

## هنجاريابي چک لیست نشانه های اختلالات روانی (SCL-90-R)

### در کارکنان یک واحد نظامی

### Standardization of Symptom Checklist 90 Revised (SCL-90 -R) of a military Unit

تاریخ پذیرش: ۹۳/۱/۱۹

تاریخ دریافت: ۹۲/۱۲/۱۸

Anisi j. MSc , Eskandari M. MSc, Bahmanabadi  
S.MSc, Noohi S.PhD, Tavalayi A. PhD

جعفر انيسي<sup>✉</sup>، محسن اسكندری<sup>۱</sup>، سمييه بهمن  
آبادی<sup>۲</sup>، سيما نوحی<sup>۱</sup>، عباس تولایی<sup>۱</sup>

#### چکیده

#### Abstract

**Introduction:** One of the tools to detect and screening people with mental disorders is Symptom checklist 90 Revised (SCL-90 -R). This study aimed to review validity, reliability and standardization of Symptom checklist of 90 Revised (SCL-90 -R) in Sepah staffs.

**Method:** The research methods is descriptive - correlative and research design is standardization. In the present study, 1535 of staffs were selected through simple random sampling procedure and were studied according to factors such as sex, age, education, work experience and psychiatric disorder history. The survey tools was Symptom Checklist 90 Revised (SCL-90 -R) and Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI).

**Results:** Results showed that the range of internal consistency coefficients ( Cronbach's alpha) of test subscales was from 0.75 to 0.90, Also the alpha coefficient of Global Symptoms Index (GSI) equal to 0.98 was determined. The test-retest consistency coefficients of subscales ranged from r=0.57 to r=0.90. correlation coefficients of SCL-90-R subscales with MMPI subscales was statistically significant. In the present research, the cut-off point in Global Symptoms Index (GSI) was determined equal to 1.06.

**Discussion:** Considering to validity, reliability, norm and cut-off point Symptom Checklist 90 Revised (SCL-90 -R) in Sepah staff, it can be used in screening of mental disorders, determining health levels and Sepah staff mental health planning .

**Keywords:** Staff, Psychiatric disorders, Symptom Checklist 90 Revised (SCL-90 -R), localization, Standardization

**مقدمه:** یکی از ابزارهایی که به تشخیص و غربالگری افراد دارای اختلال از افراد سالم کمک می‌کند، چک لیست اختلالات روانی است. هدف از انجام این پژوهش، بررسی روایی، اعتبار و هنجاریابی چک لیست نشانه های اختلالات روانی در کارکنان یک واحد نظامی است.

**روش:** روش تحقیق این پژوهش توصیفی- همبستگی و نوع طرح هنجاریابی آزمون است. در پژوهش حاضر ۱۵۳۵ نفر از کارکنان یک واحد نظامی به صورت تصادفی و با توجه به متغیرهای مانند جنس، سن، تحصیلات، سابقه کار و سابقه بیماری های اعصاب و روان بررسی شدند. ابزار مطالعه چک لیست نشانه های اختلالات روانی و پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینه سوتا (MMPI) است.

**نتایج:** نتایج حاکی از این است که همسانی درونی، ضریب آلفای کرونباخ بالایی را هم برای زیر مقیاس های آزمون (۰/۹۷) و هم برای شاخص کلی عالم مرضی (GSI) (۰/۹۸) نشان داد. دامنه ضرایب همبستگی بازآمدی زیرمقیاس های آزمون (۰/۵۷) تا (۰/۹۰) به دست آمد. ضرایب همبستگی زیرمقیاس های آزمون (MMPI) از نظر زیرمقیاس های پرسشنامه چند وجهی مینه سوتا (۰/۵۷) تا (۰/۹۰) به دست آمد. ضرایب همبستگی زیرمقیاس های آزمون (GSI) (۰/۱۰) به دست آمد.

**بحث:** با توجه به تأیید روایی، اعتبار و همچنین داشتن نرم و نقطه برش در کارکنان نظامی، می‌توان از چک لیست اختلالات روانی (SCL-90-R)، در غربالگری اختلالات روانی، تعیین سطوح سلامت و برنامه ریزی- های بهداشت روان کارکنان واحد نظامی استفاده نمود.

**کلید واژه ها:** کارکنان، اختلالات روانی، چک لیست اختلالات روانی، (SCL-90-R)، بومی سازی، هنجاریابی

<sup>✉</sup> Corresponding Author: Behavioral Sciences Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran  
E-Mail: anisi35@yahoo.com

دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج، مرکز تحقیقات علوم رفتاری، تهران، ایران  
۱- دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله عج، مرکز تحقیقات علوم رفتاری، تهران، ایران  
۲- گروه سنجش و اندازه گیری (روانسنجی) دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

## مقدمه

داده های خود گزارشی به جنگ جهانی اول بر می گردد و تاکنون به عنوان یک ابزار مفید برای سنجش بالینی مورد استفاده قرار گرفته است (موسوی و همکاران، ۲۰۱۴). از پرسشنامه های بالینی خود گزارشی جهت غربالگری و سنجش نشانه های اختلالات روانی استفاده می شود (مدبر نیا و همکاران، ۱۳۸۹). آزمون R-SCL-90 یکی از پر استفاده و پر کاربرد ترین ابزارهای تشخیصی گزارش از خود در تمام دنیا است (تبریزی زاده و همکاران، ۱۳۹۰). چک لیست نشانه های اختلالات روانی R-SCL-90 یک پرسشنامه خود گزارشی جهت غربالگری و سنجش نشانه های اختلالات روانی است (سیمونز و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۰۸؛ بخشایی و همکاران، ۲۰۱۱؛ مدبیر نیا و همکاران، ۱۳۸۹). تاکنون بیش از ۱۰۰۰ مطالعه، بر روی این چک لیست انجام و به ۲۶ زبان ترجمه شده است (سیمونز و همکاران، ۲۰۰۸). این پرسشنامه به طور گسترده در حوزه سلامت روانی به کار برده می شود. از آنجا که این پرسشنامه ها به عواملی همچون محیط، فرهنگ و زبان حساس هستند، باید در هر جامعه یا فرهنگی که استفاده می شوند، بومی سازی و اعتبار یابی شوند (هولی<sup>۲</sup>، ۲۰۰۳؛ آلیان و همکاران، ۲۰۰۷؛ باکر کالو، ۲۰۰۷). بنابراین پرسشنامه هایی که دارای نرم و هنجار مناسب برای یک جامعه هست، ممکن است برای استفاده در جامعه های دیگر نامعتبر باشد (مارتینز و همکاران<sup>۳</sup>، ۲۰۰۵).

