

تحلیل رابطه هوش هیجانی، مکانیسم های دفاعی و هوش عمومی

Analysis of the relationship between emotional intelligence, defense mechanisms and general intelligence

Mohammad Ali Besharat, Ph.D.
Maria Hajiaqazadeh,
Nima Ghorbani, Ph.D.

*دکتر محمد علی بشارت
**ماریا حاجی آقازاده
***دکتر نیما قربانی

Abstract

The aim of this study was to examine the relationship between emotional intelligence, defense mechanisms and general intelligence in a sample of Tehran University students. One hundred and sixty one students (109 girls, 47 boys, 5 unknown) were included in this study. All participants were asked to complete the Emotional Intelligence Scale (EIS) and the Defense Style Questionnaire (DSQ). Analysis of the data involved both descriptive and inferential statistics including means, standard deviations, t-tests, Pearson's correlation coefficients, and regression analyses. The results revealed that emotional intelligence was positively associated with mature defense mechanisms and negatively associated with immature defense mechanisms. No significant correlation was found between emotional intelligence and general intelligence. The results of regression analysis showed that both mature and immature defense mechanisms could be predicted by emotional intelligence and its component of emotional regulation. It can be concluded that ego defense mechanisms are influenced by emotional intelligence through management, understanding, regulation, and evaluation of emotions in an uncounscious level.

Keywords: emotional intelligence, defense mechanism, general intelligence

چکیده هدف اصلی پژوهش حاضر تحلیل رابطه هوش هیجانی، مکانیسم های دفاعی و هوش عمومی بود. یکصد و شصت و یک دانشجوی مقطع کارشناسی دانشگاه تهران (۱۰۹ دختر، ۴۷ پسر، ۵ نامشخص) با تکمیل مقیاس هوش هیجانی، پرسشنامه سبک های دفاعی و آزمون ماتریسیس های پیشرونده ریون در این پژوهش شرکت کردند. برای تحلیل آماری داده های پژوهش از شاخص ها و روش های آماری شامل فراوانی، درصد، میانگین، انحراف معیار، آزمون t گروه های مستقل، ضرایب همبستگی و تحلیل رگرسیون همزمان استفاده شد. نتایج پژوهش نشان داد که هوش هیجانی با مکانیسم های دفاعی رشد یافته همبستگی مثبت معنی دار و با مکانیسم های دفاعی رشد نایافته همبستگی منفی معنی دار دارد. بین هوش هیجانی و هوش عمومی همبستگی معنی دار تأیید نشد. نتایج رگرسیون نیز نشان داد که هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجانها توان پیش بینی مکانیسم های دفاعی رشد یافته و رشد نایافته را دارند. بر اساس یافته های این پژوهش می توان نتیجه گرفت که هوش هیجانی به فرد این امکان را می دهد که با مدیریت، شناخت، تنظیم و ارزیابی هیجانها در سطح ناهمشواری مکانیسم های دفاعی «من» را تحت تاثیر قرار دهد.

واژه های کلیدی: هوش هیجانی، مکانیسم دفاعی، هوش عمومی

*عضو هیأت علمی دانشگاه تهران، تهران، پل گیشا، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، گروه روانشناسی،
صندوق پستی: ۱۴۱۵۵ - ۶۴۵۶؛ besharat2000@yahoo.com ; besharat@chamran.ut.ac.ir

**کارشناس ارشد روانشناسی، دانشگاه تهران

مقدمه

محركهای محیطی لازمه شکل گیری و تجربه هیجانها است (اسمیت و لازروس، ۱۹۹۳؛ اومدال، ۱۹۹۵). مطالعات عصب شناختی نشان داده اند که پردازش عصب شناختی اطلاعات هیجانی در قسمت آمیگدال، یکی از ساختهای زیر قشری مغز، صورت می گیرد و نیازی به مشارکت هشیاری ندارد (لودو، ۱۹۹۳). بنابراین، هیجانها در سطوح متفاوت هشیاری تجربه می شوند و فرد از بعضی هیجانها یا تاثیر آنها بر رفتار آگاه نیست. از این یافته ها میتوان این فرض کلی را استنتاج کرد که ممکن است هوش هیجانی در قلمرو ناهشیاری با مکانیسم های دفاعی من که عمدتاً ناهشیار هستند نوعی رابطه داشته باشد. بررسی و تحلیل این رابطه یکی از مسایل پژوهش حاضر است. شواهد تجربی مؤید نقش تعیین کننده فرایندهای ناهشیار در شکل گیری هیجانها، نشان داده اند که فرایندهای ناهشیار در تنظیم هیجانها نیز فعالیت دارند. مکانیسم های دفاعی من فرایندهای ناهشیاری هستند که کنش سازشی سرکوبی اضطراب مرتبط با سایق ها را بر عهده دارند (فروید، ۱۹۱۵/۱۹۵۷). مکانیسم های دفاعی ممکن است هرگز اجازه ندهند که هیجانهای ناهشیار، مخصوصاً هیجانهای مزاحم و نگران کننده، در سطح هشیار تجربه شوند. مکانیسم های دفاعی، ادرار بقایای هیجانها را تحریف یا تبدیل می کنند؛ مانند آنچه در واکنش متضاد^{۱۶} اتفاق می افتد که براساس آن احساس پرخاشگری به عاطفة قابل قبولتر ضد آن تغییر شکل می یابد. بعضی از مکانیسم های دفاعی نیز کانون توجه را تغییر می دهند؛ فرایندهایی که برای مثال در فرافکنی^{۱۷} به جریان می افتد، یعنی اسناد خصوصت خود به دیگری، در عقلی سازی^{۱۸} نیز توجه به جنبه های کمتر نگران کننده معطوف می گردد تا تهاجنبه های غیر هیجانی، یعنی عقلی یک تجربه ادرار شوند. ولس و متیوز (۱۹۹۴) با تأکید بر اهمیت توجه و رابطه آن با هیجانها، این موضوع را تایید کرده اند که دفاعها تجربه های عاطفی را از طریق تغییر جهت توجه، که مانع پردازش هشیار اطلاعات مزاحم می شود، تنظیم می کنند. همان طور که پلیتری (۲۰۰۲) پیشنهاد کرده است، چون مکانیسم های دفاعی ادرار ک را تحت تاثیر قرار می دهند و تجربه محتویات عواطف را در هشیاری تنظیم می کنند، می توان تصور کرد که رابطه ای مستقیم با مؤلفه های ادرار و تنظیم هوش هیجانی داشته باشند. ذیل تحلیل رابطه کلی هوش هیجانی و مکانیسم های دفاعی، بررسی رابطه این دو مؤلفه هوش هیجانی، یعنی ادرار هیجانی و تنظیم هیجانی نیز یکی دیگر از مسایل پژوهش حاضر محسوب می شود. از سوی دیگر، می توان این فرض را مطرح کرد که چون سایر مؤلفه های هوش هیجانی (دانش هیجانی)^{۱۹} که می برو و سالوی در تجدید نظر ۱۹۹۷ آن را به دو مؤلفه شناخت هیجانی و تسهیل هیجانی تقسیم کردن) به گونه ای متفاوت با فرایندهای شناختی سروکار دارند، از مکانیسم های دفاعی بیشتر فاصله می گیرند. تحلیل، درونسازی و

