

اثربخشی آموزش مدیریت استرس بر سلامت روان، رضایت شغلی و کیفیت خواب کارکنان نوبتکار و روزگار شرکت پتروشیمی تبریز

* نادر مقدم دیجز هریک^۱

^۲ دکتر بهرام اصل فتاحی

^۳ دکتر هوشنگ تقی زاده

چکیده

هدف پژوهش حاضر اثر بخشی آموزش مدیریت استرس بر سلامت روان، رضایت شغلی و کیفیت خواب کارکنان پتروشیمی تبریز می باشد. برای این منظور از بین کارکنان مرد پتروشیمی تبریز ابتدا نمونه آماری(300 نفر) استخراج و بعد از پاسخ گویی به پرسشنامه های سلامت عمومی(GHQ-28)، رضایت شغلی (JDI) و کیفیت خواب (PSQI)، با توجه به روش آزمایشی طرح تحقیق (شبه آزمایشی) از هر گروه کاری (روزگارستانی، روزگار عملیاتی و نوبتکاری) 30 نفر و جمماً 90 نفر که در امتیازات دو یا هر سه پرسشنامه، خارج از خط برش بوده اند، در دو گروه آزمایش و کنترل به طور تصادفی انتخاب شدند. مداخله آموزشی (آموزش مدیریت استرس) بر روی گروه آزمایش، طی 10 جلسه 90 دقیقه ای برای هر سه گروه جمماً 30 جلسه آموزش اعمال گردید. تجزیه و تحلیل آماری به صورت توصیفی و استنباطی و نتایج یافته ها از طریق تحلیل کواریانس و تحلیل واریانس یک راهه به دست آمد. یافته های پژوهش نشان دادند که آموزش مدیریت استرس در سطح معنی داری($P<0.01$) با سطح اطمینان 99 درصد باعث افزایش سلامت روان و افزایش رضایت شغلی و بهبود کیفیت خواب کارکنان پتروشیمی تبریز نشده است.

واژه های کلیدی:

مهارت های مدیریت استرس، سلامت روان، رضایت شغلی، کیفیت خواب، شیفت کاری

^۱- دانش آموخته، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، گروه روانشناسی، تبریز - ایران - نویسنده مسئول (nmdh45@gmail.com)

^۲- استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شبستر، گروه روانشناسی، تبریز - ایران

^۳- دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، گروه مدیریت، تبریز - ایران

مقدمه

هانس سیلے^۱ (1980)، استرس را پاسخ غیرمشخص بدن به هر فشاری نامیده است که این فشار تولید لذت یاالم می‌کند (سیوارد^۲، 2004). لوکر^۳ و گرگسون^۴ (1385)، معتقدند استرس یک پدیده کلی و جهانی است، که ابعاد روان شناختی، جسمانی، خانوادگی و اجتماعی انسان را در بر می‌گیرد و مشکلات عدیده ای را در سازگاری وی با محیط پیرامونش به وجود می‌آورد. به اعتقاد هولمز^۵ و راهه^۶ (1967)، هر حادثه‌ای که نیاز به سازگاری قابل ملاحظه ای در زندگی فرد داشته باشد ممکن است استرس زا باشد و یکی از آسیب‌هایی که انسان را مورد تهدید جدی قرار می‌دهد، عدم مدیریت آن است. وقتی فردی دچار استرس می‌شود، سعی می‌کند آن احساس ناخوشایند را کاهش دهد تلاش برای کاهش استرس، مقابله کردن خوانده می‌شود. وقتی که مقابله با استرس ناموفق باشد و فروکش نکند، فرد بر اثر برانگیختگی فیزیولوژیکی، دچار مشکلات جسمانی و آسیب فعالیت شناختی می‌گردد و مشکلات رفتاری به صورت احساس اضطراب و افسردگی فراخوانده می‌شود (ریو^۷، 1992). لذا زمانی که افراد تحت استرس هستند، باید مهارت‌های مقابله‌ای لازم را داشته باشند تا بتوانند اثر آن را کاهش دهند (هالجین^۸، کراس ویتبورن^۹، 349.1386). چنانچه استرس، مدیریت شود و مهارت‌های مقابله‌ای مؤثر فراهم شود، فرد قادر خواهد بود تا با نیازها و چالش‌های زندگی خود به شیوه بهتری کنار آید (وایت¹⁰، 2000، به نقل از شیریمیم، سودانی و شفیع آبادی، 1387).

در این میان پیشرفت سریع تکنولوژی در عصر حاضر، انسان را دچار چالش‌های اجتماعی و تحولات اقتصادی فراوانی نموده و تغییرات عمیقی را در زندگی و اشتغال وی به وجود آورده است، به طوری که مجبوراست در این دنیای آکنده از تکنولوژی در جریان توافق و تعامل با محیط پیرامونش، محدودیتها و فشارها را تحمل نماید. از طرفی چون توسعه بخش‌های اقتصادی و اجتماعی کشورها و به عبارت کلی توسعه ملی، جز

¹.Selye

².Seaward

³.Looker

⁴.Gregson

⁵.Holmes

⁶.Rahe

⁷.Reeve

⁸.Halgen

⁹.Cras witborn

¹⁰.Whit

با کمک منابع انسانی کارآمد میسرنمی باشد، به طوری که صاحب نظران و اندیشمندان بر اهمیت و نقش نیروی انسانی به عنوان عامل توسعه کشور بر آن تأکید دارند و مهمترین سرمایه هر سازمان را نیروی انسانی آن می دانند، لذا هر گونه زمینهٔ مطالعاتی در این مقوله جزء الزامات بشر می باشد (روحی، آسایش، رحمانی، عباسی، ۱۳۹۰).

یکی از آسیب‌های عوامل استرس زا به مخاطره افتادن بهداشت روانی^۱ فرد می باشد. کارل مینینجر^۲ می‌نویسد "سلامت روانی عبارت است از سازش فرد با جهان اطرافش به حداقل امکان به طوری که باعث شادی و بر داشت مفید و مؤثر و کامل شود" (احمدوند، ۱۳۸۶). باید متذکر شد که رابطه استرس و سلامتی دو طرفه است. از دیگر آسیب‌های عوامل استرس زا، اثر تعاملی فشار روانی و رضایت شغلی^۳ است. زمانی که کارکنان به سازمان می‌پیوندند، مجموعه‌ای از خواسته‌ها، نیازها، آرزوها و تجربه‌های گذشته را، که با هم انتظار شغلی را ایجاد می‌کنند، با خود به همراه دارند، عکس العمل و پاسخ‌هایی که سازمان در مقابل خواسته‌های کارکنان نشان می‌دهد، احساس مثبت یا منفی افراد نسبت به شغل خود (رضایت یا نارضایتی شغلی) را شکل می‌دهد (بزدی و جعفری، ۱۳۹۸). به عبارتی می‌توان گفت: رضایت شغلی کیفیتی از منابع انسانی است، که در صورت مدیریت مؤثر نتایج خوبی عاید سازمان می‌کند (رایزن، ۱۳۸۴)، به نقل از علیزاده، حاتمی، احمدوند و رضایی، ۱۳۸۹). الگوی خواب نامناسب و کیفیت خواب^۴ بد نیز از عوامل دیگر استرس زا می‌باشد، به طوری که تغییر در چرخه سیر کادین، علاوه بر بروز مشکلات جسمی (ناحرتی‌های گوارشی از جمله زخم معده،...) باعث مشکلات روحی و روانی (تغییر در خلق، تعاملات اجتماعی) می‌شود (معظمی، ۱۳۸۵). شیفت کاری هم بخصوص شیفت نوبتکاری از عوامل دیگر استرس زا در مشاغل می‌باشد (مونک، فولکارد، ۱۳۷۸).