طبق برآورد سازمان جهانی بهداشت حدود ۵۰۰ میلیون نفر در دنیا مبتلا به یکی از اختلالات روانی هستند که حدود نیمی از آنها را اختلالات خفیف روانی همچون افسردگی و اضطراب تشکیل می دهند (گزارش بهداشت جهانی، ۲۰۰۱). همچنین پیش بینی

سلامت روانی ارتباط نزدیکی با عملکرد و رضایت شغلی دارد. با توجه به حساسیت سازمان های نظامی نیاز است تا سلامت روان این نیروها بیشتر مورد توجه قرار گیرد (فتحی آشتیانی و همکاران، ۱۳۸۳). ماموریت های حیاتی و خطیری که بر عهده این سازمان نهاده شده از یک سو و از سوی دیگر هجوم همه جانبی دشمنان به ویژه در طی هشت سال دفاع مقدس، فشارها و استرس های فراوانی را در طی این دو دهه بر آن تحمیل نموده است (علیشیری و همکاران، ۱۳۸۴). علاوه بر این، مطالعات انجام شده در این زمینه نیز نشان داده است که مشاغل نظامی از استرس بالایی برخوردار بوده و استرس شغلی در محیط های نظامی با فراوانی و شدت بیشتری نمایان است. این استرس ها خود را به صورت افسردگی، کاهش عملکرد شغلی، غیبت از کار، نگرش منفی نسبت به فرماندهان و افت سلامت جسمانی در محیط های نظامی نشان می دهد (اسکندری و همکاران، ۱۳۹۰). بنابراین لازم است با توجه به حساسیت مشاغل نظامی، تمامی کارکنان در این مشاغل از سلامت روان برخوردار باشند، چرا که در کشور ما این افراد دوران جنگ تحمیلی را پشت سر نهاده و در محیطی مشغول به کار هستند که انتظار می رود در هر لحظه آمادگی لازم برای مواجهه با خطرات پیش بینی نشده را داشته باشند؛ لذا ارزیابی سلامت روان آنها و میزان برخورداری از سلامت روانی از اهمیت انکار ناپذیری برخوردار است. جهت ارزیابی سلامت روانی در بین گروه های مختلف جامعه، روش ها و آزمون های متعددی طراحی و ارائه شده است. یکی از این روش ها، استفاده از داده های خود گزارشی است. ارزیابی جایگاه روانی افراد از طریق

همچين ابزار جامعی در تشخيص اختلالات روانی است (سیمونز و همکاران، ۲۰۰۸). بنابراین در این مطالعه از این چك ليست جهت هنجاريابي کارکنان يك واحد نظامي استفاده شده است.

فرم اولیه چك ليست علائم روانی (SCL-90) توسط لیمین و کوری در سال ۱۹۷۳ برای نشان دادن جنبه های روان شناختی بیماران جسمی و روانی طرح ریزی شده است. دراگوتیس و همکاران<sup>۵</sup> (۱۹۸۴) پرسشنامه مذکور را مورد تجدید نظر قرار داده و فرم نهایی آن را با نام فهرست تجدید نظر شده علائم روانی (SCL-90-R) تهیه نمودند (به نقل از لیتم و بابیج<sup>۶</sup>، ۲۰۰۰). در پژوهش دراگوتیس، ریکلز و راک<sup>۷</sup> (۱۹۷۶) ضرایب پایایی سلامت روانی کلی و در هر یک از ابعاد نه گانه این آزمون به روش بازآزمایی، آلفای کرونباخ و کوئد ریچاردسون ۲۰، در حد مطلوب و رضایت بخش گزارش شده است. دامنه این ضرایب بین ۷۷٪ تا ۹۰٪ در نوسان بوده‌اند.

در اگوتیس، ریکلز و راک (۱۹۷۶)، ضرایب روایی ملاکی همزمان ابعاد نه گانه این آزمون را با پرسشنامه چند وجهی مینه سوتا (MMPI) به استثنای مقیاس وسوس اجباری که برای آن هیچ گونه مقیاس قابل مقایسه در (MMPI) وجود ندارد بین ۳۶٪ تا ۷۳٪ گزارش کردند که همگی در سطح یک درصد  $>0.01$  معنادار بوده است (به نقل از دراگوتیس، ۲۰۰۰). در پژوهش‌های دیگر نیز اعتباریابی و هنجاريابي آزمون در گروههای مختلف بیماران مورد بررسی قرار گرفته است. از جمله می‌توان به پژوهش‌های کارلوزی و لانگ<sup>۸</sup> (۲۰۰۸)، والیجو و همکاران<sup>۹</sup> (۲۰۰۷) و هسل و همکاران<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۱) با عنوان بررسی اعتبار و روایی زیر مقیاس های SCL-90-R در گروه های مختلف اشاره کرد.

می شود که در سال ۲۰۲۰ سهم اختلالات روانی و عصبی در جهان از سهم کلی بیماری ها ۵۵ درصد افزایش یافته و از ۱۰/۵ درصد کنونی به ۱۵ درصد کل سهم بیماری ها برسد (وو<sup>۱۱</sup> و همکاران، ۲۰۰۶). در کشور ما مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که میزان شیوع این اختلالات از سایر کشورها کمتر نبوده و از ۱۱/۹٪ تا ۴۳/۲٪ متغیر است (نوربالا و همکاران، ۱۳۷۸). مطالعات انجام گرفته در زمینه وضعیت سلامت روان افراد ۱۵ سال به بالا در ایران نشان دهنده این است که به طور متوسط حدود ۲۱ درصد افراد جامعه از اختلالات روانی رنج می‌برند (نوربالا، ۱۳۸۱). با وجود استفاده فراوان از چك ليست SCL-90-R در محیط‌های بالینی و سنجش سلامت و بیماری روانی توسط این آزمون در کشورهای خارجی، این چك ليست در کشور ما چندان مورد توجه قرار نگرفته است؛ و در محیط‌های نظامی نیاز به استفاده از چنین ابزارهایی برای تشخیص میزان سلامت و بیماری روانی کارکنان احساس می‌شود تا با تشخیص صحیح و به موقع بتوان در ارتقای سلامت روانی این ابزار در برداشت. لذا با توجه به اینکه تاکنون این ابزار در محیط‌های نظامی استفاده نشده است، لازم است ابتدا با هنجاريابي این پرسشنامه، ویژگی های روان‌سنجه و نقطه برش آن را در این گروه تعیین کرد و سپس در غربالگری و تشخیص بیماری و سلامت روانی کارکنان از آن استفاده نمود. لازم به ذکر است که گرچه در زمینه سنجش سلامت و بیماری روانی پرسشنامه های زیادی وجود دارد ولی چك ليست SCL-90-R ابزاری است که هم در محیط‌های بالینی و غیر بالینی و هم در افراد بیمار و هم در افراد سالم قابل اجرا است (کارلوزی و لونگ، ۲۰۰۸) و اندازه گیری قابل اعتماد و پایایی از نشانه های بیماری روانی به دست می‌دهد.

