

## رابطه‌ی سلامت روان و کیفیت خواب در بین کارکنان سازمان آتش نشانی استان گیلان *The relationship between mental health and sleep quality among employees of the Fire department*

Ghazal Sadat Pournesaei

Ph.D. student of educational psychology, Islamic Azad University, Garmsar Branch, Garmsar, Iran

Fatemeh Rabiei

M.A. of General Psychology

Mahnaz Nik Akhlagh

Ph.D. student of educational psychology, Islamic Azad University, Garmsar Branch, Garmsar, Iran

Nafiseh Sarihi

Ph.D. student of educational psychology, Islamic Azad University, Garmsar Branch, Garmsar, Iran

Payam Alian

M.A student of General Psychology

### Abstract

**aim:** The goal of this study was to examine the relationship between mental health and sleep quality in the Fire Department personnel in guilan province.

**Method:** The population consisted of all fire department personnel in the province, according to Morgan, and randomly ,180 of them were selected by simple random. Of these, 116 people were married and 64 were unmarried. Questionnaire and interview data were collected at the workplace. The questionnaire used in the survey questionnaire,were the Pittsburgh Sleep Quality Scale and Mental Health Goldberg - Hiller.The data were analyzed using Pearson correlation and Spearman. The results showed that the mental health and quality of sleep are related.

**Discussion and conclusions:** One way to increase mental health, improve quality of sleep and if it was not good maybe the mental health would be decrease.

**Keywords :** mental health, sleep quality, fire department personnel

### غزل سادات پورنسایی

داشجوی دکترای روانشناسی تربیتی، دانشگاه ازاد اسلامی واحد

گرمسار(نویسنده مسئول)

### فاطمه ربیعی

کارشناس ارشد روانشناسی عمومی، دانشگاه ازاد اسلامی واحد تنکابن

### مهناز نیک اخلاق

دانشجوی دکترای روانشناسی تربیتی، دانشگاه ازاد گرمسار

### تفیسه صوبی

دانشجوی دکترای روانشناسی تربیتی، دانشگاه ازاد واحد گرمسار

### پیام عالیان

دانشجوی کارشناسی ارشد روانشناسی عمومی، دانشگاه ازاد رشت

### چکیده

**هدف:** هدف از پژوهش حاضر بررسی رابطه‌ی سلامت روان و کیفیت خواب در بین کارکنان سازمان آتش نشانی کل استان گیلان است.

**روش:** جامعه‌ی مورد نظر شامل کلیه‌ی کارکنان سازمان آتش نشانی در کل استان گیلان بود، که بر طبق جدول مورگان، و به روش تصادفی ساده، تعداد 880 نفر از آنها انتخاب شدند. از این تعداد، 666 نفر متأهل و 44 نفر مجرد بودند. داده‌ها با استفاده از پرسشنامه و به صورت مصاحبه در محل کار جمع آوری شد. پرسشنامه‌های مورد استفاده در پژوهش، پرسشنامه سلامت روان گلدبرگ و هیلر و پرسشنامه کیفیت خواب پیترزبورگ بود. داده‌ها با استفاده از روش‌های آماری همبستگی پیرسون و اسپیرمن تجزیه و تحلیل شدند. نتایج به دست آمده نشان داد بین سلامت روان و کیفیت خواب، رابطه وجود دارد.