صنعت نفت از صنایع مهم ملی و جزء رگ حیاتی اقتصاد ایران محسوب می‌شود. از زیر شاخه‌های این صنعت، شرکت پتروشیمی سهم بسزایی را در رشد اقتصادی کشور دارد. کار در چنین شرکتی نیازمند نظم و دقت و مراقبت فراوانی است که قطعاً کارکنان پتروشیمی به آن واقف هستند. با ذکر مختصر مقوله فوق می‌توان پی برد که کار در

¹. Mental Health

². Carl Menenjer

³. Job Satisfaction

⁴. Sleep Quality

چنین شرایطی، بالقوه استرس زا بوده و اغلب کارکنان در قسمتهای مختلف می‌دانند که کوچکترین غفلت در مraqبت از کار دستگاهها و بروز ایراد در آن موجب از کار افتادن سیستم و تبعات ناگوار فراوان برای فرد می‌گردد.

نتایج مطالعات کاهه و هیودی⁽¹⁾ (1391)، نشان داده که بین رضایت کلی از شغل و سلامت روان کارکنان ارتباط معناداری برقرار بوده و افراد با رضایت شغلی زیاد، نمره بهتر سلامت روان (زیر میانگین) را کسب نموده اند. بهروزیان، خواجه الدین، هدایی و زمانی، (1388)، با موضوع بررسی ارتباط رضایت شغلی و شیوه‌های مقابله‌ای با سلامت روان کارکنان بخش خصوصی صنعتی نشان داده اند کارکنانی که از سلامت عمومی بالاتری برخوردار بودند، رضایت شغلی بالاتری داشته اند. مطالعات مکرمی، کاکوبی، دهدشتی، جهانی و ابراهیمی، (1389) و قلچایی، نادری فر و قلجه (1389). و سلیمانی وهمکاران (1387)، با موضوعات وضعیت سلامت عمومی و کیفیت خواب کارکنان نوبت کار در یک کارگاه پرس و پرستاران شیفت‌های ثابت و نوبتکاری، رابطه معناداری را بین کیفیت خواب و سلامت روان نشان دادند. نتایج تحقیقات شیربیم، سودانی و شفیع آبدی (1387)، در مورد اثر بخشی مهارت‌های مدیریت استرس بر افزایش سلامت روان دانشجویان نشان دادند که آموزش مدیریت استرس، موجب افزایش سلامت روان گروه آزمایش شده است. نتایج مطالعات موسوی نسب، تقوی⁽²⁾ (1386)، در مورد تاثیر ارزیابی استرس و راهبرهای رویابی در سلامت روان ارتباط معناداری را نشان داده است.

انجمن پزشکی تایوان توسط لی لیائو و چیانگ (2009)، رابطه بین سلامت روان و رضایت شغلی را در یک آزمایشگاه دارویی مرکز پزشکی بررسی نموده و وجود یک رابطه معنادار بین سلامت روان و رضایت شغلی را به اثبات رساندند^{(کاهه و هیودی، 1391). Timmerman¹ و Sanderman² (1998)}، به بررسی اثرات برنامه آموزشی مدیریت بر استرس در افراد بدون شکایات بهداشتی (روانی) جدی اما با یک شانس فزاینده‌ای برای رشد آنها به عنوان پیامد استرس پرداختند. نتایج نشان داد گروه آزمایش در مقایسه با گروه کنترل، از نظر معناداری، فشارروانی کم، اضطراب کم، گرفتهاریهای روزانه کم، جرأت بیشتر و رضایت بیشتر توأم با حمایت اجتماعی را در پیگیری گزارش کردند.

¹. Timmerman

². Sanderman

دیویدسون^۱، بلاند^۲ و گری^۳ (1997)، به آموزش مهارتهای کنارآیی^۴ جهت مدیریت بر استرس همراه با شیوه‌های عقلانی و آموزش شیوه‌های تن آرامی پرداختند و مشاهده نمودند که این شیوه‌ها در کاهش استرس بسیار مؤثرند. آرامش نقطه مقابل استرس است. به هنگام راحتی، بدن در یک وضعیت انگیختگی پایینی است. به این معنا که فرد به احتمال کمی به استرس واکنش نشان می‌دهد. از طریق روشهای تن آرامی فرد می‌تواند بدن را به وضعیت دلپذیر انگیختگی پایین انتقال دهد، بنابراین فشار روحی مرتبط با استرس کاهش می‌یابد. روشهای آرام سازی درمان مؤثری برای بی‌خوابی، افزایش فشار خون، سردردهای هیجانی، اختلالات اضطرابی و برانگیختگی خودکار منتشر محسوب می‌شود (ورتمن و همکاران، 1998).

این مطالعه در صدد دستیابی به پاسخ این سؤال است که تأثیرات آموزش مدیریت استرس بر ارتقای سلامت روان و رضایت شغلی و کیفیت خواب در بین کارکنان نوبتکار و روزکار پتروشیمی تبریز چگونه می‌باشد؟ که در اهداف اختصاصی ضمن تعیین میزان سلامت روان، رضایت شغلی و کیفیت خواب کارکنان، مقایسه تأثیرات آموزش مدیریت استرس بر متغیرهای وابسته یاد شده در سه گروه کاری از کارکنان پتروشیمی تبریز می‌باشد.

