

مقاله پژوهشی
اصلی
Original Article

هنجاريابي پرسشنامه روانشناختي کاليفرنيا

دکتر محمد کاظم عاطف وحید^{*}، دکتر مهدی نصراحتهانی^{**}،
پریدخت فتح الله^{***}، دکتر سید محمد رضا شجاعی^{****}

چکیده

مقدمه: پرسشنامه روانشناختی کالیفرنیا برای سنجش ویژگی‌های شخصیتی پایدار میان فردی یک جامعه بهنجار ساخته شده و برای پیشینی پیشرفت تحصیلی، توانایی مدیریت، خلاقیت، ناسازگاری، بزمکاری و آسیب‌پذیری در برابر عوامل فشارزای محبوطی در کشورهای مختلف، هنجاریابی و بهکاربرده شده است. هدف این پژوهش هنجاریابی این پرسشنامه برای جمعیت ایرانی بود.

مواد و روش کار: این بررسی از نوع هنجاریابی بوده پس از برگردان پرسشنامه به فارسی و انجام بررسی راهنمای فرم نهایی آن بر روی ۱۰۰۸ نفر (۹۱۱ مرد، ۹۷ زن) از کارکنان رده‌های مختلف یک وزارتخانه در ۹ استان کشور که به صورت تصادفی - طبقه‌ای انتخاب شده بودند اجرا شد. مبانگین منی آزمون‌ها ۴۰/۷ سال (انحراف معیار ۷/۷) بود. بررسی پایابی پرسشنامه به کمک روش بازآزمایی و آلفای کرونباخ و روابی آن با بهره‌گیری از تحلیل عاملی انجام شد.

یافته‌ها: دامنه ضرب آلفا از ۰/۷۳، برای مقیاس زنانگی - مردانگی تا ۰/۸۳، برای مقیاس تحقق صفات ۰/۷ به دست آمد. مبانگین ضربی‌های به دست آمده ۰/۶۰ و ضرب آلفای کل آزمون ۰/۹۰ بود. دامنه ضربی‌های همبستگی پرسون به روش بازآزمایی به فاصله دوهفته از ۰/۶۷، برای مقیاس همانگی عمومی تا ۰/۸۵، برای مقیاس خودکفایی در نوسان بود. در تحلیل عاملی سه عامل به دست آمد که کنترل، بروتگرایی و انعطاف‌پذیری نام‌گذاری شد.

نتیجه‌گیری: پرسشنامه روانشناختی کالیفرنیا از پایابی و روابی قابل قبولی برای جمعیت ایرانی برخوردار است.

کلیدواژه: پرسشنامه روانشناختی کالیفرنیا، هنجاریابی، ایران

* دکتر ای تخصصی روانشناختی بالینی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران. مرکز ملی مطالعات اعتیاد و عضو گروه پژوهش‌های روانشناختی سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت. تهران، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، نیش خیابان شهد منصوری، استیتو روانپزشکی تهران و مرکز تحقیقات بهداشت روان (نویسنده مشغول). E-mail: atef_vahid@pcoiran.com

** روانپزشک، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران. عضو گروه پژوهش‌های روانشناختی سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت. تهران، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، نیش خیابان شهد منصوری، استیتو روانپزشکی تهران و مرکز تحقیقات بهداشت روان.

*** کارشناس ارشد روانسنجی، عضو گروه پژوهش‌های روانشناختی سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت. تهران، خیابان بهترین، شماره ۷۵، سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت.

**** روانپزشک، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، عضو گروه پژوهش‌های روانشناختی سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت، تهران، خیابان کریمخان زند، خیابان بهترین، شماره ۷۵، سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت.

مقدمه

هم‌چنین برای یک نمونه ۴۰۰ نفری دانشجویان ضریب‌های آلفا از ۰/۵۲ برای مقیاس خودبادوری (Sa) تا ۰/۸۵ برای مقیاس تحقق صفات (V_d) گزارش شده است (گاف، ۱۹۸۷).

بررسی‌های انجام شده در ایران نیز ضریب‌های پایایی بالایی را با روش‌های بازآزمایی و همسانی درونی گزارش نموده‌اند (مرادی، ۱۳۸۲؛ باقریان قطب‌آبادی، ۱۳۷۹؛ میرزایی، ۱۳۸۰)، ولی این بررسی‌ها بر روی گروه معین و شمار کمی از افراد انجام شده، از این رو یافته‌های آن تعیین‌پذیر نیست.