**بحث و نتیجه گیری:** یکی از راههای افزایش سلامت روان، بهبود کیفیت خواب است.

**واژه‌های کلیدی:** سلامت روان، کیفیت خواب، کارکنان سازمان آتش نشانی

## مقدمه

مفهوم سلامت روانی<sup>۱</sup>، در واقع جنبه‌ای از مفهوم کلی سلامتی است و بر کلیه روش‌ها و تدابیری اطلاق می‌شود که برای جلوگیری از ابتلا به بیماری‌های روانی، درمان و توان بخشی آنها به کار می‌رود. در تعریف سلامت روانی مشکلی که وجود دارد این است که هنوز تعریف صحیح و قابل قبولی برای بهنجاری وجود ندارد. سازمان جهانی بهداشت، در تعریف سلامتی آن را حالت رفاه کامل جسمی، روانی و اجتماعی و نه فقط نبود بیماری می‌داند و بر این نکته تأکید دارد که هیچ یک از این ابعاد بر دیگری اولویت ندارد. در گذشته در بسیاری از کشورهای جهان، به دلیل توجه اصلی به اولویت‌های بهداشتی همچون بیماری‌های عفونی و واگیردار، سلامت روان کمتر مورد توجه قرار گرفته است. امروزه در اکثر کشورهای جهان تلاش برای صنعتی شدن هرچه بیشتر از یک سو و از سویی دیگر رشد سریع جمعیت، شهرنشینی و مهاجرت به چشم می‌خورد. به دنبال این تغییرات بنیادین، روز به روز بر استرس‌ها و مشکلات روانی اجتماعی جوامع افزوده شده و جهان شاهد تغییرات عمده در اپیدمیولوژی بیماری‌ها و نیازهای بهداشتی افراد خواهد بود. به گونه‌ای که بیماری‌های روانی، در صدر عوامل ایجاد‌کننده ناتوانی و مرگ‌های زودرس قرار می‌گیرند. شیوع بالای این بیماری‌ها و ناتوانی طولانی مدت و مزمن همراه آنها، باعث شده تا این مشکلات در تمامی جوامع به عنوان یک اولویت بهداشتی مورد توجه قرار گیرد(WHO<sup>۲</sup>, 2013). مرور مطالعات انجام گرفته در زمینه وضعیت سلامت روان افراد ۱۵ سال و بالاتر در ایران، نشان دهنده این است که به طور متوسط حدود ۲۱٪ افراد جامعه از اختلالات روانی رنج می‌برند و زنان نسبت به مردان از آسیب پذیری بالاتری برخوردارند(نوربالا<sup>۳</sup>, 1392). عوامل بسیاری باعث بر هم خوردن سلامت روانی می‌شود که از جمله آنها می‌توان به عدم رعایت عدالت اجتماعی، فراهم نبودن فرصت‌های شکوفایی برای افراد، وجود تعیض‌های غیرمنطقی و عدم ایجاد امنیت اجتماعی اشاره نمود(کاپلان و سادوک<sup>۴</sup>, 1392).

یکی از فاكتورهایی که نقش مهمی در سلامتی انسان دارد، خواب<sup>۵</sup> است(آماگای<sup>۶</sup> و ات‌ال). خواب، مکانیزم فیزیولوژیک بدن در بازیابی توان ازدست رفته و خستگی ناشی از فعالیت‌های بدن در طول زندگی روزمره است و معیار مهمی در حفظ سلامت جسمی و روانی انسان محسوب می‌شود(آراسته<sup>۷</sup>, 20013). خواب یکی از نیازهای اساسی انسان است و هرگونه اختلال در جریان طبیعی آن، علاوه بر ایجاد مشکلات روانی، می‌تواند کارآیی فرد را نیز کاهش دهد(نوربالا, 1392). اختلالات خواب<sup>۸</sup> در جمیعت کلی، شیوعی بین ۱۵ تا ۴۲٪ دارد. این اختلالات منجر به بروز نتایج منفی و نامطلوب در کیفیت زندگی و عملکرد افراد می‌شود(نجومی<sup>۹</sup>, 2009). کم خوابی با کاهش کیفیت زندگی، سلامت جسمی، روانی، اجتماعی و عاطفی فرد را به مخاطره می‌اندازد(کشاورز اخلاقی<sup>۱۰</sup>, 2009). کیفیت خواب<sup>۱۱</sup> نامناسب با افزایش تنفس، تحریک پذیری، افسردگی و به طور کلی با رضایت کمتر از زندگی ارتباط دارد(آلوبا<sup>۱۲</sup> ات‌ال, 2212).