ابزار و روش

این پژوهش از نوع شبه آزمایشی با طرح پژوهش از نوع پیش آزمون - پس آزمون با دو گروه آزمایش و کنترل انجام گرفت. جامعه آماری پژوهش را کارکنان رسمی روزکار ستادی، روزکار عملیاتی و نوبتکار پتروشیمی تبریز تشکیل دادند، روش انتخاب نمونه از طریق جدول مورگان (ظهوری، 1375)، با حجم نمونه 300 نفر بر آورد گردیده که طی پاسخ گویی به پرسشنامه‌های پژوهش، از هر گروه کاری 30 نفر و جملاً 90 نفر که حداقل در دو، یا هر سه پرسشنامه نمرات مطابق با میانگین خط برش را کسب نکرده بودند، انتخاب گردیدند. سپس افراد به طور تصادفی در دو گروه 45 نفری آزمایش و کنترل کاربندی شدند. نمرات کسب شده در مرحله اول به عنوان پیش آزمون در نظر

¹. Davedson

². Boland

³. Grey

⁴. coping – skills trainning

گرفته شد. گروه آزمایش طی 10 جلسه در طی 3 ماه متوالی در کارگاه آموزش مدیریت استرس شرکت نمودند و بعد از اتمام جلسات، آزمودنیها مجدداً به پرسشنامه‌های پژوهش به عنوان پس آزمون پاسخ دادند. برای انجام این مطالعه از پرسشنامه‌های سلامت روان (GHQ- 28¹)، رضایت شغلی (JDI²) و کیفیت خواب (PQSI³) استفاده شده است. پرسشنامه GHQ-28 توسط گلدبِرگ (1972) ابداع شده و هدف از طراحی آن کشف و شناسایی اختلالات روانی در مراکز و محیط‌های مختلف بوده است. سوالهای پرسشنامه که به بررسی وضعیت روانی فرد در یک ماهه اخیر می‌پردازد، شامل نشانه‌هایی مانند افکار و احساسات نابهنجار و جنبه‌هایی از رفتار قابل مشاهد می‌باشد. نمره برش در این آزمون برابر 23 می‌باشد. طی مطالعات و تحقیقات انجام گرفته توسط شیریم و همکاران (1387)، تقوی(1387)، آلفای کرونباخ در پرسشنامه GHQ-28 به ترتیب برابر 88 و 90 درصد می‌باشد که در تحقیق حاضر آلفای کرونباخ 80 درصد می‌باشد. شاخص توصیف شغل JDI نخستین بار توسط اسمیت کندال و هیولین (1969) در دانشگاه کرنل آمریکا تدوین شده است. این پرسشنامه یکی از رایج‌ترین و دقیق‌ترین ابزارهای خشنودی شغلی است. نحوه نمره‌گذاری این پرسشنامه بدین صورت است که به پاسخ‌های داده شده به هر عبارت در طیف لیکرت نمره‌ای بین 1 تا 5 داده می‌شود که پس از آن مجموع نمرات عبارات هر مقیاس با یکدیگر جمع و سپس بر تعداد عبارات آن مقیاس تقسیم و در آخر نمره نهایی آن مقیاس به دست می‌آید. مطالعات انجام شده توسط اسمیت کندال و هیولین (1969)، ضریب پایایی آن را 62 تا 89 درصد گزارش نموده اند که در مطالعات بهروزیان و همکاران (1388)، یزدی و جعفری (1398)، آلفای کرونباخ به ترتیب برابر 75 و 92 درصد گزارش شده است که در این تحقیق آلفای کرونباخ برابر با 78 درصد می‌باشد. پرسشنامه کیفیت خواب (PSQI) با هدف بررسی کیفیت خواب در طی یک ماه گذشته ساخته شده و شامل 18 عبارت است. تعداد بسیاری از مطالعات انجام شده میزان اعتبار و پایایی بالای این پرسشنامه را نشان داده اند. عنوان شده است که این پرسشنامه کیفیت خواب بد را از خوب افتراق می‌دهد (36درصد). نمرات بالا نشان دهنده کیفیت ضعیف خواب است. نمره کل بزرگتر از 5 نشان دهنده اینکه آزمودنی دارای خواب بد و

¹.General Health Questionnaire².Job Descriptive Index³.Pittsburgher Sleep Quality index

ضعیف^۱ است و دارای مشکلات شدید حداقل در ۲ حیطه یا دارای مشکلات متوسط در بیشتر از ۳ حیطه می‌باشد. مطالعات و تحقیقات انجام گرفته توسط قلچایی و همکاران (1389)، سلیمانی و همکاران (1387) آلفای کرونباخ را ترتیب برابر ۸۷ و ۸۹ درصد گزارش کرده‌اند که در این تحقیق آلفای کرونباخ برابر با ۷۲ درصد می‌باشد. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی و آمار استنباطی که از روش‌های آماری توصیفی به منظور توصیف بهتر متغیرهای پژوهش و به منظور پاسخگویی به سوالات و فرضیه‌های پژوهش از روش‌های آماری استنباطی مانند آزمون تحلیل واریانس یک راهه و همچنین از روش آماری کواریانس که بهترین مدل آماری در طرح پیش آزمون- پس آزمون با گروه کنترل (سرمهد، بازرگان و حجازی، ۱۳۸۷) استفاده شده است. تجزیه و تحلیل‌های آماری با نرم افزار SPSS-18 صورت پذیرفته است. در این پژوهش، از روش‌های آموزشی علمی- عملی چند روان‌شناس (سارامک ناما^۲، تری لوکر و الگاگرگسون) برای مدیریت استرس در قالب پکیج آموزشی مدیریت استرس به صورت منظم تدوین و در کلاسی با تمام امکانات آموزشی (سیستم صوتی، تصویری، ویدوپروژکتور برای گروه هدف (گروه آزمایش) طی ۱۰ جلسه تئوری و عملی، هر هفته یک روز برای هر گروه (روز کار ستادی، روز کار عملیاتی و نوبتکار) به مدت ۹۰ دقیقه آموزش داده شد.

جدول ۱ - اقدامات انجام شده به تفکیک جلسه‌ها

| جلسه اول | جلسه دوم | جلسه سوم |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - پخش ۸ کلیپ مربوط به استرس‌های اجتماعی و محیط کار | - بحث در مورد انواع استرس و ترازوی استرس | - برسی آثار جسمانی، روان‌شناختی و رفتاری استرس و نشانه‌های استرس بر (افکار- احساسات- رفتار) |
| - پیش گفتار و آگاهی از مفهوم استرس | - ارایه بررسی‌نامه حوادث زندگی | - آموزش یک نمونه از شیوه زندگی (زندگی غارها) |
| - ارایه مقدمه‌ای از اهمیت و ضرورت آموزش مهارت کنترل استرس | - پخش تصاویر و موزیک ریلکسیشن جهت آمادگی برای آموزش تکنیک ریلکسیشن و توجه گردانی | - ارایه تفاوت افراد در مقابله با استرس و پرداختن به تفاوت افراد در مواجهه با استرس و علت تفاوت‌ها |
| - ارایه تکلیف منزل | - ارایه تکلیف منزل | - ادامه تمرین ریلکسیشن و توجه گردانی |

