

Thinking and Children, Institute for Humanities and Cultural Studies (IHCS)

Biannual Journal, Vol. 10, No. 2, Autumn and Winter 2019-2020, 1-18

Doi: 10.30465/FABAK.2020.5000

Investigation the Mediating Role of Thinking Style in Relationship between Teachers' Emotional Intelligence and Students 'Creativity

Maryam Ahmadi Faqih*

Majid Zhargam Hajebi, Nader Monirpour*****

Abstract

This study aimed to investigate the relationship between teachers' emotional intelligence fit model and students' creativity with the mediation role of students' thinking style through a correlational methodology. For the statistical population, 10th and 11th grade female students living in Qom in the academic year of 2018-2019 were selected. The sample included 415 students and Art and Composition teachers (approximately 28 teachers) who were selected by multistage cluster random sampling. Bar-on Emotional Intelligence Questionnaire (for teachers) and Sternberg's thinking style, and Torrance's creativity questionnaires (for students) were used as research tools. Findings of the structural equations indicated that the model fitted well with the research data ($X^2 / df = 0.438$, RMSEA = 0.0001, CFI = 1, IFI = 1, GFI = 0.99, NFI = 0.99). The findings of path analysis indicated that emotional intelligence on thinking style had direct effect .Thus, thinking style had direct effect on creativity. The mediating role of thinking style on students' creativity was confirmed.The findings probably inferred the concept that teachers 'emotional intelligence and student's thinking style are of overriding importance in

* PhD Student of Educational Psychology, Qom Branch, Islamic Azad University, Qom,
Iran.m.ahmadi.f@gmail.com

** Assistant Professor of Department of Educational Psychology, Qom Branch, Islamic Azad University,
Qom, Iran (Corresponding Author), zarghamhajebi@gmail.com

*** Assistant Professor of Department of Educational Psychology, Qom Branch, Islamic Azad University,
Qom, Iran, monirpoor1357@gmail.com

Date of receipt: 8/18/98, Date of acceptance: 11/23/98

Copyright © 2010, IHCS (Institute for Humanities and Cultural Studies). This is an Open Access article.
This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of
this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box
1866, Mountain View, CA 94042, USA.

fostering students' creativity. It is recommended that the model shoud be examined in different cultures.

Keywords: Emotional intelligence of teachers, emotion, students' creativity, thinking style, creative thinking.

بررسی نقش میانجی سبک تفکر در رابطه بین هوش هیجانی معلمان و خلاقیت دانشآموزان

مریم احمدی فقیه*

مجید ضرغام حاجبی**، نادر منیرپور***

چکیده

پژوهش حاضر با هدف بررسی برآش مدل رابطه هوش هیجانی معلمان و میزان خلاقیت دانشآموزان با میانجی گری سبک تفکر در دانشآموزان بهروش همبستگی انجام شد. جامعه آماری همه دانشآموزان دختر پایه دهم و یازدهم شهر قم در سال تحصیلی ۹۸-۹۷ بودند. نمونه شامل ۴۱۵ دانشآموز و معلمان هنر و انسای آنها (حدود ۲۸ نفر) بودند که با روش نمونه‌گیری خوش‌ای چندمرحله‌ای تصادفی انتخاب شدند. ابزار پژوهش پرسشنامه هوش هیجانی بار-آن (ویژه معلمان) و پرسشنامه‌های سبک تفکر استرنبرگ و خلاقیت تورنس (ویژه دانشآموزان) بود. یافته‌های حاصل از تحلیل معادلات ساختاری نشان‌دهنده آن بود که مدل از برآش خوبی با داده‌های پژوهش برخوردار بود ($X^2/df=0.438$, $RMSEA=0.0001$, $CFI=1$, $IFI=1$, $GFI=0.99$, $NFI=0.99$). نتایج تحلیل مسیر نشان داد که هوش هیجانی در سبک تفکر و سبک تفکر در خلاقیت اثر مستقیم داشتند. نقش واسطه‌ای سبک تفکر در رابطه بین هوش هیجانی معلمان و خلاقیت دانشآموزان موردنتأیید قرار گرفت. احتمالاً از یافته‌های این پژوهش چنین برمنی آید که

* دانشجوی دکتری گروه روانشناسی تربیتی، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران
m.ahmadi.f@gmail.com

** دانشیار گروه روانشناسی تربیتی، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران (نویسنده مسئول)
zarghamhajebi@gmail.com

*** استادیار گروه روانشناسی تربیتی، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران.
monirpoor1357@gmail.com
تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۰۸/۱۸، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۱۱/۲۳

برای پرورش خلاقیت دانشآموزان هوش هیجانی معلمان و سبک تفکر دانشآموزان اهمیت ویژه‌ای دارند. پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آینده، برای تبیین خلاقیت دانشآموزان، مدل ارائه شده مجدداً در فرهنگ‌های مختلف آزمون شود.

کلیدواژه‌ها: هوش هیجانی معلمان، عاطفه، خلاقیت دانشآموزان، سبک تفکر، تفکر خلاق.

۱. مقدمه

جامعهٔ بشری به سرعت به سمت توسعهٔ همه‌جانبه در حرکت است و برای ایجاد تغییرات و رویارویی با آن‌ها نیازمند انسان‌هایی با تفکر خلاق (creative thinking) است. مشکلات و مسائل جدید مستلزم راه حل‌های جدید و بالطبع افرادی است که بتوانند این راه حل‌ها را خلق کنند (قراباغی و دیگران ۱۳۹۰: ۱۵۲).

به عقیدهٔ ویگوتسکی و پیاژه (Vygotsky and Piaget)، خلق دانش‌های نوین به تعامل با مواد، فعالیت‌ها، و افراد آن هم در زمینه‌های ویژه وابسته است. تعاملاتی که به خلاقیت شکلی محیطی و فرهنگی می‌دهد. هم‌چنین، نظام تعلیم و تربیت موقعیتی اجتماعی و ارتباطی دارد که با دراختیارگردن مناسب فناوری‌ها و تعاملات سازنده با دانشآموزان می‌تواند به پرورش تفکر خلاق در آن‌ها کمک کند (بنی‌هاشم و دیگران ۱۳۹۳: ۵۴-۵۵).

خلاقیت (creativity) از دیدگاه تورنس (Torrance) عبارت است از فرایند حسن‌کردن مشکلات، مسائل، شکاف در اطلاعات، عناصر گم‌شده، چیزهای ناجور، حدس‌زن و فرضیه‌سازی دربارهٔ این نواقص و ارزیابی و آزمودن این حدس‌ها و فرضیه‌ها، تجدیدنظر و دوباره آزمودن آن‌ها، و بالآخره انتقال نتایج (سیف ۱۳۹۴: ۴۱).