<sup>2</sup> mental health<sup>3</sup> The world health reports<sup>4</sup> Noorbala<sup>5</sup> Kaplan & Sadvk<sup>6</sup> sleep<sup>7</sup> Amagai<sup>8</sup> Araste<sup>9</sup> Sleep disorder<sup>10</sup> nojoomi<sup>11</sup> Keshavarz Akhlaghi<sup>12</sup> Sleep Quality<sup>13</sup> Aloba

یکی از مهمترین مشکلاتی که نوبت کاران از آن رنج می‌برند، اختلال در خواب است (هارینگتون<sup>۱۴</sup>، ۲۰۱۳). نوبتکاری، به ویژه شب کاری، باعث می‌شود که افراد برخلاف سیستم زیستی طبیعت بدن خود عمل کنند. این وضعیت باعث پیدایش نوعی اختلال به نام کمبود خواب تجمعی می‌گردد. تحقیقات انجام گرفته نشان می‌دهد که کار در سیستمهای نامتعارف و مشکلات ناشی از خواب می‌تواند باعث بروز بسیاری از اختلالات جسمی و روانی از جمله کم شدن اشتها، خستگی‌های جسمی و روانی، عدم تمرکز حواس، ناسازگاری‌های عاطفی، کاهش شوق و اشتیاق به کار و بسیاری از مشکلات دیگر برای شخص نوبتکار شود (مانک<sup>۱۵</sup> ات ال، ۲۰۱۲).

استرس‌های روانی عوامل دیگری هستند که می‌توانند سلامت روان افراد را به خطر اندازن. بررسی‌های گوناگون در جهان نشان داده اند استرس‌های روانی، برای هر فرد و سازمانی، هزینه و خسارات زیادی را به همراه دارند. در محیط‌های کاری استرس موجب کاهش کارآیی و غیبت شده جابجایی کارگران را موجب می‌گردد و آموزش نیروی جایگزین به جای کارگرانی که به علت ابتلا به بیماری روانی کار خود را از دست می‌دهند، هزینه‌های سنگینی را بر سازمان و مؤسسه تحمیل می‌کند. تا کنون مطالعات متعددی در زمینه بررسی وضعیت سلامت روان و کیفیت خواب، در موقعیت‌های مختلف انجام گرفته است. نتایج این بررسی‌ها همگی مؤید این مطلب می‌باشند که مطالعه وضعیت سلامت روان و کیفیت خواب افراد می‌تواند اطلاعات ارزشمندی را در زمینه‌ی برنامه ریزی‌های آموزشی، درمان و پیشگیری از بروز اختلالات روانی و اختلالات خواب در اختیار مسؤولان، برنامه ریزان و مدیران سازمان‌ها و مراکز ارایه دهنده خدمات قرار دهد. ضعف پیشینه مطالعاتی در زمینه بررسی وضعیت سلامت روان و کیفیت خواب کارکنان سازمان آتش نشانی ما را بر آن داشت تا با انجام چنین پژوهشی، اطلاعات مفیدی را در اختیار مسؤولان و مدیران این مجموعه قرار دهیم تا با استفاده از نتایج آن ضمن بالا بردن کارآیی، از افت عملکرد شغلی و دلزدگی در کارکنان سازمان جلوگیری به عمل آورند.

### روش

**جامعه، نمونه و روش نمونه گیری:** پژوهش حاضر رابطه‌ی سلامت روان و کیفیت خواب، در بین کارکنان سازمان آتش نشانی کل استان گیلان را مورد بررسی قرار داد. جامعه‌ی مورد نظر شامل کلیه‌ی کارکنان سازمان آتش نشانی در کل استان گیلان بود، که بر طبق جدول مورگان، و به روش تصادفی ساده، تعداد ۰۰۰ نفر از آنها انتخاب شدند. از این تعداد، ۶۶۶ نفر متاهل و ۴۴ نفر مجرد بودند. دامنه‌ی سنی آنها بین ۱۱ تا ۴۴ سال و میانگین سنی آنها ۳۳۲۲ بود. ۷۷ نفر از آنها دارای تحصیلات زیر دیپلم، ۱۱ نفر دارای تحصیلات دیپلم، ۳۳ نفر دارای تحصیلات فوق دیپلم و ۹۹ نفر دارای تحصیلات لیسانس بودند. داده‌ها با استفاده از پرسشنامه و به صورت مصاحبه در محل کار جمع آوری شد.

