

## رابطه ویژگی های شخصیتی مادران با خلاقیت دختران

### The Relation between Mothers' Personality Traits and Daughters' Creativity

Morvarid Lotfian

\*مروارید لطفیان

Gholam Ali Afroz

\*\*غلامعلی افروز

Amir Mohammad Shahsavaran

\*\*\*امیرمحمد شهسوارانی

#### Abstract

One of the influential factors totally in whole life is creativity. With respect to great importance of creativity in human activities and functions, exploring the components of this construct becomes a research appeal. Therefore, the aim of the present study is investigating the relation of personality characteristics of the mothers with their daughters' creativity. 360 female high school students of Qazvin city were selected by multi-session random sampling months. They Administered the Abedi Creativity Assessment Test in one session. In addition, their mothers filled out NEO-FFI-R. The results of Pearson's correlation test showed that there were significant positive relations between mothers' extraversion with flexibility and total creativity scores of their daughters and mothers' contentiousness with innovation, fluidity, flexibility, expansion and total creativity scores of their daughters. Moreover, mothers' neuroticism had negative significant relations with innovation, fluidity, flexibility and total creativity scores of their daughters. In conclusion, the findings of the present study indicate mothers' extraversion and contentiousness to have positive relations with their daughters' creativity and mothers' neuroticism has negative relationship with their daughters' creativity. In other words personality profile of mothers plays a main role in the formation of creativity of theirs daughters.

**Keywords:**Creativity, Personality Characteristics of Mothers, Female Students

از جمله عوامل موثر در فرایندهای حل مسئله و اساساً زندگی خلاقیت است. با توجه به اهمیت گستردگی خلاقیت در فعالیت‌ها و کارکردهای پسری، شناسایی عوامل موثر و دخیل در آن به یکی از جاذبهای پژوهش بدل شده است. هدف از پژوهش حاضر بررسی رابطه ویژگی‌های شخصیتی مادران و خلاقیت دختران است. نمونه پژوهش مشتمل بر 360 زوج مادران و دانشآموزان دختر دوره متوسطه شهر قزوین بود. برای جمع آوری داده‌ها از آزمون سنجش خلاقیت عابدی و پرسشنامه پنج عاملی نتو (NEO-FFI-R) استفاده شده است. نتایج با استفاده از آزمون همبستگی پیرسون نشانگ ارتباط مندار مثبت بین ویژگی‌های شخصیتی برونقراطی مادران با انعطاف و نمرات خلاقیت کلی دختران و نیز وظیفه‌شناسی مادران با ابتکار، سیالی، انعطاف، بسط و نمرات خلاقیت کلی دختران است. عامل شخصیتی روان‌نحوگرایی مادران نیز با ابتکار، سیالیت، انعطاف و نمرات کلی خلاقیت همبستگی مثبت دارد. بافت‌های پژوهش حاضر نشان دادند که عامل‌های شخصیتی برونقراطی و وظیفه‌شناسی مادران با خلاقیت دختران در ارتباط مثبت و عامل روان‌نحوگرایی مادران در ارتباط منفی با خلاقیت دختران است؛ به عبارت دیگر، نیمرخ شخصیتی مادران در شکل‌گیری و بروز خلاقیت در دختران ایشان دخالت تام ندارد.

-  
واژه‌های کلیدی: خلاقیت، ویژگی‌های شخصیتی مادران، دانش-

آموزان دختر

email: mlotfian@hotmail.com

\* مدرس مرکز علمی - کاربردی علوم و فنون

\*\* عضو هیات علمی دانشگاه تهران

\*\*\* دکتری نوروسوسیولوژی، انسیستو علوم روانی- زیستی- اجتماعی- اقتصادی

Received: 8 May 2012

Accepted: 27 Sep 2013

پذیرش: 92/7/5

دریافت: 91/2/19

## مقدمه

دنیای امروزی هر لحظه در شرف تغییر و تکوینی شگرف است. انقلاب اطلاعاتی و الکترونیکی و انفجار دانش امکان پیش‌بینی دانش‌های لازم را برای برخورد مناسب با شرایط محیطی با مشکل رو به رو ساخته است. از همین رو، پژوهشگران راه چاره را در توجه به خلاقیت<sup>1</sup> و توانمندی‌های فکری بشر دانسته‌اند (پلاکر و رنزولی، 2004). ما در عصر خلاقیت اطلاعات، ارتباطات و همکاری زندگی می‌کنیم. خلاقیت<sup>2</sup> به عنوان کلید شکوفایی فردی و اجتماعی شناخته می‌شود (کامپلیس، برکی و ساریلوما، 2010). خلاقیت در بسیاری از زمینه‌های زندگی روزمره ما مهم است و به نظر می‌رسد خصیصه‌ای شایسته در افراد برای بیان باشد. خلاقیت در علم و آموزش به اندازه حوزه‌های صنعتی و اقتصادی مورد نیاز است (فینک، گریف و نیوبائر، 2009). به نظر می‌رسد پژوهشگران حوزه خلاقیت در طول سال‌های اخیر به توافقی کلی در این زمینه رسده‌اند که خلاقیت شامل تولید محصلاتی نو و سودمند است (مامفورد، 2003). همچنین خلاقیت را می‌توان به عنوان فرایند ساخت چیزی که هم اصلی است و هم ارزشمند یا دارای خصایص اصلت، پرمتابودن و ابتکاری است تعریف نمود (رایسن و ارم، 2009). به نظر گلاوینو (2009)، خلاقیت فرایند پیچیده اجتماعی-فرهنگی-روانشناسی‌ای است که از طریق عمل با مواد "تلقیح شده از نظر فرهنگی" در درون فضای بین‌فردی، منجر به تولید مصنوعاتی می‌شود که به عنوان جدید و معنادار بوسیله یک یا بیش از یک نفر یا جامعه در زمان مشخص ارزشیابی می‌شوند. خلاقیت در فرهنگ‌های مختلف به شکل‌های گوناگونی برداشت می‌شود. به عنوان مثال در فرهنگ‌های اروپایی و امریکایی خلاقیت بیشتر وجهه‌ای فردگردانه به خود گرفته و شامل قریب‌هه زیبایی شناختی می‌شود، در حالیکه در کشورهای آسیای شرقی به تاثیر اجتماعی افراد خلاق در ایجاد تغییرات اجتماعی توجه شده است (نیو، 2006). در پژوهشی که در 28 زبان آفریقایی صورت گرفت، مشخص شد که 27 مورد از آنها واژه‌ای معادل برای مفهوم خلاقیت ندارند. در کشورهای اسکاندیناوی خلاقیت به عنوان نگرشی فردی است که به اشخاص در مقابله با چالش‌های زندگی کمک می‌کند (اسمیت و کارلسن، 2006). پژوهش‌ها در آلمان نیز مشخص ساخته‌اند که خلاقیت در آن حوزه جغرافیایی به عنوان فرایندی تلقی می‌شود که می‌توان آن را در حل مسئله<sup>3</sup> بکار برد (پریسر، 2006). به نظر افروز (1376)، در ایران متداول‌ترین برداشت از خلاقیت عبارت از این امر است که فرد، فکری نو و متفاوت ارائه دهد.