بسیاری از روان‌شناسان معتقدند که خلاقیت به قلمرو عاطفی رفتار آدمی بیشتر از قلمرو شناختی تعلق دارد. طبق رویکردهایی که در روان‌شناسی اجتماعی خلاقیت وجود دارد، نقش معلمان مدرسه به‌طور ویژه در پرورش خلاقیت بسیار مهم است (Amabile and Pillemer 2012: 4).

گلمن (۱۳۸۷: ۳۷۷) بر این باور بود که اگرچه آموختن مهارت‌های عاطفی از محیط خانواده شروع می‌شود، اما هنگامی که کودکان پایی به مدرسه می‌گذارند، معلم نیز می‌تواند نقش مهمی در پیشرفت همه‌جانبه آن‌ها داشته باشد. می‌توان گفت ماهیت آموختن در محیط‌های آموزشی، اجتماعی، و هیجانی است و موفق‌ترین آموزگاران کسانی‌اند که موفق‌ترین شاگردان را تربیت کنند و سهم به‌سزایی در پیشرفت آن‌ها داشته باشند.

در برخی از پژوهش‌هایی که در زمینه خلاقیت دانش آموزان انجام شده است، عوامل متعددی را زمینه‌ساز بروز خلاقیت ذکر کرده‌اند. از جمله آن‌ها می‌توان به رفتار معلم در کلاس درس، علاقه دانش آموزان، روابط انسانی معلم در کلاس درس، و محیط آموزش اشاره کرد (جهانیان ۱۳۹۵: ۱۷۵؛ Soh 2017: 58؛ Bereczki and Karpati 2018: 25). برخی دیگر از پژوهش‌ها نیز مهم‌ترین راهکارهای پرورش خلاقیت را توجه به جنبه‌های عاطفی آموزش، آموزش خودراهبری به دانش آموزان، تقویت خوددارزیابی دانش آموزان، و کمک به استقلال عمل دانش آموزان ذکر کرده‌اند (فرج‌اللهی و دیگران ۱۳۸۹: ۸۴-۸۳) و یا در تبیین خلاقیت، هیجانات مثبت و منفی را مؤثر دانسته‌اند (اسماعیلی و شیخ‌الاسلامی ۱۳۹۷: ۲۲۵).

برخی پژوهش‌ها دریافتند که هوش هیجانی (emotional intelligence) معلمان ارتباط معنادار با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان داشته، ولی هوش عقلانی معلمان ارتباط معنادار با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان نداشته است (سعیدی راد و دیگران ۱۳۹۱: ۵۱).

بار - آن (Bar-On 2006: 15) هوش هیجانی را دسته‌ای از مهارت‌ها، استعدادها، و توانایی‌هایی غیرشناختی (در پنج بعد درون‌فردی، بین‌فردی، خلق عمومی، مقابله با فشار، و سازگاری) دانست که توانایی موفقیت فرد را در مقابله با فشارها و اقتضایات محیطی افزایش می‌دهد.

علمی که به بعد احساسی فعالیت‌های کلاسی و تأمین نیازهای روانی دانش آموزان توجه دارد بیش از سایر انواع می‌تواند حالتی را در فرآگیران ایجاد کند که پدیدآورنده یادگیری است و احتمال این را که فرآگیران با انگیزه کافی متتمرکز و درگیر در روند یادگیری و خلاقیت شوند افزایش می‌دهد، نگرش آن‌ها را به یادگیری مثبت می‌سازد، و همچنین آن‌ها را انعطاف‌پذیر و آماده همکاری و بروز خلاقیت می‌کند (مورتی بویز ۱۳۸۹: ۱۷؛ Orsini et al. 2016: 15). ویژگی‌های ذکر شده به سازه هوش هیجانی در معلمان مربوط می‌شود؛ به عبارتی می‌توان گفت که هوش هیجانی معلمان همان بخش گم شده مولد یادگیری و تفکر و بهدلیل آن، خلاقیت دانش آموزان است.

اما ارتباط بین تفکر که جنبه‌ای شناختی دارد و هیجان‌ها در برخی از نظریات مطرح شده است. برای نمونه، از نظر پیاڑه هیچ نوع رفتاری به طور خالص شناختی یا هیجانی نیست و در کلیه رفتارها هر دو عنصر شناختی و هیجانی وجود دارند (محسنی ۱۳۹۳: ۴۹۳). اهمیت هیجان‌ها به اندازه‌ای است که برطبق شواهدی از علوم عصبی حتی ادراک، تفکر، و یادگیری به عنوان فرایندهای هیجانی مطرح می‌شوند (Pilar Jimenez et al. 2019: 29). از طرفی تفکر تلویحات هیجانی نیز دارد و می‌تواند تحت تأثیر هوش هیجانی قرار گیرد

(پاپالیا و دیگران ۱۳۹۵: ۵۲۶). بنابراین، تفکر خلاق که به نظر می‌رسد بیشتر دارای ابعاد شناختی باشد تحت تأثیر عوامل عاطفی و هیجانی نیز قرار می‌گیرد.

خلاقیت و تفکر ارتباط بسیار نزدیکی با یکدیگر دارند. از نظر ویگوتسکی، تعامل اجتماعی شالوده اولیه برای فرایندهای تفکر را فراهم می‌کند (آرمرد ۱۳۹۴: ۴۲۹). از طرفی برخی از پژوهش‌ها نشان داده‌اند که یکی از عوامل مهمی که با خلاقیت ارتباط دارد سبک‌های تفکر است (ناطقیان ۱۳۸۷؛ فاتحی و دیگران ۱۳۹۳؛ ترابی و سیف ۱۳۹۱؛ احمدی فقیه و دیگران ۱۳۹۵). (Piaw 2014).