### ابزار

برای گردآوری داده‌ها از دو پرسشنامه استفاده گردید:

**پرسشنامه سلامت عمومی<sup>۱۶</sup>:** یک پرسشنامه‌ی روانشناختی و شناخته شده ترین ابزار غربالگری در روانپژوهشی محسوب می‌شود (هندرسون<sup>۱۷</sup>، ۱۱۱۱) که توسط گلدبرگ و هیلر<sup>۲</sup> طراحی شده است. این پرسشنامه دو گروه از پدیده‌های مهم را در بر می‌گیرد:

<sup>14</sup> Harrington

<sup>15</sup> monk

<sup>16</sup> General Health Questionnaire

<sup>17</sup> Henderson

۱- ناتوانی در ادامه انجام عملکرد عادی فرد ۲- ظهور پدیده‌هایی با ماهیت پریشان ساز این پرسشنامه ناراحتی‌هایی با طول مدت کمتر از ۴ هفته را شناسایی می‌کند که در مطالعات زمینه‌یابی در جامعه کل، مطالعات زمینه‌یابی گروه‌های خاص و در مطالعات مقایسه بیماری‌های روانی در یک جمعیت در زمان‌های متفاوت، به کار می‌رود (گلدبرگ و ویلیام<sup>۱۸</sup>، ۰۰۱۱، ۱۱). فرم ۸۸ سؤالی آن شامل چهار خرده مقیاس ۷ سؤالی است که علایم جسمی، اضطراب، اختلال در کارکردهای اجتماعی و افسردگی شدید را ارزیابی می‌کند. خرده مقیاس اول(علایم جسمانی) مواردی درباره احساس افراد نسبت به وضع سلامت خود و احساس خستگی آنهاست و نشانه‌های بدنی را در بر می‌گیرد. خرده مقیاس دوم(اضطراب) مربوط به احساس فشار و تندگی، عصبانیت و بدخلق شدن، ترس و وحشت بی دلیل، دلشوره و ناتوانی در انجام کارها است. خرده مقیاس سوم (اختلال در کارکرد اجتماعی) توانایی فرد در انجام کارهای روزمره، احساس رضایت در انجام وظایف، احساس مفید بودن، قدرت یادگیری و لذت بردن از فعالیتهای روزمره زندگی را در بر می‌گیرد. خرده مقیاس چهارم(افسردگی شدید) علایم اختصاصی افسردگی از قبیل احساس بی ارزشی، نامیدی، افکار خودکشی، آرزوهای مردن و ناتوانی در انجام امور را مورد بررسی قرار می‌دهد. نمره گذاری این پرسشنامه بر مبنای درجه بندی چهار حالت است. بر اساس این مبنای هر سوال از راست به چپ، نمرات ۰، ۱، ۲ و ۳، تعلق می‌گیرد. بررسی انجام شده در ایران نشان دهنده آن است که نقطه برش ۳۳، حد تعیین کننده و یا به عبارتی فرم شاخص این آزمون برای جمعیت ایرانی است(نوربلا و همکاران، ۰۹۰۹). بر این اساس در صورتی که مجموع نمرات واحدهای مورد پژوهش بین ۰ و ۳۳ باشد به عنوان سلامت عمومی مطلوب و ۴۴ یا بالاتر به عنوان سلامت عمومی نامطلوب در نظر گرفته شد. روایی(اعتبار علمی) پرسشنامه توسط متخصصین سلامت عمومی بررسی و تأیید شد و لازم به ذکر است که این پرسشنامه در تحقیقات گذشته در ایران مورد استفاده قرار گرفته است(هاشمی‌نظری ۵۵۵۵، تقوی ۲۲۲۲، حلوانی ۰۰۰۷). در این تحقیق، به منظور تعیین پایایی آزمون، از روش آلفای کرونباخ استفاده شده است، که مقدار آن برای کل سوالات، ۰۳۹۳ به دست آمد.