پژوهشی، سلامت روانی زنان را در گناباد مورد بررسی قرار دادند، آنها عدد ۷۳/۰ را به عنوان نقطه برش شاخص علائم مرضی (GSI) قرار دادند. نوربالا و همکاران (۱۳۷۸) نقطه برش ۷/۰ را به عنوان شاخص علائم مرضی (GSI) گزارش کردند. حسینی و همکاران (۱۳۸۲) در پژوهش خود نقطه برش (۷/۰=GSI) را با توجه به پژوهش نوربالا انتخاب نمودند. نتایج پژوهش آنها میانگین و انحراف معیار شاخص علائم مرضی (GSI) را در پسران و دختران دبیرستانی به ترتیب  $0/45 \pm 0/45$  و  $0/82 \pm 0/82$  گزارش کردند. غفاری نژاد و همکاران (۱۳۸۲) وضعیت سلامت روانی دختران بی سرپرست و عادی را مقایسه کرد و میانگین و انحراف معیار را به ترتیب، بی سرپرست و عادی  $0/62 \pm 0/69$  و  $0/59 \pm 0/59$  گزارش نمود.

در پژوهشی که توسط اولسن و همکاران<sup>۱۱</sup> (۲۰۰۴) در بین ۱۱۵۳ نفر از مردم دانمارک انجام شد، میانگین و انحراف معیار شاخص علائم مرضی (GSI) در کل زنان و مردان به ترتیب  $0/43 \pm 0/45$  و  $0/40 \pm 0/41$  گزارش کردند. پژوهشگران معمولاً با استفاده از میانگین و یک و یا دو انحراف معیار نقطه برش را تعیین می کنند (صدر السادات و همکاران، ۱۳۸۶).

### روش

روش تحقیق در این پژوهش توصیفی- همبستگی<sup>۱۲</sup> است. جامعه پژوهش شامل کلیه کارکنان یک واحد نظامی (کارکنان مرد و زن) بود. در پژوهش حاضر ۱۵۳۵ نمونه به صورت تصادفی بررسی شدند. در این پژوهش از ابزارهای زیر استفاده به عمل آمد: فرم کوتاه پرسشنامه چند وجهی مینه سوتا (MMPI): پرسش نامه چندوجهی مینه سوتا

در ایران تحقیق میرزایی نشان داد، پایابی آزمون در این بررسی در تمام مقیاس‌ها به استثنای مقیاس خصوصت، ترس مرضی و افکار پارانوئید بیشتر از ۸/۰ بوده است. روایی سازه نیز نشانگر آن بود که از این آزمون به عنوان یک وسیله جهت سرنده کردن و تشخیص بیماری‌های روانی در ایران می‌توان استفاده کرد. در همین پژوهش، پایابی از طریق آزمون مجدد ۹۴ که ثبات آزمون در طول زمان را می‌سنجد بر روی ۷۸٪ نفر بیمار روانی متজانس پس از گذشت یک هفته از ارزیابی اولیه صورت گرفت که اکثر مقیاس‌ها دارای ضریب همبستگی بالا بین ۷۸٪ تا ۹۰٪ بودند(میرزایی، ۱۳۵۹). همچنین در پژوهش رضاپور (۱۳۷۶) بین میانگین و انحراف معیار و بین هنجار به دست آمده با فرم اصلی تفاوت وجود نداشت. در پژوهش دیاریان (۱۳۷۸) ضریب آلفای کرونباخ در زیر مقیاس‌های پرسشنامه از ۰/۷۶ تا ۰/۹۱ متغیر بوده و در پژوهش لطیفی (۱۳۷۷) نیز این ضرایب از ۰/۴۷ تا ۰/۸۷ متغیر بوده است. همچنین مطالعات انجام شده نشان می‌دهند که مقدار عددی نقطه برش تا حدود زیادی با یک واحد انحراف معیار بالاتر از میانگین جامعه‌ای که آزمون در آن نرم شده است، نزدیک بوده است. بنابراین پژوهشگران نقطه برش‌های متفاوتی را در جامعه‌های مختلف برای چک لیست اختلالات روانی گزارش کرده‌اند؛ از جمله بیانی (۱۳۸۶) در پژوهشی وضعیت سلامت روانی معلمان استان گلستان را با استفاده از میانگین نقطه برش ۲/۵ برای زیر مقیاس‌ها، و نقطه برش  $1/3$  را برای شاخص علائم مرضی، مورد بررسی قرارداد. در این تحقیق میانگین و انحراف معیار شاخص علائم مرضی (GSI) برای کل نمونه زنان و مردان به ترتیب  $0/58 \pm 0/64$  و  $0/78 \pm 0/64$  بود. سالاری و بصیری (۱۳۸۲) در

آلفای کرونباخ و برای بررسی روایی همگرای چکلیست از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. برای تعیین نرم سلامت روانی کارکنان در شاخص کل (GSI) و زیرمقیاس های آزمون بر حسب میانگین و انحراف معیار به سطوح طبیعی، اختلال خفیف، اختلال متوسط، و اختلال شدید تقسیم بندی شدند. پس از جمع آوری داده ها، تجزیه و تحلیل از طریق SPSS 18 انجام شد.

#### یافته ها

برای هنجاریابی چک لیست نشانه های اختلالات روانی در کارکنان یک واحد نظامی، ۱۵۳۵ نفر از کارکنان رسمی در ۱۰ استان مورد بررسی قرار گرفتند. از این تعداد ۸۶/۳ درصد مرد و ۱۳/۷ درصد زن؛ ۱۵ درصد مجرد و ۸۵ درصد متاهل بودند. دامنه سنی کارکنان از ۲۰ تا ۵۹ سال متغیر؛ و میانگین و انحراف معیار سنی آنان به ترتیب ۳۵/۵۱ و ۸/۲۰ بود. از نظر تحصیلات، ۸/۱ درصد از کارکنان مورد بررسی در مقطع تحصیلی زیر دیپلم، ۳۲/۱ درصد دیپلم، ۲۹/۹ درصد فوق دیپلم و ۲۹/۸ درصد در مقطع تحصیلی لیسانس و بالاتر بودند.

برای بررسی اعتبار بازآزمایی و همسانی درونی آزمون از روش همبستگی و آلفای کرونباخ استفاده شد. نتایج نشان داد، دامنه ضرایب همسانی درونی (آلفای کرونباخ) زیرمقیاس های آزمون از ۰/۷۵ تا ۰/۹۲ متغیر است. همچنین ضریب آلفای شاخص کل پرسشنامه ۰/۹۸ می باشد. دامنه ضرایب همبستگی بازآزمایی زیرمقیاس های آزمون (به مدت ۲ هفته فاصله) از ۰/۵۷ تا ۰/۹۰ متغیر است؛ همچنین ضریب همبستگی بازآزمایی کل پرسشنامه ۰/۸۲ می باشد (جدول شماره ۱).