برخی از نظریه‌ها مثل نظریه استرنبرگ (Sternberg 1997) مفهوم سبک تفکر (thinking style) را معرفی کرده‌اند که به معنای شیوه فکرکردن و روش ترجیحی تفکر در افراد است که در خلاقیت تأثیر می‌گذارد و می‌تواند به عنوان یک واسطه در بروز خلاقیت مطرح شود، زیرا مسلم‌آمده در شکل‌گیری و بروز خلاقیت نوع تفکر فرد تأثیر دارد. سبک‌های تفکر مبتنی بر نظریه خودحکومتی ذهنی است. نظریه خودحکومتی ذهنی شیوه‌هایی را تبیین می‌کند که افراد در برخورده با مسئله و موقعیت یادگیری مثل مدرسه یا هر جای دیگر از آن‌ها استفاده می‌کنند و بر شیوه‌های دیگر ترجیح می‌دهند. محتواهای عمده این نظریه عبارت است از این‌که انسان آگاهانه می‌تواند تفکر خود را سازماندهی کرده و بر خود حکومت کند.

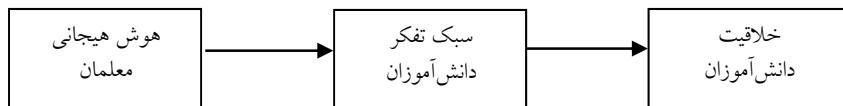
از جمله متغیرهای روان‌شناختی که در میانجی‌گری مغز تأثیر دارند سبک تفکر است که به‌طور مستقیم با طرح و برنامه‌ریزی پیچیده در مغز ارتباط دارند. در این زمینه، لوریا (Luria) به تبیین پردازش اطلاعات در مغز و دسته‌بندی ساختار و کارکردهای مغزی به‌شكل سیستمی - سلسله‌مراتبی پرداخت (قوامی و رحیمی موخر ۱۳۹۴) که یک پارچه‌سازی این ساختارها نقشی مهم در فهم چگونگی میانجی‌گری مغز در رفتار پیچیده را ایفا می‌کند (غیاثی و دیگران ۱۳۹۱: ۶۴؛ قمرانی و صمدی ۱۳۹۶: ۴۱). توانایی فکرکردن درباره انواع راه حل‌ها برای هر مسئله با معیارهای خلاقیت ارتباط داشته است و در بحث‌های حل موقفيت‌آمیز مسئله از اهمیتی ویژه برخوردار بوده است (کارتلچ و میلبرن ۱۳۸۶: ۲۷۴).

از نظر برونر (Bruner) فرایند تفکر بسیار مهم است و بازده اصلی رشد شناختی تفکر است. هدف آموزش و پرورش باید ایجاد لذت در یادگیری و رساندن یادگیرنده به صورت متفکری خودمنختار و خودفرمان باشد. او هم‌چنین از معلمان می‌خواهد که توانایی حل مسئله را در دانش‌آموزان خود پرورش دهند و بدین منظور از آن‌ها می‌خواهد تا دانش‌آموزان را در فعالیت‌های اکتشافی (زمینه‌بروز خلاقیت) تشویق کنند (سیف ۱۳۹۴: ۱۱۸) که این نظرها با پرورش خلاقیت در دانش‌آموزان توسط معلمان بسیار مرتبط است. بنابراین برنامه

آموزشی معلمان از نظر بروز نر باشد که یادگیرنده را به فعالیت فکری و ادارد و یکی از متغیرهای مهم در شکل گیری سبک تفکر دانشآموز هوش هیجانی معلمان آنهاست. با توجه به توضیحاتی که درمورد متغیرهای پژوهش و ارتباط آنها با یکدیگر مطرح شد و با نظر به این که در جامعه ما پژوهشی صورت نگرفته است که به بررسی تأثیر مستقیم و غیرمستقیم این عوامل بپردازد، پژوهش حاضر درصد است که مدل جدیدی را در زمینه خلاقیت براساس متغیرهای ذکر شده ارائه دهد و میزان خلاقیت دانشآموزان را براساس هوش هیجانی معلمان با نقش میانجی سبک تفکر دانشآموزان موردنبررسی قرار دهد و به بررسی روابط مستقیم و غیرمستقیم بین متغیرها بپردازد.

۲. روشناسی پژوهش

پژوهش حاضر برحسب نحوه گردآوری داده‌ها توصیفی از نوع معادلات ساختاری است، زیرا هدف آن آزمودن مدل خاصی از رابطه بین متغیرهای است. مدل معادلات ساختاری در این پژوهش با یک نمودار مسیر که معرف روابط نظری موردنبررسی است در شکل ۱ نشان داده شده است.



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش

بهمنظور محاسبه ضرایب همبستگی پیرسون و شاخص‌های توصیفی از نرم افزار spss 25 و برای تجزیه و تحلیل داده‌ها بهمنظور بررسی برآذش مدل و روابط مستقیم و غیرمستقیم متغیرها از نرم‌افزار Amos 24 استفاده شد.

۳. جامعه آماری، حجم نمونه، و روشنامه‌گیری

جامعه آماری پژوهش حاضر شامل کلیه دانشآموزان دختر پایه دهم و یازدهم شهر قم در سال تحصیلی ۹۸-۹۷ و معلمان (هنر) و (انشای) آنها بودند که تعداد ۴۱۵ دانشآموز و ۲۸ معلم (۱۲ معلم هنر و ۱۶ معلم انشا) از طریق روش نمونه‌گیری خوش‌های چند مرحله‌ای تصادفی انتخاب شدند. شایان ذکر است که انتخاب معلمان (هنر و انشا) با استناد به ابعاد

تعريف هنری تورنس از خلاقیت است. از جمله دوباره نگاه کردن، خواندن به سبک خود، ایجاد روزنه برای دیدن، خط زدن خطاهای، و ... (سیف ۱۳۹۴: ۴۱۲). هم‌چنین براساس سه پارادایم اساسی که در آموزش و پژوهش جامعه انسانی مطرح می‌شود که شامل پارادایم‌های هنری، نویسنده‌گی، و اختراعی است (Glaveano 2018: 26) و نیز بطبق نظر سالووی و مایر (Salovey and Mayer) اولین جایگاه بروز هوش هیجانی درس ادبیات و انشاست (Pilarjimenez and etal 2019: 29)

۴. ابزار پژوهش

۱.۴ مقیاس هوش هیجانی بار - آن

برای اندازه‌گیری هوش هیجانی معلمان از مقیاس هوش هیجانی بار - آن استفاده شده است. این پرسشنامه دارای ۹۰ سؤال است که نخستین پرسشنامه فرافرهنگی ارزیابی هوش هیجانی است. پاسخ‌های آزمون نیز بر روی مقیاسی ۵ درجه‌ای در ردیف لیکرت (کاملاً موافقم، موافقم، تاحدوی، مخالفم، و کاملاً مخالفم) تنظیم شده است. پایایی آزمون از طریق محاسبه آلفای کرونباخ برای کل آزمون ۰/۹۳ گزارش شد (سایت روان‌تجهیز سینا ۱۳۹۶). هم‌چنین در پژوهش‌های سعیدی راد و دیگران (۱۳۹۱: ۵۶) و پیرخانفی و رفیعیان (۱۳۹۱: ۲۴)، ضریب آلفای کرونباخ ۰/۹۱ (در گروه معلمان) برآورد شد. پژوهش‌های زیادی روی روایی سازه صورت گرفته و نتایج آن‌ها روایی سازه این مقیاس را با چند پرسشنامه نشان داده‌اند، مانند: پرسشنامه افسردگی بک، پرسشنامه کنارآمدن استرس، و پرسشنامه هوش هیجانی میر (فتحی‌آشتیانی و داستانی ۱۳۹۵).

