمی داره می‌ده به پرسنل‌شون و کار زیادی که ازشون می‌کشه داره ریال ریالی حساب می‌کنه و علت‌ش چیه، داره از تحریم‌ها سوء استفاده می‌کنه. می‌دونه که الان تحریم هست می‌دونه که خلبان‌ها به راحتی نمی‌تونند برنده می‌گه حال که نمی‌تونند برنده من این کار رو می‌کنم، سطح آموزش رو بشدت پایین آورده، به خاطر اینکه کمتر هزینه بکنه؛ سطح رفاهی رو بشدت پایین آورده و به خاطر اینکه کمتر هزینه بکنه؛ تمام اینها باعث می‌شون اینمی پروازها به خطر بینته به خاطر اینکه تمام اینها مستقیماً بر مسائل روانی همکاران تأثیر می‌ذاره».

ضعف در نظارت و عملکرد سیستمی از دیگر موضوعات مطرح در مصاحبه‌ها بود. مشارکت کننده شماره ۱ با ۵۰۰۰ ساعت سابقه پروازی در این باره اظهار داشت:

«مثلاً شما در آمریکا، در اروپا، در فرانسه کسایی که سوانح رو بررسی می‌کنند مستقیماً زیر نظر خود مثلاً ریس جمهور هستند یک واحد مستقلانه؛ نفرات خبره از قسمت‌های مختلف، خلبان‌های خبره، مهندس‌های خبره تو اون واحد بعد از بازنیستگی، اصلاً به طور جداگانه استخدام می‌کنن؛ آدم‌های قوی فقط کارشون اینه که برن تعزیه و تحلیل کنند علت چیه... اینجا اصلاً اهمیتی نمی‌دهند به این جور مسائل؛ فقط یکی رو مقصر کنند تموم شه بره؛ هواپیما خورد زمین هفت‌هش گفتن خلبان مقصره مگه می‌شون توی یه هفته، شما چطوری بررسی

همان گونه که مشاهده شد مجموعه عوامل ساختاری که بنابر نظر خلبانان بر آمادگی و یا عدم آمادگی شغلی آنها تأثیرگذار بودند، در قالب ۳ مضمون اصلی عوامل زمینه‌ای بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری، عوامل سازمانی پیش‌برنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری و عوامل سازمانی بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری جای گرفتند. شایان ذکر است در مصاحبه‌های صورت گرفته با خلبانان، تمرکز اصلی بر روی شناسائی عوامل بازدارنده آمادگی شغلی و مخصوصاً از حیث آمادگی روانی خلبانان بود تا بتوان در جهت حذف و یا کاهش آنها اقدام نمود و از این طریق، زمینه آمادگی شغلی خلبانان را فراهم نمود. آنچنان که از نتایج پیداست عوامل گوناگون زمینه‌ای بر نآمادگی شغلی خلبانان مؤثرند. یکی از این عوامل، وجود ضعف فرهنگی برای مراجعته به روانشناس است که خلبانان نیز به عنوان عضوی از جامعه به آن دچار هستند. مشارکت کننده شماره ۴ با ۱۰۵۰۰ ساعت سابقه پروازی در این رابطه اظهار داشت:

«تو جامعه این مشکل رو دارند؛ کسی مثل هزار و یک مشکل و گرفتاری داره و نمی‌رده به سمت روانشناس چون فکر می‌کنه که مثلاً نمی‌دونم می‌بخشید دیوونه‌ها می‌رن سمت روانشناس. به هر حال این فرهنگ‌سازی باید بشه ... در واقع یک فرهنگ‌سازی بشه کسی که می‌خواهد یک تست روانی بده لزوماً این نیست که روانی باشه و مشکل داشته باشه بنابراین هر آدمی ممکن‌های یک تدقیصه‌هایی توی روح و روانش داشته باشه. این آیم اوله؛ درواقع همین اول جبهه گرفته نشه و خیلی هم آیم مهمی هست».

به عنوان یکی دیگر از موضوعات زمینه‌ای بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان، نقص در آموزش مهارت‌های کاربردی مطرح شد. در این مورد، مشارکت کننده شماره ۸ با ۹۰۰۰ ساعت سابقه پروازی اظهار داشت:

«فرض کن من به مهندس‌می گم که آقا من این ایراد رو می‌خوام که برطرف بشه، حالا اگر اونم با همه این فشارهای خستگی بگه که همینه که هست، دوباره داستان شروع می‌شده؛ بینید پتانسیل درگیری خیلی بالاست و یه مهارتی می‌خواه همون مهارت ارتباطی که می‌گم؛ ما چون هم‌مون ایرانی هستیم و کسی اینو به ما یاد نمی‌ده واقعاً، اینجا هم که می‌آیم همون آدم‌ایم؛ فرقی نمی‌کنه؛ حالا می‌گم افراد، سطح‌شون متفاوته،

کنه و باید بگه چون تو هر چیزی خصوصا پرواز اینمی حرف اوی رو می زنه؛ هیچ وقت طرف رو مجبور نمی کنند؛ ایراد می گیرند که مریضی چرا او مددی ولی ایراد نمی گیرند مریضی چرا کنسسل کردی».

