

## The Relationship Between Creativity, Conscientiousness, Time Motivational and Attitudinal Aspects and Time Management

Nader Hajloo .Ph.D.

University of Mohaghegh Ardabili

Naser Sobhi Gharamaleki .Ph.D.

University of Mohaghegh Ardabili

Saeideh Noori .M.A.

University of Mohaghegh Ardabili

### Abstract

The purpose of this study was to investigate the relation between creativity, conscientiousness, time motivational and attitudinal aspects and time management. For this reason 288 Mohaghegh Ardabili university undergraduate students (150 females, 138 males) were selected via cluster random sampling method. All students completed Barling, Kelloway & Cheung's time management questionnaire (1996), Gough's Creative personality scale (1979), NEO Five-Factor Inventory (Costa & McCrae, 1992), Perceived control of time scale (Claessens et al, 2004), Time style scale (Usunier & Valette – Florance, 2007), Time management behavior scale (Macan et al, 1990). The data from path analysis indicated that better time management was accompanied with higher level of creativity, conscientiousness, tenacity (persistence), perceived control of time and preference for organization ( $P_s < 0.05$ ). Also creativity via tenacity (persistence), perceived control of time and preference for organization affects time management ( $P_s < 0.05$ ) and conscientiousness via tenacity (persistence), and preference for organization affects time management ( $P_s < 0.05$ ).

**Keywords:** Time management, Creativity, Conscientiousness

## رابطه خلاقیت، وظیفه‌شناسی، جنبه‌های انگیزشی و نگرشی زمان با مدیریت زمان

نادر حاجلو\*

دانشگاه محقق اردبیلی

ناصر صبحی قرامکی

دانشگاه محقق اردبیلی

سعیده نوری

دانشگاه محقق اردبیلی

### چکیده

این مطالعه با هدف بررسی رابطه بین خلاقیت، وظیفه‌شناسی، جنبه‌های انگیزشی و نگرشی زمان با مدیریت زمان انجام شد. به همین منظور ۲۸۸ دانشجو (۱۵۰ دختر، ۱۳۸ پسر) به طور تصادفی خوشای از دانشگاه محقق اردبیلی انتخاب شدند و به پرسشنامه مدیریت زمان بارلینگ، کلوی و چونگ (۱۹۹۶)، مقیاس شخصیت خلاق گوگ (۱۹۷۹)، خرد مقیاس وظیفه‌شناسی پرسشنامه پنج عاملی نتو کاستا و مک کری (۱۹۹۲)، مقیاس کترل ادراک شده از زمان کلاستز و همکاران (۲۰۰۴)، خرد مقیاس سرخختی مقیاس سبک‌های زمان یوسونیر و والت - فلورنس (۲۰۰۷)، خرد مقیاس ترجیح سازماندهی مقیاس رفتار مدیریت زمان مکان و همکاران (۱۹۹۰)، پاسخ دادند. یافته‌های حاصل از تحلیل مسیر نشان داد که مدیریت بهتر زمان از طریق نمرات بالاتر خلاقیت، وظیفه‌شناسی، سرخختی، کترل ادراک شده از زمان و ترجیح سازماندهی پیش‌بینی می‌شود ( $P_s < 0.05$ ). همچنین خلاقیت از طریق سرخختی، کترل ادراک شده از زمان و ترجیح سازماندهی بر مدیریت زمان اثر می‌گذارد ( $P_s < 0.05$ ) و وظیفه‌شناسی نیز از طریق سرخختی و ترجیح سازماندهی در مدیریت زمان نفوذ دارد ( $P_s < 0.05$ ).

**واژه‌های کلیدی:** مدیریت زمان، خلاقیت، وظیفه‌شناسی

\*. نویسنده مسؤول؛ اردبیل، خیابان دانشگاه، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، گروه روان‌شناسی.

پست الکترونیک (رایانامه): hajloo53@yahoo.com

وصول ۹۰/۱۲/۱۷ پذیرش ۹۰/۱۰/۱۲

## مقدمه

الزام آور بیرونی کنار می‌آیند. چنین جنبه‌انگیزشی زمان سرسختی<sup>۶</sup> است. سرسختی بالا، تمايل برای بر عهده گرفتن کارها را نشان می‌دهد حتی اگر، پاداش‌ها پس از دوره طولانی داده شوند. بعضی از افراد از عهده انجام دادن وظایفی که به زمان طولانی نیاز دارد، بهتر بر می‌آیند این افراد از نظر جنبه‌انگیزشی سرسختی در سطح بالایی قرار دارند (بوفارد، لنز و نوتن<sup>۷</sup>، ۱۹۸۳؛ راینور و انتین<sup>۸</sup>، ۱۹۸۳).

ترجیح دادن زندگی منظم و برنامه‌ریزی شده یکی دیگر از پیش‌آیندهای<sup>۹</sup> مدیریت زمان است (ویلیامز، وربل، پرایس و لاین<sup>۱۰</sup>، ۱۹۹۵). علاوه بر ترجیح سازماندهی عوامل دیگر نیز پیش‌آیند مدیریت زمان است. از نظر کلاسنز و همکاران (۲۰۰۴) احتمال دارد که صفات شخصیتی معین به عنوان پیش‌آیند مدیریت زمان، عمل کند. از مدل پنج عاملی شخصیت، وظیفه‌شناسی<sup>۱۱</sup> بیشترین رابطه را با مدیریت زمان دارد. ترجیح سازماندهی و سرسختی نیز از ویژگی‌های مهم افراد وظیفه‌شناس است (مک‌کان، داک ورت و روپرتس<sup>۱۲</sup>، ۲۰۰۹).

در پژوهش‌های مختلف، وظیفه‌شناسی با خلاقیت (حسینی‌فر، سید کلان، زیرک، نوروزی، شاکر و همکاران، ۲۰۰۱)، تمايل به تهیه کردن فهرست، برنامه‌ریزی و فعالیت‌های اولویت‌بندی شده، اختصاص زمان زیاد به تکالیف (کلی، جانسون و میلر<sup>۱۳</sup>، ۲۰۰۳؛ تعلل پایین<sup>۱۴</sup> (جانسون و بلوم<sup>۱۵</sup>، ۱۹۹۶)؛ نگرش‌ها و روش‌های مثبت‌تر به تکالیف (گلاتلی<sup>۱۶</sup>، ۱۹۹۶) رابطه دارد. به دلیل همپوشی بین لازمه‌های وظیفه‌شناسی و شرح نظری و لازمه‌های سودمندی استفاده از زمان، وظیفه‌شناسی به طور مثبت با سودمندی استفاده از زمان رابطه دارد (ویلیام و جانسون<sup>۱۷</sup>، ۲۰۰۵).