۲.۴ پرسشنامه خلاقیت تورنس

برای اندازه‌گیری خلاقیت دانش‌آموزان از پرسشنامه خلاقیت تورنس استفاده شد. این پرسشنامه شامل ۶۰ سؤال است و هر کدام دارای سه گزینه برای پاسخ‌دهی است. این آزمون بر ویژگی‌های تفکر واگرا مبنی است که عبارت‌اند از: سیالی، انعطاف‌پذیری، بسط یا گسترش، ابتکار یا تازگی (سیف ۱۳۹۴: ۴۱۲). ضریب آلفای کرونباخ کل پرسشنامه در پژوهش احمدی فقیه و دیگران (۱۳۹۵: ۸۵/۰) به دست آمد. هم‌چنین در پژوهش محمودیان و اسماعیلی شاد (۱۳۹۴: ۸۷) روی دانش‌آموزان دبیرستان ضریب آلفای کرونباخ برای کل آزمون ۰/۸۲ و برای مؤلفه‌های سیالی ۰/۶۱، ابتکار ۰/۷۱، انعطاف‌پذیری ۰/۶۰ و

بسط ۰/۵۲ به دست آمد. همچنین برای تعیین روایی از روش همسانی درونی استفاده شد و ضریب همبستگی خردآزمون‌های سیالی، ابتکار، انعطاف‌پذیری، و بسط با نمره کل به ترتیب ۰/۶۷، ۰/۷۰، ۰/۶۴، و ۰/۵۹ به دست آمدند. در پژوهش ثابت (۱۳۹۴: ۷۷) ضریب همبستگی بین خردآزمون‌های خلاقیت تورنس و خلاقیت هیجانی آوریل ۰/۷۴ محاسبه شد که نشان‌دهنده روایی همزمان این آزمون است.

۳.۴ پرسشنامه سبک‌های تفکر

این پرسشنامه آزمونی مداد و کاغذی است که شامل ۶۵ سؤال است و بهوسیله استرنبرگ و واگنر (Sternberg and Wagner) ساخته شده و با توجه به فرهنگ کشور ایران در پژوهش‌های پیشین ترجمه شده است (برخوردارپور و سرمد ۱۳۷۸: ۳۶۹) که در آن پاسخ هر سؤال بر روی یک مقیاس ۵ درجه‌ای مشخص می‌شود. این پرسشنامه با استفاده از مقیاس لیکرت با نمره‌های ۱، ۲، ۳، ۴، و ۵ برای هر گزینه نمره‌گذاری شد که این گزینه‌ها به ترتیب شامل کاملاً مخالف (نمره ۱)، مخالف (نمره ۲)، متوسط (نمره ۳)، موافق (نمره ۴)، و کاملاً موافق (نمره ۵) است. زانگ (Zhang 2002) روایی درونی پرسشنامه سبک‌های تفکر را از طریق تحلیل عاملی مؤلفه‌های اصلی و با استفاده از چرخش اوبلیمین مطالعه کرد. چهار رگه ۷۳ درصد از واریانس داده‌ها را تبیین کردند. استرنبرگ و گریگورنکو (Sternberg and Grigorenko) نیز با انجام تحلیل عوامل با چرخش واریماکس بر روی مواد پرسشنامه یک ساختار ۹ عاملی را گزارش کردند که ۱۱ سبک از ۱۳ سبک تفکر معرفی شده را می‌سنجد و ۹۸ درصد تغییرات کل را تبیین می‌کند. پایایی پرسشنامه در پژوهش‌های متعدد و در گروه‌های مختلف اندازه‌گیری شده است. برای نمونه در گروه راهنمایی ۰/۶۲ و در گروه دبیرستان ۰/۶۱ گزارش شده است (برخوردارپور و سرمد ۱۳۷۸: ۳۶۹). در پژوهش احمدی فقیه و دیگران (۱۳۹۵) ضریب آلفای کرونباخ برای سبک‌های تفکر قانونی، اجرایی، قضایی، کلی، جزئی، آزاداندیش، و محافظه‌کار و کل پرسشنامه به ترتیب ۰/۷۳، ۰/۷۸، ۰/۷۱، ۰/۸۱، ۰/۸۵، ۰/۶۰، ۰/۷۹، و ۰/۷۴ به دست آمدند. همچنین در پژوهش عیسی‌زادگان و دیگران (۱۳۹۲: ۹۵) ضریب آلفای کرونباخ برای کل پرسشنامه در دانش‌آموزان دبیرستان ۰/۸۶ به دست آمد. شایان ذکر است که در پژوهش حاضر به دلیل اهمیت بیشتر کارکردهای سبک تفکر که شامل سبک‌های قانونی (خلافانه)، اجرایی، و قضایی است و ارتباط نزدیک‌تری با خلاقیت دارد نمره کارکرد سبک تفکر از پرسشنامه استخراج شده و مورد تحلیل قرار گرفته است.

۵. یافته‌ها

برای بررسی و توصیف داده‌های به دست آمده از نمونه موردمطالعه از شاخص‌های مرکزی و پراکنده‌گی استفاده شد تا از چگونگی نمرات به دست آمده از متغیرهای موردمطالعه اطلاعات لازم را کسب شود. هم‌چنین برای بررسی رابطه بین متغیرها از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. نتایج در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱. شاخص‌های توصیفی متغیرهای پژوهش (n=415)

متغیر	میانگین	انحراف استاندارد	هوش هیجانی	سبک تفکر
هوش هیجانی	۳۶۱/۸۶	۳۳/۱۳	۱	
سبک تفکر	۵۳/۸۶	۸/۰۵	** ۰/۱۳۰	
خلاقیت	۷۵/۰۴	۱۳/۶۷	۰/۰۸۹	** ۰/۴۶۷

**. P< 0.01 * . P< 0.05

مندرجات جدول ۱ نشان می‌دهد که میانگین هوش هیجانی معلمان در سطح بالایی قرار دارد و نمره میانگین خلاقیت دانش‌آموزان در سطح متوسط قرار دارد. میانگین کارکردهای سبک تفکر دانش‌آموزان نیز در سطح بالایی قرار دارد. روابط بین متغیرها نیز حاکی از ارتباط مثبت و معنادار متغیرهای هوش هیجانی با سبک تفکر و خلاقیت با سبک تفکر است، اما هوش هیجانی با خلاقیت ارتباط معنادار ندارد.