(MMPI) مشهورترین و پرمصرف ترین پرسش نامه شخصیتی است که به عنوان یک ابزار عینی برای تشخیص بیماری های روانی تدوین شده است. این آزمون، یک پرسش نامه خودستجوی با پاسخ های "بلی" یا "خیر" است و دارای سه مقیاس روایی و هشت مقیاس بالینی است. مقیاس های روایی، اطلاعاتی را در مورد رویکرد آزمودنی نسبت به آزمون فراهم می کنند. ده مقیاس اولیه بالینی نیز برای تشخیص اختلال های روانی به کار می رود که عبارتند از: افسردگی (D)، هیستری (HY)، انحراف روانی اجتماعی (Pd)، پارانویا (Pa)، پسیکاستنی (Pt)، اسکیزوفرنی (Sc)، هیپومانی (Ma) و هیستری (Hs). فرم کوتاه ۷۱ سوالی در ایران توسط اخوت و همکاران (۱۳۷۵) ترجمه شده و روایی آن برای جمعیت ایرانی مورد تایید قرار گرفته است (به نقل از پرواز و همکاران، ۱۳۹۰).

چک لیست نشانه های اختلالات روانی (SCL-90-R): شامل ۹۰ سوال پنج درجه ای از ۰ تا ۴ است دروغگاتیس، ریکلز و راک (۱۹۷۶). اعتبار این پرسشنامه را با استفاده از ضریب آلفا و شیوه بازآزمایی رضایت بخش گزارش کرده اند. در مورد روایی پرسشنامه، پژوهش های مختلف بیشترین همبستگی را برای بعد افسردگی ۰/۷۳ و کمترین آن را برای بعد ترس های مرضی ۰/۳۶ گزارش کرده اند (به نقل از فتحی آشتیانی، ۱۳۸۸). همچنین به منظور افزایش اعتبار پاسخ های آزمودنی ها ۱۰ پرسش دروغ سنج به آن اضافه شد. نمره بیشتر از ۳۰ در این ۱۰ پرسش، اعتبار نتایج آزمون را مخدوش می کند.

تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از آمار توصیفی و استنباطی انجام شد. جهت بررسی اعتبار بازآزمایی<sup>۱۳</sup> و همسانی درونی<sup>۱۴</sup> از آزمون همبستگی پیرسون<sup>۱۵</sup> و

جدول ۱- ضرایب همسانی درونی و بازآزمایی زیرمقیاس‌ها و شاخص کلی علائم مرضی آزمون

زیرمقیاس‌های آزمون	تعداد پرسش‌ها	ضرایب آلفای کرونباخ	ضرایب همبستگی (بازآزمایی)
شکایت جسمانی	۱۲	۰/۹۰	۰/۶۵
وسواسی_اجباری	۱۰	۰/۸۹	۰/۸۹
حساسیت در روابط متقابل	۹	۰/۸۷	۰/۸۶
افسردگی	۱۳	۰/۹۲	۰/۷۳
اضطراب	۱۰	۰/۸۸	۰/۷۰
پرخاشگری (خصوصیت)	۶	۰/۷۹	۰/۸۴
ترس مرضی (فوبيا)	۷	۰/۷۹	۰/۵۷
افکار پارانوئیدی	۶	۰/۷۵	۰/۹۰
روان پریشی	۱۰	۰/۸۲	۰/۶۹
کل پرسشنامه	۹۰	۰/۹۸	۰/۸۲

آزمون SCL-90-R با زیرمقیاس‌های پرسشنامه چند وجهی مینه سوتا از نظر آماری معنادار است (جدول شماره ۲).

به منظور بررسی روابط همزمان زیرمقیاس‌های آزمون، همبستگی آن‌ها با فرم کوتاه پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینه سوتا (MMPI) محاسبه شد و نتایج نشان داد که تمام ضرایب همبستگی زیرمقیاس‌های

جدول ۲- ماتریس همبستگی زیرمقیاس‌های آزمون SCL-90-R با زیرمقیاس‌های پرسشنامه شخصیتی MMPI

زیرمقیاس‌های MMPI								زیرمقیاس‌های SCL-90-R		
۹:	شکایت جسمانی	وسواسی_اجباری	حساسیت در روابط	افسردگی	اضطراب	پرخاشگری (خصوصیت)	ترس بیمارگونه(فوبيا)	افکار پارانوئیدی	روان پریشی	شاخص کلی (GSI)
**۰/۴۹	**۰/۵۳	**۰/۵۳	**۰/۵۰	**۰/۳۵	**۰/۲۷	**۰/۵۶	**۰/۴۹	شکایت جسمانی		
**۰/۴۹	**۰/۵۸	**۰/۵۸	**۰/۵۱	**۰/۴۸	*۰/۲۰	**۰/۵۱	**۰/۳۶	وسواسی_اجباری		
**۰/۵۳	**۰/۶۱	**۰/۶۰	**۰/۵۹	**۰/۵۰	**۰/۲۳	**۰/۵۵	**۰/۴۳	حساسیت در روابط		
**۰/۵۲	**۰/۶۲	**۰/۶۵	**۰/۶۰	**۰/۵۱	**۰/۳۳	**۰/۶۳	**۰/۴۴	افسردگی		
**۰/۵۲	**۰/۶۱	**۰/۶۲	**۰/۶۱	**۰/۴۹	**۰/۲۸	**۰/۵۸	**۰/۴۷	اضطراب		
**۰/۵۴	**۰/۵۹	**۰/۶۱	**۰/۵۷	**۰/۵۲	**۰/۲۴	**۰/۵۱	**۰/۴۲	پرخاشگری (خصوصیت)		
**۰/۳۴	**۰/۵۲	**۰/۴۸	**۰/۵۳	**۰/۲۷	*۰/۱۶	**۰/۴۷	**۰/۳۴	ترس بیمارگونه(فوبيا)		
**۰/۵۴	**۰/۵۶	**۰/۵۶	**۰/۴۷	**۰/۴۱	*۰/۱۸	**۰/۴۵	**۰/۳۹	افکار پارانوئیدی		
**۰/۴۱	**۰/۵۶	**۰/۵۵	**۰/۵۵	**۰/۴۰	*۰/۱۸	**۰/۴۵	**۰/۳۷	روان پریشی		
**۰/۵۵	**۰/۶۵	**۰/۶۶	**۰/۶۲	**۰/۵۰	**۰/۲۷	**۰/۶۰	**۰/۴۷	شاخص کلی (GSI)		

\*p < 0.05      \*\*p < 0.01

جمع نشانه های مثبت PST نشان دهنده گستردگی ناراحتی است. در جداول شماره ۳ تا ۶۱ برای تعیین نرم، نمرات آزمودنی ها بر حسب میانگین و انحراف معیار به سطوح طبیعی، اختلال خفیف، اختلال متوسط و اختلال شدید تقسیم بندی شده اند (جدوال شماره ۳ تا ۶۱).