¹. poor sleeper

². Mcnamara

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - ارایه پرسشنامه رفتار نوع A - راهکارهای ذهنی و عقلاًنی چهت کنار آمدن با استرس - معرفی شوه های مساله مدار و هیجان مدار به عنوان شیوه های مقابله ای - ادامه تمرین ریکسیشن و توجه گردانی - ارایه تکلیف منزل | جلسه چهارم |
| <ul style="list-style-type: none"> - آموزش اصلاح رفتار نوع A - معرفی مراحل مهارت مقابله با استرس روش AAAbc غلبه بر استرس - ادامه تمرین ریکسیشن و توجه گردانی - ارایه تکلیف منزل | جلسه پنجم |
| <ul style="list-style-type: none"> - بحث در مورد خواب و اختلالات خواب و چگونگی داشتن خواب خوب - مهارت آمادگی به مدیریت زمان - ادامه تمرین ریکسیشن و توجه گردانی - ارایه تکلیف منزل | جلسه ششم |
| <ul style="list-style-type: none"> - پاسخ استرس - فواید ورزش در مورد کاهش ورزش - مصرف غذا ها، ویتامین ها در مورد ایجاد و کاهش استرس - کار بر روی گام اول مهارت مقابله با استرس، آگاهی از احساسات خود - ادامه تمرین ریکسیشن و توجه گردانی | جلسه هفتم |
| <ul style="list-style-type: none"> - نقش تنفس درست در کاهش استرس و هیجان های منفی - آموزش آگاهی حسی - تمرین هایی ذهنی - ادامه تمرین ریکسیشن و توجه گردانی - ارایه تکلیف منزل | جلسه هشتم |
| <ul style="list-style-type: none"> - ارائه پرسشنامه تکرش نسبت به کار - شناخت از استرس در محیط کار - تقویت اعتماد به نفس، عزت نفس و مقابله با افسردگی و نگرانی ادامه تمرین ریکسیشن و توجه گردانی - ادامه تمرین ریکسیشن و توجه گردانی | جلسه نهم |
| <ul style="list-style-type: none"> - پرداختن به گام دوم مهارت کنترل استرس و یادآوری روش های بلند مدت و کوتاه مدت خشی کردن استرس - تمرین و مرور جلسات قبلی و گرفتن فیدبک از شرکت کنندگان - ادامه تمرین ریکسیشن و توجه گردانی | جلسه دهم |

یافته ها:

جدول 2 - توصیف متغیرهای کیفی تحقیق در بین دو گروه 90 نفری (آزمایش و گواه)

| متغیر | شاخص آماری | تحصیلات | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|------------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| | | سابقه کار | تعداد فرزند | تأهل | | | | | | | |
| فرق پیشنهادی | فراوانی | لیسانس | فوق دیپلم | متهم- دیپلم | راهنمایی - سیبلک | پیش از 20 سال | 11 تا 6 سال | 6 تا 5 سال | 5 تا 2 سال | 2 تا 1 سال | 1 تا 0 سال |
| 9 | 48 | 10 | 22 | 24/4 | 1/1 | 1 | 56 | 41 | 2 | 2 | 1 |
| 10 | 53/3 | 24/4 | 11/1 | 1/1 | 62/2 | 34/4 | 2/2 | 2/2 | 7/8 | 60 | 24/4 |
| | | 55/3 | 53/3 | 53/3 | 53/3 | 53/3 | 53/3 | 53/3 | 53/3 | 53/3 | 53/3 |
| | | درصد | درصد | درصد | درصد | درصد | درصد | درصد | درصد | درصد | درصد |

جدول 3: توصیف متغیر کمی تحقیق در بین دو گروه 90 نفری (آزمایش و گواه)

| متغیر/شاخص آمار | حداکثر | حداقل | میانگین | انحراف استاندارد | واریانس | کشیدگی | کجی | سن |
|-----------------|--------|--------|---------|------------------|---------|--------|-----|----|
| 0/792 | 0/086 | 26/378 | 5/13591 | 44/9333 | 58 | 30 | | |

جدول 4:

شاخص آمار توصیفی متغیر سلامت روان گروه آزمایش و کنترل در دو مرحله پیش و پس آزمون

| متغیر وابسته سلامت روان | کمترین نمره | بیشترین نمره | مجموع نمرات | میانگین نمرات | انحراف استاندارد | واریانس |
|----------------------------------------------|-------------|--------------|-------------|---------------|------------------|----------|
| نمره کل سلامت روان گروه آزمایش(پیش آزمون) | 16 | 59 | 1380 | 30/666 | 10/135 | 102/727 |
| نمره کل سلامت روان گروه کنترل(پیش آزمون) | 11 | 48 | 1171 | 26/022 | 6/461 | 41/749 |
| نمره کل سلامت روان گروه آزمایش(پس آزمون) | 7 | 29 | 898 | 19/955 | 6/345 | 40/271 |
| نمره کل سلامت روان گروه کنترل(پس آزمون) | 15 | 43 | 1243 | 27/622 | 5/095 | 25/968 |
| نمره کل رضایت شغلی گروه آزمایش(پیش آزمون) | 120 | 248 | 9465 | 210/333 | 39/169 | 1534/273 |
| نمره کل رضایت شغلی گروه کنترل(پیش آزمون) | 169 | 294 | 10031 | 222/911 | 31/058 | 964/628 |
| نمره کل رضایت شغلی گروه آزمایش(پس آزمون) | 142 | 298 | 10475 | 232/777 | 38/002 | 1444/222 |
| نمره کل رضایت شغلی گروه کنترل(پس آزمون) | 164 | 287 | 9950 | 221/111 | 29/528 | 871/919 |
| نمره کل کیفیت خواب گروه آزمایش(پیش آزمون) | 5 | 15 | 364 | 8/088 | 2/728 | 7/446 |
| نمره کل کیفیت خواب گروه کنترل(پیش آزمون) | 5 | 15 | 311 | 6/911 | 2/254 | 5/083 |
| نمره کل کیفیت خواب گروه آزمایش(پس آزمون) | 2 | 9 | 212 | 4/711 | 1/984 | 3/937 |
| نمره کل کیفیت خواب گروه کنترل(پس آزمون) | 5 | 14 | 325 | 7/222 | 2/021 | 4/086 |

فرضیه 1-آموزش مدیریت استرس بر سلامت روان، کارکنان (روزکار ستادی، روزکار عملیاتی، نوبتکاری) پتروشیمی تبریز تأثیر دارد.

جدول 5: نتایج تحلیل کوواریانس نمرات کلی سلامت روان، رضایت شغلی، کیفیت خواب دو گرو آزمایش و گواه

| مجدور اتا | سطح معنی داری | F مقدار | میانگین مجدورات | درجه آزادی | مجموع مجدورات | |
|--------------|------------------|------------|--------------------|---------------|---------------------|------------------------|
| 0/929 | 0/000 | 110/647 | 490/453 | 1 | 490/453 | پیش آزمون روزکاران |
| 0/923 | 0/000 | 260/896 | 1156/450 4/433 | 1 27 | 1156/450 119/680 | گروه ها خطای ستادی |
| 0/872 | 0/000 | 156/067 | 905/596 | 1 | 905/596 | پیش آزمون روزکاران |
| 0/862 | 0/000 | 89/033 | 516/625 5/803 | 1 27 | 516/625 156/671 | گروه ها خطای عملیاتی |
| 0/714 | 0/000 | 40/064 | 457/928 | 1 | 457/928 | پیش آزمون |
| 0/693 | 0/000 | 54/380 | 621/553 11/430 | 1 27 | 621/553 308/606 | گروه ها خطای نوبتکاران |

فرضیه 2- آموزش مدیریت استرس بر رضایت شغلی، کارکنان (روزکار ستادی، روزکار عملیاتی، نوبتکاری) پتروشیمی تبریز تأثیر دارد.