هم‌چنین جدول ۲ شاخص‌های برازنده‌گی مدل را نشان می‌دهد.

جدول ۲. شاخص‌های برازنده‌گی مدل

شاخص	حد مطلوب	مقدار گزارش شده
GFI	۰/۹ و بالاتر	۰/۹۹
NFI	۰/۹ و بالاتر	۰/۹۹
IFI	۰/۹ و بالاتر	۱
CFI	۰/۹ و بالاتر	۱
RMSEA	۰/۰۰۰۱ و کمتر	۰/۰۰۰۱
X2/DF	۳ کمتر از	۰/۴۳۸
AGFI	۰/۹ و بالاتر	۰/۹۹

یافته‌های جدول ۲ نشان می‌دهد که شاخص‌های برازش مدل همگنی در حد مطلوب قرار دارند. از جمله شاخص نیکویی برازش در حد مطلوب و نزدیک به عدد یک قرار دارد و بنابراین می‌توان بیان کرد که مدل اندازه‌گیری شده با مدل نظری برازش مطلوب دارد. از سویی شاخص برازنده‌گی تعییقی به عدد یک نزدیک است. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که مدل اندازه‌گیری شده نسبت به مدل‌های رقیب از برازش مطلوبی برخوردار است. از طرفی نسبت کای دو بر درجه آزادی کمتر از ۳ و در حد مطلوب قرار دارد. نتایج بررسی روابط مستقیم متغیرها در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳. ضرایب مسیر (اثرهای مستقیم متغیرهای پژوهش)

مسیر متغیرها	ضرایب استاندارد شده	ضرایب استاندارد نشده	سطح معناداری
هوش هیجانی \leftarrow سبک تفکر	.۰/۱۳۰	.۰/۰۳۴	.۰/۰۰۸
سبک تفکر \leftarrow خلاقیت	.۰/۴۶۷	.۰/۷۴۷	.۰/۰۰۱

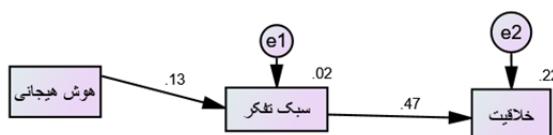
همان‌طور که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، روابط مستقیم بین متغیرها با توجه به سطح معناداری کمتر از ۰/۰۱ معنادار است.

رابطه غیرمستقیم متغیرها نیز در مدل مورد بررسی قرار گرفت. برای برآورد و تعیین معناداری مسیر غیرمستقیم از روش بوت استرالپ استفاده شد. یافته‌های در جدول ۴ ارائه شده است.

جدول ۴. ضرایب مسیر غیرمستقیم متغیرها

مسیر	ضرایب استاندارد شده	سطح معناداری
هوش هیجانی \leftarrow سبک تفکر \leftarrow خلاقیت	.۰/۲۱۸	.۰/۰۰۱

همان‌طور که در جدول ۴ مشاهده می‌شود، نقش واسطه‌ای سبک تفکر (در رابطه بین هوش هیجانی با خلاقیت) به دلیل سطح معناداری کمتر از ۰/۰۱ معنادار است. مدل آزمون شده با ضرایب استاندارد در شکل ۲ ارائه شده است.



شکل ۲. مدل آزمون شده با ضرایب استاندارد

ع. بحث و نتیجه‌گیری

هدف اصلی از این پژوهش بررسی برآش مدل رابطه هوش هیجانی معلمان و میزان خلاقیت دانش آموزان با میانجی گری سبک تفکر در دانش آموزان بود. برای آزمون برآش مدل نظری پژوهش با تأکید بر هفت شاخص نیکویی برآش می‌توان به برآش مدل تدوین شده ازیکسو و داده‌های تجربی ازسوی دیگر تأکید داشت. بنابراین انطباق مطلوبی بین مدل به تصویر درآمده و یا مدل ساختاری شده با داده‌های تجربی فراهم شده است و با تأکید بر معادلات ساختاری الگویی مناسب در زمینه رابطه بین متغیرهای بروزنزا و درونزا طراحی شده و برآش مطلوب معرف الگویایی معادلات ساختاری است. یافته‌های پژوهش نشان داد که مدل ارائه شده از برآش مطلوبی برخوردار است. به عبارتی هوش هیجانی معلمان به عنوان متغیر بروزنزا در سبک تفکر که متغیر میانجی است تأثیر داشته و نهایتاً در خلاقیت دانش آموزان که متغیری درونزاست تأثیرگذار است. افزایش و بهبود سه مؤلفه مورد بحث در این پژوهش می‌تواند راه‌گشای رفع بسیاری از مشکلات موجود در نظام آموزشی کشور (در حوزه خلاقیت) مخصوصاً در دوره متوسطه شود.

هرچند که مدل ارائه شده در پژوهش‌های پیشین یافت نشده است، اما با یافته‌های برخی پژوهش‌ها همانگی دارد. به عنوان مثال جهانیان (۱۳۹۵: ۱۷۵) عواملی را بر پرورش خلاقیت دانش آموزان مؤثر یافت: از جمله رفتار و روابط انسانی معلم در کلاس درس که مرتبط با هوش هیجانی است.

هم‌چنین با نتایج پژوهش‌های برنده و دیگران (Brand et al. 2015) که تأثیر برخی عامل‌های هوش هیجانی معلمان (مثل خودآگاهی) را در خلاقیت دانش آموزان بررسی کردند و نیز با یافته‌های سورا و دیگران (Soroa et al. 2015) که ارتباط مثبت بین شناخت و هیجان با خلاقیت دانش آموزان را موردنرسی قرار دادند مشابه است و این مطابق با نظریات روان‌شناسانی مثل پیازه و ویگوتسکی است. از نظر پیازه هیچ نوع رفتاری به‌طور خالص شناختی یا عاطفی نیست، زیرا در کلیه سطوح فعالیت‌ها و کنش‌های شناختی عناصر عاطفی حضور دارند و ازسوی دیگر نیز هیچ رفتار عاطفی عاری از عنصر شناختی نیست. در نظریه ویگوتسکی نیز بحث تعامل مطرح می‌شود و عناصر عاطفی، هیجانی، و اجتماعی از عناصر مهم این تعامل است (محسنی ۱۳۹۳: ۴۹۳، ۲۹۷).