همچنین برای بررسی نرم و هنجار آزمون SCL-90R و زیرمقیاس های آن در کارکنان بر حسب جنس، گروه های سنی و گروه های تحصیلی از روش میانگین، انحراف معیار و نمرات استاندارد T استفاده شد. در جدول شماره ۳ شاخص کلی علائم مرضی (GSI) نشان دهنده سطح و عمق بیماری، شاخص ناراحتی نشانه های مثبت PSDI (نشان دهنده شدت ناراحتی و

جدول ۳- میانگین، انحراف معیار و هنجار و سطوح سلامت کل کارکنان در چک لیست (SCL-90-R)

نمره استاندارد T					میانگین	انحراف معیار	ابعاد چک لیست
۸۱ و بیشتر	۸۰ تا ۷۱	۷۰ تا ۶۱	۶۰ تا ۴۰		معیار		
اختلال شدید	اختلال متوسط	اختلال خفیف	طبیعی				
۲/۴۴ و بیشتر	۲/۴۳ تا ۱/۸۳	۱/۸۲ تا ۱/۲۲	۱/۲۱ تا ۰	۰/۶۱	۰/۶۰	شکایت جسمانی	
۲/۴۳ و بیشتر	۲/۴۲ تا ۱/۸۲	۱/۸۱ تا ۱/۲۱	۱/۲۰ تا ۰	۰/۶۱	۰/۵۹	وسواسی _ اجباری	
۲/۲۱ و بیشتر	۲/۲۰ تا ۱/۶۵	۱/۶۴ تا ۱/۰۹	۱/۰۸ تا ۰	۰/۵۶	۰/۵۲	حساسیت در روابط متقابل	
۲/۳۸ و بیشتر	۲/۳۷ تا ۱/۷۷	۱/۷۶ تا ۱/۱۵	۱/۱۴ تا ۰	۰/۶۱	۰/۵۳	افسردگی	
۲/۳۰ و بیشتر	۲/۲۹ تا ۱/۷۲	۱/۷۱ تا ۱/۱۴	۱/۱۳ تا ۰	۰/۵۸	۰/۵۵	اضطراب	
۲/۳۶ و بیشتر	۲/۳۵ تا ۱/۷۶	۱/۷۵ تا ۱/۱۷	۱/۱۶ تا ۰	۰/۵۹	۰/۵۷	پرخاشگری (خصوصیت)	
۱/۸۳ و بیشتر	۱/۸۲ تا ۱/۳۴	۱/۳۳ تا ۰/۸۵	۰/۸۴ تا ۰	۰/۴۹	۰/۳۵	ترس بیمارگونه	
۲/۹۵ و بیشتر	۲/۹۴ تا ۲/۲۵	۲/۲۴ تا ۱/۵۵	۱/۵۴ تا ۰	۰/۷۰	۰/۸۴	افکار پارانوئیدی	
۱/۸۵ و بیشتر	۱/۸۴ تا ۱/۳۸	۱/۳۷ تا ۰/۹۱	۰/۹۰ تا ۰	۰/۴۷	۰/۴۳	روان پریشی	
۲/۰۹ و بیشتر	۲/۰۸ تا ۱/۵۸	۱/۵۷ تا ۱/۰۷	۱/۰۶ تا ۰	۰/۵۱	۰/۵۵	شاخص کلی علائم مرضی (GSI)	
-	-	-	-	۰/۴۳	۱/۴۶	شاخص ناراحتی نشانه های مثبت (PSDI)	
-	-	-	-	۲۱/۶۳	۳۰/۷۳	جمع نشانه های مثبت (PST)	

جدول ۴- هنجار و سطوح سلامت کارکنان زن و مرد در چک لیست (SCL-90-R)

نمره استاندارد T					جنسيت	وضعیت افراد در اختلالات روانی ←	ابعاد چک لیست ↓
۸۱ و بیشتر	۸۰ تا ۷۱	۷۰ تا ۶۱	۶۰ تا ۴۰				
اختلال شدید	اختلال متوسط	اختلال خفیف	طبیعی				
۲/۳۹ و بیشتر	۲/۳۸ تا ۱/۷۹	۱/۷۸ تا ۱/۱۹	۱/۱۸ تا ۰	۱/۱۸	شکایت جسمانی	مردان	
۲/۴۴ و بیشتر	۲/۴۳ تا ۱/۸۳	۱/۸۲ تا ۱/۲۲	۱/۲۱ تا ۰	۱/۲۱	وسواسی _ اجباری		
۲/۲۴ و بیشتر	۲/۲۳ تا ۱/۶۷	۱/۶۶ تا ۱/۱۰	۱/۰۹ تا ۰	۱/۰۹	حساسیت در روابط متقابل		
۲/۳۶ و بیشتر	۲/۳۵ تا ۱/۷۵	۱/۷۴ تا ۱/۱۴	۱/۱۳ تا ۰	۱/۱۳	افسردگی		
۲/۳۰ و بیشتر	۲/۲۹ تا ۱/۷۲	۱/۷۱ تا ۱/۱۴	۱/۱۳ تا ۰	۱/۱۳	اضطراب		
۲/۳۸ و بیشتر	۲/۳۷ تا ۱/۷۸	۱/۷۷ تا ۱/۱۸	۱/۱۷ تا ۰	۱/۱۷	پرخاشگری (خصوصیت)		