در تغییرات سریع جهان امروزی و گسترش رقابت جهانی، شناخت فزاینده و مداوم، روی خلاقیت<sup>۱۸</sup> و مدیریت زمان

امروزه استفاده از زمان یا مدیریت زمان، مسئله‌ای حیاتی است. مدیریت زمان<sup>۱</sup>، کنترل کردن هر ثانیه از زمان نیست، بلکه شامل روش‌هایی است که مردم از طریق آنها، زمان را برای بهبود زندگی خود به کار می‌برند (مکنزی<sup>۲</sup>، ۱۹۹۰). یک ویژگی مشترک در میان تعاریف مدیریت زمان، برنامه‌ریزی رفتار<sup>۳</sup> است (کلاسنز، وان ارد، روت و رو<sup>۴</sup>، ۲۰۰۷) برنامه‌ریزی رفتار به تصمیم‌گیری‌ها در خصوص انجام کارها، اولویت‌بندی کارها و مدیریت مؤثر وقفه‌های<sup>۵</sup> احتمالی، اشاره می‌کند (کلاسنز و همکاران، ۲۰۰۴، ۲۰۰۷). براساس مدل ماکان<sup>۶</sup> (۱۹۹۴) مدیریت زمان از سه نوع رفتار ناشی می‌شود: ۱- تعیین اهداف و اولویت‌ها<sup>۷</sup>؛ ۲- مکانیک‌های<sup>۸</sup> مدیریت زمان؛ ۳- ترجیح سازماندهی<sup>۹</sup>.

علاوه بر این جنبه‌های رفتاری، بریتون و تسر<sup>۱۰</sup> (۱۹۹۱) و ماکان (۱۹۹۴) پیشنهاد کردن که مدیریت زمان، ادراک‌های فردی<sup>۱۱</sup> و نگرش‌های زمان<sup>۱۲</sup> را نیز در بر می‌گیرد که به ترتیب عبارت اند از: کنترل ادراک شده از زمان<sup>۱۳</sup> و نگرش‌های زمان. کنترل ادراک شده از زمان به میزان تأثیرگذاری‌یی که فرد احساس می‌کند روی نحوه صرف زمان دارد، اشاره می‌کند و با رفتارهای مدیریت زمان رابطه مثبت دارد (کلاسنز و همکاران، ۲۰۰۴). عامل نگرش‌های زمان که بریتون و تسر (۱۹۹۱) مطرح کردن، مشابه عامل کنترل ادراک شده از زمان است که ماکان مطرح کرد. از نظر بریتون و تسر این نگرش‌ها حس خودکارآیی<sup>۱۴</sup> را نشان می‌دهند. طبق نظر یوسونیر و والت - فلورنس<sup>۱۵</sup> (۲۰۰۷) افراد نگرش‌های خاص خود را به زمان و مدیریت زمان دارند که از صفات شخصیتی آنها ناشی می‌شود. همچنین در جنبه‌های انگیزشی زمان میان افراد تفاوت وجود دارد، یعنی چطور افراد با زمان به عنوان یک منبع اقتصادی

- 1. time management
- 3. planning behavior
- 5. distractions
- 7. setting goals and priorities
- 9. Preference for disorganization
- 11. individual perception
- 13. perceived control of time
- 15. Usunier & Valette- Florance
- 17. Bouffard, Lens & Nuttin
- 19. antecedents
- 21. conscientiousness
- 23. Kelly, Johnson & Miller
- 25. Johnson & Bloom
- 27. William & Johnson

- 2. Mackenzie
- 4. Claessens, Van Eerde, Rutte & Roe
- 6. macan
- 8. mechanics
- 10. Britton & Tesser
- 12. time attitudes
- 14. self - efficacy
- 16. tenacity (persistence)
- 18. Raynor & Entin
- 20. Williams, Verble, Price & Layne
- 22. MacCann, Duckworth & Roberts
- 24. Less procrastination
- 26. Gellatly
- 28. creativity

۱۹۹۸) افراد می‌توانند جنبه‌هایی از شناخت، انگیزش و رفتار را به سمت دستیابی به هدف، تنظیم کنند. طبق نظر زیمرمن<sup>۱</sup> (Zimmerman, ۱۹۹۵؛ Zimmerman و Aschner, ۲۰۰۴، ۲۰۰۴) افراد خودگردان اهداف دست‌یافتنی را برای خود تعیین می‌کنند و می‌دانند که تکالیف متفاوت به راهبردهای متفاوت نیاز دارند و معمولاً روش‌های مناسب را به طور مؤثرتر به کار می‌برند. در نظریه تعیین هدف، عمل انسان از طریق اهداف و مقاصد آگاهانه هدایت می‌شود و تعیین کردن هدف یک شیوه انگیزشی مؤثر در نظر گرفته می‌شود (لک و لاتهام, ۱۹۹۰).<sup>۲</sup> افراد خلاق با سطوح بالای سرسختی برانگیخته و مجهر می‌شوند (دارینی، پژوهش و مشیری, ۲۰۱۱؛ رانکو, ۲۰۰۷؛ سی蒙تن, ۲۰۰۰). افراد خلاق سرسختی نشان می‌دهند تا از طریق به کار بردن الگوهای رفتاری زمان، بر موانع غلبه کنند که این الگوهای رفتاری تأثیر مقیاس زمان را به حداقل می‌رسانند (ماکان, ۱۹۹۴). این در جهت دیدگاه خودگردانی است که مردم با محیط پیچیده و غیرقابل پیش‌بینی شان از طریق ایجاد و اداره کردن مجموعه اهداف سازمان‌یافته سلسله‌مراتبی، کنار می‌آیند (بندورا, ۱۹۹۱، ۱۹۹۷).

این مطالعه نشان می‌دهد که مدیریت زمان به عنوان عاملی مؤثر در رسیدن افراد به اهداف تعیین شده، با برخی از ویژگی‌های فردی رابطه دارد. در مطالعات مختلف رابطه میان مدیریت زمان با خلاقیت و وظیفه‌شناسی به‌طور جداگانه بررسی شده است، ولی میزان پیش‌بینی مدیریت زمان از طریق دو متغیر اخیر، در یک مدل چندمتغیره بررسی نشده است؛ بنابراین این پرسش مطرح می‌شود که آیا در یک مدل چندمتغیره نیز متغیرهای خلاقیت و وظیفه‌شناسی به‌خوبی می‌توانند مدیریت زمان را پیش‌بینی کنند و در این میان نقش متغیرهای میانجی سرسختی، کنترل ادراک شده از زمان و ترجیح سازماندهی چیست؟ مدل نظری خلاقیت، وظیفه‌شناسی، کنترل ادراک شده از زمان، سرسختی و ترجیح سازماندهی به عنوان پیش‌بینی‌های مدیریت زمان، در نمودار ۱ نشان داده شده است.