برای ارزیابی روانی آزمون، همبستگی پرسشنامه CPI با آزمون‌های دیگر چون کتل (کتل^۳، ۱۹۴۹) مقیاس‌های شخصیت کومری^۴ (کومری، ۱۹۷۰) پرسشنامه شخصیت مادزلی^۵ (آیزنک^۶، ۱۹۵۹)، فرم پژوهشی شخصیت (جکسون^۷، ۱۹۷۷)، پرسشنامه چندوجهی شخصیت مینه‌سوتا^۸ (MMPI) (دالستروم^۹، ولش^{۱۰} و دالستروم، ۱۹۷۵) و پرسشنامه مایرز-بریگز^{۱۱} (مایرز و مک‌کالی^{۱۲}، ۱۹۸۵) در جمعیت‌های مختلف ارزیابی شده که در همه آنها ضریب‌های همبستگی، بالا گزارش شده است. هم‌چنین به کمک

پرسشنامه روانشناختی کالیفرنیا^۱ (CPI) یک آزمون شخصیت مداد-کاغذی خود اجراست که گاف^{۱۳} (۱۹۴۸) برای سنجش ویژگی‌های شخصیتی پایدار میان فردی در یک جامعه بهنچار ساخته است. در آغاز، این آزمون به منظور پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی، کارآئی مدیریت، توانایی کنترل ترافیک هوایی و خلاقیت در حوزه‌های معماری و پژوهشی به کار می‌رفت (گاف، ۱۹۶۴؛ مگارگی^{۱۴}، ۱۹۷۲؛ گرات-مارنات^{۱۵}، ۱۹۸۴، ۱۹۹۰)، اما بعداً در ارتباط با توانایی مدیریت و پیش‌بینی موفقیت و اثربخشی یک مدیر موفق نیز بررسی‌های چندی انجام شد که نشان دادند CPI می‌تواند در شناسایی مدیران موفق و پیش‌بینی موفقیت مدیران کارایی داشته باشد (وب^{۱۶}، مکنامارا^{۱۷} و رودجرز^{۱۸}، ۱۹۸۱). هرچند CPI برای سنجش بالینی طراحی نشده اما بررسی‌های بالینی نشان داده‌اند که این ابزار می‌تواند ناسازگاری کلی (کارترایت^{۱۹}، وینک^{۲۰} و کمتر^{۲۱}، ۱۹۹۵؛ کوک^{۲۲}، یانگ^{۲۳}، تیلور^{۲۴} و بیدفورد^{۲۵}، ۱۹۹۶؛ مونتگمری^{۲۶}، هم‌لی^{۲۷} و ادوارد^{۲۸}، ۱۹۹۱؛ پسکین^{۲۹}، جونز^{۳۰} و لیوسون^{۳۱}، ۱۹۹۷؛ پیکانو^{۳۲}، ۱۹۸۹؛ گاف، ۱۹۶۴)، گرایش‌های بزهکاری (گاف و بردلی^{۳۳}، ۱۹۹۲؛ لافر^{۳۴}، اسکوگ^{۳۵} و دی^{۳۶}، ۱۹۸۲؛ گاف، ۱۹۶۹؛ میزوشیما^{۳۷} و دی‌واس^{۳۸}، ۱۹۶۷؛ گاف، ونک^{۳۹} و روزینکو^{۴۰}، ۱۹۶۵)، آسیب‌پذیری در برابر امترس و فشارهای روانی (وب و همکاران، ۱۹۸۲) و افسردگی (هالی‌من^{۴۱} و مانتراس^{۴۲}، ۱۹۸۴) را نشان دهد.

در پژوهش‌های انجام شده در رابطه با پایایی CPI، دامنه ضریب‌های پایایی بازآزمایی برای هر یک از مقیاس‌های آن از ۰/۵۳ برای مقیاس همدلی (Em) تا ۰/۸۰ برای مقیاس خویشن‌داری (Sc)، با میانگین کلی ۰/۷۰ گزارش شده است. ضریب‌های همسانی درونی در مقیاس خودبادوری (Sa) با ۰/۵۲ کمترین همسانی و در مقیاس خودشکوفایی با ۰/۸۵ بیشترین همسانی درونی را نشان داد.