به عنوان مضمون اصلی آخر، عوامل سازمانی بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری مورد بررسی قرار گرفت. در این زمینه، مشارکت کننده شماره ۱ با ۵۰۰۰ ساعت سابقه پروازی با اذعان بر تأثیر منفی تمهیدات نامناسب آموزشی، اظهار داشت:

«ما اساتیلی داریم که باهشون پرواز می کنیم؛ ازشون آموزش می بینیم ولی خیلی از اینا معلم نیستن و به جای اینکه ما بتونیم چیزهای بهتری کسب بکنیم، نکات مثبت رو ازشون بگیریم؛ بیشتر سرخورده می شیم؛ تازه الان وضعیت بهتر هستش یعنی در گذشته نه چندان دور و حتی الان در بعضی از ایرلاین ها ... هنوز هستن معلمایی که مثلا پرخاشگری می کنند؛ به جای اینکه یه چیزی رو درست آموزش بخوان بدن با عصبانیت می دونید مسئله رو عنوان می کنن همه اینها می تونه تأثیر منفی بذاره در کار کرد ما».

در رابطه با سیستم نظارتی ضعیف در شرکت های هواپیمایی و تأثیر آن، مشارکت کننده شماره ۷ با ۵۵۰۰ ساعت سابقه پروازی بیان نمود:

«موضوع دیگه راجع به گزارش کردن هاست، مهماندار با یک سال سابقه کار از خلبان گزارش می ده؛ سرتیم امنیت از خلبان، خلبان از خلبان گزارش می کنه یک سری کارها مثل سیگار کشیدن و آوردن مسافرهای دیگه به آنجا منوعه؛ باید به قانون احترام گذاشت اما اینکه سرمهماندار و ... گزارش بدنهن دیگه امنیت وجود نداره».

مشارکت کننده شماره ۸ با ۹۰۰۰ ساعت سابقه پروازی، با اذعان بر ضعف شرکت ها در اهمیت دهنی به گزینش خلبانان به عنوان یکی از ضعفهای موجود در شیوه مدیریتی شرکت های بیان کرد:

«خب چون خیلی گزینش یکنواختی برای پذیرش آدمای توی ایرلاین وجود نداره یعنی بیشتر ایرلاین ها تو این کشور یک چارچوبی تعریف نکردن که چه جور شخصیتی رو انتخاب بکنن پس یه مجموعه ای از افراد مختلف جمع هستند؛ خب این افراد مختلف وقتی با هم تو یه محیط بسته قرار می گیرن برای یه کار حرفه ای برای زمان طولانی خب این میتوانه خیلی

گردید ... این مسائل هستش متأسفانه هیچ وقت ریشه یابی نمیشه و چون ریشه یابی نمی شه طبیعتا هم نمی تونن دستورالعمل های خوب در موردش صادر بکنند حالا اگه دستورالعمل خوبی هم وجود داشته باشه، انجام نمی شه».

مضمون اصلی دیگر بدست آمده در پژوهش، عوامل سازمانی پیش برنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری بود. ساماندهی حقوق و تأمین نیازهای اقتصادی خلبانان، از جمله عوامل دیگر مطرح شده در این زمینه بود. مشارکت کننده شماره ۸ با ۹۰۰۰ ساعت سابقه پروازی با تمرکز بر تخصیص تسهیلات به خلبانان اظهار داشت: «حداقل ایرلاین می تونه این کار رو بکنه، کاری که می تونه اینه که یکسری امتیازات به اون فرد بده که خانواده اش را در گیر بکنه مثلا بگه من با ۵ تا رستوران قرارداد بستم، شما می تونید ماهی یه بار مجانی بردید با خانواده تون غذا بخورید؛ این تأثیرگذاره یعنی قدردانی خیلی مهمه یعنی احساس بکنی تو یه کد سه حرفی نیستی واسه ایرلاین؛ تو یه انسانی؛ به عنوان یک انسان با یه خانواده بہت نگاه میشه. ما مثلا ۵ تا هتل، ۵ تا شهر قرارداد بستیم، هر کسی می تونه با خونوادش سالی یه بار مثلا چه می دونم با ۵۰٪ تخفیف بره افاقت کنه. اینها چیزهایی که کمک می کنه؛ بعد خونواده خلبان میگه اگه تو مناسب های نیست از اون ور دیگه، این امتیازات رو داره».

مشارکت کننده شماره ۵ با ۷۵۰۰ ساعت سابقه پروازی در مورد تمهیدات شرکت در جهت کاهش خطرات قابل پیش بینی پروازی، با اذعان بر لزوم رعایت قوانین پروازی گفت:

«قبل اخبار صفر کیلومتر از روی هواپیمای ملخی می اومد با معلم می خواست بپره، کاپیتان می اومد از یک ایرلاین دیگه با یک ذهنیت دیگه، با یک سری تفکر دیگه، خلاصه یک شلم شوربایی بود؛ هر کسی می خواست اون عقیله خودش رو به کرسی بنشونه؛ اس آ پی در کار نبوده، الان الزامی شده و دارند. یعنی همه فیله های اس آ پی خاص خودشون رو ملزم شدند که تهیه بکنند و به تایید سازمان هواپیمایی کشوری رسیده».