ترس بیمارگونه	۰ تا ۰/۸۴	۱/۳۳ تا ۱/۸۲	۱/۳۴ تا ۱/۸۲	۱/۸۳ و بیشتر
افکار پارانوئیدی	۰ تا ۱/۵۵	۲/۲۵ تا ۱/۵۶	۲/۹۵ تا ۲/۲۶	۲/۹۶ و بیشتر
روان پریشی	۰ تا ۰/۹۱	۱/۳۸ تا ۰/۹۲	۱/۳۹ تا ۱/۸۵	۱/۸۶ و بیشتر
شاخص کلی علائم مرضی (GSI)	۰ تا ۱/۰۶	۱/۵۷ تا ۱/۰۷	۱/۵۸ تا ۲/۰۸	۲/۰۹ و بیشتر
زنان	۰ تا ۱/۳۵	۲/۰۳ تا ۱/۳۶	۲/۷۱ تا ۲/۰۴	۲/۷۲ و بیشتر
وسواسی - اجباری	۰ تا ۱/۱۶	۱/۷۷ تا ۱/۱۷	۱/۷۸ تا ۲/۳۲	۲/۳۳ و بیشتر
حساسیت در روابط متقابل	۰ تا ۱/۰۲	۱/۵۵ تا ۱/۰۳	۱/۵۶ تا ۲/۰۸	۲/۰۹ و بیشتر
افسردگی	۰ تا ۱/۱۷	۱/۷۷ تا ۱/۱۸	۱/۷۸ تا ۲/۳۸	۲/۳۹ و بیشتر
اضطراب	۰ تا ۱/۱۵	۱/۷۵ تا ۱/۱۶	۱/۷۶ تا ۲/۳۵	۲/۳۶ و بیشتر
پرخاشگری (خصومت)	۰ تا ۱/۰۵	۱/۵۸ تا ۱/۰۶	۱/۵۹ تا ۲/۱۱	۲/۱۲ و بیشتر
ترس بیمارگونه	۰ تا ۰/۸۷	۱/۴۰ تا ۰/۸۸	۱/۴۱ تا ۱/۹۳	۱/۹۴ و بیشتر
افکار پارانوئیدی	۰ تا ۱/۵۱	۲/۲۲ تا ۱/۵۲	۲/۲۳ تا ۲/۹۳	۲/۹۴ و بیشتر
روان پریشی	۰ تا ۰/۸۳	۱/۳۱ تا ۰/۸۴	۱/۳۲ تا ۱/۷۹	۱/۸۰ و بیشتر
شاخص کلی علائم مرضی (GSI)	۰ تا ۱/۰۵	۱/۵۶ تا ۱/۰۶	۱/۵۷ تا ۱/۰۷	۲/۰۸ و بیشتر

جدول ۵- هنجار و سطوح سلامت کارکنان در شاخص کلی علائم مرضی (GSI) بر حسب گروههای سنی

نمره استاندارد T	وضعیت افراد در اختلالات روانی ←		طبیعی	اختلال خفیف	اختلال متوسط	اختلال شدید	۸۰ تا ۷۱	۷۰ تا ۶۱	۶۰ تا ۴۰	۸۱ و بیشتر
۲۰-۲۹ سال	→		۰ تا ۱/۰۵	۱/۰۶ تا ۱/۰۵	۲/۰۵ تا ۱/۰۶	۲/۰۶ و بیشتر				
۳۰-۳۹ سال	→		۰ تا ۱/۱۰	۱/۱۱ تا ۱/۱۶	۲/۱۶ تا ۱/۱۶	۲/۱۷ و بیشتر				
۴۰-۴۹ سال	→		۰ تا ۱/۰۱	۱/۰۲ تا ۱/۴۹	۱/۴۹ تا ۱/۹۷	۱/۹۸ و بیشتر				
۵۰-۵۹ سال	→		۰ تا ۰/۹۱	۰/۹۲ تا ۰/۳۶	۱/۳۶ تا ۱/۱۳۷	۱/۱۳۷ و بیشتر				
کل	↓		۰ تا ۱/۰۶	۱/۰۷ تا ۱/۵۷	۲/۰۸ تا ۱/۱۵۸	۲/۰۹ و بیشتر				

جدول شماره ۶- هنجار و سطوح سلامت کارکنان در شاخص کلی علائم مرضی (GSI) بر حسب گروههای تحصیلی

نمره استاندارد T	وضعیت افراد در اختلالات روانی ←		طبیعی	اختلال خفیف	اختلال متوسط	اختلال شدید	۸۰ تا ۷۱	۷۰ تا ۶۱	۶۰ تا ۴۰	۸۱ و بیشتر
زبردیپلم	↓		۰ تا ۱/۱۶	۱/۱۷ تا ۱/۶۹	۲/۲۲ تا ۱/۷۰	۲/۲۳ و بیشتر				
دیپلم	↓		۰ تا ۱/۱۴	۱/۱۵ تا ۱/۶۹	۲/۲۴ تا ۱/۷۰	۲/۲۵ و بیشتر				
فوق دیپلم	↓		۰ تا ۱/۰۲	۱/۰۳ تا ۱/۵۱	۲/۰۰ تا ۱/۵۲	۲/۰۱ و بیشتر				
لیسانس و بالاتر	↓		۰ تا ۰/۹۴	۰/۹۵ تا ۱/۳۹	۱/۳۹ تا ۱/۴۰	۱/۸۵ و بیشتر				
کل	↓		۰ تا ۱/۰۶	۱/۰۷ تا ۱/۵۷	۲/۰۸ تا ۱/۱۵۸	۲/۰۹ و بیشتر				

برای بررسی نرم و هنجار آزمون SCL-90R و زیرمقیاس های آن، نتایج پژوهش نشان داد که میانگین و انحراف معیار کل آزمودنی ها در شاخص کلی علائم مرضی (GSI)،  $0.55 \pm 0.051$ ؛ در شاخص ناراحتی نشانه های مثبت (PSDI)،  $0.46 \pm 0.043$  و شاخص جمع نشانه های مثبت (PST)،  $0.73 \pm 0.21$ /۶۳ بود. در پژوهش حاضر نقطه برش در شاخص کلی علائم مرضی (GSI)  $1.06 \pm 0.106$  تعیین شد. به عبارت دیگر افرادی که نمره بالاتر از  $1.06 = GSI$  داشته باشند، مشکوک به اختلالات اعصاب و روان هستند. پژوهشگران نقطه برش های متفاوتی را در جامعه های مختلف برای چک لیست اختلالات روانی گزارش کرده اند. بیانی و همکاران (۱۳۸۶) در پژوهشی با استفاده از میانگین نقطه برش  $2/5$  برای زیر مقیاس ها و نقطه برش  $1/3$  را برای شاخص علائم مرضی، مورد بررسی قرار دادند. در این پژوهش، میانگین و انحراف معیار شاخص علائم مرضی (GSI) برای کل نمونه زنان و مردان به ترتیب عبارت بود از  $0.78 \pm 0.164$  و  $0.72 \pm 0.158$  ( $0.84 \pm 0.072$ ) و  $0.72 \pm 0.072$ . سالاری و بصیری علائم مرضی (GSI) قرار دادند. نوربالا (۱۳۷۸) نقطه برش  $0/7$  را به عنوان شاخص علائم مرضی (GSI) گزارش کرد. حسینی و همکاران (۱۳۸۲) در پژوهش خود نقطه برش ( $GSI = 0/7$ ) را با توجه به پژوهش نوربالا انتخاب نمودند. نتایج پژوهش آنها میانگین و انحراف معیار شاخص علائم مرضی (GSI) را در پسران و دختران دبیرستانی به ترتیب  $0.52 \pm 0.052$  و  $0.45 \pm 0.082$  نشان داد. غفاری نژاد و همکاران (۱۳۸۲) وضعیت سلامت روانی دختران بی سرپرست را با دختران عادی مقایسه کردند و میانگین و انحراف معیار را به ترتیب بی سرپرست و عادی  $0.62 \pm 0.169$  و  $0.59 \pm 0.104$  نمودند. در پژوهشی که توسط اولسن و همکاران (۲۰۰۴) در بین ۱۱۵۳ نفر از مردم دانمارک انجام شد، میانگین و انحراف معیار شاخص علائم مرضی (GSI) در کل زنان و مردان به ترتیب

## بحث و نتیجه گیری

نتایج پژوهش نشان داد که آزمون از اعتبار لازم در حیطه های (همسانی درونی و بازآزمایی) برخوردار است. این یافته با پژوهش های مدبربنیا و همکارانش (۱۳۸۹)، دراگوتیس، ریکلز و راک (۱۹۷۶)، میرزاوی (۱۳۵۹)، دیاریان (۱۳۷۸) و لطیفی (۱۳۷۷) که روایی و پایابی نه بعد SCL-90-R را مورد سنجش قرار دادند، همسویی و همخوانی دارد.