جدول 6: نتایج تحلیل کوواریانس نمرات کلی رضایت شغلی دو گرو آزمایش و گواه

| مجدور اتا | سطح معنی داری | F مقدار | میانگین مجدورات | درجه آزادی | مجموع مجدورات | |
|--------------|------------------|------------|--------------------|---------------|----------------------|------------------------|
| 0/971 | 0/000 | 851/413 | 39740/031 | 1 | 39740/031 | پیش آزمون روزکاران |
| 0/969 | 0/000 | 101/541 | 4739/476 46/675 | 1 27 | 4739/476 1260/236 | گروه ها خطای ستادی |
| 0/949 | 0/000 | 439/886 | 18056/376 | 1 | 18056/376 | پیش آزمون روزکاران |
| 0/945 | 0/000 | 114/112 | 4684/050 41/048 | 1 27 | 4684/050 1108/291 | گروه ها خطای عملیاتی |
| 0/971 | 0/000 | 887/237 | 35676/832 | 1 | 35676/832 | پیش آزمون نوبتکاران |
| 0/968 | 0/000 | 64/965 | 2612/309 40/211 | 1 27 | 2612/309 1085/702 | گروه ها خطای نوبتکاران |

فرضیه 3- آموزش مدیریت استرس بر کیفیت خواب، کارکنان (روزکار ستادی، روزکار عملیاتی، نوبتکاری) پتروشیمی تبریز تأثیر دارد.

جدول 7 : نتایج تحلیل کوواریانس نمرات کلی کیفیت خواب دو گروه آزمایش و گواه

| مجدور اتا | سطح معنی داری | F مقدار | میانگین مجدورات | درجه آزادی | مجموع مجدورات | |
|-----------|---------------|---------|-----------------|------------|------------------|---------------------|
| 0/835 | 0/000 | 97/784 | 48/271 | 1 | 48/271 | پیش آزمون روزکاران |
| 0/823 | 0/000 | 101/703 | 50/206 0/494 | 1 27 | 50/206 13/329 | گروه ها خطاب |
| 0/876 | 0/000 | 102/358 | 78/073 | 1 | 78/073 | پیش آزمون روزکاران |
| 0/867 | 0/000 | 108/578 | 82/817 0/763 | 1 27 | 82/817 20/594 | گروه ها خطاب |
| 0/902 | 0/000 | 161/580 | 120/755 | 1 | 120/755 | پیش آزمون نوبتکاران |
| 0/895 | 0/000 | 126/267 | 94/365 0/747 | 1 27 | 94/365 20/178 | گروه ها خطاب |

نتایج فرضیه های 1.2.3 که در جداول (5) الی (7) آمده است، با آزمون آماری تحلیل کوواریانس انجام پذیرفته و نشان می دهد که تفاوت میانگین نمرات کلی پیش آزمون و پس آزمون سلامت روان، رضایت شغلی و کیفیت خواب در دو گروه آزمایش و گواه (سطح معناداری $P < 0.01$) با سطح اطمینان بیش از 99 درصد معنی دار است و می توان گفت که آموزش مدیریت استرس بر کاهش عالیم کلی سلامت روان، افزایش رضایت شغلی، بهبود کیفیت خواب گروه آزمایش در هر سه گروه از شیفت کاری تأثیر معناداری داشته است، به همین منظور فرض محقق پذیرفته می شود.

فرضیه 4- تأثیر آموزش مدیریت استرس بر سلامت روان کارکنان (روزکار، ستادی، روزکار عملیاتی، نوبتکاری) متفاوت است

جدول 8 :

نتایج تحلیل واریانس یک راهه سلامت روان با توجه به تفاوت کلی نمرات بین گروهی

| LSD آزمون تعقیبی scheffe | آزمون تعقیبی scheffe | مقدار F | میانگین مجدورات | درجه آزادی | مجموع مجدورات | |
|--------------------------------------------|----------------------|---------|-----------------|------------|---------------|-----------|
| روزکار، ستادی با روزکار عملیاتی = 0/194 | | 0/378 | 58/211 | 2 | 7 | بین گروهی |
| روزکار، ستادی با نوبتکاری = 0/828 | 0/438 | | 59/147 | 87 | 5145/800 | دون گروهی |
| روزکار، عملیاتی با نوبتکاری = 0/278 | | | | 89 | 5262/222 | خطاب |

فرضیه 5- تأثیر آموزش مدیریت استرس بر رضایت شغلی کارکنان (روزکار ستادی، روزکار عملیاتی، نوبتکاری) متفاوت است.

جدول 9:

نتایج تحلیل واریانس یک راهه رضایت شغلی با توجه به تفاوت کلی نمرات بین گروهی

| LSD آزمون تعقیبی scheffe | آزمون تعقیبی scheffe | سطح معنی داری | مقدار F | میانگین مجدورات | درجه آزادی | مجموع مجدورات | بین گروهی |
|----------------------------------------------|----------------------|---------------|---------|-----------------|------------|---------------|------------|
| روزکار ستادی با روزکار عملیاتی = 0/934 | 0/562 | 0/581 | 115/144 | 2 | 230/289 | | |
| روزکار ستادی با نوبتکاری = 0/376 | 0/625 | | 198/269 | 87 | 17249/367 | | درون گروهی |
| روزکار عملیاتی با نوبتکاری = 0/334 | | | | 89 | 17479/656 | | خطا |

فرضیه 6- تأثیر آموزش مدیریت استرس بر کیفیت خواب (روزکار ستادی، روزکار عملیاتی، نوبتکاری) متفاوت است.

جدول 10:

نتایج تحلیل واریانس یک راهه کیفیت خواب با توجه به تفاوت کلی نمرات بین گروهی

| LSD آزمون تعقیبی scheffe | آزمون تعقیبی scheffe | سطح معنی داری | مقدار F | میانگین مجدورات | درجه آزادی | مجموع مجدورات | بین گروهی |
|----------------------------------------------|----------------------|---------------|---------|-----------------|------------|---------------|------------|
| روزکار ستادی با روزکار عملیاتی = 0/906 | 0/821 | 0/198 | 0/933 | 2 | 1/867 | | |
| روزکار ستادی با نوبتکاری = 0/554 | 0/838 | | 4/719 | 87 | 410/533 | | درون گروهی |
| روزکار عملیاتی با نوبتکاری = 0/636 | | | | 89 | 412/400 | | خطا |

نتایج فرضیه های 4,5,6 که در جداول (8) الی (10) آمده است با آزمون تحلیل واریانس یک راهه انجام پذیرفته و نشان می دهد، که با توجه به تفاوت نمرات کلی سلامت روان، رضایت شغلی، کیفیت خواب، در مورد متغیر تعديل کننده (متغیر ثانویه) با سطح اطمینان 95 درصد به ترتیب 0/378 و 0/562 و 0/821 بوده که معنی دار نمی باشد. در ضمن با دقت نظر به نتایج بدست آمده، هرچند نیازی به بررسی از طریق آزمونهای تعقیبی نمی باشد، ولی به جهت اطمینان بیشتر از دو آزمون تعقیبی scheffe و

LSD نیز استفاده گردید و همان عدم معنی داری را نشان داد، لذا فرض محقق پذیرفته نمی شود.