در مورد اقدامات سلبی و ایجابی شرکت برای به پرواز نرفتن خلبان نایمن، مشارکت کننده شماره ۱۰ با ۶۰۰۰ ساعت سابقه پروازی عنوان نمود:

«اگر مواردی پیش بیاد که مریضه، به برنامه ریزی زنگ می زنه عوض می کنه چون ما استنباتی داریم دیگه عوض می

گزاره‌ها مستخرج شده و طبقه‌بندی براساس مفاهیم صورت گرفت. نهایتاً با پالایش مفاهیم بدست آمده و با ترکیب کدهای مشابه، تدوین مقوله‌ها انجام گرفت. در همین راستا نتایج یافت شده در قالب ۳ مضمون اصلی عوامل زمینه‌ای بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری، عوامل سازمانی پیش‌برنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری و عوامل سازمانی بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری بدست آمدند.

در رابطه با عوامل زمینه‌ای بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان، همخوان با نتایج این پژوهش؛ میرزا محمدی، فتحی و ندیرخانلو (۱۳۹۱) بر نقش صلاحیت‌های عمومی، تخصصی و کارایی بالا به عنوان خصوصیات نیروی انسانی توانمند اذعان داشتند. مواردی همچون ساختار نامناسب سازمانی و قانون‌گریزی، از موضع تحقق شایسته‌سالاری در احراز مشاغل در کشور بوده‌اند (شاھنوسی و دادخواه، ۱۳۹۶). موارد نامطلوب مطروحه در این پژوهش همچون «عدم توجه به همخوانی تخصص با سمت شغلی» و یا «احراز شغل براساس رابطه در صنعت هوایی» همراستا با نتایج پژوهش فوق بیانگر عدم نگاه تخصصی به مشاغل و نیاز به تغییر در زمینه احراز مشاغل با در نظر گرفتن صلاحیت و کارایی افراد می‌باشد. امینی و رحیمی (۱۳۹۶) در پژوهش‌شان با اذعان بر ضعف سیستم آموزشی کشور، اظهار داشتند که محتوای آموزشی این سیستم فقد اثرگذاری اساسی بر پرورش ابعاد مختلف دانش‌آموزان است. از جمله مهمترین مواد آموزشی دانش‌آموزان، آموزش مهارت‌های ارتباطی است که نه تنها سبب افزایش خودکارآمدی می‌شود (باعزت و رحیمی، ۱۳۹۳؛ احمدی، حاتمی، احمدی و اسدزاده، ۱۳۹۲) بلکه در جرأت‌مندی، کاهش پرخاشگری (دریانی، منصوریه و باباپور، ۱۳۹۷) و نهایتاً سازگاری فردی (سبحانی‌ژاد و زراعتی، ۱۳۹۴) و سازگاری اجتماعی (رضائی، یحیی‌زاده و پروین، ۱۳۹۳) افراد تأثیر بسزایی دارد. مواردی همچون «فقدان آموزش مهارت‌های ارتباطی در برنامه درسی دانش‌آموزان و دانشجویان» و «وجود نقص در آموزش عملی مهارت‌های موردنیاز در زمان تحصیل» بیان شده در این پژوهش که سبب به وجود آمدن نقصیه در بعد آمادگی شغلی خلبانان و همچنین سایر گروه پروازی شده‌اند، به نحوی اثر منفی داشته‌اند که ایفای مطلوب نقش خانوادگی کادر پروازی را نیز به مخاطره اندداخته‌اند. آنچنان که پیداست عاملی همچون تحریم سبب تشدید وضعیت نامناسب اقتصادی شده است به

چالش برانگیز باشد ... خیلی ایرلاین‌ها با یه سانجه کلا جمع شدن خب حالا وقتی میخواهی این آدم رو بیاری و یه مسئولیتی بهش بدلی قطعاً باید یه گزینش متفاوتی داشته باشی به لحاظ روانی؛ این جاش حالیه اون کارهایی که انجام می‌شه از طریق چک‌های پزشکی به نظر من صرفاً انجام دادن کار چون همه به هر حال دارن پاس می‌کنن».

مشارکت کننده شماره ۵ با ۷۵۰۰ ساعت سابقه پروازی از تغییر گروه و برنامه پروازی به عنوان یکی از موارد نشانده‌نشانده ثبات شغلی نام برد و در این رابطه عنوان نمود:

«عدم اطمینان از برنامه‌ریزی، باری به مرجهت بودن؛ در صورتی که خود قوانین و مقررات می‌گن اون اطمینان، قطعیت یا رُباستنس برنامه‌ریزی، ۱۴ روز باید حداقل باشه یعنی اگه شما به برنامه‌ای رو دارید برای دو هفته بعد دیگه دست بهش نزن؛ در طول سال اجازه دارید حالا یکی یا دو مورد پیش بیاد ولی من چند هفته پیش، ... ملاوماً پروازهای من طبق برنامه انجام نشده‌شون؛ برنامه رو سه شنبه می‌دادند، جمیع زنگ می‌زدند مثلًا استندازی بودم خب پروازتون اکتسیو شد ... بعد گروه هی تغییر می‌کنه؛ هی مسیرها جابجا می‌شه؛ این خودش استرسی که به‌دبیال می‌آره ...».