وجود دارد. افراد برای انجام کارهای خلاق باید زمان کافی داشته باشند (رانکو, ۲۰۰۷). براساس نظر مدنیک<sup>۳</sup> (1962) عقاید و افکار تازه، دور از دسترس هستند و جدا از مسائل و عقاید ابتدایی ایجاد می‌شوند. این فرایندهای دور از دسترس نیاز به زمان دارند؛ حرکت از یک فکر به فکر دیگر زمان می‌برد و پیدا کردن تداعی‌ها و پیوندهای دور از دسترس، زمان‌بر است.

اگرچه به زمان، به عنوان یک متغیر یا بعد در پژوهش‌های خلاقیت اشاره شده است، اما هیچ مطالعه تجربی درباره ارتباط میان مدیریت زمان و خلاقیت صورت نگرفته است، تا دانش را در این زمینه کامل کند. شواهد تجربی در ارتباط میان خلاقیت و زمان، به تأثیر فشار زمان روی پیامدهای خلاق در سازمان‌ها، محدود شده است (Amabile, ۱۹۹۶؛ Amabile, Koun, Lazoniby و Hron, ۲۰۰۲). در حالی که پژوهشگران توجه کمی به ارتباط میان خلاقیت فردی و تمرین‌های مدیریت زمان نشان داده‌اند. با توجه به اهمیت مدیریت زمان و خلاقیت، توجه کم به ارتباط میان خلاقیت و مدیریت زمان باید به عنوان شکاف و کمبود قابل توجه در نظر گرفته شود. خلاقیت یک کارکرد در زمان موجود است و به طور منفی با فشار زمان تجربه شده نیز ارتباط دارد (Zampetakis, Buranta و Moustakas, ۲۰۰۹). از آنجا که فشار زمان ادراک شده، برای خلاقیت مضر است، پس احساس داشتن کنترل بالا بر روی زمان از طرف شخص (کنترل ادراک شده از زمان) با اندازه‌های خلاقیت رابطه خواهد داشت.

هرچند پژوهش و نظریه اولیه نشان داده‌اند که مهارت‌های مدیریت زمان، برای پیامدهای خلاق مفید هستند (مانند گلاسمن, ۱۹۸۷)، اما مطالعات تجربی تازه، هیچ تلاشی برای مربوط ساختن خلاقیت و مدیریت زمان نکرده‌اند (Zampetakis و Hmكاران, ۲۰۰۹). براساس نظریه‌های تعیین هدف و نظریه‌های خودگردانی<sup>۷</sup> می‌توان خلاقیت و مدیریت زمان را به طور نظری با یکدیگر مرتبط دانست (Zampetakis و Hmكاران, ۲۰۰۹). از نظر نظریه‌پردازان خودگردانی (مانند بندورا, ۱۹۹۷؛ کارور و اشیر,<sup>۹</sup>

1. Runc

3. Amabile, Conti, Coon, Lazenby & Herron

5. Zampetakis, Buranta & Moustak

7. self-regulation

9. Carver & Scheier

11. Schunk

13. Darini, Pazhouhesh & Moshiri

15. Macan

2. Mednick

4. Amabile, Mueller, Simpson, Hadley, Kramer & et al

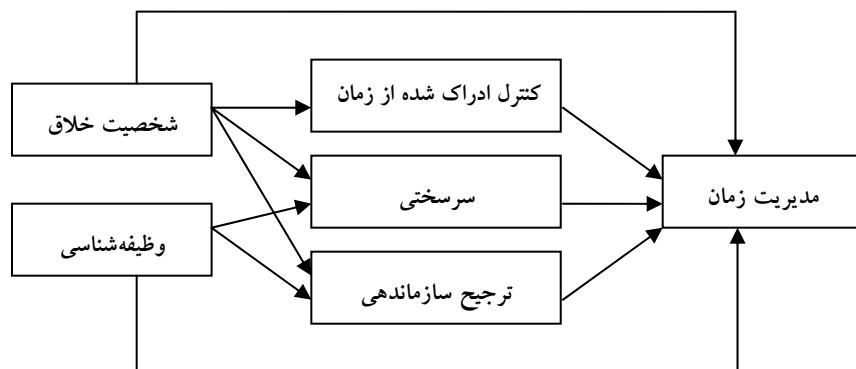
6. Glassman

8. Bandura

10. Zimmerman

12. Locke & Latham

14. Simonton



نمودار ۱- مدل نظری خلاقیت، وظیفه‌شناسی، کنترل ادراک شده از زمان، سرسختی و ترجیح سازماندهی به عنوان پیش‌بین‌های مدیریت زمان

دو نمونه از پرسش‌های این پرسشنامه عبارت‌اند از: «آیا شما هر روز فهرستی از کارهایی که باید انجام دهید تهیه می‌کنید؟»، «آیا شما قبل از اینکه روز خود را شروع کنید برای آن برنامه‌ریزی می‌کنید؟».

**خرده‌مقیاس وظیفه‌شناسی پرسشنامه پنج عاملی نسو<sup>۳</sup> (NEOFFI)**: برای سنجش وظیفه‌شناسی، از ۱۲ آیتم مربوط به بعد وظیفه‌شناسی پرسشنامه پنج عاملی نتو استفاده شد. آیتم‌ها براساس مقیاس لیکرت در پنج درجه از کاملاً موافق تا کاملاً مخالفم قرار دارند. اعتبار این خرده‌مقیاس، با استفاده از ضرایب بازآزمایی آن در فاصله سه ماه بین ۰/۷۵ تا ۰/۸۳ به دست آمد (کاستا و مک‌کری<sup>۴</sup>، ۱۹۹۲). در پژوهش گروسوی فرشی، مهریار و قاضی طباطبایی (۱۳۸۰) ضرایب همسانی درونی برای وظیفه‌شناسی ۰/۸۷، گزارش شده است. در پژوهش حاضر، آلفای کرونباخ برای وظیفه‌شناسی مقدار ۰/۸۵ به دست آمد.

دو نمونه از پرسش‌های این پرسشنامه عبارت‌اند از: «من اشیای متعلق به خود را تمیز و پاکیزه نگه می‌دارم»، «من به خوبی می‌توانم وقت و فعالیت خود را طوری تنظیم کنم که کارهای محوله به موقع تمام شود». **مقیاس شخصیت خلاقی (CPS)<sup>۵</sup> (گوگ)**: این پرسشنامه را گوگ (۱۹۷۹) ساخته است و ۳۰ گویه دارد که ۱۸ آیتم آن مثبت و ۱۲ آیتم آن منفی است (به عنوان مثال، زرنگ، مغورو، مطمئن، خودخواه). به آیتم‌های مثبت ارزش +۱ و به گویه‌های منفی ارزش -۱ داده می‌شود. نمرات مقیاس شخصیت خلاق بین ۱۲-۱۸ تا +۱۸ قرار دارد. زمپتکیس و همکاران (۲۰۰۹) ضریب پایایی این مقیاس را با استفاده از آلفای کرونباخ ۰/۷۵