بحث و نتیجه گیری:

این پژوهش با هدف بررسی اثر بخشی و ارتقای مهارت‌های مدیریت استرس در افزایش سلامت روان، رضایت شغلی و بهبود کیفیت خواب کارکنان پتروشیمی تبریز صورت پذیرفته است.

در بررسی فرضیه اول، با توجه به میانگین نمرات کلی سلامت روان دو گروه آزمایش و کنترل که در پیش آزمون بالا بوده است و نشان دهنده سلامت روان پایین کارکنان درسه شیفت کاری می باشد، بعد از مداخلات آموزشی در مورد گروه آزمایش، نتایج آزمون آماری نشان داد که آموزش مدیریت استرس بر سلامت روان کارکنان تأثیر داشته و فرضیه پژوهش در سطح معناداری $P < 0/01$ با اطمینان بیش از 99 درصد مورد تائید قرار گرفت که یافته های بدست آمده با نتایج هاردلین (2002)، تیمرمن و همکاران (1998)، دیویدسون و همکاران (1997)، کاهه و هیودی (1391)، جعفری و همکاران (1389)، قلچایی و همکاران (1389)، بهروزیان و همکاران (1388)، تقوی (1387)، مکرمی و همکاران (1387)، شیریم و همکاران (1387)، فتوحی (1380)، حکمت پور (1380)، همخوانی داشته است. در تبیین نتایج این فرضیه می توان اظهار داشت که در دوره های آموزشی مدیریت استرس به کارکنانی که سلامت روان پایینی داشتند، در زمینه تغییر الگوهای رفتاری، از جمله الگوی رفتاری تیپ A که موجب آسیب های روانی و جسمانی می شود، تغییر افکار و باورهای نامعقول و در مجموع تغییر در سبک شیوه زندگی افراد آموزش داده می شود تا آنان بهتر بتوانند با استرس زاهای خانوادگی، محیطی و اجتماعی خود کنار بیایند.

در بررسی فرضیه دوم، با توجه به میانگین نمرات کلی رضایت شغلی دو گروه آزمایش و کنترل که در پیش آزمون پایین و متوسط بوده است و نشان دهنده رضایت شغلی پایین و متوسطی کارکنان درسه شیفت کاری می باشد، بعد از مداخلات آموزشی در مورد گروه آزمایش، نتایج آزمون آماری نشان داد که آموزش مدیریت استرس بر رضایت شغلی کارکنان تأثیر داشته و فرضیه پژوهش در سطح معناداری $P < 0/01$ با اطمینان بیش از 99 درصد مورد تائید قرار گرفت که یافته های به دست آمده با نتایج

روحی و همکاران (1390)، علیزاده و همکاران (1398)، یزدی و جعفری (1389)، بهروزیان و همکاران (1388)، یاراحمدی (1382)، حکمت پور (1380) همخوانی داشته است. در تبیین این فرضیه می‌توان اظهار نمود که در دوره‌های آموزشی مدیریت استرس به کارکنانی که رضایت شغلی پایینی داشتند، در زمینه‌های مدیریت زمان، استرس‌های ناشی از کار و چگونگی کنترل آن، ارتباط مؤثر با همکار و داشتن تعامل دوستانه و منطقی با سرپرست خود آموزش‌های لازم داده شد تا با تعاملی منطقی نسبت به سازمان خود در کاهش استرس‌ها تلاش کند.

در بررسی فرضیه سوم، با توجه به میانگین نمرات کلی کیفیت خواب دو گروه آزمایش و کنترل در پیش آزمون بالا بوده است و نشان دهنده کیفیت خواب پایین کارکنان در سه شیفت کاری می‌باشد، بعد از مداخلات آموزشی در مورد گروه آزمایش، نتایج آزمون آماری نشان داد که آموزش مدیریت استرس بر کیفیت خواب کارکنان تأثیر داشته و فرضیه پژوهش در سطح معناداری $P<0.01$ با اطمینان بیش از 99 درصد مورد تأیید قرار گرفت که یافته‌های بدست آمده با نتایج سلیمانی و همکاران (1387)، قلچایی و همکاران (1389) همخوانی داشته است. در تبیین این فرضیه می‌توان اظهار نمود که در دوره‌ای آموزشی مدیریت استرس به کارکنانی که از کیفیت خواب پایینی برخواردار بودند، در زمینه‌های تغذیه مناسب، ورزش، بکارگیری سبک‌های تن آرامی، فراهم نمودن حداقل امکانات لازم برای خوابی راحت آموزش داده شد، تا با کاهش عوامل استرس زاء، خواب خوبی داشته باشد.

در بررسی فرضیه چهارم، آموزش مدیریت استرس بر سلامت روان در بین کارکنان متفاوت نبوده و در سطح معناداری $P<0.05$ با سطح اطمینان 95 درصد مورد تائید قرار نگرفت. براساس نتایج سلیمانی و همکاران (1387)، بین سلامت عمومی پرستاران شیفت ثابت و شیفت در گردش (نوبتکار) اختلاف معناداری بوده است، بطوری که پرستارانی که در شیفت ثابت کار می‌کردند در مقایسه با پرستاران شیفت نوبتکار از سلامت عمومی مطلوب تری برخوردار بودند که چون در تحقیق حاضر بصورت مقایسه ای و رابطه ای مورد تجزیه و تحلیل قرار نگرفته است به یقین نمی‌توان به همسو بودن نتایج با تحقیق مورد اشاره صحه گذاشت ولی در بررسی نمرات خام و کل نمره برش سلامت روان کارکنان در سه گروه کاری، شاخص سلامت روان به ترتیب کاهش (روزکار ستادی - روزکار عملیاتی - نوبتکاری) بوده است که با یافته‌های سلیمانی همسو می‌باشد و در

تبیین موضوع می‌توان گفت بعد از مداخلات آموزشی در گروه آزمایش نه تنها سلامت عمومی گروه مورد مداخله افزایش یافته است، بلکه سطح آموزش بگونه‌ای بوده است که تفاوت معناداری مشاهده نمی‌گردد.