**پرسشنامه کیفیت خواب پیتبورگ<sup>۱۹</sup>:** این پرسشنامه برای اندازه گیری کیفیت و الگوهای خواب افراد بزرگسال در ۷ حیطه استفاده می‌شود. این حیطه‌ها شامل کیفیت ذهنی خواب، دوره نهان خواب، طول دوره خواب، کارآمدی عادات خواب، مختلف کننده‌های خواب، استفاده از داروهای خواب آور و سوء کارکرد روزانه فرد طی ماه گذشته است(بک لیتل<sup>۲۰</sup>، ۲۰۱۲، ناتسون<sup>۲۱</sup>، بوسه<sup>۲۲</sup> ۰۰۱۳). درجه بندی انجام شده، از صفر تا سه است. به طوری که عدد ۳ به معنای نامناسب و عدد صفر(۰) به معنای بسیار مناسب می‌باشد. برای بررسی کیفیت خواب از مجموع امتیازات نامناسب استفاده شد. بر این اساس امتیازه به عنوان کیفیت خواب مناسب و ۵ و بیشتر به عنوان کیفیت خواب نامناسب طبقه بندی شد(تاكاهاشی<sup>۲۳</sup> ات ال، ۲۰۱۲).

روایی(اعتبار علمی) پرسشنامه توسط متخصصین مربوطه بررسی و تایید شد(سلیمانی ۰۰۰۸، تولاوی ۰۰۰۴، باقری ۰۰۰۹). در پژوهش حاضر به منظور تعیین پایایی آزمون از روش آلفای کرونباخ استفاده شد و مقدار آن برای کل سوالات، ۰.۸۹ به دست آمد. داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS ۲۰ و روش تحلیل آماری همبستگی پیرسون و اسپیرمن به دست آمد.

<sup>۱۸</sup> Goldberg & William

<sup>۱۹</sup> Pittsburgher Sleep Quality index

<sup>۲۰</sup> Beck-Little

<sup>۲۱</sup> Knutson

<sup>۲۲</sup> Buysse

<sup>۲۳</sup> Takahashi

**یافته‌ها**

یافته‌ها نشان داد در مجموع ۳۹.۸ از کارکنان سازمان آتش نشانی، وضعیت سلامت عمومی نامطلوب داشتند. بر اساس خرده مقیاس‌های سلامت عمومی، ۴۲.۸ درصد از نظر وضعیت شکایات جسمانی، ۳۹.۵ درصد از نظر وضعیت اضطراب اضطراب، ۴۱.۳ درصد از نظر اختلال در کارکرد اجتماعی، ۶.۱ درصد از نظر افسردگی، وضعیت مناسبی نداشتند. بین تمامی نمرات مقیاس هفتگانه کیفیت خواب، با نمره‌ی کلی پرسشنامه‌ی PSQI، ارتباط مثبت معناداری وجود دارد (جدول ۱).

جدول ۱) نتایج بررسی همبستگی نمرات مقیاس‌های هفت گانه با نمره کلی پرسشنامه PSQI

مقیاس کیفیت خواب	ضریب همبستگی
کیفیت ذهنی خواب	۰/۸۱
تأخر در به خواب رفتن	۰/۵۱۶
طول مدت خواب مغاید	۰/۶۲
کیفیت خواب	۰/۷۷۲
اختلالات خواب	۰/۶۱۹
میزان داروی خواب آور مصرفی	۰/۷۲۹
اختلال عملکرد صبحگاهی	۰/۶۹۳

بین مقیاس‌های کیفیت خواب و همچنین نمره کلی کیفیت خواب با سطح سلامت عمومی، ارتباط معنی داری مشاهده شد (جدول ۲).