<sup>1</sup>. creativity

<sup>2</sup>. creativity

<sup>3</sup>. problem solving

پژوهشگران خلاقیت که در راس آنها تورنس قرار دارد، بر مبنای بررسی‌های تحلیلی و مطالعات ساختاری فراوان خود بر روی این سازه نظری و همچنین مطالعات تحلیل عاملی صورت گرفته بر آن، این سازه را متشکل از چهار عامل اصلی می‌دانند (اشتن-جیمز و چارتند، 2009؛ تورنس، 2008):

**سیالی<sup>۱</sup>**: به معنای استعداد و توانایی تولید ایده‌های فراوان در فرد در یک بازه زمانی مشخص است.

**بسط<sup>۲</sup>**: به معنای فرد در زمینه توجه به جزئیات و دقت در اجزای امور می‌باشد.

**ابتكار<sup>۳</sup>**: این عامل اشاره به توانایی فرد در تولید ایده‌های نو و غیر معمول دارد.

**انعطاف‌پذیری<sup>۴</sup>**: انعطاف‌پذیری یا گسترده‌گی ذهن به معنای استعداد ذهنی فرد در تولید ایده‌ها یا روش‌های بسیار گوناگون است.

مجموعه عوامل متعددی در تحول خلاقیت موثرند و تاثیر این عوامل، عمدتاً نفوذ اجتماع و عوامل فرهنگی، بر رشد خلاقیت فردی آشکار است (آیزنک، 2005). بخشی از این عوامل درون‌فردی و بخشی دیگر برون‌فردی یا بین‌فردی هستند. در زمینه عوامل درون‌فردی به عنوان نمونه به سطح تحصیلات، رسیدن به سطح تحول تفکر قراردادی<sup>۵</sup> یا سطح تفکر منطقی<sup>۶</sup>، تغییرات وابسته به سن، دانش بدست آمده آمده از درون و بیرون محیط‌های آموزشی، انگیزش درونی و در زمینه عوامل برون‌فردی و بین‌فردی به انگیزش بیرونی و عوامل فرهنگی و خانوادگی می‌توان اشاره کرد (بیکر، جو و مومن، 2008). با توجه به ساختار تحول خلاقیت و دوره زمانی شکل‌گیری هستهٔ تفکر خلاق در فرد که در دوره نوجوانی است، به جرأت می‌توان گفت که نقش عوامل خانوادگی در خلاقیت افراد بسیار مهم و باز است (جوچلوویچ، 2010). خانواده‌ها مجموعه‌های منحصر به فرد اجتماعی هستند که عضویت در آنها بر اساس پیوندۀای زیستی، قانونی، عاطفی، جغرافیایی و تاریخی شکل می‌گیرد (زاده‌محمدی و ملک‌حسروی، 1385). خانواده تنها نهاد فطری انسان به عنوان یک جامعه کوچک نقش مهمی را در پرورش افراد خلاق به عهده دارد و به دلیل داشتن سرمایه عاطفی تاثیر بسیار مهمی بر روی فرد دارد و به عنوان عامل وحدت دهنده زیر بنایی در رفتارهای آشکار و فرایندهای ذهنی افراد مطرح می‌شود (فاضی زاده احسایی، 1385). علاوه بر تامین نیازهای زیستی، روابطی درون خانواده برقرار می‌شود که بر خلاق مجموعه‌های دیگر، منحصر به فرد، پایه‌ای و بلاعوض هستند (کر، 2006).

<sup>1</sup>. fluidness

<sup>2</sup>. expansion

<sup>3</sup>. innovation

<sup>4</sup>. flexibility

<sup>5</sup>. Formal thinking

<sup>6</sup>. logical thinking

وارد، اسمیت و فینک (1999) معتقدند خانواده شرایطی را به وجود می‌آورد که خلاقیت را تقویت نموده و این الگوی خانوادگی توسط نسل‌های آینده نیز آموخته شده و به کار بسته خواهد شد. به نظر می‌رسد نظریه تورنس (2008) مبنی بر این که بهترین محیط برای پرورش خلاقیت، محیطی است که در آن بین والدین و اعضای دیگر خانواده روابط سازنده و مثبتی وجود داشته و فضای خانواده حمایت‌گر و تشویق کننده باشد، هنوز از مفیدترین نظریات موجود در زمینه محیط پرورش دهنده خلاقیت است (کافمن و همکاران، 2010). در پژوهشی گسترده که موثران و گاردنر (2002) بر ساز و کارهای حاکم بر تحول خلاقیت در افراد داشتند دریافتند که فرزندان خانواده‌هایی که درجه بالایی از سازگاری و انسجام بین اعضای خانواده را از خود نشان می‌دهند خلاقیت بیشتری نیز دارند. روانشناسان در پژوهش‌های متعدد خود به اهمیت تاثیر عملکرد خانواده بر رشد نوجوانان اشاره کرد و فرایندهای والدینی از جمله نقش مدیریتی و نظارتی والدین را در رشد همه جانبه توأم‌نمدی‌های عقلانی و شخصیتی فرزندان مورد تأکید قرار داده‌اند (مانند، سنترک، 2009؛ هیونر و هاول، 2008). در میان اعضای خانواده، نقش مادر به عنوان مهم‌ترین مراقب فرد، پرزنگ از بقیه اعضا به نظر می‌رسد. گوبل، موران و بومبا (2006) معتقدند که کمک مادرانه<sup>1</sup> و دلسوزانه در حل مشکلات کودک محیط امنی را برای بروز خلاقیت فراهم می‌کند، اما این گونه کمک‌ها نباید به گونه‌ای باشد که مانع ابراز نظرات کودک شود. با این حال کمک مادرانه بیش از حد به کودک خیلی اجازه خلاقیت را نمی‌دهد، بلکه به وی می‌آموزد تا خود را با ارزش‌ها و نظرات مادرانه تطبیق دهد.

شخصیت فرد که دربردارنده تمامی فرایندهای شناختی و پردازش اطلاعات، از جمله فرایندهای عالی پردازشی مرتبط با خلاقیت، است تحت تاثیر شخصیت والدین، بویژه مادران، به عنوان مهم‌ترین عوامل موثر و دخیل در رشد و شکوفایی شخصیت و محیط زندگی و همچنین توأم‌نمدی‌های شناختی و کارکردهای عقلانی فرزندان است (بلنج و آلیوجا، 2009). نمای بیرونی کارکرد یکپارچه نظام متتمرکز شناخت و ارتباط شخصیت است (شهسوارانی و همکاران، 1389). مفهوم شخصیت برای سال‌ها در بین محققان مورد چالش واقع شده و تعریف‌های متعددی درباره آن ارائه شده است. در سال‌های اخیر، با توسعه روش‌های پیچیده آماری، رویکرد آمادگی (صفت) برمطالعات حوزه شخصیت تسلط پیداکرده است. در رویکردهای صفات، طرح‌های عاملی از نظریه‌های مهم و تاثیرگذار در شخصیت هستند. شخصیت را می‌توان الگوی نسبتاً پایدار صفات، گرایش‌ها، یا ویژگی‌هایی دانست که تا اندازه‌ای به رفتار افراد دوام می‌بخشد (فیست و فیست، 2002؛ به نقل از شهسوارانی و همکاران، 1389). در این خصوص یکی از دغدغه‌های بنیادین روانشناسان، یافتن متغیرهای اساسی در خلال یا در پس صفات یا رگه‌ها بوده است.