به منظور بررسی روایی همزمان زیرمقیاس های آزمون، همبستگی آن ها با فرم کوتاه پرسشنامه شخصیتی چند وجهی مینه سوتا (MMPI) محاسبه شد. نتایج حاکی از آن بود که تمام ضرایب همبستگی زیرمقیاس های آزمون SCL-90-R با زیرمقیاس های پرسشنامه چند وجهی مینه سوتا از نظر آماری معنادار بود، یعنی آزمون از روایی همزمان برخوردار است. همچنین نتایج نشان داد که بیشترین ضریب همبستگی متعلق به شاخص کلی با زیر مقیاس MMPI-90-R و بعد ضعف روانی افسردگی ( $0.66$ ) می باشد، و کمترین ضریب همبستگی بین بعد ترس بیمارگونه (فوبیا) SCL-90-R با بعد هیستری MMPI ( $0.163$ ) دیده شد. مدبربنیا و همکارانش (۱۳۸۹) در پژوهش خود، به بررسی سطح روایی همزمان بین مقیاس های آزمون SCL-90-R با مقیاس های آزمون MMPI پرداختند. نتایج پژوهش آنها نشان داد که بیشترین ضریب همبستگی بین بعد افسردگی و اضطراب SCL-90-R با بعد پسیکاستنی MMPI ( $0.59$ ) و بعد وسوس- اجبار SCL-90-R با بعد شیزووفرنی MMPI وجود داشت، و کمترین ضریب همبستگی بین بعد پارانوئید R-SCL-90-R با بعد هیستری MMPI دیده شد. نتایج در این مورد با پژوهش های دراگوتیس، ریکلز و راک (۱۹۷۶) و رضا پور (۱۳۷۶) همخوان است. بنابراین می توان نتیجه گرفت که آزمون از روایی همزمان لازم در میان کارکنان یک واحد نظامی برخوردار است.

- ۴- تازیکی، صادق علی؛ بشارت، سیما؛ ربیعی، محمدرضا(۱۳۸۴). توزیع فراوانی عالیم اختلال روانی در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی گلستان بر اساس پرسشنامه SCL-90-R. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی گرگان، ۸(۷۴-۷۲).
- ۵- حسینی، سید حمزه؛ خلیلیان، علیرضا؛ واحدی، علی(۱۳۸۲). غربالگری آسیب شناسی روانی در دانش آموزان مقطع متوسطه شهر ساری بر اساس آزمون SL-90-R در سال تحصیلی ۸۲-۸۱. مجله علمی-پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ۱۴(۴۴): ۶۰-۶۸.
- ۶- دیاریان، محمد مسعود(۱۳۷۸). مقایسه وضعیت روانی اجتماعی دانشجویان مشروط و غیر مشروط دانشگاه اصفهان، پایان نامه کارشناسی ارشد، اصفهان، دانشگاه اصفهان.
- ۷- رضایور، محمد(۱۳۷۶). هنجاریابی آزمون R\_SCL\_90 بر روی دانشجویان دانشگاه های شهید چمران و آزاد اسلامی واحد اهواز، پایان نامه کارشناسی ارشد، تهران، دانشگاه علامه طباطبائی.
- ۸- سالاری، هادی؛ بصیری، کوکب(۱۳۸۲). بررسی سلامت روانی زنان جوان و میانسال در جمعیت شهری گناباد در سال ۱۳۸۲. مجله علمی افق دانش، ۹(۲): ۱۱۰-۱۰۴.
- ۹- صدرالسادات، سید جلال؛ هوشیار، زهرا؛ زمانی، رضا؛ صدرالسادات، لیلا(۱۳۸۶). تعیین مشخصات روان‌سنجه مقیاس درجه بندی SNAP-IV اجرای والدین. مجله توانبخشی، دوره هشتم، ۳(۳۱): ۵۹-۶۵.
- ۱۰- علیشیری، غلامحسین؛ محبی، حسنعلی؛ احمدزاده اصل، مسعود(۱۳۸۴). بررسی وضعیت سلامت جسمی کارکنان سپاه پاسداران در سطح شهر تهران. طب نظامی، ۷(۲)، ۱۳۹-۱۳۱.
- ۱۱- غفاری نژاد، علیرضا؛ پویا، فاطمه؛ وحدتی، مهدی(۱۳۸۲). اختلالات روانی در دختران بالای ۱۵ سال ساکن مرکز حمایتی شهر کرمان در سال ۱۳۸۲. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، ۲(۶) در پی(۲)، ۸۸-۹۳.
- ۱۲- فتحی آشتیانی، علی(۱۳۸۸). آزمون های روانشناسی ارزشیابی شخصیت و سلامت روان، تهران: انتشارات بعثت.
- ۱۳- فتحی آشتیانی، علی؛ سلیمی، سید حسین؛ کاتب، زهرا؛ ثابتی، زهرا؛ ملارمانی، علی و همکاران(۱۳۸۳). ضرورت بررسی سطح سلامت روانی در گزینش نیروی سپاه. طب نظامی، ۶(۲)، ۸۲-۷۷.

۰/۴۵±۰/۴۳، ۰/۴۹±۰/۴۰ و ۰/۴۱±۰/۴۶. گزارش شد.

باتوجه به داده‌های به دست آمده در پژوهش حاضر، نتایج نشان می‌دهد که چک لیست اختلالات روانی (SCL-90-R) باتوجه به گذراندن فرایند تأیید روایی و اعتبار آن، قادر به سنجش اختلالات روانی کارکنان است، بنابراین با توجه به داشتن نرم و نقطه برش، توانایی لازم را برای غربالگری اختلالات روانی، تعیین سطوح سلامت و برنامه ریزی های بهداشت روان کارکنان یک واحد نظمی را دارد.