یافته‌های پژوهش‌های دیگری نیز مؤید این نظریات است. از جمله در تأیید نظریه پیازه، پژوهش هانتر (Hunter 2014: 45) با تأکید بر مهارت همدلی معلمان (از اجزای هوش

هیجانی) و پژوهش هلکر و وسنتزا (Helker and Wosnitza 2016: 34) درمورد بعد مسئولیت‌پذیری معلمان که یکی از اجزای مهارت بین‌فردی هوش هیجانی است دریافتند که این عوامل در آموزش و خلاقیت دانش‌آموزان تأثیر دارند. طراحی محیط یادگیری نیز متأثر از هوش هیجانی است. چنان‌که یافته‌پژوهش بلاسکوا (Blaskova 2014: 415) تقویت بالقوه خلاقیت دانش‌آموزان را نتیجه خلق محیط‌های مناسب یادگیری یافته است که متأثر از همدلی و مهارت‌های بین‌فردی (از اجزای هوش هیجانی) است، یافته‌های پژوهش حاضر در تأیید نظریه ویگوتسکی نیز با یافته پژوهش زرفان و دیگران (Zarfa and et al. 2019: 15) همسوست که تعامل هوش هیجانی و حمایت اجتماعی در نمونه دانش‌آموزان منجر به رشد و بهزیستی مناسب و رضایت از زندگی نوجوانان در تمام ابعاد (ازجمله خلاقیت) می‌شود. هم‌چنین با یافته پژوهش نوبایر و دیگران (Neubauer et al. 2018: 1) که رابطه هوش شناختی، هوش هیجانی، و خلاقیت را در دانش‌آموزان بررسی کردند و رابطه مثبت بین خلاقیت و مهارت بین‌فردی (از اجزای هوش هیجانی و دارای بعد اجتماعی) را دریافتند مشابه است.

به‌طور کلی یافته‌های پژوهش حاضر با یافته‌هایی که بر تأثیر عوامل هیجانی و عاطفی آموزش (به‌طور ویژه معلم) در پرورش خلاقیت و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان تأکید داشته‌اند (فرج‌اللهی و دیگران ۱۳۸۹؛ سعیدی‌راد و دیگران ۱۳۹۱؛ و جهانیان ۱۳۹۵؛ Stillman et al. 2018; Bereczki and Karpati 2018) همسوست. علاوه‌براین، یافته‌های پژوهش حاضر از نظریات دیگری مثل نظریات بار—آن (Bar-on 2006) و گلمان (1995) درمورد هوش هیجانی و کارکردهای آن در زندگی فردی و اجتماعی انسان (ازجمله خلاقیت و تفکر) حمایت می‌کنند.

معناداری مسیر هوش هیجانی بر سبک تفکر (و نقش میانجی سبک تفکر) نیز قابل تبیین است، زیرا هیجانات مثبت از طریق بهبود شیوه‌های تفکر، طیف وسیعی از انتخاب‌های ممکن را که یک فرد می‌تواند پیش‌ رو داشته باشد ایجاد می‌کند (اسماعیلی و شیخ‌الاسلامی ۱۳۹۷: ۲۱۱؛ Fredrickson and Branigan 2005) و حتی برخی پژوهش‌ها نیز پیش‌نهاد دادند که بهتر است هیجانات مثبت و سبک تفکر و خلاقیت در مدارس برای دانش‌آموزان ترکیب شود (Salavera et al. 2017). ضمناً یافته‌پژوهش عیسی‌زادگان و دیگران (1392: 87) نیز حاکی از آن است که تعامل بین سبک‌های تفکر و هیجان عاملی مهم برای تفاوت‌های فردی دانش‌آموزان در پی‌آمدهای یادگیری است که یکی از پی‌آمدهای آن خلاقیت است و یافته‌پژوهش حاضر را تأیید می‌کند.

معناداری مسیر سبک تفکر بر خلاقیت با نتایج پژوهش احمدی فقیه و دیگران (۱۳۹۵) درمورد ارتباط هم‌خوانی / ناهم‌خوانی سبک‌های تفکر استاد—دانشجو و ابعاد خلاقیت دانشجویان و ارتباط معنادار کارکردهای سبک‌های تفکر بر ابعاد خلاقیت—و نیز فاتحی و دیگران (۱۳۹۳) که میزان خلاقیت در دانشآموزان را براساس سبک‌های تفکر آنان پیش‌بینی کردند و ترابی و سیف (۱۳۹۱) که به نقش مؤثر سبک تفکر قضایی در پیش‌بینی ابعاد خلاقیت دانشجویان دست یافتند و نیز با پژوهش ارکیک و دیگران (Orcik et al. 2014) که البته ارتباط انواع سبک‌های تفکر را بر تولید انواع پژوهه‌های توسعه‌ای (مرتبط با خلاقیت) بررسی کردند و سبک تفکر قانون‌گذارانه (خلافانه) را به‌طور ویژه بر تولید انواع پژوهه مؤثر یافتند هم‌سوست. پژوهش پیاو (Piaw 2014) نیز که اثرهای جنسیت و سبک تفکر را در توانایی تفکر خلاق دانشآموزان موردنبررسی قرار داد سبک تفکر را به‌طور کلی پیش‌بینی کننده مناسبی در تفکر خلاق دریافت. این یافته‌ها به‌عبارتی تأییدی بر نظریه استرنبرگ (Sternberg 1997) مبنی بر تأثیر سبک تفکر در خلاقیت است.

آنچه از مقایسه پژوهش حاضر با پژوهش‌های دیگر به‌دست می‌آید آن است که هرچند هم‌خوانی با یافته‌های پژوهش‌های مشابه وجود دارد، اما وجه امتیاز این پژوهش ارائه مدلی است که در هیچ‌کدام از پژوهش‌های پیشین وجود نداشته است و معناداری نقش میانجی سبک تفکر جایگاه مهم این متغیر را در بروز خلاقیت دانشآموزان در ارتباط با هوش هیجانی معلمان نشان می‌دهد.