Andeeshch
Va
Raftar
التدريج و رفاقت

۳۷۲

1- California Psychological Inventory	
2- Gough	3- Megargee
4- Groth-Marnat	5- Webb
6- McNamara	7- Rodgers
8-Cartwright	9- Wink
10- Kmetz	11-Cook
12- Young	13-Taylor
14- Bedford	15-Montgomery
16- Haemmerlie	17- Edwards
18- Peskin	19- Jones
20- Livson	21- Picanco
22-BRADLEY	23-Laufer
24-Skoog	25-Day
26-Mizushima	27-DeVos
28-Wenk	29-Rozynko
30-Holliman	31-Montross
32-Cattell	33-Comrey
34-Maudsley	35-Eysenck
36-Jackson	
37- Minnesota Multiphasic Personality Inventory	
38-Dahlstrom	39- Welsh
40-Myers-Briggs-Type Indicator	
41-McCaulley	

۱۳۷۸ / ۱۱ / ۲۰۰۶ / شماره ۶ / ویستن

Vol. 11 / No. 4 / Winter 2006

در این مقایسه مفاهیم بیشتر پرمشن‌ها مشابه بود و شمار کمی از آنها نیاز به اصلاح داشت که آن اصلاح‌ها در متن فارسی انجام شد. آن‌گاه ۴۶۲ پرمشن در ۲۳ مقیاس CPI طبقه‌بندی گردید و توسط سه نفر از کارشناسان، محتوای پرمشن‌های هر مقیاس با هم بررسی شد و اصلاح نهایی انجام گرفت. برای بدست آوردن تصویر دقیق‌تر و بدون ابهام و امکان اجرای آنها در نمونه اصلی، یک بررسی راهنمای بر روی ۳۵ نفر از افراد جامعه پژوهش اجرا شد. از افراد خواسته شد که پرمشن‌های نامفهوم را علامت‌گذاری نمایند. از ۳۵ پرمشن نامه تکمیل شده، ۷ مورد که کامل پاسخ داده نشده بود کنار گذاشته شد و داده‌های ۲۸ پرمشن نامه (۲۰ مرد و ۸ زن) تحلیل گردید. میانگین سنی زنان ۴۱/۳۸ سال (انحراف معیار ۹/۲۶) و میانگین سنی مردان ۴۴/۹۵ سال (انحراف معیار ۸/۷) بود. تحلیل داده‌ها نشان داد که کمترین هماهنگی درونی برای مقیاس استعداد روانشناختی (Py)، با ضریب آلفای ۰/۳۶ و بیشترین هماهنگی درونی برای مقیاس تحقق صفاتات (V_3)، با ضریب آلفای ۰/۸۳ است. ضریب آلفای کل آزمون ۹۵٪ بدست آمد. همچنین همبستگی هر پرمشن با نمره کل هر مقیاس و با نمره کل آزمون محاسبه شد و پرمشن‌هایی که در کل آزمون و در هر مقیاس ناهمخوان بودند، همراه با پرمشن‌هایی که در پرمشن‌نامه‌ها از سوی پاسخگویان توضیحاتی داشتند جدا شده و دوباره با مراجعت به متن اصلی بازبینی شدند و برای پرمشن‌هایی که با فرهنگ جامعه ناهمخوان بودند و پاسخ آنها با سوگیری همراه می‌شد معادله‌ای قرار داده شد. سپس فرم نهایی ۴۶۲ پرمشن CPI برای اجرا آماده شد.

برای اجرای آزمون از هر شهرستان یک نفر دارای مدرک کارشناسی ارشد و بالاتر انتخاب گردید و طی یک جلسه کارگاهی ضمن معرفی آزمون، فرآیند کار آموزش داده شد و از وی خواسته شد که با مراجعت به شهرستان مورد نظر و مشناسایی افراد نمونه نسبت به

تحلیل عاملی در بررسی‌های گوناگون بین ۲ تا ۴ عامل به دست آمده است.

با توجه به کاربرد گسترده CPI، در این بررسی، هنجاریابی این آزمون بر روی کارکنان یکی از وزارت‌خانه‌ها مورد توجه قرار گرفت و برای پایابی از روش بازآزمایی و همسانی درونی و برای روایی از تحلیل عاملی و روایی همگرا و روایی ملأکی بهره گرفته شد.

مواد و روش کار

برای هنجاریابی آزمون CPI ۱۰۰۸ نفر از ۹ شهر کشور (اراک، اصفهان، آبادان، بوشهر، تهران، شیراز، کرمانشاه، ماهشهر و بندرعباس) بر پایه جمعیت آنها به روش نمونه‌گیری تصادفی - طبقه‌ای انتخاب شدند. آزمودنی‌ها در یکی از وزارت‌خانه‌های کشور در زمینه‌های فنی، اداری، خدماتی و پشتیبانی مشغول به کار بودند. از این تعداد ۹۶۲ نفر (۸۷۵ مرد و ۸۷ زن) به طور کامل پرمشن نامه را تکمیل نمودند. میانگین سنی آزمودنی‌ها ۴۰/۷ سال (انحراف معیار ۷/۷) بود. پرمشن‌نامه‌هایی که به طور کامل پاسخ داده نشده کنار گذاشته شدند.