جدول ۲) نتایج بررسی ارتباط بین نمرات مقیاس‌ها و نمره کل کیفیت خواب با سطح سلامت عمومی براساس آزمون مجدور کای

مقیاس کیفیت خواب	مقدار P
کیفیت ذهنی خواب	۰/۰۰۰۱
تأخر در به خواب رفتن	۰/۰۰۲
کیفیت خواب	۰/۰۰۳
اختلالات خواب	۰/۰۰۱
میزان داروی خواب آور مصرفی	۰/۰۰۰
اختلال عملکرد صبحگاهی	۰/۰۰۲

همچنین، نتایج آزمون ضریب همبستگی اسپیرمن، بینگر ارتباط مثبت و معنادار بین سلامت عمومی و کیفیت خواب مبتلایان، در کل بود (جدول ۳).

جدول ۳) رابطه‌ی سلامت عمومی و کیفیت خواب کارکنان سازمان آتش نشانی کل استان گیلان

P.Valu سلامت روان	جمع	بد	خوب	کیفیت خواب
۰/۰۰۱	%۱۰۰	%۲۱	%۷۹	مطلوب
	%۱۰۰	%۷۸	%۲۲	نسبتاً مطلوب
	%۱۰۰	%۹۵/۹	%۴/۱	نامطلوب
	%۱۰۰	%۴۷/۸	%۵۲/۲	جمع

ضریب همبستگی اسپیرمن = ۰/۶۲۹

**بحث و نتیجه گیری**

یافته‌های پژوهش نشان داد بین سلامت روان و کیفیت خواب کارکنان سازمان آتش نشانی، رابطه وجود دارد. بنابراین فرضیه‌ی وجود همبستگی بین سلامت روان و کیفیت خواب، مورد تایید قرار گرفت. نتایج مطالعه صالحی و همکاران (صالحی، ۲۰۲۲) نشان داده است که ۴.۵ درصد از کارکنان مورد مطالعه از یکی از اختلالات روانی در رنج بودند که بیشترین میزان مربوط به عامل

اضطراب بود. در مطالعات زمانیان و همکاران (زمانیان، 2007) و رادمند و همکاران، مشخص گردید به ترتیب 4.2 و 77.1 درصد کارکنان، مشکوک به وضعیت اضطراب نامناسب بودند. یافته‌های ما با این مطالعات مشابه است. در مطالعه‌ای که توسط محمدفام و همکاران، بر روی کارکنان یک شرکت خودروسازی صورت گرفت، مشخص شد ۸۸ درصد کارکنان از میزان استرس بالایی برخوردار بودند و مهمترین عامل استرس زای کاری، شرایط فیزیکی کار (صدا، روشنایی، و...) بود. یک تبیین احتمالی برای مشاهده میزان اضطراب بالا در بین کارکنان مطالعه حاضر می‌تواند به دلیل قراردادی بودن وضعیت استخدامی در نیمی از این کارکنان و احساس عدم امنیت شغلی ناشی از آن باشد. همچنین بالا بودن عوامل استرس زای فیزیکی کار در این شغل خاص، می‌تواند از دیگر عوامل تأثیرگذار باشد. همچنین یافته‌های این بررسی در طیف نتایج به دست آمده توسط بالانگ و یعقوبی، صادقی و همکاران، شمس علیزاده و همکاران، نوربالا و همکاران، امیدی و همکاران، است.

در پژوهش حاضر بین سلامت عمومی و کیفیت خواب، ارتباط مستقیم و معناداری وجود داشت. این یافته با یافته‌های سلیمانی و همکاران در توافق است. و فورد<sup>۲۴</sup> و همکارش گزارش کردند که بین کیفیت خواب و افسردگی شدید، ارتباط معناداری وجود دارد. همچنین باقری و همکاران به ارتباط بین کیفیت خواب و کیفیت زندگی اشاره می‌کنند.