<sup>1</sup>. maternal help

بخشی از این تلاش‌ها تنها به صورت ترسیم فرضیه‌هایی از منظر فاعلی<sup>۱</sup> متکی بوده، اما بخش دیگری از این تلاش‌ها، تحت تأثیر موفقیت‌های گستره عقلانی بر تحلیل عوامل به عنوان مرهمی برای این امر تکیه زده است (منصور، ۱۳۸۰). در سال‌های اخیر این نظریه بر اساس الگوی پنج عاملی شخصیت تبیین می‌شود (مک‌کالاف و هاتی، ۲۰۰۲). یکی از رویکردهای مهم بررسی شخصیت مدل پنج عاملی شخصیت (FFM)<sup>۲</sup> است. در دهه‌های اخیر مدل پنج عاملی (FFM) تأثیر بسزایی بر روانشناسی شخصیت داشته‌است (رولاند، ۲۰۰۲). بر اساس این الگو، شخصیت انسان را می‌توان به وسیله پنج عامل بزرگ تبیین کرد که عبارتند از (زیمرمن، ۲۰۰۸):

**روان‌نوجور گرایی<sup>۳</sup> (N):** تمایل به تجربه پریشانی روانشناختی به شکل اضطراب، خشم، افسردگی، خجالت، تنفر و دامنه‌ای از هیجانات منفی را دربرمی‌گیرد.

**برون‌گرایی<sup>۴</sup> (E):** شامل اجتماعی بودن و صفاتی مثل سرزندگی، شادابی، جرأت ورزی، نیاز به فعالیت، هیجان و تحریک است.

**گشودگی نسبت به تجربه<sup>۵</sup> (O):** صفات مرتبط با حس زیبایی شناختی، کنجکاوی هوشمندانه، نیاز به تنوع، نگرش‌های غیرمتعبصانه و علایق گسترده را مشخص می‌کند.

**همسازی<sup>۶</sup> (A):** صداقت، نوع دوستی و همدردی را در بر دارد و در تضاد با خصومت بدینانه و خودمحورانه است.

**وظیفه شناسی (C):** شامل کوششی منظم برای اهداف و پیروی جدی از اصول است. گرچه به نظر می‌رسد در ارتباط با محیط خانواده و تاثیرات آن بر روی خلاقیت کودکان تحقیقاتی صورت گرفته است. اما با این حال، تاکنون پژوهشی که به شکل مستقیم به بررسی رابطه بین خلاقیت فرزندان و ویژگی‌های شخصیتی مادران پرداخته باشد انجام نشده است. بنابراین با توجه به موارد ذکر شده، هدف از مقاله حاضر «بررسی رابطه میان ویژگی‌های شخصیتی مادران (عامل‌های شخصیتی پنج‌گانه) با خلاقیت دختران نوجوان دبیرستانی» است. فرضیه مورد بررسی در این پژوهش نیز عبارت است از: «بین ویژگی‌های شخصیتی مادران با خلاقیت دختران رابطه وجود دارد».

<sup>1</sup>. subjective viewpoint

<sup>2</sup>. Five-Factor model of personality (FFM)

<sup>3</sup>. neuroticism

<sup>4</sup>. extraversion

<sup>5</sup>. Openness to experience

<sup>6</sup>. agreeableness

## روشن

طرح پژوهش حاضر در زمرة پژوهش‌های همبستگی است. جامعه آماری پژوهش حاضر کلیه دانش-آموزان دختر مقطع متوسطه شهر قزوین و مادران آنها در سال تحصیلی 1388-1389 است که تعداد دانش‌آموزان دختر در حدود 7500 نفر بود. با توجه به ماهیت طرح پژوهش که جزء طرح‌های همبستگی محسوب می‌شود و با توجه به تعداد متغیرهای مورد مطالعه بر مبنای جدول مورگان (کرجسی و مورگان، 1970؛ کیامنش، 1380)، حجم گروه نمونه هدف 384 زوج مادر-دختر تعیین شد که با استفاده از روش نمونه‌گیری چند مرحله‌ای انتخاب شدند. لازم به ذکر است که به جهت محدودیت‌های اجرایی نمونه مورد وارسی در نهایت به 360 زوج تقلیل یافت. برای انتخاب گروه نمونه، ابتدا فهرستی از مدارس دخترانه مقطع متوسطه شهر قزوین تهیه شد. سپس به روش تصادفی از میان آن مدارس 6 مدرسه انتخاب شدند. در مرحله بعد در هر یک از پایه‌های تحصیلی هر مدرسه به شکل تصادفی 20 نفر انتخاب و سر انجام حجم گروه نمونه هدف، 360 زوج مادر-دختر تعیین شد. مادران مقیاس پنج عاملی شخصیت (روشن چسلی و همکاران، 1385) و دختران آزمون خلاقیت عابدی (عابدی، 1372) را تکمیل نمودند. دامنه سنی مادران بین 30 تا 60 سال و میانگین سنی 40/7 سال و انحراف معیار 5/6 سال بود. دامنه سنی دختران بین 14 تا 18 سال و میانگین سنی 15/6 سال و انحراف معیار 1/097 سال بود.

## ابزار

ابزارهای استفاده شده در پژوهش حاضر برای جمع‌آوری داده‌ها شامل آزمون سنجش خلاقیت عابدی (عابدی، 1372)، فرم 60 سوالی سیاهه شخصیت نئو (NEO-FFI-R) (روشن چسلی و همکاران، 1385) و پرسشنامه اطلاعات فردی محقق‌ساخته در زمینه اطلاعات جمعیت‌شناختی است که در ادامه توضیح آنها ارائه خواهد شد.

**آزمون سنجش خلاقیت:** این آزمون بر اساس نظریه تورنس درباره خلاقیت در سال 1363 به وسیله عابدی (1372) در تهران ساخته شد. این آزمون 60 ماده دارد که پاسخ‌دهی با آن شامل سه گزینه است که آزمودنی تنها مجاز به انتخاب یکی از آن گزینه‌ها است. این آزمون چهار خرده‌مقیاس سیالی، بسط، ابتکار و انعطاف پذیری دارد. گزینه‌های پاسخ نشان دهنده میزان خلاقیت پایین، متوسط و بالا می‌باشند. تمامی سوالات نمره‌گذاری یکسان داشته و به ترتیب شامل نمرات 1، 2 و 3 هستند که نمره 1 برای خلاقیت پایین، نمره 2 برای خلاقیت متوسط و نمره 3 برای خلاقیت بالا در نظر گرفته شده‌اند. به این ترتیب این آزمون پنج نمره از هر فرد بدست خواهد داد که مجموع نمرات کسب شده در هر خرده آزمون، نمایانگر نمره آزمودنی در آن بخش است و مجموع نمرات آزمودنی در چهار خرده آزمون، نمره کلی خلاقیت او را نشان می‌دهد. دامنه نمره کل خلاقیت هر آزمودنی بین 60 و 180 خواهد بود ( دائمی،

(1383). اعتبار آزمون خلاقیت عابدی از طریق آزمون مجدد دانش آموزان مدارس راهنمایی تهران در سال 1363 در چهار بخش آزمون به این ترتیب به دست آمد: ضریب اعتبار بخش سیالی 0/85، ابتکار 0/82، انعطاف پذیری 0/84 و بسط 0/80 (عابدی، 1372). همچنین ضریب همسانی درونی این مقیاس با استفاده از آلفای کرونباخ برای خرده آزمون های سیالی ، انعطاف پذیری ، ابتکار و بسط روی 2270 دانش آموز اسپانیایی به ترتیب 0/75 ، 0/66 ، 0/61 و 0/61 به دست آمد (آزمندی، ویلا و عابدی، 1996؛ به نقل از رهنما و عبدالملکی، 1388).