در بررسی فرضیه پنجم، آموزش مدیریت استرس بر رضایت شغلی در بین کارکنان متفاوت نبوده و در سطح معناداری $P < 0.05$ با سطح اطمینان 95 درصد مورد تأیید قرار نگرفت. براساس نتایج کاهه و هیودی (1390)، رضایت کلی از شغل با سلامت روان کارکنان دارای ارتباط آماری معنادار بوده و افراد با رضایت شغلی زیاد، نمره بهتر سلامت روان (زیر خط برش) را کسب نموده اند، که با نتایج تحقیق حاضر برای گروه آزمایش که مداخلات آموزش مهارت‌های مقابله‌ای با استرس بعمل آمده، همسو بوده و نشان می‌دهد که با افزایش سلامت روان کارکنان، رضایت شغلی نیز افزایش یافته است و این تأثیر در سه گروه کاری مشهود بوده و تفاوتی معناداری از نظر میزان سلامت روان و رضایت شغلی وجود ندارد. همچنین بنا بر نوشته ها و مطالعات کاهه و هیودی (1390)، تحقیقات دکتر حق شناس و همکاران یک بیمارستان عمومی و تحقیقات احدي از دانشگاه شغلی و سلامت روان کارکنان یک بیمارستان عمومی و مطالعات کاهه و هیودی (1390)، محقق اردبیلی در خصوص رضایت شغلی و سلامت روان در بین مدیران و معلمان مدارس در ایران ارتباط معناداری را یافته که با پژوهش حاضر همسو می‌باشد. و در تبیین موضوع میتوان گفت بعد از مداخلات آموزشی در گروه آزمایش نه تنها رضایت شغلی گروه مورد مداخله افزایش یافته است، بلکه سطح آموزش بگونه‌ای بوده است که تفاوت معناداری مشاهده نمی‌گردد.

در بررسی فرضیه ششم، آموزش مدیریت استرس بر کیفیت خواب در بین کارکنان متفاوت نبوده و در سطح معناداری $P < 0.05$ با سطح اطمینان 95 درصد مورد تأیید قرار نگرفت براساس نتایج مکرمی و همکاران (1389)، 70 درصد کارکنانی که از سلامت روان عمومی مطلوب برخوردار بودند، دارای کیفیت خواب مناسب و $3/83$ درصد کارکنانی که سلامت عمومی نامطلوب داشتند، مشکوک به کیفیت خواب نامناسب بودند که با یافته‌های حاضر همسو بوده و نشان داده شده است که اکثر آزمودنی‌های (آزمایش و کنترل) مورد پژوهش قبل از آموزش مدیریت استرس وقتی در حوزه سلامت عمومی مشکل داشتند کیفیت خواب نامناسبی نیز داشتند ولی وقتی گروه آزمایش تحت آموزش مدیریت استرس واقع شدند تمامی افراد در تمامی گروه‌های کاری علاوه بر اصلاح و

افزایش حوزه سلامت روان، کیفیت خواب کارکنان نیز بهبود یافت. براساس نتایج سلیمانی و همکاران (1387)، حجتی و همکاران (1389)، بین سلامت عمومی و کیفیت خواب پرستاران ارتباط مستقیم و معناداری وجود دارد که با نتایج مکرمی و پژوهش حاضر همخوانی دارد. براساس یافته‌های سلیمانی و همکاران (1387)، کیفیت خواب پرستاران شیفت ثابت بهتر از پرستاران شیفت در گردش بوده بطوری که پرستارانی که در شیفت ثابت کار می‌کردند در مقایسه با پرستاران شیفت نوبتکار کیفیت خواب مطلوب‌تری برخوردار بودند که چون در تحقیق حاضر به صورت مقایسه‌ای و رابطه‌ای مورد تجزیه و تحلیل قرار نگرفته است به یقین نمی‌توان به همسو بودن نتایج با تحقیق مورد اشاره صحه گذاشت ولی در بررسی نمرات خام و کل نمره برش کیفیت خواب کارکنان در سه گروه کاری، شاخص کیفیت خواب به ترتیب افزایش یعنی نامطلوب بودن (روزکار ستادی، روزکار عملیاتی، نوبتکاری) بوده است که با یافته‌های سلیمانی همسو می‌باشد. و در تبیین موضوع می‌توان گفت بعد از مداخلات آموزشی در گروه آزمایش نه تنها کیفیت خواب گروه مورد مداخله افزایش یافته است، بلکه سطح آموزش بگونه‌ای بوده است که تفاوت معنی‌داری مشاهده نمی‌گردد.

نتایج پژوهش نشان می‌دهد که مداخلات آموزش مدیریت استرس، به عنوان متغیر مستقل، برسلامت روان، رضایت شغلی و کیفیت خواب، بعنوان متغیرهای وابسته تأثیر معناداری داشته و شیفت کاری بعنوان متغیر تعديل کننده با وجود تأثیرات مسلم بر متغیرهای وابسته، اثرات معناداری را در بین سه گروه کاری نشان نداده و در تبیین آن می‌توان به یکی از دلایل موضوع نحوه آموزش یکسان در بین تمامی گروه‌ها اشاره نمود.

از محدودیتهای طرح پژوهشی، زیاد بودن تعداد پرسشنامه‌ها و نیز ماده‌های هر آزمون که سبب خسته شدن کارکنان می‌شد و همچنین پایین بودن تعداد شاغلین رسمی زن در پتروشیمی تبریز و عدم استفاده از جامعه آماری آنها جهت شرکت در کلاس‌های آموزشی و عدم تعمیم نتایج به جامعه آماری خانمهای می‌توان اشاره کرد و در آخر باید گفت علی‌رغم همکاری صمیمانه مسؤولین محترم پتروشیمی تبریز، بعضی از مسؤولین محل کار محقق در بهداشت و درمان همکاری لازم را با محقق نداشته و روند پیشرفت کار پژوهش به کندی صورت پذیرفت.

لذا جهت پژوهش‌های بعدی پیشنهاد می‌گردد، از پرسشنامه‌هایی که دارای ماده‌های کمتری هستند، استفاده شود و همچنین در نمونه کوچکتری به آموزش مدیریت استرس کارکنان زن نیز اقدام شود و قبل از شروع هر تحقیقی هماهنگی بین سازمانی و مسؤولین بین واحدی به عمل آید.

با توجه به یافته‌های پژوهش حاضر، آموزش عمومی مدیریت استرس کارکنان شرکتی و غیرشرکتی، همچنین برگاری کارگاه‌های آموزشی مدیریت استرس برای خانواده کارکنان و مدیران ارشد پتروشیمی تبریز می‌تواند از پیشنهادهای کاربردی طرح پژوهشی حاضر باشد.