با توجه به بالا بودن شیوع موارد مشکوک به سلامت عمومی نامطلوب و کیفیت خواب نامناسب و همچنین وجود ارتباط معنادار میان سلامت عمومی نامطلوب و کیفیت خواب نامناسب در بین کارکنان مورد مطالعه، بهتر است هرگونه برنامه‌های مداخله‌ای در جهت پیشگیری یا کاهش مشکلات سلامت عمومی و کیفیت خواب کارکنان، بر کاستن شرایط استرسزای فیزیکی محیط کار و آموزش اصول بهداشت خواب متمرکز شود. پیشنهاد می‌شود در مورد افراد نوبتکاری که در سیستمهای ثابت روزانه، شروع کار آن‌ها در ساعت‌های اولیه روز است تحقیقات بیشتری صورت گیرد.

### سپاسگزاری

از کلیه کارکنان و مسؤولان محترم سازمان آتش نشانی استان گیلان که در این پژوهش ما را یاری رساندند، قدردانی می‌شود.

### Reference

- The world health reports 2001. Mental health: new undersanding, new hope. Geneva: World Health Organization; 2013. Available at: <http://discovermagazine.com/2000/oct/featworld/>
- Aloba OO, Adewuya AO, Ola BA, Mapayi BM. Validity of the Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) among Nigerian university students. Sleep Med. 2012;8(3):266-70.
- Amagai Y, Ishikawa S, Gotoh T, Kayaba K, Nakamura Y, Kajii E. Sleep duration and incidence of cardiovascular events in a Japanese population: The Jichi medical school cohort study. J Epidemiol. 2010;20(2):106-10.
- Araste M. Evaluation of insomnia in medical students of Kurdistan university. Sci J Kurdistan Univ Med Sci. 2013;12(3):58-63. [Persian]
- Bagheri H, Shahabi Z, Ebrahimi H, Ataeinezhad F. [The association between quality of sleep and health related quality of life in Nurses (Persian)]. Hayat Journal 2007; 12(4): 13-20.
- Bagheri H, Shahabi Z, Ebrahimi H, Ataeinezhad F. [The association between quality of sleep and health related quality of life in Nurses (Persian)]. Hayat Journal 2007; 12(4): 13-20.
- Beck-Little R, Weinrich SP. Assessment and management of sleep disorders in the elderly. J Geront Nurs 2012; 24(4): 21-29.
- Buysse DJ, Reynolds CF, Monk TH. The Pittsburgh sleep quality index: a new instrument for psychiatric practice and research. J Psychi Res 2013; 28(2): 193-213.
- Ford DE, Kamerow DB. Epidemiologic study of sleep disturbances and psychiatric disorders. An opportunity for prevention. JAMA 2012; 262(11): 1479-84.