پژوهش های انجام شده در زمینه هوش هیجانی^{۲۰} توانایی های این سازه شامل ادراک هیجانی، تنظیم هیجانی، شناخت هیجانی^{۲۱} و آسان سازی (تسهیل) هیجانی^{۲۲} را با سازش روانشناسی^{۲۳} مرتبط دانسته اند (سالوی و می برو، ۱۹۹۰؛ می برو و سالوی، ۱۹۹۵) و آن را در مقایسه با سازه سنتی هوش‌بهر^{۲۴} (IQ) پیش‌بینی کننده بهتری برای موقفيت و سازش اجتماعی معرفی کرده اند (گلمن، ۱۹۹۵). پژوهش های انجام شده در زمینه رابطه هوش هیجانی با مؤلفه های سلامت روانی^{۲۵} نشان داده اند که این سازه با سلامت روانی (بشارت، رضازاده، فیروزی و حبیبی، ۱۳۸۴؛ لین و شوارتز، ۱۹۸۷)، شناسایی محتوای هیجانها و توان همدى با دیگران (می برو و دیپائولو و سالوی، ۱۹۹۰؛ می برو و سالوی، ۱۹۹۳؛ می برو و سالوی، ۲۰۰۲)، خودهشیاری^{۲۶} (قربانی، بینگ، واتسن، دیویسون و مک، ۱۹۹۷) سازش اجتماعی و هیجانی (سالوی، می برو و کاراسو، ۲۰۰۲)، بهزیستی هیجانی^{۲۷} (می برو و گهر، ۱۹۹۶)، رضایت از زندگی (پالمر، دونالدسون و استاف، ۲۰۰۲) همبستگی مثبت و با درماندگی روانشناسی (اسلاسکی و کارتراست، ۲۰۰۲؛ بشارت و همکاران، ۱۳۸۴)، افسردگی^{۲۸} (دادا و هارت، ۲۰۰۰؛ شاته و همکاران، ۱۹۹۸)، مصرف سیگار و الکل (ترینیداد و جانسون، ۲۰۰۲)، نارسایی هیجانی^{۲۹} (قربانی و همکاران، ۲۰۰۲) و اختلالهای روانشناسی (لين و شوارتز، ۱۹۸۷) همبستگی منفی دارد. بررسی رابطه بین مؤلفه های هوش هیجانی و فرایندهای شخصیتی مرتبط با کنش وری سازش یافته می تواند جایگاه هوش هیجانی را در ساختار شخصیت تعیین کند. مکانیسم های دفاعی می گذارند (بلنک و بلنک، ۱۹۹۴؛ ویلت، ۲۰۰۰). پژوهشگران مکانیسم های دفاعی از من، سازمان سلسه مراتی دفاعها را در امتداد پیوستار سازش یافته‌گی تایید کرده اند (بوند، گاردنر، کریستین و سیگال، ۱۹۸۳؛ سمرد، گرینسپون و فینرگ، ۱۹۷۳؛ ویلت، ۱۹۷۷؛ هان، ۱۹۷۷). مکانیسم های دفاعی که مسئولیت محافظت از من را در مواجهه با شکل های مختلف اضطراب بر عهده دارند (فروید، ۱۹۲۳)، بر حسب نوع کنش وری ممکن است بهنچار یا نابهنچار و کارآمد یا ناکارآمد باشند. اندروز، سینگ و بوند (۱۹۹۳) بر اساس طبقه‌بندی سلسه مراتی ویلت (۱۹۷۱، ۱۹۷۶) در مورد مکانیسم های دفاعی، بیست مکانیسم را به سه سبک دفاعی رشد یافته^{۳۰}، نوروتیک^{۳۱} و رشد نایافتة^{۳۲} تقسیم کردن. مکانیسم های دفاعی رشد یافته به منزله شیوه های مواجهه انتطباقی، بهنچار و کارآمد محسوب می شوند. مکانیسم های دفاعی نوروتیک و رشد نایافتة، شیوه های مواجهه غیر انتطباقی و ناکارآمد هستند. پژوهشها مربوط به شناخت و هیجان این عقیده را که پردازش ادراری و ساختهای ذهنی اختصاصی زیر استانه هشیاری عمل می کنند، مورد تایید قرار داده اند (کیلستروم، ۱۹۸۷). ارزشیابی ناهشیار

- 1- emotional intelligence
- 2- emotional perception
- 3- emotional regulation
- 4- emotional understanding
- 5- emotional facilitation
- 6- psychological adjustment
- 7- Intelligence Quotient
- 8- mental health
- 9- self-consciousness
- 10- emotional well-being

- 11- alexithymia
- 12- ego defense mechanisms
- 13- mature
- 14- neurotic
- 15- immature
- 16- reaction formation
- 17- projection
- 18- intellectualization
- 19- emotional knowledge

های دفاعی رشد یافته، رشد نایافته و نوروتیک وجود دارد؟
دو- آیا بین هوش هیجانی و هوش عمومی همبستگی وجود دارد؟
سه- چه نسبتی بین مؤلفه های اصلی هوش هیجانی (شامل تنظیم هیجانها، بهره وری از هیجانها، ارزیابی هیجانها) و هوش عمومی وجود دارد؟

روشن

جامعه آماری، نمونه و روشن اجرای پژوهش- جامعه آماری این پژوهش دانشجویان مقطع کارشناسی دانشگاه تهران در سال تحصیلی ۱۳۸۳-۸۴ بودند. نمونه نهایی مورد بررسی در این پژوهش مشکل از ۱۶۱ دانشجو (۱۰۹ دختر، ۴۷ پسر، ۵ نامشخص) بود که به صورت تصادفی چند مرحله ای انتخاب شدند. توزیع فراوانی و درصد شرکت کنندگان بر حسب رشته تحصیلی در جدول ۱ ارایه شده است. پس از تشریح اهداف پژوهش و جلب مشارکت و همکاری آزمونی ها، مقیاس هوش هیجانی، پرسشنامه سبک های دفاعی و ماتریسهای پیشرونده را بین در مورد دانشجویان اجرا شد. میانگین سنی کل دانشجویان ۲۱/۴۳ سال (SD=۲/۶۲)، میانگین سنی دانشجویان دختر ۲۰/۳۵ سال (SD=۱/۹۵)، دامنه (۱۷-۳۱)، میانگین سنی دانشجویان پسر ۲۲/۵ سال (SD=۳/۳۸)، دامنه (۱۸-۳۷) بود. پژوهش حاضر، پژوهشی توصیفی از نوع همبستگی است و برای تحلیل داده های آن از شاخص ها و روش های آماری شامل فراوانی، درصد، میانگین، انحراف معیار، آزمون آنالیز ضریب همبستگی و تحلیل رگرسیون استفاده شده است.