**روش پژوهش، جامعه آماری و نمونه؛ جامعه آماری این پژوهش، همه دانشجویان دختر و پسر دانشگاه محقق اردبیلی در سال تحصیلی ۹۰-۸۹ بود. از این جامعه آماری، ۲۸۸ دانشجو (۱۵۰ دختر و ۱۳۸ پسر) به طور تصادفی خوش‌های از بین ۵ دانشکده دانشگاه محقق اردبیلی انتخاب شد. به طوری که از هر دانشکده دو گروه آموزشی و از هر گروه آموزشی انتخاب شده دو ورودی (قطع کارشناسی)، در جمع ۱۰ ورودی، به طور تصادفی انتخاب شدند و همه دانشجویان ورودی‌های منتخب، مورد مطالعه قرار گرفتند.**

### ابزار سنجش

**پرسشنامه مدیریت زمان (TMQ<sup>۶</sup>)**: این پرسشنامه را بارلینگ، کلووی و چونگ<sup>۷</sup> (۱۹۹۶) ساختند و شامل ۷ آیتم است که ۴ آیتم آن برای برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت و ۳ آیتم آن برای برنامه‌ریزی بلندمدت به کار می‌رود. پاسخ به هر آیتم در ۵ درجه (۱- هرگز، ۲- به ندرت، ۳- گاهی اوقات، ۴- اغلب اوقات، ۵- همیشه) اندازه‌گیری می‌شود. بارلینگ و همکاران (۱۹۹۶) پایایی درونی این مقیاس را با استفاده از آلفای کرونباخ برای برنامه‌ریزی بلندمدت ۰/۷۳ و برای برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت ۰/۸۵ به دست آوردند، همچنین روایی این مقیاس را از طریق تحلیل معادلات ساختاری مورد تأیید قرار دادند. در این تحقیق به روش آلفای کرونباخ پایایی این مقیاس فرعی برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت ۰/۸۰ و مقیاس فرعی برنامه‌ریزی بلندمدت ۰/۷۴ بود.

1. time management questionnaire

2. Barling, Kelloway & Cheung

3. NEO five-factor inventory

4. Costa & McCrae

5. creative personality scale

6. Gough

آن را با استفاده از آلفای کرونباخ  $0.76$  به دست آوردن، همچنین روابی این مقیاس را با استفاده از تحلیل معادلات ساختاری تأیید کرده‌اند. در پژوهش حاضر، مقدار آلفای کرونباخ برای این مقیاس برابر با  $0.77$  بود.

دو نمونه از پرسش‌های این پرسشنامه عبارت‌اند از: «من زمانی که فعالیتی را شروع می‌کنم برای کامل کردن آن پافشاری می‌کنم»، «من همیشه زمانی که در انجام کار دچار وقفه می‌شوم، به محض آنکه بتوانم برای انجام آن برمی‌گردم».

خرده‌مقیاس ترجیح سازماندهی مقیاس رفتار مدیریت زمان<sup>۳</sup> (TMBS)، ترجیح سازماندهی با استفاده از چهار آیتم مقیاس رفتار مدیریت زمان ساختهٔ مکاران، شاهانی، دیپوی و فیلیپس<sup>۴</sup> (۱۹۹۰) اندازه‌گیری شد. این آیتم‌ها در یک مقیاس هفت‌درجه‌ای از اصلًا موافق نیستم (۱) تا کاملاً موافق (۷)، درجه‌بندی می‌شوند. زمپتکیس و همکاران (۲۰۰۹) پایایی ۴ آیتم مربوط به ترجیح سازماندهی را با استفاده از آلفای کرونباخ  $0.78$  به دست آورده‌اند، روابی آن را نیز با استفاده از تحلیل معادلات ساختاری تأیید کرده‌اند. در پژوهش حاضر، ضریب پایایی (آلفای کرونباخ) برای ترجیح سازماندهی مقیاس  $0.82$  به دست آمد.

دو نمونه از پرسش‌های این پرسشنامه عبارت‌اند از: «من زمانی که بی‌نظم هستم، عقاید خلاق بیشتری ارائه می‌دهم»، «من زمانی که تکالیفم اولویت‌بندی نمی‌شود، کاراتر هستم».

روش اجرا و تحلیل: پس از اینکه نمونه مورد نظر انتخاب شد، پرسشگران پرسشنامه‌های تحقیق را در اختیار پاسخگویان قرار دادند. پس از تکمیل و جمع‌آوری پرسشنامه‌ها، داده‌های گردآوری شده با استفاده از روش مدل‌یابی علی (تحلیل مسیر) و به کمک نرم‌افزار آماری لیزرل نسخه  $8/5$  تجزیه و تحلیل شد.

به دست آوردن. در مطالعات قبلی (مانند الدهام و کامینگ<sup>۱</sup>، ۱۹۹۶) این ابزار یک ابزار معتر شناخته شده است و در مطالعهٔ زمپتکیس و همکاران (۲۰۰۹) اعتبار درونی و تکبعده این آزمون با استفاده از ضرایب مدل اندازه‌گیری به دست آمده از طریق تحلیل معادلات ساختاری، تأیید شده است. در پژوهش حاضر، مقدار آلفای کرونباخ برای مقیاس شخصیت خلاق برابر با  $0.71$  بود.

مقیاس کنترل ادراک شده از زمان کلاسنز و همکاران: این مقیاس را کلاسنز و همکاران (۲۰۰۴) ساختند و ۵ آیتم دارد. پاسخ به هر آیتم در یک مقیاس پنج درجه‌ای از اصلًا موافق نیستم (۱) تا کاملاً موافق (۵) قرار دارد. زمپتکیس و همکاران (۲۰۰۹) ضریب پایایی این مقیاس را با استفاده از آلفای کرونباخ  $0.71$  به دست آوردن، همچنین روابی آن را با استفاده از تحلیل معادلات ساختاری تأیید کرده‌اند. در پژوهش حاضر، ضریب پایایی این مقیاس به روش همسانی درونی (آلفای کرونباخ) مقدار  $0.78$  به دست آمد.

دو نمونه از پرسش‌های این پرسشنامه عبارت‌اند از: «من احساس می‌کنم زمان خود را در کنترل دارم»، «من مطمئن هستم که قادرم کارم را به موقع انجام دهم».