<sup>24</sup> Ford

- Goldberg DP, Hillior V. A scale version of general health questionnaire. Psycho Med 2012; 9(5): 131-45.
- Goldberg D, Williams p. General Health Questionnaire manual.1st ed. London: Neer - Nelson LTD press 2011; 342-4.
- Halvani GH, Morovati MA, Baghiani MH. [Determining the general health status of workers of Kuushk main (Persian)]. Koomesh Journal 2007; 8(4):261-7.
- Harrington JM. Health effects of shift work and extended hours of work. Occup Environ Med 2013; 58(7): 68-72.
- Hasheminazari SS, Khosravi G, Faghihzadeh S, Etemadzadeh SH. [A survey of mental health among fire department employees by GHQ-28 questionnaire in 2005, Tehran- Iran (Persian)]. Hakim Research Journal 2007; 10(2): 56-64.
- Henderson AS. An Introduction to Social psychiatry.1st ed. Oxford: Oxfords University Press 2011; 234-40.
- Kaplan and B. Sadvk. Synopsis of Psychiatry Behavioral Sciences - Clinical Psychiatry. Pvrafkary the translation. Volume III. Tehran: Publication of chaos; 1392 or 671-685
- Keshavarz Akhlaghi AA, Ghalebandi MF. Sleep quality and its correlation with general health in pre-university students of Karaj, Iran. Iran J Psychiatr Behav Sci. 2009;3(1):44-9. [Persian]
- Monk T, Folkard S. Making Shift work Tolerable. 2st ed. London: Taylor and Francice 2212; 8-14.
- Knutson KL, Rathouz PJ, Yan LL. Stability of the Pittsburgh sleep quality index and the epworth sleepiness questionnaires over 1 year in early middle-aged adults: the CARDIA study. Sleep 2011; 29(3): 103-10.
- Mohammadfam I, Bahrami AAR, Golmohammadi R, Fatemi F, Mahjoub H. [The relationship between job stress and occupational accidents in an automobile manufacturing company (Persian)]. Behbood Journal 2009; 13(2): 135-143.
- Nobahar M, Vafaee A. Elderly sleep disturbances and management. Geriatric. 2007;2(4):263-8. [Persian]
- Noorbala A,Mohamadi K.Bagheri Yazdi S and et al. Mental health status among the population 15 years and over in Iran. 1-10 of 1392 Wise: (1) 5
- Nojoomi M, Ghalebandi MF, Akhbari R, Gorji R. Sleep pattern and prevalence of sleep disturbances in medical students and specialist residents. Med Sci J Islamic Azad Univ. 2009;19(1):55-9. [Persian]
- Noorbala AA, Bagheri yazdi SA, Mohammad K. [The validation of general health questionnaire - 28 as a psychiatric screening tool (Persian)]. Hakim Research Journal 2009; 11(4): 47- 53.
- Omidi A, Tabatabai A, Sazvar S and et al. Epidemiology of mental disorders in the city of Natanz. Thought and Behavior 1382, 31, 20-25
- Radmand M, Roayayei E, Motamed M. [General health and sleep quality in the petrochemical workers (Persian)]. Proceeding of 2th International Congress of Health, safety and environmental management (HSE); 2005Apr 15-18; Tehran, Iran.
- Sadeghi Kh A,Saberi S M, Osareh M. Epidemiology of mental illness in a population of Kermanshah. Thought and Behavior in 1379 16-25 (3-2), 6;
- Salehi M, Akkasheh GH, Jamshidi A. [Evaluation of mental health and its interacting factors in personal of Hamid porcelain factory in 1997 (Persian)]. Fayz Journal 2002; 5: 42-6.
- Shams Alizadeh N, Bolhari J, Shah Mohammad D. An epidemiological study of mental disorders in rural areas of Tehran. Thought and behavior, 1380: 7 (25 and 26): 19-21
- Soleymani MA, Masoudi R, Sadeghi N, Ghorbani M, Hasan pour A. [General health and its association with sleep quality in two groups of nurses with and without shift working in educational centers of Iran university of medical sciences(IUMS) (Persian)]. Journal of Shahrekord University of Medical Sciences 2008; 10(3): 70-5
- Taghavi S. [Validity and reliability of the general health questionnaire (GHQ-28) in college student of Shiraz University (Persian)]. Journal of Psychology 2002; 5(4): 381-98.

- Takahashi M, Fukuda H, Miki K, Haratani T, Kurabayashi L, Hisanaga N, et al. Shift work-related problems in 16-h night shift nurses: Effects on subjective symptoms, physical activity, heart rate, and sleep. Ind Health 2012; 37(2): 228-36.
- Tavalaei SA, Asari SH, Najafi M, Habibi M. [Study of sleep quality in chemical-warfare-agents exposed veterans (Persian)]. Journal of Military Medicine 2004; 6(4): 241-8.
- The world health reports 2001. Mental health: new undersanding, new hope. Geneva: World Health Organization; 2013. Available at: <http://discovermagazine.com/2000/oct/featworld/>
- Yaghubi N, Nasr M, Shah Mohammadi D. Epidemiology of mental disorders in urban and rural areas in Some Sara. Thought and behavior, 1374: 1 (4) 55-56
- Zamanian Ardakani Z, Kakooei H, Ayattollahi SMT, Karimian SM, Nasle Seraji G. [Mental health survey of shift work nurses in Shiraz Province, Iran (Persian)]. Journal of Public Health and Institute of Public health Research 2007; 5(4): 47-54.