جدول ۱- فراوانی و درصد دانشجویان بر حسب رشته تحصیلی

به کارگیری اطلاعات هیجانی در نواحی شناختی سطح بالاتر و از نظر هشیاری کنترل شده تر مغز مثل کرتکس، که از قسمت های پایین تر و خود کارتر مغز همچون سیستم لیمیک متمايز می شود، صورت می گیرند (شور؛ ۱۹۹۴؛ لودو، ۱۹۹۳). طبق نظر می برو، کاراسو و سالوی (۱۹۹۹)، دانش هیجانی که مشخصه اصلی آن تحلیل و استدلال پردازی است، در مقایسه با سایر مؤلفه های هوش هیجانی با هوش عمومی همبستگی نزدیکتری دارد. به همین دلیل مساله دیگر پژوهش حاضر این است که رابطه بین این جنبه از هوش هیجانی، یعنی مؤلفه های شناخت هیجانی و تسهیل هیجانی، را با هوش عمومی مورد بررسی قرار دهد. براساس یافته ها و شواهد موجود در زمینه متغیرهای پژوهش، فرضیه های زیر بررسی می شوند:
۱- بین هوش هیجانی و مکانیسم های دفاعی رشد یافته همبتگی مثبت وجود دارد.
۲- بین هوش هیجانی و مکانیسم های دفاعی رشد نایافته همبتگی منفی وجود دارد.
۳- بین هوش هیجانی و مکانیسم های دفاعی نوروتیک همبتگی منفی وجود دارد.
علاوه بر فرضیه های فوق، پژوهش حاضر در جستجوی پاسخ مناسب برای پرسش های زیر است:
یک- چه نسبتی بین مؤلفه های اصلی هوش هیجانی (شامل تنظیم هیجانها، بهره وری از هیجانها، ارزیابی هیجانها) و انواع مکانیسم

رشته	فرابانی	درصد
حقوق	۴۰	%۲۴/۸
مهندسی	۱۴	%۸/۷
روان شناسی	۹	%۵/۶
زبان های خارجی	۲۶	%۱۶/۱
فلسفه	۲۶	%۱۶/۱
مدیریت	۱۸	%۱۱/۲
ساخر شته ها	۱۹	%۱۱/۹
مشخص نشده	۹	%۵/۶
جمع	۱۶۱	%۱۰۰

ساکلوفسک، آستین و مینسکی، ۲۰۰۳؛ شاته و همکاران، ۱۹۹۸) گزارش شده است. ضریب پایایی بازآزمایی^۱ مقیاس در مورد یک نمونه ۲۸ نفری از دانشجویان به فاصله دو هفته دو /۷۸ محسوبه شد (شاته و همکاران، ۱۹۹۸). اعتبار^۲ مقیاس هوش هیجانی نیز از طریق سنجش همبستگی آن با سازه های مرتبط، کافی گزارش شده است (آستین و همکاران، ۲۰۰۴؛ ساکلوفسک، آستین و مینسکی، ۲۰۰۳؛ شاته و همکاران، ۱۹۹۸). در فرم فارسی این مقیاس (بشارت، ۱۳۸۴) آلفای کرونباخ پرسشهای مقیاس در مورد یک نمونه ۱۳۵ نفری از دانشجویان ۸۸٪ محسوبه شد که نشانه همسانی درونی خوب آزمون است. ضرایب همبستگی بین نمره های ۴۲ نفر از نمونه مذکور در دو نوبت با فاصله دو هفته ۰/۸۳ و ۰/۸۴ تا ۰/۹۰ (آستین، ساکلوفسک، هوانگ و مک کینی، ۲۰۰۴)

ابزار سنجش مقیاس هوش هیجانی- این مقیاس یک آزمون ۳۳ سوالی است که به وسیله شاته و همکاران (۱۹۹۸) براساس مدل هوش هیجانی سالوی و می یر (۱۹۹۰؛ می برو و سالوی، ۱۹۹۷) ساخته شده است. سوال های آزمون سه مولفه سازه هوش هیجانی شامل تنظیم هیجانها، بهره وری از هیجانها و ارزیابی هیجانها را در مقیاس ۵ درجه ای لیکرت از نمره یک (کاملاً مخالف) تا نمره پنج (کاملاً موافق) می سنجد. مقیاس هوش هیجانی گرچه از سه مولفه پیش گفته اشباع شده، تنها یک نمره کلی برای هوش هیجانی به دست می دهد که دامنه آن بین ۱۶۵ تا ۲۶۵ متفاوت است. همسانی درونی^۳ سوالهای آزمون برحسب ضریب آلفای کرونباخ از ۰/۹۰ تا ۰/۹۴ (آستین، ساکلوفسک، هوانگ و مک کینی، ۲۰۰۴)

1- regulation of emotion

2- utilization of emotion

3- internal consistency

4- test-retest reliability

5- validity

برای فرم ایرانی پرسشنامه سبکهای دفاعی محسوب می شود (بشارت، شریفی، ایروانی، ۱۳۸۰). پایایی بازآزمایی پرسشنامه سبکهای دفاعی برای یک نمونه ۳۰ نفری در دو نوبت با فاصله ۴ هفته برای کل آزمودنی ها $I = ۰/۸۲$; آزمودنی های پسر $I = ۰/۸۱$ و آزمودنی های دختر $I = ۰/۸۴$ محاسبه شد (بشارت، شریفی، ایروانی، ۱۳۸۰). ماتریس های پیشرونده ریون: این مقیاس هوشی فرهنگ نابسته از ۳۶ ماده مخصوص بزرگسالان تشکیل شده است. برای این مقیاس، مشخصه های روانسنجی قابل قبول در نمونه های مختلف گزارش شده است. در یک نمونه مشکل از ۱۵۹ آزمودنی ایرانی، ضریب الافای کرونباخ ماده های آزمون $0/۹۱$ گزارش شده است (قبانی، دست نوشته چاپ نشده). این مقیاس یکی از روش های معتبر سنجش هوش عمومی است که عامل g را می سنجد (راینسون، ۱۹۹۹).

یافته ها

جدول ۲ شاخص های مرکزی آزمودنی ها را در مورد نمره های هوش هیجانی، مولفه های هوش هیجانی (تنظیم هیجانها، بهره وری از هیجانها و ارزیابی هیجانها)، مکانیسم های دفاعی (مکانیسم های دفاعی رشد یافته، نوروتیک و رشد نایافته) و هوش عمومی نشان می دهد.

پرسشنامه سبکهای دفاعی - مکانیسم های دفاعی آزمودنی ها
در این پژوهش با استفاده از فرم فارسی پرسشنامه سبکهای دفاعی (اندروز، سینگ و بوند، ۱۹۹۳) تبیین شد. این پرسشنامه یک ابزار ۴۰ سوالی است که در مقیاس ۹ درجه ای لیکرت (از کاملاً موافق تا کاملاً مخالف) بیست مکانیسم دفاعی را بر حسب سه سبک دفاعی رشد یافته، نوروتیک و رشد نایافته می سنجد. سبک دفاعی رشد یافته شامل مکانیسم های والايش^۱، شوخ طبیعی^۲، پیش بینی^۳ و فرونشانی^۴ می باشد. مکانیسم های مربوط به سبک دفاعی نوروتیک عبارتند از: ابطال^۵، نوع دوستی کاذب^۶، آرمانی سازی^۷ و واکنش متضاد^۸. سبک دفاعی رشد نایافته شامل دوازده مکانیسم دفاعی می باشد: فرافکنی^۹، پرخاشگری نافعال^{۱۰}، عملی سازی^{۱۱}، مجاز سازی^{۱۲}، نازار زند ه سازی^{۱۳}، خیال پردازی اوتیستیک^{۱۴}، انکار^{۱۵}، جا جایی^{۱۶}، تفرق^{۱۷}، دوپارگی^{۱۸}، دلیل تراشی^{۱۹} و بد نی سازی^{۲۰}. ضریب الافای کرونباخ برای پرسش های هر یک از سبک های دفاعی رضایت بخش توصیف شده اند (اندروز، سینگ و بوند، ۱۹۹۳). ضریب الافای کرونباخ پرسش های هر یک از سبک های رشد یافته، رشد نایافته و نوروتیک فرم فارسی مقیاس در یک نمونه دانشجویی برای کل آزمودنی ها به ترتیب $0/۷۵$ ، $0/۷۳$ ، $0/۷۴$: برای دانشجویان پسر $0/۷۴$ ، $0/۷۲$ و برای دانشجویان دختر $0/۷۵$ ، $0/۷۴$ ، $0/۷۴$ بود که نشانه همسانی درونی رضایت بخش