آزمون CPI: این آزمون نخست از کتابچه اصلی CPI (گاف، ۱۹۸۷) به زبان فارسی برگردانده شد و سپس طی جلسه‌های کارشناسی محتوای ترجمه با متن اصلی مقایسه گردید تا مفهوم اصلی پرمشن‌ها تغییر نکرده باشد. همچنین در مورد شماری از جمله‌های پرمشن‌نامه که جنبه فرهنگی داشت تغییر داده شد (برای نمونه، کتابی که در آمریکا مشهور بود به یک کتاب ایرانی تبدیل شد) یا اگر به یک رویداد تاریخی اشاره شده بود، یک رویداد مشابه ایرانی انتخاب گردید. پس از انجام این تغییرها فرم اولیه فارسی تنظیم گردید. در مرحله بعد پرمشن‌نامه فارسی CPI مجدداً توسط فرد مسلط دیگری (غیر از مترجم اولیه) به انگلیسی برگردانده شد. متن انگلیسی اولیه با متن برگردان دوم توسط کارشناسان مسلط به هر دو زبان مقایسه گردید.

از ۰/۴۷ برای مقیاس هماهنگی عمومی (Cm) تا ۰/۸۵ برای مقیاس خودکفایی (In) در نوسان بود. این شاخص برای کل آزمون ۰/۶۹ به دست آمد.

برای روایی پرسشنامه CPI، روش تحلیل عاملی به کار برد شد. در این تحلیل مجدد ضریب همبستگی چند متغیری مقیاس‌ها روی قطر اصلی ماتریس قرار گرفت و کفايت نمونه برداری با آزمون KMO بررسی شد (۰/۹۱۵) و برای این که مشخص شود آیا ماتریس همبستگی به دست آمده تفاوت معنی‌داری با صفر دارد و بر پایه آن اجرای تحلیل عاملی قابل توجیه است، از آزمون کرویت بارتلت بهره گرفته شد که میزان آزمون ۱۱۱۴۴۵/۲۱۸ به دست آمد ($p < 0/001$).

جدول ۱- توزیع فراوانی آزمودنی‌های پژوهش بر حسب برخی ویژگی‌های جمعیت شناختی

فرابانی (%)	عوامل جمعیت شناختی
(۹) ۸۷	زن
(۹۱) ۸۷۵	مرد
(۲۴/۳) ۲۳۴	گروه‌های سنی (سال) و پایین‌تر
(۲۷/۲) ۲۵۲	۳۵-۳۹
(۲۳/۷) ۲۲۷	۴۰-۴۵
(۲۴/۴) ۲۳۵	۴۶ و بالاتر
(۲/۳) ۲۲	بی‌پاسخ
(۷/۸) ۷۵	مجرد
(۸۹/۹) ۸۶۵	متاهل
(۳۱/۴) ۳۰۲	دیپلم
(۱۹/۸) ۱۹۰	کارداشی
(۳۷/۸) ۳۶۴	کارشناسی
(۱۰/۱) ۹۷	بالاتر
(۰/۹) ۹	بی‌پاسخ
(۲۰/۶) ۲۴۶	سابقه کار (سال)
(۴۹/۸) ۴۷۹	۰-۱۰
(۱۷/۷) ۱۷۰	۱۱-۲۰
(۷) ۷	۲۱-۳۰
	۳۰>

1- Cronbach's coefficient alpha

2-Pearson correlation

3-Kaiser-Meyer-Olkin

4-Bartlett Test of Sphericity

5- Scree plot

6- orthogonal

تکمیل پرسشنامه‌ها اقدام نماید. گفتنی است که آزمودنی‌های هر شهر براساس سن و مدرک تحصیلی در پوشش‌های جداگانه در اختیار آنها قرار داده شد. برای ایجاد انگیزه برای تکمیل پرسشنامه‌ها، برای هر آزمودنی هدیه‌های نیز در نظر گرفته شد که پس از تکمیل در اختیار آنها قرار گرفت. تکمیل پرسشنامه‌ها به صورت انفرادی و گروهی در طی سه ماه انجام شد. هم‌چنین برای ارزیابی پایابی آزمون، پرسشنامه دوباره بر روی ۵۰ نفر از افراد نمونه به فاصله دو هفته اجرا گردید. داده‌های پژوهش به کمک روش‌های آماری توصیفی، ضرایب الگای کرونباخ^۱ و همبستگی پیرسون^۲، آزمون‌های کیسر-مایر-الکین^۳ (KMO) و کرویت بارتلت^۴، نمودار اسکری^۵ و چرخش متعامد^۶ تحلیل گردیدند.