**فرم 60 سوالی سیاهه شخصیت نئو (NEO-FFI-R)**: فرم 60 سوالی سیاهه شخصیت نئو (NEO-FFI-R) برای پنج عامل پایه شخصیت، یعنی روان‌رنجورگرایی، برون‌گرایی، گشودگی نسبت به تجربه، همسازی و وظیفه‌شناسی ارائه شد (کاستا و مک کری، ۱۹۸۹). در این پرسشنامه از شاخص پنج درجه‌ای لیکرت برای پاسخگویی به ماده‌های آزمون استفاده شده است که شامل گزینه‌های کاملاً مخالف، مخالف، نظری ندارم، موافق و کاملاً موافق است. نمره‌گذاری ماده‌های مقیاس به صورت ۰، ۱، ۲، ۳ و ۴ بوده و نمره‌گذاری برخی از ماده‌های آزمون معکوس است. ضریب همسانی درونی از ۶۸% (برای عامل توافق پذیری) تا ۸۶% (برای عامل روان‌رنجورگرایی) و اعتبار آن از راه باز آزمایی و با فاصله دو هفته ای از ۸۶% تا ۹۰% برای پنج مقیاس گزارش شده است (کاستا و مک کری، ۱۹۹۲). نتایج مطالعه روشن چسلی و همکاران (1385) در مورد نسخه فارسی این مقیاس نیز حاکی از آن است که آلفا کرونباخ برای عامل های روان‌رنجورگرایی، برون‌گرایی، گشودگی نسبت به تجربه، همسازی و وظیفه شناسی در هنجار یابی نسخه فارسی آزمون به ترتیب برابر با ۵۵%，۳۵%，۵۸%，۸۳% و ۸۱% هستند. برای تحلیل داده‌ها، افزون بر استفاده از روش‌های آماری توصیفی از روش تحلیل همبستگی پیرسون برای بررسی فرضیه پژوهش استفاده شد.

<sup>1</sup>. Costa, P. T. J. & McCrae, R. R.

## نتایج

در جدول شماره 1 آماره‌های توصیفی جمعیت‌شناختی سن مادران و دختران به تفکیک ارائه شده است. همانگونه که از این جدول مشخص می‌شود دامنه سنی مادران بین 30 تا 60 سال با میانگین سنی 40/7 سال و انحراف معیار 5/6 سال است. دامنه سنی دختران گروه نمونه نیز بین 14 تا 18 سال و میانگین سنی 15/6 سال و انحراف معیار 1/097 سال است.

**جدول 1: آماره‌های توصیفی جمعیت‌شناختی گروه نمونه**

						گروه‌های نمونه				
حداکثر	حداقل	حداکثر	حداقل	میانگین	انحراف استاندارد	فراوانی	گروه سنی			
18	14	1/097	5/501	15/6	27/2	16/9	61	14		
						33/1	119	15		
						18/6	98	16		
						4/2	67	17		
						100	15	18		
						360	360	مجموع		
65	30	40/67	21/96	4/7	9/7	40	144	کمتر از 40 سال		
						45/6	164	40 تا 50 سال		
						4/7	17	50 تا 60 سال		
						9/7	35	بالای 60 سال		
						100	360	مجموع		
						مادران				
						دختران				

در جدول شماره 2 داده‌های توصیفی حاصل از اجرای آزمون سنجش خلاقیت بر گروه نمونه دختران ارائه شده است. همانگونه که مشاهده می‌شود، میانگین نمرات خردمندی‌های ابتکار 21/96، سیالیت 27/84، انعطاف‌پذیری 12/99 و میانگین نمره کلی خلاقیت 79/47 است.

**جدول 2: داده‌های توصیفی حاصل از اجرای آزمون سنجش خلاقیت عابدی**

مقیاس‌ها						
خلاقیت	بسط	انعطاف‌پذیری	سیالیت	ابتکار	شاخص‌ها	
360	360	360	360	360	تعداد	
79/47	16/67	12/99	27/84	21/96	میانگین	
13/328	2/731	3/696	5/586	4/285	انحراف استاندارد	
37	7	0	0	7	حداقل	
118	22	22	43	32	حداکثر	

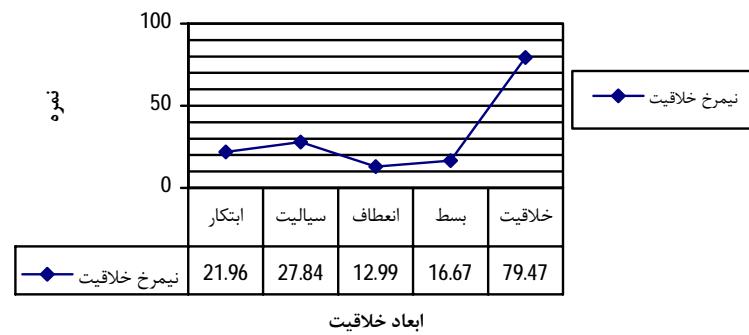
### رابطه ویژگی‌های شخصیتی مادران با خلاقیت دختران

با توجه به راهنمای آزمون سنجش خلاقیت عابدی، آزمودنی‌ها بر مبنای نمرات خلاقیت کلی کسب شده در آزمون خود به 5 گروه با خلاقیت بسیار زیاد (100-120)، زیاد (85-100)، متوسط (75-85)، کم (75-50) و بسیار کم (کمتر از 50) تقسیم می‌شوند. داده‌های توصیفی آزمودنی‌ها بر مبنای این تقسیم‌بندی نیز مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت که نتایج آن در جدول 3 مشاهده می‌شود. همانگونه که در جدول 3 مشخص شده است بیشترین میزان فراوانی در سطح خلاقیت متوسط (122 نفر، 9/33 درصد) و کمترین میزان فراوانی در سطح خلاقیت خیلی کم (5 نفر، 1/4 درصد) مشاهده می‌شود.

**جدول 3: داده‌های توصیفی آزمون سنجش خلاقیت بر اساس گروه‌بندی خلاقیت آزمودنی‌ها**

میانگین	انحراف استاندارد	حداقل	حداکثر	سطح خلاقیت		مجموع
				درصد	فراوانی	
118	37	13/328	79/47	7/8	28	بسیار زیاد
				24/7	89	زیاد
				33/9	122	متوسط
				32/2	116	کم
				1/4	5	خیلی کم
				100	360	

همچنین، در نمودار 1 نیمرخ متوسط خلاقیت گروه نمونه دختران برای درک بهتر به شکل تصویری ارائه شده است.



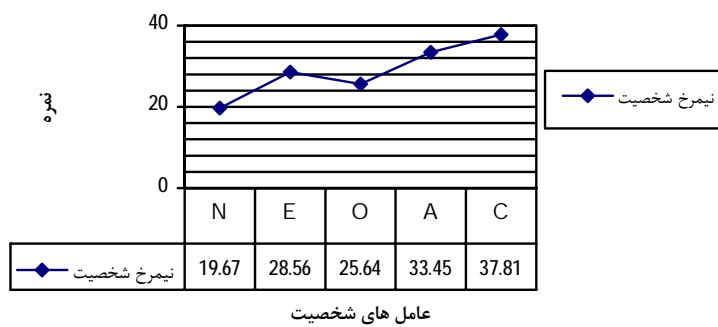
**نمودار 1: نیمرخ خلاقیت متوسط گروه نمونه دختران**

در جدول 4 نتایج توصیفی مربوط به نمرات عامل‌های شخصیت مادران گروه نمونه ارائه شده‌اند. با توجه به این جدول مشخص می‌شود که میانگین عامل شخصیتی N 19/67، میانگین عامل شخصیتی E 28/56، میانگین عامل شخصیتی O 25/64، میانگین عامل شخصیتی A 33/45 و میانگین عامل شخصیتی C 37/81 هستند.

**جدول 4: آماره‌های توصیفی نتایج سیاهه 60 سؤالی پنج عاملی نتو (NEO-FFI-R)**

وظیفه‌شناسی (C)	(A) همسازی	(O) گشودگی نسبت به تجربه (E)	برونگرایی (N)	روان‌زنگورگرایی (R)	تعداد
360	360	360	360	360	
37/81	33/45	25/64	28/56	19/67	میانگین
6/514	5/683	4/541	5/785	6/545	انحراف استاندارد
18	16	11	11	4	حداکثر
48	46	38	43	41	حداقل

همچنین در نمودار 4 نیمرخ متوسط خلاقیت گروه نمونه برای درک بهتر به شکل تصویری ارائه شده‌است.



برای آزمون این فرضیه که «بین ویژگی‌های شخصیتی مادران با خلاقیت دختران رابطه مستقیم وجود دارد»، نمرات عامل‌های شخصیتی مادران و نیز نمرات خلاقیت و ابعاد زیر مجموعه آن در دختران به طور جداگانه محاسبه شده و سپس برای سنجش ارتباط میان نمرات عامل‌های شخصیت مادران و

## رابطه ویژگی‌های شخصیتی مادران با خلاقیت دختران

خلاقیت دختران، نمرات مربوطه بوسیله آزمون آماری همبستگی پیرسن مورد تحلیل قرار گرفتند. نتایج مربوط به این آزمون در جدول ۵ ارائه شده‌اند. همانگونه که در جدول ۵ مشاهده می‌شود بین عامل شخصیتی روان‌رنجورگرایی (N) مادران و ابعاد خلاقیت ابتکار ( $\alpha=0/01$ ,  $r=-0/118$ )، سیالیت ( $\alpha=0/025$ ,  $r=-0/122$ )، انعطاف ( $\alpha=0/020$ ,  $r=-0/145$ ) و خلاقیت کل ( $\alpha=0/006$ ,  $r=-0/145$ ) دختران رابطه معنادار آماری معکوس برقرار است و نیز بین این عامل شخصیتی و بعد بسط خلاقیت رابطه معنادار آماری مشاهده نمی‌شود. در نتیجه فرضیه حاضر در مورد ارتباط مستقیم عامل شخصیتی روان‌رنجورگرایی مادران با ابعاد خلاقیت دختران رد می‌شود.

بین نمرات عامل شخصیتی برونگرایی (E) و بعد خلاقیت انعطاف ( $\alpha=0/023$ ,  $r=0/120$ ) و نیز نمرة کلی خلاقیت ( $\alpha=0/027$ ,  $r=0/117$ ) رابطه معنادار آماری مشاهده می‌شود و مابین این عامل شخصیت با سایر ابعاد خلاقیت رابطه معنادار آماری مشاهده نشده است. بنابرایان، فرضیه پژوهشی حاضر در مورد ارتباط مستقیم عامل شخصیتی برونگرایی مادران با ابعاد خلاقیت در بعد انعطاف و نیز نمرة کلی خلاقیت مورد تایید قرار می‌گیرد.

بین نمرات عامل شخصیتی گشودگی نسبت به تجربه (O) با هیچکدام از ابعاد خلاقیت و نیز نمرة کلی خلاقیت رابطه معنادار آماری مشاهده نشد. بنابراین فرضیه حاضر در مورد ارتباط مستقیم عامل شخصیتی گشودگی نسبت به تجربه مادران با ابعاد خلاقیت دختران رد می‌شود.

بین نمرات عامل شخصیتی همسازی (A) با هیچکدام از ابعاد خلاقیت و نیز نمرة کلی خلاقیت رابطه معنادار آماری مشاهده نشد. بنابراین فرضیه حاضر در مورد ارتباط مستقیم عامل شخصیتی همسازی مادران با ابعاد خلاقیت دختران رد می‌شود.

بین نمرات عامل شخصیتی وظیفه‌شناسی (C) مادران و ابعاد خلاقیت ابتکار ( $\alpha=0/009$ ,  $r=0/137$ )، سیالیت ( $\alpha=0/004$ ,  $r=0/153$ )، انعطاف ( $\alpha=0/004$ ,  $r=0/151$ ) و بسط ( $\alpha=0/027$ ,  $r=0/174$ ) و نیز نمرة کل خلاقیت ( $\alpha=0/001$ ,  $r=0/174$ ) رابطه معنادار آماری مستقیم وجود دارد. بنابراین فرضیه حاضر در مورد ارتباط مستقیم عامل شخصیتی وظیفه‌شناسی مادران با ابعاد خلاقیت دختران تایید می‌شود.

جدول ۵: نتایج تحلیل همبستگی بین عامل‌های شخصیت و ابعاد خلاقیت

وظیفه‌شناسی (C)	همسازی (A)	گشودگی نسبت به تجربه (O)	برونگرایی (E)	روان‌رنجورگرایی (N)	
(**).0/137	0/016	0/064	0/094	(**).-0/136	همبستگی پیرسن
0/009	0/762	0/227	0/075	0/010	سطح معناداری
360	360	360	360	360	تعداد
(**).0/151	-0/021	0/060	0/103	(*).-0/118	همبستگی پیرسن
0/004	0/689	0/257	0/052	0/025	سطح معناداری
360	360	360	360	360	تعداد
(**).0/153	0/052	0/080	(*).0/120	(*).-0/122	همبستگی پیرسن
0/004	0/326	0/128	0/023	0/020	سطح معناداری
360	360	360	360	360	تعداد
(*).0/116	0/041	0/100	0/050	-0/088	همبستگی پیرسن
0/027	0/442	0/057	0/346	0/095	سطح معناداری
360	360	360	360	360	تعداد
(**).0/174	0/019	0/089	(*).0/117	(*).-0/145	همبستگی پیرسن
0/001	0/719	0/094	0/027	0/006	سطح معناداری
360	360	360	360	360	تعداد
خلاقیت					
کل					
** همبستگی در سطح 0/01 معنادار است.					
* همبستگی در سطح 0/05 معنادار است.					

### بحث و نتیجه گیری

همانگونه که در بخش نتایج مشاهده شد، برای آزمون فرضیه پژوهش در زمینه وجود رابطه مستقیم میان ویژگی‌های شخصیتی مادران و خلاقیت دختران از آزمون تحلیلی همبستگی دو متغیری پیرسن استفاده شد. نتایج نشان دادند که در کل بین عامل‌های شخصیتی برونگرایی (E) و وظیفه‌شناسی (C) مادران با نمرات کلی خلاقیت رابطه معنادار مثبت وجود دارد. اما عامل روان‌رنجورگرایی (N) در مادران به شکل معنادار منفی با خلاقیت دختران در ارتباط معنادار است. در پژوهش‌هایی که تاکنون صورت گرفته به ارتباط مستقیم مابین ویژگی‌های شخصیتی والدین (بیویژه مادران) با خلاقیت فرزندان اشاره‌ای نشده است. اما پژوهشگران در این راستا از متغیر میانی به نام سبک‌های فرزندپروری نام برده‌اند. سبک‌های فرزندپروری را می‌توان به عنوان «منظومه‌ای از نگرش‌ها نسبت به فرزند که به کودک مرتبط هستند و در کنار هم فضایی هیجانی را ایجاد می‌نمایند که در آن رفتار والد بر فرزند اعمال می‌شود» تعریف نمود

(دارلینگ و اشتاینبرگ، 2003). سبک‌های والدی الگوهای حمایت از کودکان است که توسط اعمال و پاسخ‌های مشخص والدین نسبت به رفتارهای فرزندان تشکیل می‌شود. دو بعد مستقل این سازه شامل پاسخگویی<sup>۱</sup> (درجة تقدیه‌کنندگی، گرمی، حمایت‌گری، ابراز هیجانات و تقویت مثبت رفتارها و ابراز عقاید فرزندان) و خواستاربودن<sup>۲</sup> (فعالیت‌های نظم‌دهی، کنترل، و درجه خواست و انتظارات) است. این ابعاد بر مبنای شدت خود با هم ترکیب شده و سبک‌های والدی چهارگانه تماییت‌گرا<sup>۳</sup> (خواستاری بالا و پاسخگویی پایین)، قاطع و اطمینان بخش<sup>۴</sup> (هر دو بالا)، سهل‌گیر<sup>۵</sup> (خواستاری پایین و پاسخگویی بالا) و غفلت‌گر<sup>۶</sup> (هر دو پایین) را بوجود می‌آورند. اعتقاد بر این است رفتارهای متفاوت والدین که نتیجتاً منجر به سبک‌های مختلف والدی می‌شود ریشه در ویژگی‌های شخصیتی والدین دارد (بوگتال و گراوس، 2006). با توجه به نتایج بدست آمده در مورد هر یک از عوامل به صورت جداگانه به بررسی آنها پرداخته خواهد شد.

در این پژوهش مشخص شد که عامل روان‌رنجورگرایی (N) مادران به شکل معکوس با خلاقیت دختران در ارتباط است. عامل روان‌رنجورگرایی (N) در نظریه پنج عاملی شخصیت مقابله پایداری هیجانی است. افرادی که در مقیاس N نمرات بالایی می‌گیرند گرایش به تجربه احساسات منفی به عنوان ناپایداری هیجانی، احساس گناه، پریشانی، منفی‌گرایی، عزت نفس پایین دارند (کاستا و مک-کری، 1992). این عامل شامل صفات اضطراب، پرخاشگری، افسردگی، کمرویی یا خویشن‌داری، شتابزدگی یا تکانش‌گری و آسیب‌پذیری است (زمیرمن، 2008؛ کاستا و مک‌کری، 1992؛ گلدبرگ، 1990). صفات عامل روان‌رنجورخوبی شامل اضطراب، پرخاشگری<sup>۷</sup>، افسردگی<sup>۸</sup>، کمرویی<sup>۹</sup>، شتابزدگی (تکانشوری)<sup>۱۰</sup> و آسیب‌پذیری<sup>۱۱</sup> هستند (حق‌شناس، 1385؛ گروسی فرشی، مانی و بخشی‌پور، 1385). می‌توان گفت با توجه به اینکه نمرات N بالا به طور معمول به نشانگر تجربه تنبیدگی و اضطراب زیاد در افاده هستند و به همین دلیل نمرات بالای این عامل منجر به ابراز کنترل و برقراری نظم زیاد در رفتار کودکان می‌شود (آلیک، موتوس و رئالو، 2010). در نتیجه محیط و زمینه فعالیت کودک محدود شده و انضباط زیاد و دستورالعمل‌های مفصل و خشک برای کنترل فرزند در خانه حاکم می‌گردد. نتیجه طبیعی

<sup>1</sup>. responsiveness

<sup>2</sup>. demandingness

<sup>3</sup>. authoritarian

<sup>4</sup>. authoritative

<sup>5</sup>. permissive

<sup>6</sup>. neglectful

<sup>7</sup>. angry hostility

<sup>8</sup>. depression

<sup>9</sup>. self-consciousness

<sup>10</sup>. impulsivity

<sup>11</sup>.vulnerability

چنین وضعیتی کاهش رفتارهای معطوف به تفکر واگرا و آزمون و خطای منجر به خلاقیت و ابداع موارد جدید است (وایز و شوارتز، 2008). افرادی که نمرات بالایی در بروون‌گرایی (E) می‌گیرند گرایش به اجتماعی بودن و جرأت‌ورزی دارند. هم‌چنین بروون‌گرایها ترجیح می‌دهند که با دیگران کار کنند (کاستا و مک‌کری، 1992). عامل بروون‌گرایی شامل صفات گرمی، گروه‌گرایی، قاطعه‌بودن یا جرات‌مندی، فعالیت، هیجان‌خواهی و هیجان‌های مثبت می‌باشد (زیمرمن، 2008؛ کاستا و مک‌کری، 1992؛ گلدرگ، 1990). صفات عامل بروون‌گرایی شامل گرمی (صمیمیت)<sup>۱</sup>، گروه‌گرایی (جمع گرایی)<sup>۲</sup>، قاطعیت (جرأت‌مندی)<sup>۳</sup>، فعالیت (جنب و جوش)<sup>۴</sup>، هیجان‌خواهی<sup>۵</sup> و هیجان‌های مثبت<sup>۶</sup> هستند (حق‌شناس، 1385؛ گروسوی فرشی، مانی و بخشی‌پور، 1385). بروون‌گرایی در سطوح بالای خود بیانگر جنب و جوش و فعالیت و جرأت‌مندی است. والدی که دارای چنین خصایصی باشد به شکل کلی تمايل به تجربیات جدید و نیز اکتشاف و بسط ارتباطات خود دارد (استیل، اشمیت و شولتز، 2008). در چنین فضایی این رویکرد کلی به جهان پیرامون بر رفتار وی به عنوان مادر نیز تاثیر گذارد و با کاهش کنترل و نظم اعمال شده بر کودکان و نیز افزایش پذیرای بودن رفتارهای معطوف به کارها و فعالیت‌های تازه و تقویت مثبت رفتارهای ناشی از تفکر واگرا به افزایش خلاقیت در فرزندان خود می‌انجامد (آلیک و همکاران، 2009؛ متساپلتو و پولکینن، 2005).

کسانی که نمرات بالایی در مقیاس وظیفه‌شناسی (C) می‌گیرند از نظر شخصیتی هدفمند، با اراده بسیار، مسئول و قابل اعتماد هستند. این عامل از صفات کفایت، نظم و ترتیب، وظیفه‌شناسی، تلاش برای موفقیت، منضبط بودن و احتیاط در تصمیم‌گیری تشکیل شده است (زیمرمن، 2008؛ کاستا و مک‌کری، 1992؛ گلدرگ، 1990). صفات عامل وظیفه‌شناسی عبارت از شایستگی<sup>۷</sup>، نظم<sup>۸</sup>، وظیفه‌شناسی<sup>۹</sup>، تلاش برای پیروزی<sup>۱۰</sup>، نظم درونی (ییگیری)<sup>۱۱</sup> و احتیاط در تصمیم‌گیری (انعطاف ناپذیری)<sup>۱۲</sup> هستند (حق‌شناس، 1385؛ گروسوی فرشی، مانی و بخشی‌پور، 1385). هنگامی که نمرات عامل شخصیتی وظیفه‌شناسی بالا هستند فرد در اعمال نظم و ترتیب حساس بوده و موارد مربوط به خواستار بودن، شامل فعالیت‌های نظم‌دهی، کنترل، و درجه خواست و انتظارات، در سبک والدی را به میزان زیادی در روابط

<sup>1</sup>. warmth

<sup>2</sup>. gregariousness

<sup>3</sup>. assertiveness

<sup>4</sup>. activity

<sup>5</sup>. excitement-seeking

<sup>6</sup>. positive emotions

<sup>7</sup>. competence

<sup>8</sup>. order

<sup>9</sup>. dutifulness

<sup>10</sup>. achievement striving

<sup>11</sup>. self-discipline

<sup>12</sup>. deliberation

خود با فرزندش اعمال می‌نماید. اما در عین حال به علت وجود رگه‌های شایستگی و تلاش برای پیروزی در وی، در رفتار خود جستجوگری راه‌های مختلف و نیز تعهد به هدف را به شکلی پیوسته بروز می‌دهد (کورتوتف، 2008). این پیوستگی در بروز چنین صفاتی به عنوان الگوی پایداری از پاسخگویی و آموزش انضباط رفتاری به فرزندان شده و به آنان می‌آموزد تا در رسیدن به هدف تلاش و پشتکار مدام به خرج دهند. یکی از مهم‌ترین رویکردهای مواجهه با مسایل پیش‌رو در راستای رسیدن به هدف، خلق راه‌ها و ابزارهای جدید و مفید است که در حقیقت می‌توان گفت تبلور خلاقیت در این حوزه محسوب می‌شود (زلنکی و لارسن، 2009).

کاربردهای این پژوهش در عرصه آموزشی از اهمیت خاصی برخوردارند. با توجه به اینکه مشخص شد عامل‌های شخصیتی مادران در میزان و سطوح خلاقیت دختران آنها تاثیر دارد، می‌توان در نظامهای آموزشی متکی بر پرورش خلاقیت با بررسی ویژگی‌های شخصیتی مادران و خلاقیت دختران، به گروه-بندی مادران و دختران آنها بر اساس نتایج پژوهش حاضر پرداخت و بر آموزش‌هایی مختص گروه‌ها تأکید نمود که در آن هر گروه از مادران و دختران با توجه به نیمرخ شخصیتی و خلاقیت خود روش‌های آموزشی و تمرینی خاصی را دریافت می‌نمایند. همچنین در بعد روابط میان فردی، با بررسی ویژگی‌های شخصیتی مادران و تاثیرات عامل‌های شخصیتی بر خلاقیت فرزندان، می‌توان با گروه‌بندی مادران با نیمرخ‌های شخصیتی مشابه، در کارگاه‌ها و دوره‌های آموزش خانواده به آموزش و آگاه‌سازی آنها در زمینه ویژگی‌های شخصیتی خاص آنها و تاثیر آن بر خلاقیت فرزندانشان اقدام نمود و از این طریق با اجرای شیوه‌های اصلاح رفتاری در مادران سطح خلاقیت فرزندان آنها را بهبود بخشد.

## منابع

- افزوی، غلامعلی (1376). مباحثی در روانشناسی و تربیت کودکان و نوجوانان. تهران: انتشارات شقایق حقوق‌شناس، حسن (1385). طرح پنج عاملی ویژگی‌های شخصیت: راهنمای تفسیر و هنجاریابی آزمونهای NEO-PI-R و NEO-FFI. شیراز: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز.
- روشن چسلی، رسول، شعبیری، محمدرضا، عطایی‌فرد، مهدیه، نیک خواه، اکبر، قائم مقامی، بهاره و رحیمی راد، اکرم (1385). بررسی ویژگی‌های روان‌سنجدی پرسشنامه شخصیتی پنج عاملی نئو. دانشور رفتار، 16، 36-27.
- رهنمای، اکبر، و عبدالملکی، جمال (1388). بررسی رابطه بین هوش هیجانی و خلاقیت با پیشرفت تحصیلی در دانشجویان در دانشجویان دانشگاه شاهد. اندیشه‌های توین تربیتی، 2(5)، 55-78.
- زاده‌محمدی، علی. ملک‌خسروی، غفار (1385). بررسی مقدماتی ویژگی‌های روان‌سنجدی و اعتباریابی مقیاس سنجهش کارکرد خانواده (FAD). فصلنامه خانواده پژوهشی، 5، 69-89.
- شہسوارانی، امیرمحمد، رسول‌زاده طباطبائی، کاظم، اللہیاری، عباسعلی، عشایری، حسن، ستاری، کلغم (1389). تاثیر استرس بر توجه منمرک و انتخابی بینایی با نگاه به عامل شخصیتی دلپذیر بودن، فصلنامه تازه‌های علوم شناختی (مقاله در دست چاپ)

علبدی، جمال (1372). خلاقیت و شیوه‌ای نو در اندازه گیری آن. پژوهش‌های روانشناسی، ۱ و ۲۱-۳۷. قاضی زاده احسایی، سارا. (1385). مطالعه ویژگی‌های شخصیتی دانش آموزان خلاق و غیرخلاق. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته روانشناسی تربیتی، دانشگاه تبریز.

کیامنش، علیرضا (1380). روش‌های ارزشیابی آماری در روانشناسی و علوم تربیتی. تهران: انتشارات دانشگاه پیام نور.

گروسی فرشی، میرتقی، مانی، آرش، و بخششی پور، عباس (1385). بررسی ارتباط بین ویژگی‌های شخصیتی و احساس شادکامی در بین دانشجویان دانشگاه تبریز. فصلنامه علمی-پژوهشی روانشناسی دانشگاه تبریز، ۱، 143-158.

مایلی، آر. و ربرتو، بی. (1978). ساخت، پدیدآوری و تحول شخصیت. ترجمه م. منصور (1380). تهران: انتشارات دانشگاه تهران.

## References

- Allik, J., Mõttus, R., & Realo, A. (2010). Does national character reflect mean personality traits when both are measured by the same instrument? *Journal of Research in Personality*, 44, 62-69.
- Allik, J., Realo, A., Mõttus, R., Pullmann, H., Trifonova, A., McCrae, R. R. (2009). Personality traits of Russians from the observer's perspective. *European Journal of Personality*, 23, 567-588.
- Ashton-James, C. E., & Chartrand, T. L. (2009). *Toward New Approaches in dialogic teaching: rethinking classroom talk* (3<sup>rd</sup> ed.). York, UK: Dialogos.
- Blanch, A., & Aluja, A. (2009). Towards effective computer-related learning environments for primary school students' creative thinking development. In *Proceedings of the SQM & INSPIRE conference 2009* Tampere, Finland.
- Bugental, D. B., & Grusec, J. E. (2006). Socialization processes. In W. Damon & R. M. Lerner (Eds. In chief) & N. Eisenberg, (Vol. Ed.), *Handbook of child psychology: Vol. 3. Social, Emotional and Personality Development* (6<sup>th</sup> ed., pp. 366-428). New York: John Wiley and Sons.
- Corr, A. (2006). *Family Therapy: Concepts, Process and Practice*. New York, NY, USA: John Wiley and Sons Inc.
- Costa, P. T. J. & McCrae, R. R. (1989). *The NEO-PI/NEO-FFI manual supplement*. Odessa, FL, USA: Psychological Assessment Resources.
- Costa, P. T., & McCrae, R. R. (1992). *NEO-PI-R: Professional Manual*. Odessa, FL, USA: Psychological assessment resources.
- Darling, N., & Steinberg, L. (2003). Parenting style as context: An integrative model. *Psychological Bulletin*, 213(3), 487-496.
- Eysenck, M. (2005). Developmental trends in the creativity of school-age children. *Creativity Research Journal*, 17, 327-335.
- Fink, A., Graif, B., & Neubauer, C. A. (2009). Brain correlates underlying creative thinking: EEG alpha activity in professional vs. novice dancers. *NeuroImage*, 46, 854-862.
- Glăveanu, P. V. (2009). Paradigms in the study of creativity: Introducing the perspective of cultural psychology. *New Ideas in Psychology* (Article in Press), doi: 10.1016/j.newideapsych.2009.07.007.

رابطه ویژگی‌های شخصیتی مادران با خلاقیت دختران

- Goble, C. B., Moran, J. D. III, & Bomba, A. K. (2006). *Maternal teaching techniques and preschool children's ideational fluency*. *Creativity Research Journal*, 16(3), 273-279.
- Goldberg, L. R. (1990). *An Alternative Description of Personality: The Big Five Factor Structure*. *Journal of personality & Social Psychology*, 59: 1216-1229.
- Huebner, A. J., & Howell, L. W. (2008). *Examining the Relationship between Adolescent Sexual Risk - Taking and Perception of Monitoring Communication and Parenting Styles*. *Journal of Adolescent Health*, Vol. 33 (2), 71-79.
- Jovchelovitch, S. (2010). *Knowledge in context: Representations, community and culture*. London, UK: Routledge.
- Kampylis, P., Berki, E., & Saarluoma, P. (2010). *In-service and prospective teachers' conceptions of creativity*. *Thinking Skills and Creativity*, 6, 15-29.
- Kaufman, J. C., Beghetto, R. A., Baer, J., & Ivcevic, Z. (2010). *The science of emotional intelligence: Current consensus and controversies*. *European Psychologist*, 13(1), 64-78.
- Korotkov, D. (2008). *Does personality moderate the relationship between stress and health behavior? Expanding the nomological network of the five-factor model*. *Journal of Research in Personality*, 42, 1418-1426.
- Krejcie, R. V., & Morgan, D. W. (1970). *Determining sample size for research activities*. *Educational and Psychological Measurement*, 30, 607-610.
- Maker, C. J., Jo, S. & Muammar, O. (2008). *Development of creativity: The influence of varying levels of implementation of the DICOVER curriculum model, a non-traditional pedagogical approach*. *Learning and Individual Differences*, 18, 402-417.
- McCullough, M. E., & Hotoy, W. T. (2002). *Transgression-related motivational dispositions: Personality substrates of forgiveness and their links to the big five*. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 28, 1556-1573.
- Metsapelto, R. L., & Pulkkinen, L. (2005). *The moderating effect of extraversion on the relation between self-reported and observed parenting*. *Applied Developmental Psychology*, 26, 371-384.
- Moeran, J. D., & Gardner, K. G. (2006). *Family adaptability, cohesion and creativity*. *Creativity Research Journal*, 23, 281-288.
- Mumford, M. D. (2003). Where have we been, where are we going? Taking stock in creativity research. *Creativity Research Journal*, 15, 107-120.
- Niu, W. (2006). Development of Creativity Research in Chinese Societies. In Kaufman, J.C. and Sternberg, R.J. (Eds.), *The International Handbook of Creativity* (Pp. 386-387). Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Plucker, J., & Renzulli, J. S. (2004). *Psychometric approaches to the study of human creativity*. In R. J. Sternberg (Ed.), *Handbook of creativity* (pp. 35-60). New York: Cambridge University Press.
- Preiser, S. (2006). Creativity Research in German-Speaking Countries. In Kaufman, J. C. and Sternberg, R. J. (Eds.), *The International Handbook of Creativity* (p 175). Cambridge, UK: Cambridge University Press.

- Robinson, K., & Azzam, A. M. (2009). Why creativity now? *Educational Leadership*, 67(1), 22–26.
- Rolland, J. P. (2002). *The cross-cultural Generalizability of the five-factor model of personality*. In R. R. McCrae & J. Allik (Eds.), *The Five-Factor Model of Personality across cultures* (pp. 7-28). New York, NY, USA: Kluwer Academic/Plenum Publishers.
- Santrock, J. W. (2009). *Adolescence*. The McGraw-Hill Companies. <http://www.Mhhe.Com/Santrockalo>.
- Smith, G. J. W. and Carlsson, I. (2006). Creativity under the Northern Lights. In Kaufman, J. C. and Sternberg, R. J. (Eds.), *The International Handbook of Creativity* (p. 202). Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Steel, P., Schmidt, J., & Shultz, J. (2008). Refining the relationship between personality and subjective well-being. *Psychological Bulletin*, 134, 138–161.
- Torrance, E. P. (2008). *Torrance tests of creative thinking: Norms-technical manual, verbal forms A and B*. Bensenville, IL, USA: Scholastic Testing Service.
- Ward, T., Smith, S., & Finke, R. (1999). Creative cognition. In R. Sternberg (Ed.), *Handbook of creativity* (pp. 182–212). Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Weiss, L. H., & Schwarz, J. C. (2008). The relationship between parenting types and older adolescents' personality, academic achievement, adjustment, and substance use. *Child Development*, 67(5), 2101–2114.
- Zelenski, J. M., & Larsen, R. J. (2009). Predicting the future: How affect-related personality traits influence likelihood judgments of future events. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 36(7), 1000–1010.
- Zimmerman, R. D. (2008). Understanding the impact of personality traits on individuals' turnover decisions: A meta-analytic path model. *Personnel Psychology*, 61, 309–348.