جدول ۲- میانگین و انحراف معیار نمره های هوش هیجانی و مولفه های آن، مکانیسم های دفاعی و هوش عمومی دانشجویان

گروه و شاخص	دانشجویان دختر	دانشجویان پسر	کل دانشجویان
مقیاس	(انحراف معیار) میانگین	(انحراف معیار) میانگین	(انحراف معیار) میانگین (انحراف معیار) میانگین
هوش هیجانی	$۱۲۷/۲۰$ ($۱۳/۴۱$)	$۱۲۳/۹۵$ ($۱۱/۵۵$)	$۱۲۶/۲۴$ ($۱۲/۹۴$)
تنظيم هیجانها	$۳۵/۳۱$ ($۴/۷۶$)	$۳۴/۴۰$ ($۴/۹۵$)	$۳۵/۰۴$ ($۴/۸۲$)
بهره وری از هیجانها	$۱۹/۸۴$ ($۲/۶۸$)	$۱۹/۶۶$ ($۳/۰۳$)	$۱۹/۷۸$ ($۲/۷۸$)
ارزیابی هیجانها	$۲۶/۹۸$ ($۳/۹۸$)	۲۶ ($۳/۸۱$)	$۲۶/۶۹$ ($۳/۹۴$)
مکانیسم های دفاعی رشد یافته	$۴۷/۶۵$ ($۹/۷۲$)	$۴۶/۷۰$ ($۱۱/۴۲$)	$۴۷/۳۶$ ($۱۰/۲۴$)
مکانیسم های دفاعی نوروتیک	$۴۳/۰۹$ ($۷/۵۴$)	$۴۱/۸۹$ ($۹/۱۲$)	$۴۲/۷۲$ ($۸/۶۳$)
مکانیسم های دفاعی رشد نایافته	$۹۹/۶۶$ ($۲۵/۲۸$)	$۱۰۶/۳۵$ ($۲۹/۵۰$)	$۱۰۱/۶۸$ ($۲۴/۹۹$)
هوش عمومی	$۱۲۳/۷۴$ ($۶/۶۷$)	$۱۲۳/۱۷$ ($۸/۱۴$)	$۱۲۳/۵۷$ ($۷/۱۲$)

1- sublimation

2- humor

3- anticipation

4- suppression

5- undoing

6- psedu-altruism

7- idealisation

8- reaction formation

9- projection

10- passive-aggresive

11- acting-out

12- isolation

13- devaluation

14- autistic fantasy

15- denial

16- dispalcement

17- dissociation

18- splitting

19- rationalization

20- somatization

انجام شد. نتایج آزمون پیرسون در جدول ۳ ارایه شده است. این یافته ها فرضیه های اول و دوم پژوهش در مورد همبستگی هوش هیجانی با مکانیسم های دفاعی رشد یافته و رشد نایافته را تایید می کند. بر اساس نتایج به دست آمده، همبستگی بین هوش هیجانی و مکانیسم های دفاعی نوروتیک معنی دار نیست و فرضیه سوم پژوهش تایید نمی شود. این نتایج همچنین نشان می دهد که بین مولفه های سه گانه هوش هیجانی و مکانیسم های دفاعی رشد یافته و رشد نایافته همبستگی های معنی دار وجود دارد، در حالی که همبستگی این مولفه ها با مکانیسم های دفاعی نوروتیک معنی دار نیست (پاسخ سوال یک پژوهش). بین هوش هیجانی و هوش عمومی همبستگی معنی دار نبود و مطابق این یافته، پاسخ به سوال دو پژوهش منفی است. در سطح مولفه های هوش هیجانی نیز بین هیچیک از مولفه های هوش هیجانی و هوش عمومی همبستگی معنی دار به دست نیامد (پاسخ سوال سه پژوهش).

برای تحلیل داده ها و آزمودن فرضیه های پژوهش، ابتدا نتایج آزمون t برای مقایسه دانشجویان دختر و پسر در مورد نمره های هوش هیجانی، مکانیسم های دفاعی و هوش عمومی بررسی شد. خلاصه نتایج آزمون t نشان داد که دانشجویان دختر و پسر در هیچ یک از هشت متغیر مذکور با هم تفاوت معنی دار نداشتند (هوش هیجانی: $t=1/37$, $df=127$, $P>0.79$; هیجانها: $t=0/94$, $df=143$, $P<0.94$; ارزیابی هیجانها: $t=0/32$, $df=148$, $P>0.28$; مکانیسم های دفاعی رشد یافته: $t=1/09$, $df=153$, $P>0.42$; مکانیسم های دفاعی نوروتیک: $t=0/52$, $df=153$, $P>0.58$; مکانیسم های دفاعی رشد نایافته: $t=-1/53$, $df=153$, $P>0.06$; هوش عمومی: $t=0/46$, $df=154$, $P<0.8$). به همین دلیل، ضرایب همبستگی متغیرهای پژوهش برای دانشجویان دختر و پسر روی هم

جدول ۳- ضرایب همبستگی پیرسون بین نمره های دانشجویان در هوش هیجانی، مکانیسم های دفاعی و هوش عمومی

	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	مقیاس
۱- هوش هیجانی	-	-	-	-	-	-	-	-
۲- تنظیم هیجانها	-	-	-	-	-	-	-	-
۳- بهره وری از هیجانها	-	-	-	-	-	-	-	-
۴- ارزیابی هیجانها	-	-	-	-	-	-	-	-
۵- مکانیسم های دفاعی رشد یافته	-	-	-	-	-	-	-	-
۶- مکانیسم های دفاعی نوروتیک	-	-	-	-	-	-	-	-
۷- مکانیسم های دفاعی رشد نایافته	-	-	-	-	-	-	-	-
۸- هوش عمومی	-	-	-	-	-	-	-	-

*:r(p)

دفاعی رشد یافته دانشجویان در جدول ۴ ارائه شده اند. بر اساس این نتایج، میزان F مشاهده شده معنی دار است ($P<0.000$) و $\%38$ واریانس مربوط به مکانیسم های دفاعی رشد یافته دانشجویان به وسیله متغیر هوش هیجانی و مولفه های آن تبیین می شود ($R^2=0.38$). ضریب رگرسیون پیش بین نشان می دهد که هوش هیجانی می تواند واریانس مکانیسم

در چارچوب همبستگی های معنی دار، ابتدا رابطه هوش هیجانی و مولفه های آن (تنظیم هیجانها، بهره وری از هیجانها و ارزیابی هیجانها) به عنوان متغیرهای پیش بین و مکانیسم های دفاعی رشد یافته به عنوان متغیرهای ملاک در معادله رگرسیون تحلیل شدند. نتایج تحلیل واریانس و مشخصه های آماری رگرسیون بین هوش هیجانی و مولفه های آن و مکانیسم های

R^2). ضریب رگرسیون پیش بین نشان می دهد که مولفه تنظیم هیجانها می تواند واریانس مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان را به طور معنی دار تبیین کند. ضریب تاثیر مولفه تنظیم هیجانها ($\beta=0.20$) با توجه به آماره t نشان می دهد که این متغیر با اطمینان ۹۹٪ می تواند تغییرات مربوط به مکانیسم های دفاعی رشد نایافته را پیش بینی کند؛ یعنی افزایش هوش هیجانی باعث افزایش استفاده از مکانیسم های دفاعی رشد نایافته می شود.