### پی نوشت ها

- 1- Simonds et al.
- 2- Holi
- 3- Martinez et al.
- 4- Wu
- 5- Derogatis et al.
- 6- Leathem & Babbage
- 7- Derogatis, Rickels & Rock
- 8- Carlozzi & Long
- 9- Vallejo et al.
- 10- Hessel et al.
- 11- Olsen et al.
- 12- Descriptive – Correlation
- 13- Test - retest
- 14- Internal Consistency
- 15- Pearson Correlation

### منابع

- ۱- اسکندری، محسن؛ احمدی، خدابخش؛ ایسی، جعفر(۱۳۹۰). بررسی رابطه مدت حضور در مناطق مرزی و سلامت روان در یک نیروی نظامی. روانشناسی نظامی، ۲(۵)، ۴۶-۳۹.
- ۲- بیانی، علی اصغر؛ کوچکی، عاشور محمد؛ کوچکی، قربان محمود(۱۳۸۶). تعیین وضعیت سلامت روانی معلمان استان گلستان با استفاده از چک لیست نشانگان روانی (SCL-90.R) در سال ۱۳۸۳-۸۴. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی گرگان، ۹(۲)، ۳۹-۴۴.
- ۳- پرواز، یونس؛ پرواز، سهیلا؛ جهانبازنژاد، خوبانه(۱۳۹۰). بررسی مقایسه ای خصائص شخصیتی در بیماران مبتلا به میگرن و افراد سالم توسط پرسش‌نامه شخصیتی (MMPI). فصلنامه مطالعات روانشناسی بالینی، ۳(۱).

- ۲۷- Holi, M. (2003). Assessment of psychiatric symptoms using the SCL-90. Dissertation Medical Faculty of the University of Helsinki .
- ۲۸- Leathem, J.M., & Babbage, D.R.( 2000). Affective disorders after traumatic brain injury: cautions in the use of the Symptom Checklist-90-R. *J Head Trauma Rehabil.*, 15(6), 1246-1255.
- ۲۹- Martinez, S., Stillerman, L., Waldo, M. (2005). Reliability and Validity of the SCL-90-R With Hispanic College Students. *Hispanic Journal of Behavioral Sciences*, 27( 2): 254-264.
- ۳۰- Moosavi1, Z. B., Sadrzadeh, S., Khajeddin3, N. (2014).Mental Health Evaluation in Dermatologic Outpatients with Chronic Pruritus. *Jentashapir J Health Res*; 5(2):1-8.
- ۳۱- Olsen, L. R., Mortensen, E.L., Bech, P. (2004). The SCL-90 and SCL-90R versions validated by item response models in a Danish community sample .*Acta Psychiatr Scand*; 110: 225–229.
- ۳۲- Simonds, E. C., Handel, R.W., Archer, R.P. (2008). Incremental Validity of the Minnesota Multiphasic Personality Inventory-2 and Symptom Checklist-90-Revised With Mental Health Inpatients, *Assessment*, 89(1): 78-86.
- ۳۳- The world health reports 2001. ( 2001). Mental health: new understanding, new hope. Geneva: World Health Organization. Available at: <http://discover.magine.com/2000/oct/feat/world>
- ۳۴- Vallejo, M. A., Jordán, C. M., Díaz, M. I., Comeche, M. I., Ortega J.( 2007). Psychological assessment via the internet: a reliability and validity study of online (vs paper-and-pencil) versions of the General Health Questionnaire-28 (GHQ-28) and the Symptoms Check-List-90-Revised (SCL-90-R). *J Med Internet Res*. 31:9(1):e2.
- ۳۵- Wu, S. Y., Wang, M. Z., Li, J., Zhang, X., F. (2006). Study of the intervention measures for the occupational stress to the teachers in the primary and secondary schools. *Wei Sheng Yan Jiu*, 35: 213-6.
- ۱۴-لطیفی، زهره (۱۳۷۷). بررسی تاثیر شاغل بودن بانوان بر ویژگی های روانی آنان در پرسشنامه 90 "SCL" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، اصفهان، دانشگاه اصفهان.
- ۱۵- مدبرنیا، محمد مجعفر؛ شجاعی تهرانی، حسین؛ فلاحی، مهناز؛ فقیرپور، مقصود (۱۳۸۹). "هنجاریابی آزمون -SCL-90-R در دانش آموزان دبیرستانی، پیش دانشگاهی استان گیلان". *مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان*، ۱۹ (۷۵): ۶۵-۵۸
- ۱۶- میرزائی، رقیه (۱۳۵۹). ارزیابی پایابی و اعتبار آزمون SCL-90-R در ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد ، روانشناسی دانشگاه تهران، ۵۰-۵۳
- ۱۷- نوربالا، احمد علی؛ محمد، کاظم، باقری یزدی، سید عباس؛ یاسمی، محمد تقی (۱۳۸۱). بررسی وضعیت سلامت روان در افراد ۱۵ سال و بالاتر در جمهوری اسلامی ایران، *محله حکیم*. ۱(۱): ۱-۱۰.
- ۱۸- نوربالا، احمد علی؛ محمد، کاظم؛ باقری یزدی، سید عباس (۱۳۷۸). بررسی شیوه اختلالات روانپزشکی در شهر تهران، *محله حکیم*. ۴(۲): ۲۱۲-۲۳
- ۱۹- Ayalon, L., Young, M. L. (2007).Using the SCL-90-R to Assess Distress in African Americans and Caucasian Americans. *Journal of Black Studies*, 39 (3): 420-433.
- ۲۰- Bakhshaei, J., Sharifi, V., Amini, J.( 2011). Exploratory Factor Analysis of SCL90-R Symptoms Relevant to Psychosis. *Iran J Psychiatry* , 6:128-132.
- ۲۱- Barker-Collo, S. (2003).Culture and Validity of the Symptom Checklist-90-Revised and Profile of Mood States in a New Zealand Student Sample. *Cultural Diversity and Ethnic Minority Psychology*, 9(2): 185-196.
- ۲۲- Carlozzi, N. E., Long, P. J. (2008). Reliability and Validity of the SCL-90-R PTSD Subscale. *Journal of Interpersonal Violence*, 32 (9): 1162-1176.
- ۲۳- Carlozzi, N. E., Long, P. J.( 2008). Reliability and validity of the SCL-90-R PTSD subscale. *J Interpers Violence*. 23(9):1162-76.
- ۲۴- Derogatis L. R., Rickels K., Rock A. F.(1976). The SCL-90 and the MMPI—A step in the validation of a new self-report scale. *Br. J. Psychiatry*, 128: 280–289.
- ۲۵- Derogatis, L. R.( 2000). Symptom Checklist-90-Revised. in *Handbook of psychiatric measures*. American Psychiatric Association, 81-84.
- ۲۶- Hessel, A., Geyer, M., Brähler, E. (2001). Psychiatric problems in the elderly--standardization of the Symptom Check List SCL-90-R in patients over 60 years of age. *Z Gerontol Geriatr*. 34(6): 498-508.