مشارکت کننده شماره ۱ با ۵۰۰۰ ساعت سابقه پروازی در مورد رفتارهای ناقض احترام شغلی خلبانان در شرکت و نقش آن اظهار داشت:

«وقتی شما وارد یه شغلی می‌شید یک سری انتظارات دارید وقتی اون انتظارات مرتفع نمیشه، سرخورده می‌شید. انتظارات مالی یک طرف، انتظارات روانی یک طرف. یه وقتی هست که من نمی‌تونم به شما اونقدری که باید پرداخت کنم ولی آنقدر به شما احترام می‌گذارم که می‌گید اوکی کار من به جا شدیده میشه؛ جایگاه من محفوظ هستش؛ همه چیز هم مالی نیستش ... وقتی کار شما دیده نشه؛ از لحاظ مالی تأمین نباشید؛ مشکلات جامعه هم به این شکل باشه طبیعتاً تأثیر می‌گذاره».

بحث و نتیجه‌گیری

هدف پژوهش حاضر، بررسی کیفی عوامل ساختاری اثرگذار بر آمادگی شغلی خلبانان مسافربری بود. در همین راستا ابتدا عبارات مهم تعیین و گزاره‌ها مشخص گردیدند. سپس محتوای نهفته در

باشند و همچنین طی رعایت این خصیصه، توانایی سازگاری، تشخیص و ارائه راهکارهای جدید طی موقعیت‌های پیش‌بینی‌نشده پروازی را داشته باشند. در همین رابطه، «آموزش وظایف و اختیارات کاری به گروه پروازی» و «آموزش سی‌آرام به خلبانان و مهمانداران» همراستا با توصیه اول پژوهش فوق می‌باشند و اقداماتی همچون «به کارگیری استاد خلبان در هنگام پرواز خلبان کم‌سابقه» و «آموزش خلبانان برای مسیرهای پروازی جدید توسط استاد خلبان» از جمله مواردی هستند که موجب توانمندسازی خلبانان برای سازگاری و اتخاذ راه حل‌های مناسب در حوادث غیرمعمول پروازی در آینده می‌باشند.

در رابطه با عوامل سازمانی بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری، باید در نظر داشت که شروع زودهنگام و غیرقابل تنظیم پروازها در هر شبانه‌روز، تغییر مکرر در مناطق زمانی، روزهای طولانی کار و نبود زمان کافی جهت بازیابی، خستگی کادر پرواز را به همراه دارد (برزنگو، ۲۰۱۷). لی و کیم (۲۰۱۸) در پژوهش‌شان از مواردی همچون جهت پرواز، برنامه‌ریزی گروه پروازی و تکالیف شغلی به عنوان عوامل مؤثر بر ایجاد فرسودگی خلبانان نام بردن. آنها در بخش جهت پرواز به پروازهای با مسافت طولانی به سمت شرق (غرب) که سبب اختلاف زمان زیاد می‌شوند و پروازهای متوالی و در خلاف جهت به سمت شرق (غرب) با مدت زمان استراحت کوتاه بین آنها اشاره می‌کنند. مورد «رعایت نکردن استاندارد عدم پرواز خلبان به شرق و غرب جهان در فاصله کوتاه از هم» همراستا با نتیجه پژوهش فوق می‌باشد. علاوه بر این، آنها در بخش برنامه‌ریزی گروه پروازی به بیان مواردی همانند انجام برنامه ریزی بدون مشارکت خلبان، پروازهای نیازمند خروج خیلی زود از خانه (نیازمند بیدارشدن خلبان پیش از ۵ صبح) و پروازهای با استراحت کوتاه اشاره می‌کنند. موارد بیان شده در این پژوهش همچون «عدم رعایت حداقل زمان استراحت بین پروازهای هر خلبان در برنامه‌ریزی‌ها»، «لحاظ نکردن تأخیر پیش‌آمده در بخش‌های مختلف پروازی در برنامه‌ریزی زمان استراحت خلبانان» و «توجه صرف به راحتی مسافر و صرفه اقتصادی در تعیین زمان پرواز شبانه و درنظر نگرفتن کارایی و راحتی خلبان و ایمنی پرواز» از جمله موارد همچون با نتایج پژوهش فوق می‌باشند. آنها در بخش تکالیف شغلی نیز موردی همچون تغییرات مکرر برنامه را بیان می‌کنند. موارد «تغییر مکرر روز و ساعت پروازی خلبانان در برخی از

گونه‌ای که از یک سوب سبب افزایش پایه پولی و نقدینگی و از سوبی دیگر منجر به تورم وارداتی شده است که هر دو به عنوان عوامل اثرگذار در افزایش تورم نقش چشمگیری داشته‌اند (سدات اخوی و حسینی، ۱۳۹۶). این افزایش چشمگیر نرخ تورم سبب جابجایی خط فقر و کاهش معنادار قدرت خرید خانوار شده است (شهبازیان، عبداللهی، عینیان، کاویانی و روحانی، ۱۳۹۷). موارد «کاهش ارزش پول ملی»، «ناهمخوانی حقوق با تورم»، «بالا رفتن قیمت دلار و دشواری تهیه قطعات هواپیماها» و «عدم امکان به روز کردن هواپیماها به علت تحریم» همچون با نتایج دو پژوهش فوق بیانگر شرایط نامناسب اقتصادی موجود در کشور می‌باشند و اتخاذ تصمیماتی برای حمایت بیشتر از اقشار آسیب‌پذیر و شرکت‌های تأثیرپذیر از نرخ ارز همچون شرکت‌های هواپیمایی را خاطرنشان می‌سازند.