های دفاعی رشد نایافته دانشجویان را به طور معنی دار تبیین کند. ضریب تاثیر هوش هیجانی ($\beta=0.50$) با توجه به آماره t نشان می دهد که این متغیر با اطمینان ۹۹٪ می تواند تغییرات مربوط به مکانیسم های دفاعی رشد نایافته را پیش بینی کند؛ یعنی افزایش هوش هیجانی باعث افزایش استفاده از مکانیسم های دفاعی رشد نایافته می شود. همچنین بر اساس این نتایج، میزان F مشاهده شده برای مولفه تنظیم هیجانها معنی دار است ($P<0.000$) و واریانس مربوط به مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان به وسیله متغیر مولفه تنظیم هیجانها باعث افزایش استفاده از مکانیسم های دفاعی رشد نایافته می شود ($\beta=0.29$)

جدول ۴- خلاصه مدل رگرسیون، تحلیل واریانس و مشخصه های آماری رگرسیون مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان بر هوش هیجانی و مولفه های آن

مدل	SS	DF	F	P	R	SE
رگرسیون	۹۵/۱۴	۴	۲۳/۷۸	۰/۰۰۰	۰/۶۲	۰/۳۸
با قیمانده	۱۵۶/۳۵	۱۵۱	۱/۰۳			
متغیر						
هوش هیجانی	۰/۰۵	۰/۰۱	۰/۵۰	۴/۲۲	۰/۰۰۰	۰/۰۱
تنظیم هیجانها	۰/۰۵	۰/۰۳	۰/۲۰	۲/۰۵	۰/۰۴	۰/۰۴
بهره وری از هیجانها	-۰/۰۰۵	-۰/۰۴	-۰/۰۱	-۰/۱	-۰/۹۰	۰/۹۰
ارزیابی از هیجانها	-۰/۰۴	-۰/۰۲	-۰/۰۲	-۱/۴۶	۰/۱۵	۰/۱۵

نتایج تحلیل واریانس و مشخصه های آماری رگرسیون بین هوش هیجانی و مولفه های آن و مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان در جدول ۵ ارائه شده اند. بر اساس این نتایج، میزان F مشاهده شده معنی دار است ($P<0.000$) و واریانس مربوط به مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان به وسیله متغیر هوش هیجانی تبیین می شود ($R^2=0.21$). ضریب رگرسیون پیش بین نشان می دهد که مولفه تنظیم هیجانها می تواند واریانس مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان را به طور معنی دار تبیین کند. ضریب تاثیر مولفه تنظیم هیجانها ($\beta=0.21$) با توجه به آماره t نشان می دهد که این متغیر با اطمینان ۹۹٪ می تواند تغییرات مربوط به مکانیسم های دفاعی رشد نایافته را پیش بینی کند؛ یعنی افزایش در مولفه تنظیم هیجانها باعث کاهش استفاده از مکانیسم های دفاعی رشد نایافته می شود.

نتایج تحلیل واریانس و مشخصه های آماری رگرسیون بین هوش هیجانی و مولفه های آن و مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان در جدول ۵ ارائه شده اند. بر اساس این نتایج، میزان F مشاهده شده معنی دار است ($P<0.000$) و واریانس مربوط به مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان به وسیله متغیر هوش هیجانی تبیین می شود ($R^2=0.20$). ضریب رگرسیون پیش بین نشان می دهد که هوش که هوش هیجانی می تواند واریانس مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان را به طور معنی دار تبیین کند. ضریب تاثیر هوش هیجانی ($\beta=-0.38$) با توجه به آماره t نشان می دهد که این متغیر با اطمینان ۹۹٪ می تواند تغییرات مربوط به مکانیسم های دفاعی رشد نایافته را پیش بینی کند؛ یعنی افزایش هوش هیجانی باعث کاهش استفاده از مکانیسم های دفاعی رشد نایافته می شود. همچنین بر اساس این نتایج، میزان

جدول ۵- خلاصه مدل رگرسیون، تحلیل واریانس و مشخصه های آماری رگرسیون مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان بر هوش هیجانی و مولفه های آن

مدل	SS	DF	MS	F	P	R	R^2	SE
رگرسیون	۳۵/۳۲	۴	۸/۸۳	۹/۷۸	۰/۰۰۰	۰/۴۵	۰/۲۰	۰/۹۵
با قیمانده	۱۳۶/۳۵	۱۵۱	۰/۹۰					
متغیر	B	SEB	Beta	t	P			
هوش هیجانی	-۰/۰۳	۰/۰۱	-۰/۳۸	-۲/۴۲	۰/۰۲			
تنظیم هیجانها	-۰/۰۵	۰/۰۲	-۰/۲۳	-۲/۰۸	۰/۰۴			
بهره وری از هیجانها	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۸	۰/۸۳	۰/۴۰			
از زیبایی از هیجانها	۰/۰۱	۰/۰۲	۰/۰۶	۰/۶۴	۰/۴۱			

تواند از مکانیسم های دفاعی رشد نایافته تر به شرح زیر استفاده کند: تنظیم، بهره وری و ارزیابی از هیجانها، سه مولفه اصلی هوش هیجانی به شمار می آید (سالوی و می بیر، ۱۹۹۰). می بیر و سالوی (۱۹۹۷) در الگوی بازنگری شده هوش هیجانی، چهار مولفه ادرارک هیجانی، آسان سازی هیجانی، شناخت هیجانی و مدیریت (مهار) هیجانی را برای این سازه مشخص کردند. مدیریت (مهار) هیجانی (هم از تنظیم هیجانی در الگوی سه مولفه ای)، به توانایی فرد برای تنظیم و مدیریت هیجانها در خود و دیگران برای ارتقای رشد هیجانی و عقلی گفته می شود. از یک نقطه نظر می توان گفت که در پرتو این توانمندی، من بهتر می تواند از مکانیسم های دفاعی مناسبتر و رشد نایافته تر استفاده کند. از سوی دیگر، پارکر، تیلور و بگی (۱۹۹۸) مکانیسم های دفاعی من را به عنوان مکانیسم های روانی در نظر می گیرند که عواطف مستاصل کنند و استرس را را مدیریت می کنند. طبق این نظر، مکانیسم های دفاعی من تعیین کننده سطح و تراز این مولفه هوش هیجانی هستند؛ احتمالی که بر حسب یافته ها و نوع پژوهش حاضر قابل تفسیر نیست و تنها پژوهش های آینده می توانند به آن بپردازند.

توانایی بنیادین فرد برای ثبت محرك های هیجانی در خود و دیگران، ادرارک هیجانی (هم از ارزیابی هیجانها در الگوی سه مولفه ای) نامی ده می شود. این مولفه با فرایند های توجه (پسوا و آنگرلیدر، ۲۰۰۵؛ موراو-میراندا و همکاران، ۲۰۰۳) و ادرارک رابطه دارد. هر چه توجه و ادرارک در فرد بالاتر باشد، بهتر می تواند به ثبت و ادرارک هیجانها در خود و دیگران بپردازد. بنابراین مولفه ادرارک هیجانی می تواند از طریق فرایند های توجه و ادرارک، کنش های شناختی من را تقویت کند و این طریق بر استفاده بهینه از مکانیسم های دفاعی تاثیر بگذارد. افرادی که هوش هیجانی بالاتری دارند از توجه بهتری برخوردارند و بهتر می توانند هیجانها را ادرارک کنند و این خود منجر به استفاده از مکانیسم های دفاعی رشد نایافته تر می شود.

ویژگی آسان سازی هیجانی به عنوان یکی دیگر از مولفه های هوش هیجانی به فرایند هایی گفته می شود که بر اساس آن ها عاطفه، اندیشه دهن را بر حسب تقدم مشکلات، به کار انداختن ذخایر حافظه ای اختصاصی، تغییر رفتار و فرایند های اطلاعاتی پنهان، روان و آسان

بررسی و تفسیر نتایج

نتایج پژوهش نشان داد که هوش هیجانی و سه مولفه تنظیم هیجانها، بهره وری از هیجانها و ارزیابی هیجانها با مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان همبستگی مثبت معنی دار و با مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دانشجویان همبستگی منفی معنی دار دارند. همبستگی هوش هیجانی و مولفه های آن با مکانیسم های دفاعی نوروتیک معنی دار نبود. تحلیل آماری داده ها نیز نشان داد که هوش هیجانی توان پیش بینی مکانیسم های دفاعی رشد نایافته و رشد نایافته دانشجویان را دارد. این بدان معنی است که با افزایش هوش هیجانی استفاده از مکانیسم های دفاعی رشد نایافته کاهش می یابد در صورتی که استفاده از مکانیسم های دفاعی رشد نایافته کاهش می یابد. این نتایج با یافته های پژوهش های پیشین (پارکر، تیلور و بگی، ۱۹۹۸؛ پلیتیر، ۲۰۰۲؛ شافر، ۱۹۹۳؛ وايس و همکاران، ۱۹۹۱) مطابقت می کند. این یافته های پژوهش را می توان بر حسب چند احتمال تبیین کرد:

پژوهش های مربوط به شناخت و هیجان این عقیده را که پردازش ادراکی و ساخته های ذهنی اختصاصی زیر آستانه هشیاری عمل می کنند، مورد تایید قرار داده اند (کیلسنروم، ۱۹۸۷). ارزشیابی ناهشیار محرك های محیطی لازمه شکل گیری و تجربه هیجانها است (اسمیت و لازاروس، ۱۹۹۳؛ اوبدال، ۱۹۹۵). مطالعات عصب شناختی نشان داده اند که پردازش عصب شناختی اطلاعات هیجانی در قسمت آمیگدال، یکی از ساخت های زیر قشری مغز، صورت می گیرد و نیازی به مشارکت هشیاری ندارد (لودو، ۱۹۹۳). بنابراین، هیجانها در سطوح متفاوت هشیاری تجربه می شوند و فرد از بعضی از هیجانها یا تأثیر آنها بر رفتار آگاه نیست. هوش هیجانی بالاتر به فرد این امکان را می دهد که در حیطه ناهشیار بهتر بتواند به مدیریت، شناخت، تنظیم و ارزیابی هیجانها بپردازد. بر این اساس می توان این احتمال را مطرح کرد که هوش هیجانی فعالیت های حوزه ناهشیاری، از جمله مکانیسم های دفاعی من را تحت تأثیر قرار می دهد. راههای تأثیرگذاری هوش هیجانی بر مکانیسم های دفاعی در سطح ناهشیار را می توان در مولفه های هوش هیجانی شامل مدیریت، شناخت، تنظیم و ارزیابی هیجانها جستجو کرد. در نتیجه، فردی که هوش هیجانی بالاتری دارد می

می شود که مطابق یافته های آستین و همکاران (۲۰۰۴)، این مقایس بیش از یک عامل هوش هیجانی را می سنجد. البته تایید یا عدم تایید نهایی زیرمقایس های پرسش نامه هوش هیجانی نیازمند پژوهش های مستقل، مخصوصاً پژوهش هایی که بتوانند از طریق انجام روش های تحلیل عاملی مناسب این مسئله را مورد بررسی قرار دهنند، می باشد. وکسلر (۱۹۵۸)، هوش عمومی را به عنوان توانایی کلی افراد برای فعالیت هد فمند، تفکر منطقی و رابطه موثر با محیط تعریف کرد. برای انجام فعالیت هد فمند و تفکر منطقی، فعالیت های مغزی باید در حیطه هشیاری صورت گیرد و فرد از اعمال خود و نتایج آن آگاه باشد تا بتواند با هدف و به طور منطقی عمل کند. از طرفی هوش هیجانی شناخت، مدیریت و ارزیابی هیجانها را بر عهده دارد (می یر و سالوی، ۱۹۹۷) که عمدتاً در سطح ناهشیار عمل می کند (گلمن، ۱۹۹۵؛ بربیج و وینکلمن، ۲۰۰۳؛ دیمبرگ و همکاران، ۲۰۰۰). بر این اساس، ضرایب هشیاری و ناهشیاری هوش عمومی و هوش هیجانی متفاوت است و می توان این دو ویژگی را به عنوان دو سازه تمایز تلقی کرد.

می توان تفاوت این دو سازه یعنی هوش عمومی و هوش هیجانی را صرفاً از نقطه نظر نوع فعالیت های مرتبط با آنها ترسیم کرد: هوش عمومی در زمینه فعالیت های هد فمند و تفکر منطقی به فرد کمک می کند، در حالی که هوش هیجانی در حوزه روابط اجتماعی به شناخت، ابراز، تنظیم و مدیریت هیجانها می پردازد.

اجرای پژوهش های مشابه با استفاده از نمونه های مختلف شامل نمونه های بنهنجار و نمونه های بیمار، می تواند تکرار پذیری یافته های پژوهش حاضر را مورد بررسی قرار دهد. این پژوهش ها مخصوصاً با استفاده از گروه های خاص آزمودنی، برای مثال افرادی که از نظر ویژگی های روان شناختی، خودشکوفا محسوب می شوند و همینطور افرادی که به دلیل ابتلا به اختلالات روان شناختی آشکارا از مکانیسم های دفاعی پاتولوژیک استفاده می کنند، می توانند رابطه هوش هیجانی و مکانیسم های دفاعی را دقیق تر مورد بررسی قرار دهند. مطابق پیامد عملی یافته های پژوهش حاضر در مورد رابطه هوش هیجانی و مکانیسم های دفاعی، می توان پژوهش هایی را تدارک دید که بر اساس آنها راهکارهای افزایش و بهبود سطوح و کیفیت هوش هیجانی مورد بررسی قرار گیرند. محدودیت جامعه آماری پژوهش و نوع پژوهش، محدودیت هایی را در زمینه تعمیم یافته ها، تفسیرها و اسناد های علت شناختی متغیرهای مورد بررسی مطرح می کند که باید در نظر گرفته شود. به علاوه، مشکلات احتمالی مربوط به اعتبار مقایس های مورد استفاده در این پژوهش را که در مراحل مقدماتی قرار دارد نباید از نظر دور داشت.