منابع:

- احمدوند، محمدعلی (1386)، بهداشت روانی. تهران: دانشگاه پیام نور، چاپ چهارم.
- اسمیت، ادوارد و همکاران (1384)، زمینه روانشناسی هیلگارد. (ترجمه نصرت الله پورافکاری). تهران: آینده سازان، شهراب، جلد اول، ص 173-179.
- بهروزیان، فروزان؛ خواجه الدین، نیلوفر؛ هدایی، فرانک و زمانی، ندا (1388)، بررسی ارتباط رضایت شغلی و شیوه های مقابله ای با سلامت عمومی کارکنان بخش خصوصی صنعتی. مقاله پژوهشی.
- تقوی، سیدمحمد رضا (1387)، هنجاریابی پرسشنامه سلامت عمومی (GHQ-28). دو ماهنامه علمی - پژوهشی، شماره 28.
- جعفری، سیدابراهیم؛ نیک نشان، شکوفه و عابدی، محمدرضا (1389)، سلامت روان کارکنان شرکت پالایش نفت اصفهان. مجله پژوهشی حکیم.
- حجتی، حمید؛ طاهری، نورالله؛ حیدری، بهروز و طاهری، فرشته (1389)، بررسی کیفیت خواب رانندگان اتوبوس شاغل در پایانه مسافربری شهر گرگان و ارتباط آن با سلامت عمومی. فصلنامه سلامت کار ایران، دوره هفتم، شماره 2.
- حکمت پور، اکبر (1380)، بررسی رابطه میان فشار روانی و شیوه های مقابله با آن در دانشجویان شهرستانی و تهرانی دانشگاههای دولتی تهران در سال تحصیلی 79-80. پایان نامه کارشناسی ارشد روانشناسی. دانشگاه تربیت معلم.
- روحی، قنبر؛ آسایش، حمید؛ رحمانی، حسین و عیاسی، علی (1390)، ارتباط رضایت شغلی و تعهد سازمانی در پرستاران در بیمارستان های دانشگاه علوم پزشکی گلستان. فصلنامه پایش، دوره دهم، شماره دوم.
- ریو، جان مارشال (1998)، انگیزش و هیجان. (ترجمه یحیی سیدمحمدی، 1378). تهران: نشر ویرایش.
- سرمهد، زهره؛ بازرگان، عباس و حجازی، الهه (1387)، روش تحقیق در علوم رفتاری. تهران: نشر آگاه.
- سلیمانی، محمدعلی؛ مسعودی، رضا؛ صادقی، طاهره؛ بهرامی، نسیم؛ قربانی، مصطفی و حسن پوردهکردی، علی (1387)، سلامت عمومی و ارتباط آن با کیفیت خواب پرستاران ثابت و شیفت در گرددش شاغل در مرکز آموزشی درمانی دانشگاه علوم پزشکی ایران. مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، دوره دهم، شماره 3.
- سیوارد، رایان لوک (2004)، مدیریت استرس. (ترجمه مهدی قراچه داغی، 1381). تهران: نشر پیکان.

- شیریم، زهره؛ سودانی، منصور و شفیع آبادی، عبدالله (1387)، اثر بخشی آموزش مهارت‌های مدیریت استرس بر افزایش سلامت روان دانشجویان. *فصلنامه اندیشه و رفتار، دوره دوم، شماره 8*
- علیزاده، ابراهیم؛ حاتمی، حمیدرضا؛ احمدوند، علی و رضایی، علی محمد (1389)، *ساخت و اعتباریابی پرسشنامه رضایت شغلی نیروی انتظامی. فصلنامه روانشناسی نظامی*، سال اول، شماره سوم، ص 43-57.
- فتوحی، زهره (1380)، بررسی اثر بخشی آموش ابراز وجود به شیوه گروهی در افزایش توان مقابله با استرس دانش آموزان دختر دبیرستانی. *پایان نامه کارشناسی ارشدمشاوره. دانشگاه علامه طباطبائی.*
- قلچایی، فرشته؛ نادری فر، مهین و قلچه، مهناز (1389)، *وضعیت سلامت عمومی و کیفیت خواب پرستاران شیفت‌های ثابت و در گردش. مجله تحقیقات علوم پزشکی زاهدان.*
- کاهه، داود و هیودی، طبیه (1391)، *رضایت شغلی و سلامت روان. فصلنامه پایش، سال یازدهم، شماره سوم.*
- لوکر، تری؛ گرگسون، الکا (1385)، *خودآموز مدیریت استرس. (متجمان مهدی رضایی و محسن ژکان). تهران: دانشگاه.*
- ظهوری، قاسم (1375)، *کاربرد روش تحقیق در علوم اجتماعی. تهران: انتشارات میر.*
- معظمنی، داود (1385)، *مقدمات نوروساکولوژی (ویرایش پنجم). تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها(سمت)، چاپ پنجم.*
- مک نامار، سارا (1389)، *راهنمای عملی گروه درمانی مدیریت استرس برای جوانان. (ترجمه و تالیف: مسعود جان بزرگی و سپیده راجزی اصفهانی). تهران: انتشارات ارجمند، نسل فردا.*
- مکرمی، حمیدرضا؛ کاکویی، حسین؛ دهدشتی، علیرضا؛ چهانی، یونس و ابراهیمی، حسین (1389)، *مقایسه وضعیت سلامت عمومی و کیفیت خواب کارکنان نوبت کار در یک کارگاه پرس. فصلنامه علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، سال چهاردهم، شماره سوم.*
- موسوی نسب، سید محمد حسین و تقی، سید محمد رضا (1386)، *تأثیر ارزیابی استرس و راهبردهای رویایی در سلامت روان. مجله پزشکی هرمزگان. سال یازدهم، شماره اول، صفحات 83-90.*
- مونک، تیمونی و فولکارد، سیمون (1378)، *نوبت کاری، مشکلات و رهیافتها. (ویرایش دوم)، (ترجمه علیرضا چوبینه). شیراز: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز.*
- هالجین، ریچارد پی و کراس ویتون، سوزان (1386)، *آسیب شناسی روانی. (ترجمه یحیی سید محمدی). تهران: نشر روان، جلد اول.*

- یاراحمدی، بحیری (1382)، بررسی رابطه بین عوامل شخصیتی و شیوه مقابله با استرس در دانش آموزان شهرستان سنتنچ. پایان نامه کارشناسی ارشد روانشناسی. دانشگاه علامه طباطبائی.

- یزدی، سیده منور و جعفری، صدیقه (1398)، اثر تعاملی بین ابعاد فشار روانی شغلی و رضایت شغلی مدیران. مجله مطالعات روان شناختی، دانشکده علوم تربیتی و روان شناسی دانشگاه الزهراء(س)، دوره 6 شماره 4

- Cunningham, E.G. Brandon, C.M & Frydenberg, E. (2002), Enhancing coping Resources in Early adolescence through a school-based program teaching optimistic thinking Skills, Anxiety, stress and coping, 15 (4): 369- 81
- Davidson, M., Boland, E.A. and Grey, M. (1997),Teaching teens to cope: Coping skills training for adolescents with insulin-dependent diabetes mellitus Pediatric Nursing, 2 (2), 65-72
- Folkman, S. & Lazarus, R. (1986), Appraisal, Coping, health status, and psychological symptoms. Journal of Personality and Social Psychology, 50. 571-579
- Frydenberg, E. (1997), Adolescent Coping: Theoretical and Research Perspectives, Routledge. London
- Hardin, S. B, Weinrich, S. Garrison, C. (2002), Effects of a Long term Psychosocial nursing intervention adolescents exposed to catastrophic stress, Issues Mental health Nursing; 23 (6), 537- 551
- Mc Namara, S. (2001), Stress Management Programme for Secondary School Students. Routledge. London
- Timmerman. GH, Sanderman. R. (1998), the effects of stress management Tranining program in individuals at risk in the community at large. Behaviour research and Therapy. 36,863-875
- Wortman, S. & et al. (1998), Psychology. California.Brooks/cole