Andeeshen
Va
Raftari
آندیشه و رفتار
۳۷۴

یافته‌ها

توزیع فراوانی آزمودنی‌های پژوهش بر حسب شهر محل زندگی به شرح زیر بود:

اراک ۶۰ (۰/۶/۲)، اصفهان ۱۱۱ (۱۱/۵)، آبادان ۱۲۲ (۰/۱۲/۷)، بوشهر ۷۷ (۰/۸/۰)، تهران ۱۸۱ (۰/۱۸/۸)، شیراز ۲۲۱ (۰/۲۳/۰)، کرمانشاه ۲۰ (۰/۲/۱)، ماهشهر ۱۱۴ (۰/۱۱/۹) و بندرعباس ۵۶ نفر (۰/۰/۸).

در جدول ۱ برخی ویژگی‌های جمعیت شناختی آزمودنی‌ها نشان داده شده است. همانگونه که جدول نشان می‌دهد شمار بیشتری از آزمودنی‌ها را مردان تشکیل داده‌اند.

ضریب‌های الگای کرونباخ برای همه مقیاس‌ها و کل آزمون و هم‌چنین به روش بازآزمایی، همراه با تعداد پرسشنامه‌های هر مقیاس در جدول ۲ ارایه شده است. یافته‌ها نشان دادند که دامنه ضریب‌های الگا از ۰/۳^۷ برای زنانگی- مردانگی (F/M) تا ۰/۸۳ برای مقیاس تحقق صفات (V_d) نوسان دارد (با میانگین ۰/۶). ضریب الگا برای کل آزمون ۰/۹۵ به دست آمد. دامنه همبستگی پیرسون در بازآزمایی به فاصله دو هفته

جدول ۳- ماتریس چرخش یافته مقیاس‌های CPI

عوامل			مقیاس
عامل ۳	عامل ۲	عامل ۱	
	۰/۷۵۴		Do
	۰/۵۸۶	۰/۴۱۹	Cs
	۰/۷۹۴		Sy
	۰/۷۳۴		Sp
	۰/۷۲۴		Sa
	۰/۶۰۷		In
	۰/۶۰۶		Em
	۰/۶۸		Re
	۰/۸۹۲		So
	۰/۸۳۴		Sc
	۰/۷۲۹		Gi
	۰/۶۱۴		Wb
۰/۴۸۱	۰/۷۶۱		To
	۰/۵۱۱		Ac
۰/۶۱۲	۰/۰۹۴		Ai
۰/۴۱۸	۰/۰۴۱		Ie
	۰/۴۴۴		Py
۰/۶۶۲			Fx

جدول ۲- ضریب‌های پایابی و بازآزمایی مقیاس‌ها

مقیاس	تعداد پرسش	ضریب α	همبستگی بازآزمایی
Do	۳۶	۰/۷۲	۰/۸۲
Cs	۲۸	۰/۰۰	۰/۸۰
Sy	۳۲	۰/۵۷۹	۰/۸۲
Sp	۳۸	۰/۴۸	۰/۸۲
Sa	۲۸	۰/۴۰	۰/۸۲
In	۳۰	۰/۷۰	۰/۸۰
Em	۳۸	۰/۴۷	۰/۷۹
Re	۳۶	۰/۰۷	۰/۷۳
So	۴۶	۰/۰۷	۰/۸۳
Sc	۳۸	۰/۷۹	۰/۷۷
Gi	۴۰	۰/۸۰	۰/۷۶
Wb	۳۸	۰/۴۶	۰/۴۷
Cm	۳۸	۰/۴۶	۰/۷۶
Wb	۳۸	۰/۸۰	۰/۷۶
To	۳۲	۰/۷۲	۰/۰۷
Ac	۳۸	۰/۷۵	۰/۷۱
Al	۳۶	۰/۷۴	۰/۷۰
Ie	۴۲	۰/۷۳	۰/۷۰
Py	۲۸	۰/۴۹	۰/۷۹
Fx	۲۸	۰/۷۰	۰/۶۸
F/M	۳۲	۰/۳۰	۰/۷۵
V ₁	۳۴	۰/۷۶	۰/۸۲
V ₂	۳۶	۰/۷۸	۰/۷۸
V ₃	۵۸	۰/۸۳	۰/۸۳