در رابطه با عوامل سازمانی پیش‌برنده آمادگی شغلی خلبانان مسافربری، مارتینسین و هانتر (۲۰۱۷) با بیان نقش رهبری در شرکت‌های هواپیمایی، بر رابطه فرسودگی شغلی و ابعاد گوناگون حمایت و یا عدم حمایت مدیران اذعان داشتند. بنابر توصیه آنها سازمان‌ها می‌بایست رهبرانی انتخاب کنند که توانایی کسب و حفظ اعتماد کارمندان را داشته باشند. در همین راستا «مدیریت قوی مالی شرکت» که با وجود تحریم سبب حفظ خلبانان و واریز حقوق آنها در زمان مقرر شده است، به همراه مورد «تخصیص تسهیلات به خلبانان» بیانگر تأمین نیازهای اقتصادی خلبانان توسط شرکت می‌باشد. علاوه بر آن، مورد دیگری همچون «در نظر گرفتن نیازهای پروازی خلبانان» که سبب ایجاد بستر جهت کاهش دغدغه‌های شغلی خلبانان شده است؛ از دیگر موارد همچون در دو پژوهش هستند که بر اهمیت نقش حمایتی مدیران در آمادگی شغلی خلبانان تأکید دارند. در رابطه با تمهدیات مناسب آموزشی در شرکت‌های هواپیمایی؛ احمدی و کریمی (۱۳۹۵) از کیفیت آموزش به عنوان مهمترین عامل سازمانی اثرگذار بر عملکرد خلبانان نام برده‌اند؛ علاوه بر آن؛ فورنتی، برگی، جولانز، رومز و دارسز (۲۰۱۶) در پژوهش‌شان بر تأثیر بالای توانمند نمودن خلبانان برای مدیریت موقعیت‌های پیچیده و پیش‌بینی‌نشده اذعان داشتند. آنها در همین رابطه توصیه می‌کنند که مسئولان آموزشی می‌بایست به نحوی برنامه‌ریزی آموزشی داشته باشند که اپراتورها بتوانند با رعایت فرآیندهای تضمین‌کننده عملکرد ایمن، بر خطرات احاطه داشته

برای مسئولین شرکت‌های هواپیمایی، کارگاه‌های آموزشی برگزار نمود تا هرچه بیشتر با عوامل پیش‌برنده و بازدارنده آمادگی شغلی خلبانان آشنا شوند و در جهت ارتقاء این آمادگی و حذف موانع تحقق آن کوشای بار آن بر اینمی پرواز پیشنهاد می‌شود وزارت راه و اثاثات زیان‌بار آن بر اینمی پرواز پیشنهاد می‌شود وزارت راه و شهرسازی در جهت ارتقاء امکانات موجود در فرودگاه‌های کشور اقدام نموده و اهتمام جدی بر بهبود بعد نظارتی سازمان هواپیمایی کشوری داشته باشد.

منابع

ابوالعالی، خدیجه (۱۳۹۱). پژوهش کیفی از نظریه تا عمل. چاپ اول، تهران: نشر علم.

احمدی، محمد سعید؛ حاتمی، حمیدرضا؛ احمدی، حسن و اسدزاده، حسن (۱۳۹۲). تأثیر آموزش مهارت‌های ارتباطی بر باورهای خود کارآمدی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دختر. *فصلنامه علمی - پژوهشی رهیافتی نو در مدیریت آموزشی*, ۱۶(۴)، ۱۱۸-۱۰۵.

احمدی، محمد و کریمی، حسین (۱۳۹۵). بررسی تأثیر عوامل سازمانی بر عملکرد خلبانان مسافری با توجه به نقش تعیین‌گر عوامل محیطی. *نشریه علمی - پژوهشی مهندسی هوافرودی*, ۱۸(۲)، ۶۹-۸۴.

امینی، محمد و رحیمی، حمید (۱۳۹۶). تحلیل نشانه‌شناسی نظام آموزش و پرورش ایران. *دوفصلنامه علوم تربیتی از دیدگاه اسلام*, ۹(۹)، ۶۵-۸۴.

آهنگرزاده، ژیلا؛ رفیعی‌بور، امین؛ مسلمی، مریم؛ حیدری، محمد و نوری نیستانک، آناهیتا (۱۳۹۷). اثربخشی آموزش مدیریت چندوجهی تئیدگی بر فروزنگاری و فرسودگی شغلی کارکنان شرکت داروسازی. *مجله علوم روانشناسی*, ۷۱(۱۷)، ۷۹۲-۷۸۳.

باعزت، فرشته و رحیمی، سهیل (۱۳۹۳). اثربخشی آموزش مهارت‌های ارتباطی بر روی خودکارآمدی و بهزیستی اجتماعی. *دوفصلنامه مطالعات آموزشی نما آجا*, ۲(۶)، ۱۹-۱۲.