خرده‌مقیاس سرخختی مقیاس سبک‌های زمان<sup>۲</sup> (TSS): این مقیاس را یوسونیر و والت فلورنس (۲۰۰۷) ساخته‌اند. سرخختی با ۳ آیتم از آیتم‌های مقیاس سبک‌های زمان اندازه‌گیری می‌شود. پاسخ به هر آیتم در یک مقیاس هفت‌درجه‌ای از اصلًا موافق نیستم (۱) تا کاملاً موافق (۷) قرار دارد. پایایی مقیاس سرخختی را یوسونیر و والت - فلورنس (۲۰۰۷) مقدار  $0.80$  و روابی همگرای آن با بعد دیگر مقیاس سبک‌های زمان  $0.64$  به دست آمد. زمپتکیس و همکاران (۲۰۰۹) نیز ضریب پایایی

جدول ۱- میانگین، انحراف معیار و ماتریس همبستگی مدیریت زمان، خلاقیت، وظیفه‌شناسی، ترجیح سازماندهی. کنترل ادراک شده از زمان و سرخختی دانشجویان ( $n=288$ )

ردیف	متغیر	M	SD	۱	۲	۳	۴	۵
۱	مدیریت زمان	۱۹/۱۳	۴/۶۲	-	$0/57^{**}$	$0/59$	$6/53$	
۲	خلاقیت			$0/26^{**}$	$0/63^{**}$	$0/23^{**}$	$0/24^{**}$	-
۳	وظیفه‌شناسی	$33/63$	$5/88$	$0/43^{*}$	$0/42^{**}$	$0/44^{**}$	$0/44^{**}$	$0/23^{**}$
۴	ترجیح سازماندهی	$21/88$	$5/78$	$0/43^{*}$	$0/42^{**}$	$0/44^{**}$	$0/44^{**}$	$0/24^{**}$
۵	کنترل ادراک شده از زمان	$17/46$	$3/53$	$0/54^{*}$	$0/52^{**}$	$0/41^{**}$	$0/52^{**}$	$0/29^{**}$
۶	سرخختی	$16/38$	$4/18$	$0/41^{**}$	$0/52^{**}$	$0/41^{**}$	$0/20^{*}$	$0/29^{**}$

$P < 0.01$  و  $* P < 0.05$  و  $** P < 0.01$

1. Oldham & Cummings

3. time management behaviour scale

2. time style scale

4. Macan, Shahani, Dipboye & Philips

۰/۰۵ و ۰/۰۸ گویای برازش معقول، مقادیر بالاتر از ۰/۰۸ گویای برازش متوسط و مقادیر بالاتر از ۱/۰ گویای برازش غیرقابل قبول است.

مکالوم و اوستین<sup>۶</sup> (۲۰۰۰) توصیه می‌کنند که با استفاده از شاخص‌های برازش چندگانه، توجه ویژه به RMSEA شود، چرا که این شاخص می‌تواند یک فاصله اطمینان به دست دهد. بنابراین مدل براساس برآوردن همه یا اغلب معیارهای شاخص‌های برازش مورد قضایت قرار گرفت. نتایج این آزمون‌های خوبی برازش در جدول ۲ آورده شده است.

مدل این پژوهش از توان نسبتاً «بالایی برخوردار است، به طوری که فاصله اطمینان RMSEA به دست آمده (۰/۰۱۰-۰/۰) در داخل دامنه قابل قبول قرار می‌گیرد (جدول ۲). همان‌گونه که اکثر آماره‌های مربوط به شاخص‌های مختلف برازش در جدول ۲ نشان می‌دهند، مدل مورد مطالعه از برازش خوبی برخوردار است و مدل نظری با داده‌های نمونه‌ای برازش دارد. به طوری که چند شاخص مهم برازش از جمله کای اسکوار (P<۰/۰۵)، NFI، CFI، NNFI، که هر سه شاخص بزرگتر از معیار از قبل تعیین شده ۰/۹۵ هستند، گویای وجود تفاوت بین ماتریس واریانس کوواریانس نمونه‌ای و ماتریس واریانس-کوواریانس باز تولید شده نیست. مقادیر  $R^2$  نیز نشان می‌دهد که مدل این پژوهش ۳۲ درصد واریانس کنترل ادراک شده از زمان، ۶۵ درصد واریانس مدیریت زمان، ۴۰ درصد واریانس سرسختی و ۲۰ درصد واریانس ترجیح سازماندهی را تبیین می‌کند.

## یافته‌ها

شاخص‌های توصیفی مربوط به متغیرهای مورد مطالعه در جدول ۱ خلاصه شده است. با توجه به داده‌های جدول ۱، همه روابط مثبت و معنادار هستند. در این میان بزرگترین همبستگی بین وظیفه‌شناسی و مدیریت زمان (۰/۶۳) و کوچکترین رابطه بین سرسختی و ترجیح سازماندهی (۰/۲۰) دیده شد. برازش کلی مدل، با استفاده از چند شاخص خوبی برازش ارزیابی شد. مهمترین این شاخص‌های برازش که مورد توجه قرار گرفتند، عبارت بودند از: آزمون کای اسکوار، شاخص برازش هنجار شده بنتلر-بونت<sup>۱</sup> (NFI)، شاخص برازش هنجار نشده بنتلر-بونت (NNFI)، شاخص برازش تطبیقی<sup>۲</sup> (CFI)، ریشه میانگین مربعات خطای مجدد برآورده<sup>۳</sup> (RMSEA) ( Bentler<sup>۴</sup>، ۲۰۰۲). در مطالعات گذشته در مورد NFI، CFI، NNFI، مقدار ۰/۹۰ به عنوان یک مدل با کفایت مورد قبول قرار گرفته است، اما از آنجا که بحث‌هایی شده که این معیارها خیلی لیبرال هستند، مقدار ۰/۹۵ و بزرگتر، در این پژوهش به عنوان مقدار با کفایت مورد پذیرش قرار گرفته‌اند. آزمون کای اسکوار نیز در صورتی که آماره به دست آمده در سطح ۰/۰۵ معنادار نباشد، یک برازش با کفایت در نظر گرفته شده است و مقدار RMSEA نیز در مطالعه حاضر با استفاده از مجموعه معیارهای براون و کودک<sup>۵</sup> (۱۹۹۳) مورد قضایت قرار گرفت. براساس این معیارها، مقدار کمتر از ۰/۰۵ یک برازش نزدیک تشخیص داده می‌شود (که بسیار برتر است)، مقادیر بین

جدول ۲- شاخص‌های نیکویی برازش مدل

معیار برازش	متغیر اماره	سطح قابل قبول	وضعیت مدل مورد مطالعه
$X^2$ (df-sig.)	۴/۳۴ (۳-۰/۲۲۷)	مقدار کای اسکوار جدول	برازش
GFI	۰/۹۹۵	(نیوتن برازش) تا ۱ (برازش کامل)	برازش
AGFI	۰/۹۶۵	(نیوتن برازش) تا ۱ (برازش کامل)	برازش
RMSEA (حدود اطمینان٪۹۰)	۰/۰۴ (۰/۱۰-۰/۰)	کوچکتر از ۰/۰۵	برازش
NFI	۰/۹۹۳	(نیوتن برازش) تا ۱ (برازش کامل)	برازش
NNFI	۰/۹۸۹	بزرگتر از ۰/۹۰	برازش
CFI	۰/۹۹۸	(نیوتن برازش) تا ۱ (برازش کامل)	برازش