اشترک مقیاس‌ها از ۰/۳۵ تا ۰/۸۷ برای Sc بود. برای به دست آوردن ساختاری بامعنی، از عامل‌های که زیربنای مقیاس‌های CPI را تشکیل می‌دهند، از چرخش متعادل (واریماکس) بهره گرفته شد (جدول ۳). همان‌گونه که جدول نشان می‌دهد مقیاس‌های Re، Sc، To، Wb، Gi، So، Py، Ie، Ac، Ai، Fx، Sp، Sy، Cs، Do با عامل بزرگتر از ۰/۴ داشتند و این عامل ۰/۴۲٪ واریانس کل مقیاس‌ها را تبیین می‌کرد.

مقیاس‌های Em، In، Sa، Sp، Sy، Cs، Do با عامل دوم همبسته بودند که این عامل ۱۵/۹٪ واریانس کل مقیاس‌ها را تبیین می‌کرد. مقیاس‌های Ai و Fx عامل سوم را تشکیل می‌دادند. این عامل ۸/۳٪ واریانس کل مقیاس‌ها را داشت.

ضریب‌های پایابی سه عامل به دست آمده به ترتیب ۰/۸۸ برای عامل اول، ۰/۸۸ برای عامل دوم و ۰/۵۳ برای عامل سوم بود.

ملک‌های در نظر گرفته شده برای استخراج عامل‌ها عبارت بودند از: ارزش ویژه بزرگتر از ۱؛ نسبت واریانس تبیین شده برای هر عامل؛ نمودار چرخش یافته ارزش‌های ویژه اسکری؛ بار عاملی هر مقیاس در ماتریس عاملی و ماتریس چرخش یافته دست کم ۱/۴؛ پایابی کافی هر عامل. از آنجا که مقیاس‌های Cm و F/M در ماتریس ساختار، بار عاملی کمتر از ۰/۴ داشتند حذف شدند و از ۱۸ مقیاس باقیمانده، سه عامل که روی هم ۶۶/۱۷٪ کل واریانس مقیاس‌ها را تبیین می‌کردند استخراج شدند. نمودار اسکری هم سه مقیاس یادشده را تأیید کرد. میزان

بحث

پژوهش گاف (۱۹۸۷) و مشابه عامل اول در پژوهش‌های پیش از ۱۹۷۲ است که مگارگی (۱۹۷۲) گزارش کرده است.

مقیاس‌های Do, Sa, Sp, Sy, Cs و Em با عامل دوم همبسته بودند. این عامل "برونگرایی" نام‌گذاری شد. افرادی که در این عامل رتبه بالایی دارند خود را اجتماعی، باز، دارای اعتماد به نفس، متعادل، با شهامت و بلندپرواز نشان می‌دهند. این عامل شبیه عامل اول در بررسی گاف (۱۹۸۷) و همانند عامل دوم گزارش مگارگی (۱۹۷۲) است.

مقیاس‌های To, Ie, Ai و Fx عامل سوم را تشکیل دادند که "انعطاف‌پذیری" نام گرفت. افرادی که در این عامل رتبه بالایی می‌آورند خود را به دور از تعصب، تیزفهم، بی‌آلایش، صریح، مستقل و بسیار نیاز نشان می‌دهند. این عامل تقریباً شبیه عامل سوم در پژوهش‌های اولیه (گاف، ۱۹۸۷) به نظر می‌رسد. در پژوهش گاف (همان‌جا) مقیاس‌های To, Ie, Ai و Fx روی عامل سوم قرار داشتند که با بررسی حاضر هم‌خوانی دارد.

در بررسی گاف عامل چهارمی نیز مطرح شده که تنها شامل مقیاس Cm است و "توافق عمومی" نامیده شده است. در پژوهش حاضر Cm به همراه مقیاس Fm در ماتریس ساختار، باراعمالی کمتر از ۰/۴ داشتند و حذف شدند. از این رو در تحلیل عاملی وارد تحلیل نگردیدند. از آنجا که در ایران بررسی دقیقی در زمینه عامل‌بایی انجام نشده، امکان مقایسه وجود نداشت.