بای، صادق؛ جهانگیر، پانته آ و بوستان، افسانه (۱۳۹۸). طراحی مدل ساختاری برای پیش‌بینی فرسودگی شغلی براساس تعهد سازمانی و باورهای خودکارآمدپنداری با میانجی‌گری ویژگی‌های شخصیتی معلمان. *مجله علوم روانشناسی*, ۷۸(۱۸)، ۷۱۸-۷۰۵.

تاجی، هاله و مهداد، علی (۱۳۹۸). پیش‌بینی ادراک خودکارآمدی و اشتیاق شغلی از طریق تعالی‌بابی شغلی و ادراک حمایت سازمانی. *مجله مشاوره شغلی و سازمانی*, ۱۱(۳۹)، ۱۱۲-۸۹.

زمان‌ها» و «تغییر مکرر گروه و مسیرهای پروازی در پاره‌ای از اوقات» که از عوامل ناامادگی ساز بیان شده در این پژوهش هستند، نشان‌دهنده همخوانی با نتایج پژوهش فوق می‌باشد. بور و هبارد (۲۰۰۶) در پژوهش‌شان بر کارکرد مهم شرکت‌ها در ارزیابی روانی خلبانان در زمان استخدام و طی چک‌های دوره‌ای تأکید داشته و همچنین بر اهمیت بهروز رسانی مداوم روند انتخاب خلبانان اذعان داشته‌اند. باید توجه داشت که ویژگی‌های شخصیتی یکی از عوامل مهم موفقیت در عملکرد شغلی خلبانان (موری‌آتی، ۲۰۱۵؛ پتیت و دانلپ، ۲۰۱۸) و از عوامل پیش‌بینی کننده رضایت شغلی (کلیر، ۲۰۱۳) می‌باشد. آنچنان که از این پژوهش پیداست «عدم توجه شرکت‌ها به گزینش خلبانان از لحاظ مهارت‌های ارتباطی رفتاری و هیومن فکتور»، «عدم اهتمام شرکت به ارزیابی همه‌جانبه خلبانان» و «در نظر نگرفتن اهمیت تیپ شخصیتی افراد برای احراز شغل خلبانی» که بیانگر ضعف شرکت‌ها در اهمیت دهی به گزینش و ارزیابی خلبان‌هاست، زمینه‌ساز ورود و تداوم حضور خلبانان نامتناسب با این حرفه و درگیری شرکت‌های هواپیمایی با تبعات حاصل از آن شده است. این تفاوت‌های شخصیتی سبب پیدایش تفاوت معنادار در میزان اثرگذاری آموزش شرکت‌ها بر خلبانان نیز شده است.

آنچنان که از یافته‌های این پژوهش پیداست سه دسته عوامل موجود در سطح کشور و شرکت‌های هواپیمایی بر آمادگی شغلی خلبانان مسافربری مؤثر هستند که می‌باشد مورد توجه قرار گیرند. شایان ذکر است اصلاح برخی از این امور نیازمند تعاملات بین بخشی هستند که طبیعتاً امری زمان‌بر خواهند بود. از محدودیت‌های پژوهش حاضر این بود که پژوهش‌های کیفی اندکی در رابطه با عوامل مؤثر بر آمادگی شغلی خلبانان مسافربری در داخل کشور انجام گرفته بود که این امر مقایسه نتایج حاصله را با دشواری مواجه نمود. این امر ضرورت انجام مطالعات بیشتر در این زمینه را در آینده نشان می‌دهد. با توجه به اینکه این پژوهش از منظر خلبانان به عوامل مؤثر بر آمادگی شغلی خلبانان می‌نگریست، پیشنهاد می‌شود پژوهش‌هایی کیفی معطوف بر مسئولین سازمان هواپیمایی کشوری و شرکت‌های هواپیمایی صورت پذیرد تا با بررسی نوع نگاه آنها به این عوامل، فهم دقیق‌تری از نتایج موجود و بالتع راهکارهای مناسب‌تری جهت ارتقاء آمادگی شغلی خلبانان بدست آورد. از جمله پیشنهادات دیگر اینکه می‌توان با استفاده از یافته‌های این پژوهش