1. Bentler – Bonett normal fit index

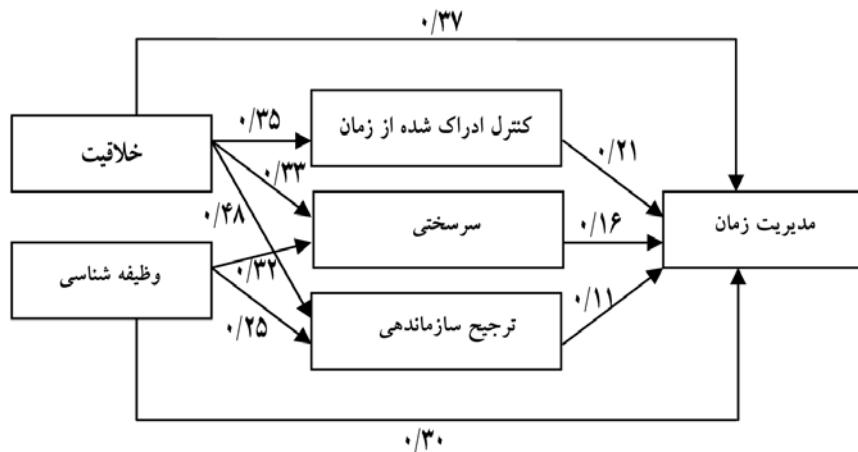
3. root mean squared of approximation

5. Browne & Cudeck

2. comparative fit index

4. Bentler

6. MacCallum & Austin

نمودار ۲- ضرایب مسیر مدل آزمون شده (کلیه ضرایب در سطح  $P<0.05$  معنادار هستند)

جدول ۳- اثر غیرمستقیم خلاقیت و وظیفه‌شناسی بر مدیریت زمان

وظیفه‌شناسی		خلاقیت			
مقدار اثر	خطای استاندارد	مقدار اثر	خطای استاندارد	مقدار اثر	خطای استاندارد
۰/۹۴	۰/۰۲۷	۰/۱۲*	۰/۰۹	۰/۰۳۷	۰/۱۹*

\*  $P<0.01$ 

جدول ۴- اثر کل خلاقیت و وظیفه‌شناسی بر مدیریت زمان

وظیفه‌شناسی		خلاقیت			
مقدار اثر	خطای استاندارد	مقدار اثر	خطای استاندارد	مقدار اثر	خطای استاندارد
۱۳/۶۸	۰/۰۳۰	۰/۴۲*	۱۱/۶۶	۰/۰۵۲	۰/۱۶۱*

\*  $P<0.01$ 

(۰/۶۱). همچنین اثر کل وظیفه‌شناسی بر مدیریت زمان نیز معنادار بود (۰/۴۲).

### بحث

نتایج این پژوهش نشان داد که خلاقیت بر افزایش مدیریت زمان تأثیر دارد. برنامه‌ریزی یک جنبه حیاتی از فرایندهای خلاق است و خلاقیت و مدیریت زمان را می‌توان به طور نظری مرتبط دانست (زمپتکیس و همکاران، ۲۰۰۹). با نظریه‌های خودگردانی و تعیین هدف می‌توان این رابطه را توضیح داد. نظریه پردازان خودگردانی بیان می‌کنند که افراد قادر به تغییر دادن جنبه‌هایی از شناخت، انگیزش و رفتار برای دستیابی به هدف هستند (بندورا، ۱۹۹۷؛ کارور و اشیر، ۱۹۹۸).

بررسی شاخص‌های مدل (نمودار ۲) نشان می‌دهد که همه شاخص‌ها تفاوت معناداری از صفر دارند ( $P<0.05$ )، بنابراین نیازی به حذف هیچ یک از مسیرهای مدل وجود ندارد و با توجه به شاخص‌های نیکویی برآنش مدل (جدول ۲) کل مدل معنادار است و نیازی به اضافه کردن مسیر جدید نیست و همین مدل با مسیرهای موجود مورد قبول قرار می‌گیرد.

بررسی اثر غیرمستقیم خلاقیت بر مدیریت زمان (جدول ۳) نشان‌دهنده معناداری این اثر است (۰/۱۹). از طرف دیگر اثر غیرمستقیم وظیفه‌شناسی بر مدیریت زمان نیز معنادار نشان داد (۰/۱۲).

بررسی اثر کل (شامل اثر مستقیم و غیرمستقیم) خلاقیت بر مدیریت زمان (جدول ۴) گویای معناداری این اثر کل است

از دیگر نتایج پژوهش حاضر این بود که خلاقیت بر افزایش کنترل ادراک شده از زمان تأثیر دارد. خلاقیت یک کارکرد در زمان موجود است و به طور منفی با فشار زمان تجربه شده رابطه دارد (زمپتکیس و همکاران، ۲۰۰۹). چون فشار زمان ادراک شده برای خلاقیت مضر است، احساس کنترل بالا روی زمان از طرف شخص، با میزان خلاقیت رابطه خواهد داشت، بنابراین افراد خلاق احساس تسلط بیشتری بر زمان دارند که به تولیدات خلاق در میان این افراد منجر می‌شود. همچنین خلاقیت بر افزایش سرسختی مؤثر نشان داد. در پژوهش سیمونتن (۲۰۰۰) و رانکو (۲۰۰۷) افراد خلاق با سطوح بالایی از سرسختی برانگیخته و مجهز شدند. براساس نظر ماکان (۱۹۹۴) افراد خلاق برای غلبه بر مواعن، سرسختی نشان می‌دهند. در تحقیق زمپتکیس و همکاران (۲۰۰۹) خلاقیت با سرسختی بالا رابطه داشت.

در این تحقیق خلاقیت بر افزایش ترجیح سازماندهی نیز تأثیر داشت. در پژوهش زمپتکیس و همکاران (۲۰۰۹) نیز معلوم شد که افراد خلاق برای انجام کارهای روزانه خود برنامه‌ریزی می‌کنند و اولویت‌ها را در نظر می‌گیرند و گام به گام پیش می‌روند و خلاقیت بالا با ترجیح به هم‌ریختگی رابطه منفی دارد. وظیفه‌شناسی نیز بر افزایش سرسختی مؤثر ظاهر شد. افراد با وظیفه‌شناسی بالا در رسیدن به اهداف با انگیزه هستند (کاستا و مک‌کری، ۱۹۹۲؛ دیگمن و اینسوی، ۱۹۸۶). همچنین افراد وظیفه‌شناس می‌توانند خوشی‌ها و پاداش‌ها را به تأخیر بیندازند و در تلاش برای رسیدن به هدف ثابت‌قدم هستند (ویلیام و جانسون، ۲۰۰۵) که هر دوی این ویژگی‌ها از ویژگی‌های افراد سرسخت است (بوفارد و همکاران، ۱۹۸۳؛ راینور و انتین، ۱۹۸۳). در پژوهش مک‌کان و همکاران (۲۰۰۹) نیز معلوم شد که سرسختی یک جنبه مهم از بعد وظیفه‌شناسی است.