اگر چه این بررسی نشان داد که این آزمون از پایایی و روابط خوبی برخوردار است، ولی باید دانست که به دلیل ویژگی‌های نمونه مورد بررسی، تعمیم‌پذیری کامل یافته‌ها باید با اختیاط انجام شود. افزون بر این، به دلیل کم‌بودن شمار زنان در نمونه، به کاربردن جدول‌های هنجار برای خانم‌ها، نیاز به بررسی‌های دقیق‌تری دارد. هم‌چنین با توجه به این که سن همه افراد نمونه از ۲۳ سال پیشتر بود، کاربرد این آزمون برای نوجوانان، تنها پس از انجام بررسی‌های جداگانه پیشنهاد می‌شود. از آنجا که میزان

همان‌گونه که نتایج پایایی و روابط نشان دادند پرسشنامه CPI از پایایی و روابط قابل قبولی برای جمعیت ایرانی برخوردار است. ضریب‌های پایایی این آزمون با بررسی‌های دیگر نیز هم‌خوانی دارد. گاف (۱۹۸۷) ضریب پایایی بازآزمایی را از ۰/۴۳ برای Cm تا ۰/۷۶ برای Sc و Wb گزارش نموده است که با یافته‌های این بررسی (۰/۴۷ برای Cm و ۰/۷۷ برای Sc) هم‌خوانی دارد. در بررسی گاف بیشترین ضریب بازآزمایی برای Sc و Wb بود ولی در بررسی حاضر بیشترین ضریب (۰/۸۷) برای In به دست آمد.

در بررسی‌های انجام شده در ایران یافته‌های متفاوتی به دست آمده است. مرادی (۱۳۸۲) ضریب‌های پایایی بازآزمایی را برای مقیاس‌های Gi و V₂ به ترتیب ۰/۶۴ و ۰/۹۱ به دست آورد که به نظر می‌رسد انتخاب نمونه‌های مورد بررسی (مثلًا دانشجویان) این تفاوت را پذید آورده است.

در زمینه پایایی، یافته‌های بررسی حاضر با ضریب‌های آلفا نشان داد که ضریب‌ها از ۰/۳۰ برای F/M تا ۰/۸۳ برای V₃ نوسان داشته‌اند (با میانگین کلی ۰/۶۰). در پژوهش گاف (۱۹۸۷) ضریب‌های آلفا از ۰/۴۵ برای F/M تا ۰/۸۵ برای V₃ و میانگین ۰/۷۲ به دست آمده است که با بررسی حاضر هم‌خوانی دارد. در بررسی مرادی (۱۳۸۲) ضرایب آلفا از ۰/۴۶ برای V₂ تا ۰/۹۲ برای V₃ گزارش شده است. یافته‌های بررسی مرادی (۱۳۸۲) از نظر بیشترین ضریب‌ها با پژوهش حاضر هم‌خوانی دارد ولی برای کمترین ضریب‌ها متفاوت از پژوهش حاضر است که شاید ناشی از تفاوت در آزمودنی‌های پژوهش باشد.

در زمینه روابط پرسشنامه، در این بررسی سه عامل به دست آمد. عامل اول شامل مقیاس‌های Re, So, Gi, Py, Ac, To, WB به سود. این عامل "کنترل" نامگذاری شد. افرادی که در این عامل رتبه بالایی می‌آورند، خود را پیرو هنجار، هشیار، خویشتن‌دار و دارای نظم نشان می‌دهند. این عامل شبیه عامل دوم در

Andeeshan
Va
Raftari
اندیشه و رفتار
۳۷۶

Comrey, A. L. (1970). *Manual for the Comrey Personality Scales*. San Diego, CA: EDITS.

Cook, M., Young, A., Taylor, D., & Bedford, A. P. (1996). Personality correlates of psychological distress. *Personality and Individual Differences*, 20, 313-319.

Dahlstrom, W. G., Welsh, G. S., & Dahlstrom, L. E. (1972). *An MMPI handbook. Clinical Interpretation*. Minneapolis: University of Minnesota Press.

Dahlstrom, W. G., Welsh, G. S., & Dahlstrom, L. E. (1975). *An MMPI handbook. Research applications*. Minneapolis: University of Minnesota Press.

Eysenck, H. J. (1959). *Maudsley Personality Inventory*. London: University of London Press.

Gough, H. G. (1948). A new dimension of status: I. Development of a personality scale. *American Sociological Review*, 13, 401-409.

Gough, H. G. (1964). Academic achievement in high school as predicted from the California Psychological Inventory. *Journal of Educational Psychology*, 65, 174-180.

Gough, H. G. (1969). *Manual for the California Psychological Inventory*. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.

Gough, H. G. (1987). *California Psychological Inventory administrator's guide*. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.