- جهتگیری شغلی متعدد؛ مطالعه کیفی به شیوه تحلیل محتوای استقرایی. *مجله علوم روانشناسی*, ۱۹(۹۰)، ۶۸۷-۶۹۷.
- عیسی مراد، ابوالقاسم و خلیلی صدرآباد، مریم (۱۳۹۶). بررسی رابطه تعارض کار - خانواده و استرس شغلی با نقش تعديل‌گر سرمایه روانشناسی. *مجله فرهنگ مشاوره و روان‌درمانی*, ۲۹(۸)، ۲۰۶-۲۱۷.
- فردوسي، سيماء؛ واعظ، عبدالحسين و خداپناهی، محمدکريم (۱۳۸۶). بررسی ميزان تييدگي و سلامت عمومي خلبانان مسافربری. *روانشناسي کاريبردي*, ۲(۲).
- مرکز جامع آرن، چگونه خلبانها از نظر سلامت روانی آزمایش می‌شوند؟ (۱۳۹۴). برگرفته از <https://b2n.ir/041561>.
- ميرزامحمدی، محمدحسن؛ فتحی، محمد و نديركانلو، سمیرا (۱۳۹۱). بررسی نقش مهارت‌آموزی در توانمندسازی نیروی انسانی. *فصلنامه مهارت‌آموزی*, ۱(۲)، ۱۰۳-۱۲۲.
- Allsop, J., & Gray, R. (2014). Flying under pressure: Effects of anxiety on attention and gaze behavior in aviation. *Journal of Applied Research in Memory and Cognition*, 3(2), 63-71.
- Blogut, A. (2015). Stressing factors in aviation. *Scientific Research and Education in the Air Force-AFASES*, 1.
- Bor, R., & Hubbard, T. (2006). *Aviation mental health*: Ashgate Publishing Company.
- Bor, R., & Khar, B. (2004). *Anxiety at 35,000 feet: An introduction to clinical aerospace psychology*: Routledge.
- Braun, V., & Clarke, V. (2006). Using thematic analysis in psychology. *Qualitative research in psychology*, 3(2), 77-101.
- Brezonakova, A. (2017). Pilot burnout as a human factor limitation. *Transportation research procedia*, 28, 11-15.
- Chung, E. K., Jung, Y., & Sohn, Y. W. (2017). A moderated mediation model of job stress, job satisfaction, and turnover intention for airport security screeners. *Safety science*, 98, 89-97.
- Cleare, L. (2013). Personality as a predictor of job satisfaction: Study of the relationship between personality and job satisfaction amongst workers in the Bahamas. *Journal of Management Research*, 5(3), 200-229.
- Cooke, N. J., Myers, C. W., & Rajivan, P. (2014). Implications of text Chat for air crew communication and coordination. In M. A. Vidulich, P. S. Tsang, & J. Flach (Eds.), *Advances in Aviation Psychology* (Vol. 1): Routledge.
- Dehoff, M. C., & Cusick, S. K. (2018). Mental health in commercial aviation-depression and anxiety of pilots. *International Journal of Aviation, Aeronautics, and Aerospace*, 5(5).

توانگ مردوستی، زهراء؛ محمدی‌فر، محمدعلی و امین‌ییدختی، علی‌اکبر (۱۳۹۹). طراحی مدل ساختاری عدالت سازمانی، تعیین پیشایندها (جو سازمانی، هوش هیجانی، ارزش‌های اخلاقی سازمان) و پیامدها (کارآفرینی سازمانی). *مجله علوم روانشناسی*, ۱۹(۸)، ۱۷۱-۱۸۱.

دریانی، فاطمه؛ منصوریه، نسترن و باباپور، جلیل (۱۳۹۷). بررسی تأثیر آموزش مهارت‌های ارتباطی بر میزان پرخاشگری و جرأت‌مندی دانش‌آموزان ششم ابتدائی. *مجله رویش روانشناسی*, ۷(۹)، ۱۶۷-۱۷۸.

رسولی، زینب (۱۳۹۱). بررسی رابطه استرس شغلی و فرسودگی شغلی با میزان بهره‌وری در خلبانان. *مجله دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران*, ۱۰(۲)، ۱۳۷-۱۳۳. رضائی، علی‌حسین؛ يحیی‌زاده، حسین و پروین، ستار (۱۳۹۳). اثربخشی آموزش مهارت‌های ارتباط مؤثر و جرأت‌مندی بر سازگاری اجتماعی دانشجویان علوم پزشکی. *مجله روانشناسی و روان‌پژوهشی شناخت*, ۱(۳)، ۳۰-۱۵.

زارعی، اقبال؛ میرزایی، میترا و صادقی‌فرد، مریم (۱۳۹۷). ارائه مدلی جهت تبیین نقش مهارت‌های ارتباطی و مهارت‌های حل مسأله در پیشگیری از آسیب‌های روانی و اجتماعی با میانجی‌گری تعارضات خانوادگی. *مجله فرهنگ مشاوره و روان‌درمانی*, ۹(۳)، ۲۶-۱.

سدات‌اخوی، سیدمحمد و حسینی، سیدشمس‌الدین (۱۳۹۶). ارزیابی تأثیر تحریم‌های اقتصادی بر تورم اقتصاد ایران. *فصلنامه اقتصاد کاربردی*, ۷(۲۱)، ۵۰-۳۳.

سبحانی‌نژاد، مهدی و زراعتی، محسن (۱۳۹۴). تأثیر آموزش مهارت‌های اجتماعی بر رشد سازگاری فردی دانشجویان دختر دانشگاه علوم پزشکی مازندران. *مجله پژوهش‌های آموزش و یادگیری (دانشور رفتار)*, ۲۲(۷)، ۱۷۴-۱۶۳.

شاهنوشی، مجتبی و دادخواه، میترا (۱۳۹۶). موانع تحقق شایسته‌سالاری در سازمان‌های دولتی شهر شیراز از دیدگاه کارشناسان استانداری فارس. *جامعه‌شناسی کاربردی*, ۲۸(۳)، ۲۱۸-۱۹۵.

شهبازیان، آرین؛ عبداللهی، محمدرضا؛ عینیان، مجید؛ کاویانی، زهراء و روحانی، سیدعلی (۱۳۹۷). برآورد خط فقر ۶ ماهه نخست سال ۱۳۹۷. مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، شماره مسلسل: ۱۶۱۷۵.

عبداللهی، بیژن؛ رنگریز، حسن؛ عباسیان، حسین و رحمانی، فائزه (۱۳۹۹). مضامین استخراجی مسیر پیشرفت شغلی کارکنان بر مبنای

- turkish airlines companies. *European Journal of Business and Management*, 6(30).
- Moriarty, D. (2015). *Practical human factors for pilots*. London: Academic Press.
- Morris, M. B., Howland, J. P., Amaddio, K. M., & Gunzelmann, G. (2020). Aircrew fatigue perceptions, fatigue mitigation strategies, and circadian typology. *Aerospace Medicine and Human Performance*, 91(4), 363-368.
- Pettitt, M. A., & Dunlap, J. H. (2018). A comparison of personality characteristics between university aviation students and airline pilots. *The Collegiate Aviation Review International*, 12(1).
- Schmid D. (2018) A historical view on mental illness in commercial aviation: The crash of japan airlines 350. In: Stanton N. (eds) Advances in human aspects of transportation. AHFE 2018. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 786. Springer, Cham.
- Vagner, J., Čekanova, A., Szabo, S., & Rozenberg, R. (2018). Fatigue and stress factors among aviation personnel. *Acta Avionica*, 39(2), 23-28.
- Van peteghem, B., & Guachalla, A. (2019). *Qualitative research, pilot airline changing behaviour*. (Bachelor's thesis, Buckinghamshire New University, Buckinghamshire, England). Retrieved from <https://www.researchgate.net/publication/335401791>
- Vine, S. J., Uiga, L., Lavric, A., Moore, L. J., Tsaneva-Atanasova, K., & Wilson, M. R. (2015). Individual reactions to stress predict performance during a critical aviation incident. *Anxiety, Stress, & Coping*, 28(4), 467-477.
- Wu, A. C., Donnelly-McLay, D., Weisskopf, M. G., McNeely, E., Betancourt, T. S., & Allen, J. G. (2016). Airplane pilot mental health and suicidal thoughts: A cross-sectional descriptive study via anonymous web-based survey. *Environmental Health*, 15(1), 121.
- Demerouti, E., Veldhuis, W., Coombes, C., & Hunter, R. (2019). Burnout among pilots: psychosocial factors related to happiness and performance at simulator training. *Ergonomics and Human Factors in Aviation*, 62(2), 233-245.
- De voogt, A. J., & D'oliveira, T. C. (2011). *Mechanisms in the chain of safety: Research and operational experiences in aviation psychology*: Ashgate Publishing, Ltd.
- Diestel, S., Cosmar, M., & Schmidt, K. H. (2013). Burnout and impaired cognitive functioning: The role of executive control in the performance of cognitive tasks. *Work & Stress*, 27(2), 164-180.
- Dismukes, R., Goldsmith, T. E., & Kochan, J. A. (2015). Effects of acute stress on aircrew performance: literature review and analysis of operational aspects. Retrieved from https://human-factors.arc.nasa.gov/publications/NASA_TM_2015_218930-2.pdf
- Fanjoy, R. O., Young, J. P., & Suckow, M. W. (2006). The experience factor: A regional airline view of pilot candidate qualifications. *The Collegiate Aviation Review International*, 24(1).
- Flin, R., Salas, E., Straub, M., & Martin, L. (2017). *Decision-making under stress: Emerging themes and applications*: Routledge.
- Fornette, M. P., Bourgy, M., Jollans, J. Y., Roumes, C., & Darses, F. (2016). Enhancing management of complex and Unforeseen situations among pilots: New trends in cognitive-adaptation training. In M. A. Vidulich, P. S. Tsang, & J. Flach (Eds.), *Advances in Aviation Psychology* (Vol. 1): Routledge.
- Helmreich, R. L., & Merritt, A. C. (2017). *Culture at work in aviation and medicine: National, organizational and professional influences*: Routledge.
- How long does it take to become a captain? (2020, Aug - 2). Retrieved from <https://www.flightdeckfriend.com/how-long-does-it-take-to-become-a-captain/>
- Kemmler, R. W. (2009). The man-man interface in the man-machine system of commercial aviation aircraft. In C. Curdt-christiansen, J. Draeger, & J. Kriebel (Eds.), *Principles and practice of aviation medicine* (pp. 657-664): World Scientific.
- Kharoufah, H., Murray, J., Baxter, G., & Wild, G. (2018). A review of human factors causations in commercial air transport accidents and incidents: From 2000–2016. *Progress in Aerospace Sciences*, 99, 1-13.
- Lee, S., & Kim, J. K. (2018). Factors contributing to the risk of airline pilot fatigue. *Journal of Air Transport Management*, 67, 197-207.
- Martinussen, M., & Hunter, D. R. (2017). *Aviation psychology and human factors*: CRC Press.
- Mengenci, C. (2014). Could burnout be a reason behind airlines accident? An emperical research study in