هم‌چنین از آنجاکه طبق برخی نظرها از جمله نظریه گلمن ارتباط بین هیجان و شناخت و تعامل اجتماعی به تفکر پس‌صوری شباهت دارد (Galupo et al. 2010: 209) و معلم در ایجاد این ارتباط با توجه به هوش هیجانی اش می‌تواند مؤثر باشد، بنابراین یکی از یافته‌های کاربردی و ویژه پژوهش که می‌تواند به عنوان پیشنهاد پژوهشی در پژوهش‌های آینده بیش‌تر دنبال شود کمک به شکل‌گیری زمینه‌های تفکر پس‌صوری در دانشآموزان و پرورش آن است.

درپایان، یافته‌های پژوهش حاضر، مطابق با یافته‌های برخی پژوهش‌های دیگر (Kurtkraiger 2019; Pilarjimenez and et al. 2019; Wang 2019) از این امر حمایت می‌کنند که برای پرورش ابعاد خلاقیت دانشآموزان پرورش هوش هیجانی معلمان اهمیت ویژه‌ای دارند. بنابراین برگزاری دوره‌های ضمن خدمت معلمان با موضوع هوش هیجانی ضروری به‌نظر می‌رسد. هم‌چنین پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آینده برای تبیین خلاقیت دانشآموزان مدل ارائه شده مجدداً در فرهنگ‌های مختلف آزمون شود.

کتاب‌نامه

- احمدی فقیه، مریم، مجید ضرغام حاجبی، و اکرم السادات حسینی (۱۳۹۵)، «رابطه هم‌خوانی / ناهم‌خوانی سبک تفکر استاد - دانشجو با ابعاد خلاقیت دانشجویان»، *فصلنامه علمی - پژوهشی تربیتی*، س، ۱۲، ش. ۴۹.
- اسماعیلی، سمیه و راضیه شیخ‌الاسلامی (۱۳۹۷)، «تبیین علی خلاقیت: نقش سبک‌های دل‌بستگی و هیجانات مثبت و منفی»، *فصلنامه ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی*، س، ۸، ش. ۱.
- آرمرد، ران‌البیس (۲۰۱۴)، *یادگیری انسان*، ترجمه سید‌حسین سجادی بافقی (۱۳۹۴)، تهران: دانشگاه تهران.
- برخوردارپور، زهرا و زهره سرمه (۱۳۷۸)، «الگوهای تفکر، پایه تحصیلی و نوع مدرسه»، *مجله روان‌شناسی*، س، ۱، ش. ۲۰.
- بنی‌هاشم، کاظم و دیگران (۱۳۹۳)، «بررسی تأثیر یادگیری الکترونیکی بر خلاقیت دانشجویان»، *فصلنامه مدیا (media)*: دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی، س، ۵ ش. ۴.
- پاپالیا، دایان‌ای، سالی وندکاس‌الدز، و روت داسکین فلدمان (۱۳۹۵)، *روان‌شناسی رشد و تحول انسان*، ترجمه داود عرب قهستانی و دیگران، تهران: رشد.
- پیرخائفی، علیرضا و هاجر رفیعیان (۱۳۹۱)، «بررسی رابطه بین هوش هیجانی و سلامت روانی معلمان با خلاقیت دانش‌آموزان مدارس ابتدایی شهرستان بهشهر»، *فصلنامه ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی*، س، ۱، ش. ۴.
- ترابی، فاطمه و دیبا سیف (۱۳۹۱)، «نقش سبک‌های تفکر در پیش‌بینی ابعاد خلاقیت در دانشجویان استعداد درخشان و ممتاز»، *مجله علوم رفتاری*، س، ۶ ش. ۴.
- ثابت، مهرداد (۱۳۹۴)، «هنچاریابی آزمون خلاقیت هیجانی آوریل»، *فصلنامه علمی - پژوهشی ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی*، س، ۵ ش. ۲.
- جهانیان، رمضان (۱۳۹۵)، «عوامل مؤثر در پرورش و توسعه خلاقیت دانش‌آموزان مدارس ابتدایی استان البرز»، *فصلنامه علمی - پژوهشی ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی*، س، ۶ ش. ۲.
- سایت روان‌تجهیز سینا (۱۳۹۶)، آزمون‌های روان‌شناسی، بازیابی شده در ۱۲ بهمن ۱۳۹۶:
- <<http://www.sinapsycho.com/Shop/Index>>.
- سعیدی‌راد، حسن و دیگران (۱۳۹۱)، «رابطه هوش هیجانی و شناختی معلمان با پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان»، *فصلنامه فرهنگ مشاوره و روان‌درمانی*، س، ۳، ش. ۱۰.
- سیف، علی‌اکبر (۱۳۹۴)، *روان‌شناسی پرورشی نوین: روان‌شناسی یادگیری و آموزش*، تهران: دوران.
- عیسی‌زادگان، علی و دیگران (۱۳۹۲)، «مقایسه سبک‌های تفکر و خلاقیت هیجانی درین دانش‌آموزان تیزهوش و عادی»، *فصلنامه افراد استثنایی*، س، ۳، ش. ۱۱.

غیاشی، شهین، جهانشاه محمدزاده، و کوروش سایه میری (۱۳۹۱)، «بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی آزمون‌های تشخیص بالینی - عصب‌شناختی کافمن بر روی کودکان ۴ ساله کودکستان‌های شهر ایلام»، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، س، ۲۰، ش. ۴.

فاتحی، یونس و دیگران (۱۳۹۳)، «پیش‌بینی میزان خلاقیت براساس سبک‌های تفکر دانش‌آموزان»، مجله رشد و مشاوره مدرسی، س، ۹، ش. ۳.

فتحی آشتیانی، علی و محبوبه داستانی (۱۳۹۵)، آزمون‌های روان‌شناختی: ارزش‌سایابی شخصیت و سلامت روان، ج ۱، تهران: بعثت.

فرج‌اللهی، مهران، سیدعلی محمد موسوی، و پروانه تاجی (۱۳۸۹)، «شناسایی عوامل مؤثر در پرورش خلاقیت دانش‌آموزان مقطع راهنمایی از دیدگاه دیران، مدیران، و کارشناسان آموزش اداره منطقه شش آموزش و پرورش استان تهران»، دوفصلنامه تفکر و کودک، س، ۱، ش. ۲.

قراباغی، حسن، محمدحسن امیرتیموری، و حمیدرضا مقامی (۱۳۹۰)، «بررسی رابطه بین خلاقیت با خودکارآمدی رایانه‌ای در دانشجویان کارشناسی رشته تکنولوژی آموزشی دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی»، دوفصلنامه ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی، س، ۱، ش. ۲.