Gough, H. G., & Bradley, P. (1992). Delinquent and criminal behavior as assessed by the revised California Psychological Inventory. *Journal of Clinical Psychology*, 48, 298-308.

Gough, H. G., Wenk, E. A., & Rozynko, V. V. (1965). Parole outcome as predicted from the CPI, the MMPI, and a base expectancy table. *Journal of Abnormal Psychology*, 70, 432-441.

مواد همه آزمودنی‌های پژوهش حاضر دست کس دیپلم بود، نتایج آزمون CPI برای افراد با تحصیلات کمتر از دیپلم باید با احتیاط تفسیر شود.

سپاسگزاری

از حوزه مدیریت سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت بهدلیل حمایت مالی از پژوهش قدردانی می‌شود. همچین از آقایان دکتر حسین قاسم‌زاده، دکتر مجید توشه‌خواه و دکتر غلامرضا حسن‌پور که در زمینه ترجمه متن همکاری نمودند سپاسگزاری می‌شود.

دربافت مقاله: ۱۳۸۴/۷/۱۳؛ دریافت نسخه نهایی: ۱۳۸۴/۷/۲۳؛

پذیرش مقاله: ۱۳۸۴/۷/۱۳

مفاتیح

باقریان نطب آبادی، مجید (۱۳۷۹). برسی مقداری عملی بودن اختیار

روابط و نرم‌بازی پرسشنامه روانشناختی کالیفرنیا (CPI) در

دانشآموزان مقاطعه دیرستان شهر تهران. پایان‌نامه کارشناسی

ارشد سنجش و اندازه‌گیری، تهران: دانشگاه علامه طباطبائی.

گراث- مارنات، گری (۱۳۸۴). راهنمای سنجش روانی. ترجمه حسن

پاشا شریفی و محمدرضا نیکخو، تهران: انتشارات سخن.

مرادی، شهرام (۱۳۸۲). هنجاریابی و برسی ساختار عاملی پرسشنامه

روانشناختی کالیفرنیا (CPI) در میان دانشجویان دانشگاه‌ی شهر

تهران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد روانشناسی بالینی. انتیتو روپرژکتی تهران.

میرزایی، نورالدین (۱۳۸۰). هنجاریابی پرسشنامه روانشناختی کالیفرنیا (CPI) در میان دانشآموزان پایه اول ابتدایی شهر تهران. تهران:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران.

Cartwright, L. K., Wink, P., & Kmetz, C. (1995). What leads to good health in midlife woman physicians? *Psychosomatic Medicine*, 57, 284-292.

Cattell, R. B. (1949). *Manual for forms A and B: Sixteen Personality Factor Questionnaire*. Champaign, IL: Institute for Personality and Ability Testing.

- Groth-Marnat, G. (1990). *Handbook of psychological assessment (2nd ed.)*. U.S.A.: John Wiley & Sons.
- Holliman, N. B., & Montross, J. (1984). The effects of depression upon responses to the California Psychological Inventory. *Journal of Clinical Psychology*, 40, 1373-1378.
- Jackson, D. N. (1967). *Personality research form manual*. New York: Research Psychologists Press.
- Laufer, W. S., Skoog, D. K., & Day, J. M. (1982). Personality and criminality: A review of the California Psychological Inventory. *Journal of Clinical Psychology*, 38, 562-573.
- Megargee, E. I. (1972). The California Psychological Inventory handbook. San Francisco, CA: Jossey-Bass.
- Mizushima, K., & DeVos, G. (1967). An application of the California Psychological Inventory in a study of Japanese delinquency. *Journal of Social Psychology*, 71, 45-51.
- Montgomery, R. L., Haemmerlie, F. M., & Edwards, M. (1991). Social personal, and interpersonal deficits in socially anxious people. *Journal of Social Behavior and Personality*, 6, 859-872.
- Myers, I. B., & McCaulley, M. H. (1985). *Manual: A guide to the development and use of the Myers-Briggs Type Indicator*, Palo Alto, C.A.: Consulting Psychologists Press.
- Peskin, H., Jones, C. J., & Livson, N. (1997). Personal warmth and psychological health at midlife. *Journal of Adult Development*, 4, 71-83.
- Picano, J. J. (1989). Development and validation of a life history index of adult adjustment for women. *Journal of Personality Assessment*, 53, 308-318.
- Webb, J. T., McNamara, K. M., & Rodgers, D. A. (1981). *Configural interpretation of the MMPI and CPI*. Columbus, OH: Ohio Psychology Publishing.

Andeesheh
Va
Raftari
دانشگاه و رفاه
۳۷۸