بالاخره نتایج این پژوهش نشان داد که وظیفه‌شناسی بر افزایش ترجیح سازماندهی تأثیر دارد. تحقیقات مختلف نیز نشان داده‌اند که نظام و سازماندهی یکی از جنبه‌های مهم وظیفه‌شناسی است و افراد وظیفه‌شناس نظام و سازماندهی را ترجیح می‌دهند. در تحقیق مک‌کان و همکاران (۲۰۰۹) نیز نظام و ترتیب به عنوان یکی از ویژگی‌های مهم بعد وظیفه‌شناسی معرفی شده است.

با توجه به یافته‌های پژوهش حاضر می‌توان نتیجه گرفت که مدیریت زمان به عنوان یک عامل مؤثر در رسیدن به اهداف تعیین شده، با برخی از ویژگی‌های رفتاری و شخصیتی رابطه دارد. همچنین یافته‌های پژوهش پرسش‌ها و فرضیه‌های جدید در مورد متغیرهای پژوهش و روابط آنها با یکدیگر را مطرح

افراد خودگردان اهداف دست‌یافتنی را انتخاب می‌کنند، بیشتر یادگیری مدار هستند تا موفقیت‌مدار، می‌دانند که تکالیف یادگیری متفاوت، به روش‌های یادگیری متفاوت نیاز دارد و سعی می‌کنند راهبردهای مناسب‌تر را به طور مؤثر به کار ببرند (زیمرمن، ۱۹۹۵؛ زیمزمن و اسچونک، ۲۰۰۴). بنابراین با در نظر گرفتن مدیریت زمان به عنوان راه ویژه برنامه‌ریزی، رفتارهای مدیریت زمان (برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت و بلندمدت) می‌تواند به عنوان راهبردهای خودگردانی به سمت دستیابی به عقاید جدید و مفید استفاده شود. این نشان می‌دهد که میزان خلاقیت با رفتارهای مدیریت زمان رابطه دارد.

از نتایج دیگر پژوهش حاضر این بود که وظیفه‌شناسی بر افزایش مدیریت زمان تأثیر دارد. کلی (۲۰۰۲) نظریه سودمندی استفاده از زمان را ارائه داده که در آن، سودمندی استفاده از زمان به عنوان یک سازه روان‌شناسی در نظر گرفته شده است. در پژوهش‌های مختلف، معلوم شده که اختصاص زمان زیاد به تکالیف (کلی و همکاران، ۲۰۰۳)؛ با تعلل پایین (جانسون و بلوم، ۱۹۹۶)؛ نگرش‌ها و روش‌های مشترک به تکالیف (گلاتی، ۱۹۹۶) رابطه دارد.

از دیگر نتایج پژوهش حاضر این بود که کنترل ادراک شده از زمان بر افزایش مدیریت زمان تأثیر دارد. ماکان (۱۹۹۴) نشان داده که کنترل ادراک شده از زمان با برنامه‌ریزی رفتار و مدیریت زمان ارتباط معنادار دارد. در پژوهش‌های مختلف نشان داده شده است که احساس می‌کنند، زمان را بیشتر در کنترل دارند (مانند افراد خلاق) زمان را بهتر مدیریت می‌کنند (نگاه کنید به کلاسنز و همکاران، ۲۰۰۴).

در این پژوهش سرسختی نیز با افزایش مدیریت زمان ارتباط داشت. براساس نظر بوفارد و همکاران (۱۹۸۳) و راینور و انتین (۱۹۸۳) بعضی از افراد از عهده انجام دادن وظایفی که به زمان طولانی نیاز دارند، بهتر بر می‌آیند. این افراد در جنبه انگیزشی سرسختی در سطح بالایی قرار دارند و گام به گام به سمت هدف حرکت می‌کنند. در پژوهش‌های مختلف نشان داده شده است که افرادی که سرسختی بالاتری دارند مانند افراد وظیفه‌شناس و خلاق، از زمان بهتر استفاده می‌کنند.

ترجیح سازماندهی نیز بر افزایش مدیریت زمان تأثیر داشت. پژوهش‌های مختلف نشان داده‌اند، در میان افرادی که نظام و سازماندهی را ترجیح می‌دهند، استفاده از زمان بهتر صورت می‌گیرد. به عنوان مثال در تحقیق زمپتکیس و همکاران (۲۰۰۹) خلاقیت با برتری سازمان یافته‌گی رابطه مشتث داشت و این ویژگی به افراد خلاق کمک می‌کند تا از عهده مدیریت زمان بهتر برآیند.

- Predict Car Sales Performance. *Journal of Applied Psychology*, 81 (6), 821 - 826.
- Bentler, P.M., Wu, E.J.C. (2002). *EQS 6 for windows user's guide*. Encino, CA: Multivariate software.
- Bouffard, L., Lens, W., & Nuttin, J.R. (1983). Extension of Future Time Perspective in Relation to Frustration. *International Journal of Psychology*, 18: 429 - 442.
- Britton, B.K. & Glynn, S.M. (1989). Mental management and creativity: A cognitive model of timemanagement for intellectual productivity. In J. A. Glover, & C.R. Reynolds (Eds.), *Handbook of creativity* (pp429 - 440). New York: Plenum Press.
- Britton, B.K. & Tesser, A. (1991). Effects of time-management practices on college grades. *Journal of Educational Psychology*, 83, 405 - 410.
- Browne, M.W. & Cudeck, R. (1993). Alternative ways of assessing model fit. In K.A. Bollen & J.S Long (Eds), *Testing structural equation models* (pp132-162). Beverly Hills, CA: Sage.
- Carver, C.S. & Scheier, M.F. (1998). *On the self-regulation of behavior*. New York: Cambridge University Press.
- Claessens, B.J.C., van Eerde, W., Rutte, C.G. & Roe, R.A. (2004). Planning behavior and perceived control of time at work. *Journal of Organizational Behavior*, 25, 937 - 950.
- Claessens, B.J.C., van Eerde, W., Rutte, C.G., & Roe, R.A. (2007). A review of the time management literature. *Personnel Review*, 36(2), 255 - 276.
- Costa, R.T., Jr., & McCrae, R.R. (1992). Revised NEO Personality Inventory (NEO PIR) and NEO Five - Factor Inventory (NEOFFI) Professional Manual. Odessa, FL: Psychological Assessment Resources.
- Darini, M., Pazhouhesh, H. & Moshiri, F. (2011). Relationship of creativity, conscientiousness, time motivational and attitudinal aspects with time management. *Procedia- Social and Behavioral Sciences*, 25, 201-213
- Digman, J.M. & Inouye, J. (1986). Further specification of the five robust factors of personality. *Journal of Personality and Social Psychology*, 50, 116 - 123.
- Gellatly, I.R. (1996). Conscientiousness and task performance: Test of a cognitive process model. *Journal of Applied Psychology*, 8, 474 - 482.
- Glassman, E. (1986). Managing for creativity: Back to basics in R&D. *R&D Management*, 16(2), 175 -183.