مراجع

- بشارت، محمدعلی (۱۳۸۴). اعتباریابی مقایس هوش هیجانی (EIS)،
فصلنامه دانشور رفتار، زیرچاپ.
بشارت، محمدعلی؛ رضازاده، سید محمد رضا؛ فیروزی، منیژه؛ حبیبی، مجتبی (۱۳۸۴) بررسی تاثیر هوش هیجانی بر سلامت روانی و موفقیت تحصیلی در مرحله انتقال از دبیرستان به دانشگاه. مجله علوم روانشناسی، ۱۳، ۴۱-۲۶.
بشارت، محمدعلی؛ شریفی، ماندان؛ ایروانی، محمود (۱۳۸۰). بررسی رابطه سبکهای دلستگی و مکانیسم های دفاعی . مجله روانشناسی، ۱۹، ۲۸۹-۲۷۷.

می سازد. شناخت هیجانی، مولفه دیگر هوش هیجانی، به فرایندها و ساختارهای حافظه ای مربوط به نام گذاری هیجانها گفته می شود. شناخت هیجانی تعیین می کند که فرد چگونه معانی هیجانی و موقعیت های هیجانی را شناسایی کند. هوش هیجانی از طریق این دو مولفه می تواند من را در استفاده موثرتر از مکانیسم های دفاعی مناسیتر و رشد یافته تر یاری رساند.

هیجانها قسمت مهمی از شبکه ارتباطات را شامل می شوند. نقص در شناخت، ابراز، تنظیم و مدیریت هیجانها موجب نقص در ارتباط فرد با دیگران می شود. دفعاً ها نیز به عنوان قسمتی از یک مجموعه الگوهای ارتباطی و شناختی نگریسته می شوند که در بافت ارتباطات نزد یک با اشخاص مهم گسترش می یابند. بنابراین با کاهش در هوش هیجانی، در این شبکه ارتباطی خلل ایجاد می شود و در نتیجه سیستم دفاعی فرد به خوبی گسترش نمی یابد و فرد بیشتر از مکانیسم های دفاعی رشد نایافته استفاده می کند.

خلاقیت و انعطاف پذیری از اجزای هوش هیجانی هستند (بارون و پارکر، ۲۰۰۰). به این معنی که هر مقدار هوش هیجانی فرد بالاتر باشد، از خلاقیت و انعطاف پذیری بیشتری برخوردار است. از طرفی خلاقیت (دومنیو و همکاران، ۲۰۰۲؛ کلوسینسکی، ۱۹۷۹) و انعطاف پذیری (استینر و فلدمن، ۱۹۹۵؛ فلورش، ۲۰۰۱) نیز با مکانیسم های دفاعی مرتبطند. افراد خلاق و انعطاف پذیر از مکانیسم های دفاعی سازش یافته تر و رشد یافته تر استفاده می کنند. بنابراین افزایش هوش هیجانی می تواند با افزایش در خلاقیت و انعطاف پذیری فرد به استفاده مناسب تر و سازش یافته تر از مکانیسم های دفاعی منجر شود.

همچنین، افرادی که هوش هیجانی بالاتری دارند می توانند هیجانها و احساسات خود را بدون ایجاد ناراحتی برای خود و دیگران به نحو مناسب تر و موثرتر ابراز کنند. در تعریف شوخ طبعی که از جمله مکانیسم های دفاعی رشد یافته به شمار می آید نیز بر همین موضوع تأکید شده است؛ یعنی فراهم کردن امکان ابراز آشکار افکار و احساسات بدون ایجاد ناراحتی برای خود و دیگران. بنابراین با افزایش هوش هیجانی استفاده از مکانیسم دفاعی شوخ طبیعی و احتمالاً مکانیسم های دفاعی رشد یافته دیگر افزایش می یابد. از طرفی در تعریف پرخاشگری فعل پذیر که از جمله مکانیسم های دفاعی رشد یافته به شمار می آید بر ابراز نامناسب پرخاشگری از طریق انفعال و خودآزاری و آسیب به خود تأکید شده است. بنابراین با کاهش در هوش هیجانی، استفاده از مکانیسم دفاعی پرخاشگری فعل پذیر و احتمالاً مکانیسم های دفاعی رشد نایافته دیگر افزایش می یابد.

یافته های پژوهش همچین نشان داد که در سطح مولفه های هوش هیجانی، فقط مولفه تنظیم هیجانها می تواند مکانیسم های دفاعی را به طور معنی دار تبیین کند. در مورد این یافته پژوهش، تبیین های پیش گفته -تبیین هایی که برای هوش هیجانی کل مطرح شد - می تواند مطرح شود؛ مخصوصاً تبیین هایی که ناظر بر این مولفه (تنظیم هیجانها) هستند. اما، این یافته می تواند پیامد دیگری را در مورد ابزار استفاده شده برای سنجش هوش هیجانی مطرح کند و آن این است که این احتمال وجود دارد که هوش هیجانی در این آزمون همانطور که شاته و همکاران (۱۹۹۸) گفته اند، شاید بهتر باشد که به عنوان یک عامل کلی در نظر گرفته شود. اما از سوی دیگر، با توجه به این که یافته های پژوهش نشان دادند مولفه تنظیم هیجانها می تواند مکانیسم های دفاعی را تبیین کند، این احتمال نیز مطرح

- Andrews, G., Singh, M., & Bond, M. (1993). The Defense Style Questionnaire. *Journal of Nervous and Mental Disease*, 246-256.
- Austin, E. J., Saklofske, D. H., Huang, S. H. S., & McKenney, D. (2004). Measurement of trait emotional intelligence: testing and cross-validating a modified version of Schutte et al.'s (1998) measure. *Personality and Individual Differences*, 36, 555-562.
- Bar-on, R., & Parker, J. D. A. (2000). *The handbook of emotional intelligence: theory, development, assessment, and application at home, school, and in the work place*. San Francisco: Jossey-Bass.
- Berridge, K. C., & Winkielman, P. (2003). What is an unconscious emotion? The case for unconscious "liking". *Cognition and Emotion*, 17, 181-211.
- Blanck, G., & Blanck, R. (1994). *Ego psychology: theory and practice* (2ed.) New York: Columbia University Press.
- Bond, M., Gardner, S., Christian, J., & Sigal, J. (1983). Empirical study of self rated defense styles. *Archives of General Psychiatry*, 40, 333-338.
- Dawda, D., & Hart, S. D. (2000). Assessing emotional intelligence: reliability and validity of the Bar-On Emotional Quotient Inventory (EQ-i) in university students. *Personality and Individual Differences*, 28, 797-812.
- Dimberg, U., Thunberg, M., & Elmehed, K. (2000). Unconscious facial reactions to emotional facial expressions. *Psychological Science*, 11, 86-89.
- Domino, G., Short, J., Evans, A., & Romano, P. (2002). Creativity and ego defense mechanisms: some exploratory empirical evidence. *Creativity Research Journal*, 14, 17-25.
- Freud, S. (1915). Instincts and their vicissitudes. In J. Rickman (Ed.), *a general selection from the works of Sigmund Freud* (pp. 70-86). New York: Anchor Book, 1915.
- Freud, S. (1923). The ego and the id. In J. Strachey (Ed. And Trans.), *The complete psychological works* (Vol. 19). New York: Norton, 1976.
- Ghorbani, N., Bing, M. N., Watson, P. J., Davison, H. K., & Mack, D. A. (2002). Self-reported emotional intelligence: construct similarity and functional dissimilarity of higher-order processing in Iran and the United States. *International Journal of Psychology*, 37, 297-308.
- Goleman, D. (1995). *Emotional intelligence*. New York: Bantam Books.
- Haan, N. (1977). *Coping and defending: process of self environment organization*. San Diego, CA: Academic Press.
- Kihlstrom, J. F. (1987). The cognitive unconscious. *Science*, 237, 1445-1452.
- Klosinski, G. (1979). Creativity in adolescence. *Confin Psychiatr*, 22, 204-218.
- Lane, R. D., & Schwartz, G. E. (1987). Levels of emotional awareness: a cognitive-developmental theory and its application to psychopathology. *American Journal of Psychiatry*, 144, 133-143.
- LeDoux, J. E. (1993). Emotional memory systems in the brain. *Behavioral Brain Research*, 58, 69-79.
- Mayer, J. D., Caruso, D., & Salovey, P. (1999). Emotional intelligence meets traditional standards for an intelligence. *Intelligence*, 27, 267-298.
- Mayer, J. D., DiPaolo, M., & Salovey, P. (1990). Perceiving affective content in ambiguous visual stimuli: a component of emotional intelligence. *Journal of Personality Assessment*, 54, 772-781.
- Mayer, J. D., & Geher, G. (1996). Emotional intelligence and the identification of emotion. *Intelligence*, 22, 89-113.
- Mayer, J. D., & Salovey, P. (1993). The intelligence of emotional intelligence. *Intelligence*, 17, 433-442.
- Mayer, J. D., & Salovey, P. (1995). Emotional intelligence and the construction and regulation of feelings. *Applied and Preventive Psychology*, 4, 197-208.
- Mayer, J. D., & Salovey, P. (1997). What is emotional intelligence? In P. Salovey & J. D. Mayer (Eds.), *emotional development and emotional intelligence* (pp. 3-31). New York: Basic Books.
- Moura~o-Miranda, J., Volchan, E., Moll, J., Oliveira-Souza, R., Oliveira, Bramati, L., Gattass, R., & Pessoa, L. (2003). Contributions of stimulus valence and arousal to visual activation during emotional perception. *NeuroImage*, 20, 1955-1963.

- Omdahl, B. (1995). Cognitive appraisal, emotion, and empathy. Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Parker, J. D. A., Taylor, G. J., & Bagby, R. M. (1998). Alexithymia: relationship with ego defense and coping styles. *Comprehensive Psychiatry*, 39, 91-98.
- Palmer, B., Donaldson, C., & Stough, C. (2002). Emotional intelligence and life satisfaction. *Personality and Individual Differences*, 33, 1091-100.
- Pellitteri, J. (2002). The relationship between emotional intelligence and ego defense mechanisms. *The Journal of Psychology*, 136, 182-194.
- Pessoa, L., & Ungerleider, L. G. (2005). Visual attention and emotional perception. In L. Itti., G. Rees., & J. K. Tsotsos (Eds.). *Neurobiology of attention*. San Diego, CA: Elsevier.
- Robinson, D. L. (1999). The IQ factor: implications for intelligence theory and measurement. *Personality and Individual Differences*, 27, 715-735.
- Saklofske, D. H., Austin, E. J., & Minski, P. (2003). Factor structure and validity of a trait emotional intelligence measure. *Personality and Individual Differences*, 34, 707-721.
- Salovey, P., & Mayer, J. D. (1990). Emotional intelligence. *Imagination, Cognition and Personality*, 9, 185-211.
- Salovey, P., Mayer, J. D., & Caruso, D. (2002). The positive psychology of emotional intelligence. In C. R. Snyder, & S. J. Lopez (Eds.), *Handbook of Positive Psychology* (pp. 159-171). Oxford: Oxford University Press.
- Schaffer, C. E. (1993). The role of adult attachment in the experience and regulation of affect [dissertation]. New Haven, CT: Yale University.
- Schore, A. (1994). Affect regulation and the origin of the self: the Neurobiology of Emotional Development. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Schutte, N. S., Malouff, J. M., Hall, L. E., Haggerty, D. J., Cooper, J. T., Golden, C. J., & Dornheim, L. (1998). Development and validation of a measure of emotional intelligence. *Personality and Individual Differences*, 25, 167-177.
- Semrad, E., Grinspoon, L., & Feinberg, S. (1973). Development of an ego profile scale. *Archives of General Psychiatry*, 28, 70-77.
- Slaski, M., & Cartwright, S. (2002). Health, performance and emotional intelligence: an exploratory study of retail managers. *Stress and Health*, 18, 63-68.
- Smith, C., & Lazarus, R. (1993). Appraisal components, core relational themes, and the emotions. *Cognition and Emotion*, 7, 233-269.
- Steiner, H. M. D., & Feldman, S. S. (1995). Two approaches to the measurement of adaptive style: comparison of normal, psychosomatically ill, and delinquent adolescents. *Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry*, 34, 180-190.
- Trinidad, D. R., & Johnson, C. A. (2002). The association between emotional intelligence and early adolescent tobacco and alcohol use. *Personality and Individual Differences*, 32, 95-105.
- Vaillant, G. E. (1971). Theoretical hierarchy of adaptive ego mechanisms. *Archives of General Psychiatry*, 24, 107-118.
- Vaillant, G. E. (1976). Natural history of male psychological health V. the relation of choice of ego mechanisms of defense to adult adjustment. *Archives of General Psychiatry*, 33, 535-545.
- Vailant, G. (1977). *Adaptation to life*. Boston: Little Brown.
- Vaillant, G. E. (1992). The historical origins of Sigmund Freud's concept of the mechanisms of defense. In G. E. Vailant (Ed.), *Ego mechanisms of defense: A guide for clinicians and researchers* (pp. 3-28). Washington, DC: American Psychiatric Press.
- Vaillant, G. E. (2000). Adaptive mental mechanisms: their role in a positive psychology. *American Psychologist*, 55, 89-98.
- Wechsler, D. (1958). *The measurement and appraisal of adult intelligence* (4th ed.). Baltimore: Williams & Wilkins.
- Wells, A., & Mathews, G. (1994). *Attention and Emotion*. Hove, UK: Erlbaum.
- Wise, T. N., Mann, L. S., & Epstein, S. (1991). Ego defense styles and alexithymia: a discriminant validation study. *Psychotherapy and Psychosomatics*, 56, 141-145.