قمرانی، امیر و مریم صمدی (۱۳۹۶)، «فرایندهای شناختی در کودکان با نیازهای ویژه: معرفی و کاربرد نظریه عصب روان‌شناختی پاس»، فصلنامه تعلیم و تربیت استثنایی، س، ۱۷، ش. ۱.

قوامی، حشمت‌الله و وفا رحیمی موقر (۱۳۹۴)، عصب روان‌شناسی بالینی و بیماران آسیب مغزی در ایران، سمپوزیوم درگاه‌های ورود به گستره علوم شناختی.

کارتاج، جی و جی. اف. میلبرن (۱۳۸۶)، آموزش مهارت‌های اجتماعی به کودکان، ترجمه محمدحسین نظری‌نژاد، مشهد: استان قدس رضوی.

گلمن، دانیل (۱۳۸۷)، هوش هیجانی، ترجمه نسرین پارسا، تهران: رشد.

محسنی، نیک‌چهر (۱۳۹۳)، نظریه‌ها در روان‌شناسی رشد، تهران: پردیس.

محمودیان، شهلا و بهرنگ اسماعیلی شاد (۱۳۹۴)، «بررسی رابطه کمال‌گرایی و خلاقیت در بین دانش‌آموزان دوره متوسطه شهرستان جاجرم»، فصلنامه علمی - پژوهشی پژوهش‌نامه تربیتی، س، ۱۰، ش. ۴۴.

مورتی بویز، آلن (۱۳۸۹)، آموزش همراه با هوش هیجانی، ترجمه حمیدرضا آقامحمدیان شعریاف و مرضیه قناعت، مشهد: استان قدس رضوی.

ناطقیان، سمانه (۱۳۸۷)، پیش‌بینی خلاقیت از سبک‌های تفکر در دانشجویان، اولین کنفرانس ملی خلاقیت‌شناسی و مهندسی و مدیریت نوآوری ایران.

Amabile, Teresam and Julianna Pillemer (2012), "Perspectives on the Social Psychology of Creativity", *The Journal of Creative Behavior*, vol. 46, no. 1.

Bar-On, R. (2006), "The Bar-On Model of Emotional-social Intelligence (ESI)", *Psicothema*, vol. 18.

بررسی نقش میانجی سبک تفکر در رابطه بین هوش هیجانی ... (مریم احمدی فقیه و دیگران) ۱۷

- Bereczki, Eniko Orsolya and Andrea Karpati (2018), Teachers' Beliefs about Creativity and its Nurture: A Systematic Review of the Recent Research Literature, *Educational Research Review*, vol. 23.
- Blaskova, Martina (2014), "Influencing Academic Motivation", *Responsibility and Creativity. Social and Behavioral Sciences*, vol. 159.
- Brand, Gordon, Lesley Hendy, and Rachel Harrison (2015), "Mining the Gap! Fostering Creativity and Innovative Thinking", The International Design Technology Conference.
- Galupo, M. Paz, Kelly B. Gartwright, and Lanya S. Savage (2010), "Cross-Category Friendships and Postformal Thought among College Students", *Journal of Adult Development*, vol. 17, Issue 4.
- Glaveanu, Vlad Petre (2018), "Educating which Creativity?", *Thinking Skills and Creativity*, vol. 27.
- Helker, Kerstina and Marold Wosnitza (2016), "The Interplay of Student's and Parent's Responsibility Judgements in the School Context and Their Associations with Student Motivation and Achievement", *International Journal of Educational Research*, vol. 76.
- Hunter, B. L. Whitley (2014), "Validity of Transactional Analysis and Emotional Intelligence in Training Nursing Students", *Advances in Medical Education and Professionalism*, vol. 2, no. 4.
- Kurt, Kraiger and Victoria Mattingly (2019), "Can Emotional Intelligence Be Trained? a Meta-Analytical Investigation", *Human Resource Management Review*, vol. 29, no. 2.
- Neubauer, C. et al. (2018), "The Self-other Knowledge Asymmetry in Cognitive Intelligence, Emotional Intelligence, and Creativity", *Heliyon*, vol. 4, no. 12.
- Orcik, Anja, Peter Vrgovic, and Zeljko Tekic (2014), "Thinking Styles and Product Development Project Types: How to Match them?", *Procedia Engineering*, vol. 69.
- Orsini, C. et al. (2016), "Encouraging Intrinsic Motivation in the Clinical Setting: Teacher's Perspectives from the self-determination Theory", *European Journal of Dental Education*, vol. 20, no. 2.
- Piaw, Chua Yan (2014), "Effects of Gender and Thinking Style on Student's Creative Thinking Ability", 5th World Conference on Educational Sciences.
- Pilar Jimenez et al. (2019), "Reading Intervention: Correlation between Emotional Intelligence and Reading Competence in High School Students", *Intervención Lectora: Correlación entre la Inteligencia Emocional y la Competencia Lectora en el alumnado de bachillerato*, *Revista de Psicodidáctica*, vol. 24, no. 1.
- Salavera, Carlos et al. (2017), "Emotional Intelligence and Creativity in first-and Second-year Primary School Children", *Social and Behavioral Sciences*, vol. 237.
- Soh, Kaycheng (2017), "Fostering Student Creativity through Teacher Behaviors", *Thinking Skills and Creativity*, vol. 23.
- Soroa, G. et al. (2015), "Assessing Interaction between Cognition, Emotion and Motivation in Creativity: The Construction Validation of EDICOS", *Journal of Personality and Social Psychology*, vol. 17.
- Sternberg, R. J. (1997), *Thinking Styles*, New York: Cambridge University Press.

- Stillman, Susan B. et al. (2018), "Strengthening Social Emotional Learning with Student, Teacher, and Schoolwide Assessments", *Journal of Applied Developmental Psychology*, vol. 55.
- Wang, Chung-Jen. (2019), "Facilitating the Emotional Intelligence Development of Students: Use of Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK)", *Journal of Hospitality, Leisure, Sport, and Tourism Education*, vol. 25.
- Zarfa, Lopes et al. (2019), "Social Support and Emotional Intelligence as Protective Resources for Well-Being in Moroccan Adolescents", *Educational Psychology*, vol. 10, no. 10.
- Zhang, L. F. (2002), "Thinking Styles and the Big Five Personality Traits", *Educational Psychology*, vol. 22, no. 1.