می‌سازد. به عنوان مثال، آیا مدل پیشنهادی در مورد روابط بین متغیرها در افراد دیگر جامعه غیر از دانشجویان و در محیط‌های کاری و سازمان‌ها یکسان است؟ نقش متغیرهای دیگر شخصیتی، اجتماعی و محیطی دیگر که بر هر کدام از این متغیرها اثر می‌گذارند، چیست؟ پاسخ به این پرسش‌ها نیازمند پژوهش‌های مستقلی است که با بررسی آنها، مدل پیشنهادی به سمت جامع بودن بیشتری سوق پیدا می‌کند. با توجه به اهمیت اثر وظیفه‌شناسی، خلاقیت، سرسختی، کترسل ادراف شده از زمان و ترجیح سازماندهی بر مدیریت زمان، می‌توان در پیش‌بینی مدیریت زمان در دانشجویان، جلوگیری از اتلاف وقت توسط آنها، ارتقای عملکرد آنها در زمینه‌های مختلف به ویژه عملکرد تحصیلی و ارتقای کیفیت زندگی آنها، متغیرهای این پژوهش را مورد توجه قرار داد.

این مطالعه محدودیت‌هایی نیز داشت. پژوهش حاضر در اصل از نوع همبستگی است، بنابراین نمی‌توان روابط به دست آمده را از نوع علت و معلولی فرض کرد. در این پژوهش ابزارهای مورد استفاده برای اندازه‌گیری متغیرهای مورد مطالعه از نوع خودگزارش‌دهی است، بنابراین داده‌های جمع‌آوری شده به وسیله این‌گونه ابزارها محدودیت‌های خاصی را در تعمیم نتایج به وجود می‌آورند.

## منابع

گروسی فرشی، م. ت؛ مهریار، ا؛ و قاضی طباطبایی، م. (۱۳۸۰). کاربرد آزمون جدید شخصیتی و بررسی تحلیل ویژگی‌ها و ساختار عاملی در بین دانشجویان دانشگاه‌های ایران. *مجله علوم انسانی الزهرا*، ش ۱۱ (پیاپی ۳۹)، ص ۱۷۳-۱۹۸.

- Amabile, T.M., Conti, R., Coon, H., Lazenby, J., & Herron, M. (1996). Assessing the work environment for creativity. *Academy of Management Journal*, 39, 1154 -1184.
- Amabile, T.M., Mueller, J.S., Simpson, W.B., Hadley, C.N., Kramer, S.J., & Fleming, L. (2002). Time pressure and creativity in organizations: A longitudinal field study. *Working Paper No 02-073*. Boston: Harvard Business School.
- Bandura, A. (1991). Social cognitive theory of self-regulation. *Organizational Behavior and Human Decision Processes*, 50, 248 - 287.
- Bandura, A. (1997). *Self-efficacy: The exercise of control*. New York, NY: W.H. Freeman.
- Barling, J., Kelloway, E.K., & Cheung, D. (1996). Time Management and Achievement Striving Interact to

- Gough, H.G. (1979). A creative personality scale for the Adjective Check List. *Journal of Personality and Social Psychology*, 37, 1398 - 1405.
- Hoseinifar, J., Siedkalan, M., Zirak, S.R., Nowrozi, M., Shaker, A., Meamar, E. & Ghaderi, E. (2011). An Investigation of The Relation Between Creativity and Five Factors of Personality In Students. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 30, 2037-2041
- Johnson, J.L. & Bloom. A.M. (1995). An analysis of the contribution of the five factors of personality on variance in academic procrastination. *Personality and Individual Differences*, 18, 127 - 133.
- Kelly, W.E. (2002). Harnessing the river of time: a theoretical framework of time use efficiency with suggestions for counselors. *Journal of Employment Counseling*, 39, 12 - 21.
- Kelly, W.E., Johnson, J.L. & Miller, M.J. (2003). Conscientiousness and the prediction of task duration. *North American Journal of Psychology*, 5, 443 - 450.
- Locke, E.A. & Latham, G.P. (1990). *A theory of goal setting and task performance*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hal.
- Macan, T.H. (1994). Time management: Test of a process model. *Journal of Applied Psychology*, 79(3), 381-391.
- Macan, T.H., Shahani, C., Dipboye, R.L. & Philips, A.P. (1990). College students' time management: correlations with academic performance and stress. *Journal of Educational Psychology*, 82, 760 - 768.
- MacCalum, R.C. & Austin, J.T. (2000). Applications of structural equation modeling in psychological research. *Annual Review of Psychology*, 51, 201-226.
- MacCann, C., Duckworth, A.L. & Roberts, R.D. (2009). Empirical identification of the major facets of conscientiousness. *Learning and Individual Differences*, 19: 451- 458.
- Mackenzie, A. (1990). The Time Trap. New York, McGraw-Hill. pp 3 - 41.
- Mednick, S.A. (1962). The associative basis for the creative process. *Psychological Bulletin*, 69, 220 - 232.
- Oldham, G.R., & Cummings, A. (1996). Employee creativity: Personal and contextual factors at work. *Academy of Management Journal*, 39(3), 607 - 634
- Raynor, J., & Entin, E. (1983). The Function of Future Orientation as A Determinant Of Human Behavior in Step-Path Theory of Action. *International Journal of Psychology*, 18, 463 - 487.
- Runco, M.A. (2007). Creativity. Theories and themes: Research, development, and practice. Amsterdam: Elsevier Academic Press.
- Simonton, D.K. (2000). Creativity: Cognitive, personal, developmental and social aspects. *American Psychologist*, 55, 151 - 158.
- Usunier, J.C., & Valette-Florence, P. (2007). The Time Styles Scale. A review of developments and replications over 15 years. *Time & Society*, 16(2/3), 333 - 366.
- William, K.E. & Johnson, J.L. (2005). Time use efficiency and the five-factor model of personality. *Education*, 125, 511 - 516.
- Williams, R.L., Verble, J.S., Price, D.E. & Layne, B.H. (1995). Relationship between time management practices and personality indices and types. *Journal of Psychological Type*, 34, 36 - 42.
- Zampetakis, L.A., Buranta, N. & Moustakis, V. (2009). On the relationship between individual creativity and time management. *Thinking Skill and creativity*, 5, 23 - 32.
- Zimmerman, B.J. (1995). Self-regulation involves more than metacognition: A social cognitive perspective. *Educational Psychologist*, 30, 217 - 221.
- Zimmerman, B.J. & Schunk, D.H. (2004). Self-regulating intellectual processes and outcomes: A social cognitive perspective. In D.Y. Dai, & R. J. Sternberg (Eds.), *Motivation, emotion, and cognition: Integrative perspectives on intellectual functioning and development* (pp 143 - 174). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum.