

Research Paper

The role of executive functions and time perspective components in predicting bullying among students

Fatemeh Nazeri¹ , Mahdiyeh Shafieetabar^{*2} 

1. M.A. in General Psychology, Faculty of Humanities, Arak University, Iran

2. Assistant Professor, Department of Psychology, Faculty of Humanities, Arak University, Iran

Citation: Nazeri F, Shafieetabar M. The role of executive functions and time perspective components in predicting bullying among students. J Child Ment Health. 2024; 11 (1):15-30.



URL: <http://childmentalhealth.ir/article-1-1363-en.html>

doi:10.61186/jcmh.11.1.3

ARTICLE INFO

ABSTRACT

Keywords:

Bullying,
executive functions,
time perspective
dimensions

Background and Purpose: Violence and bullying in schools are amongst the most common forms of victimization of children during their childhood in adolescence, which leaves harmful impacts on various fields of their performance including academic, behavioral, psychological, and social well-being and welfare. The present study was conducted to investigate the role of executive functions and time perspective components in predicting bullying among students.

Method: The statistical society of this descriptive-correlation study included all students aged 10 to 13 years old in the schools of Qom in the academic year 1400_1401, out of which 273 people were selected using the sampling convenient method. Data were collected using the Illinois Bullying Scale (2000), Zimardo's Time Perspective Inventory (1999), and Barkley Deficits in Executive Functioning Scale- Children and Adolescents (BDEFS-CA) (2012). Data analysis was done by SPSS software version 24 and using descriptive and inferential statistical methods (correlation coefficient and step-by-step regression analysis).

Results: Bullying and lack of self-control/ inhibition and negative perspective have a positive and significant relationship. Also, the regression results show that self-control/inhibition and the effect of a negative pastime perspective can explain changes in bullying among students.

Conclusion: Considering that the negative past time perspective and lack of self-control/inhibition can explain changes in bullying behavior in students; accordingly, intervention programs to improve executive functions and time perspective to prevent bullying in students should be taken into consideration as a suggestion.

Received: 17 Jul 2023

Accepted: 25 May 2024

Available: 25 May 2024



* Corresponding author: Mahdiyeh Shafieetabar, Assistant Professor, Department of Psychology, Faculty of Humanities, Arak University, Iran
E-mail: M-shafietabar@araku.ac.ir
Tel: (+98) 8632620000
2476-5740/ © 2024 The Authors. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license
(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Extended Abstract

Introduction

Violence and bullying at school is the most common form of being victimized in childhood and adolescence. Bullying has harmful effects on various fields of performance, including academic, behavioral, and psycho-social well-being. Evidence shows that in addition to intelligence and cognitive abilities, other cognitive skills have been associated with aggression, which are often known as executive functions. Impairment in executive functions is the basis for maladaptive processing of social information and subsequent aggressive behavior, especially physical aggression.

Jenkins et al. (15) showed that the relationship between deficiencies in executive functions and bullying is significant and negative. Also, aggressive and antisocial behaviors are related to weakness in self-control/inhibition and planning ability (1, 16 & 17). Caetano et al. (18) also found that self-control/inhibition and deficits in cognitive flexibility are related to aggression and poor social competence in children and adolescents.

Another cognitive factor that can be related to bullying is time perspective, a cognitive-motivational structure that refers to feelings and thoughts related to the past, present, and future (19). Time perspective as a "relatively stable mental framework" includes five sub-structures: Past Positive (PP), Past Negative (PN), Present Hedonistic (PH), Present Fatalistic (PF), and Future (F) (23). Young Quest (25) showed that bullying and victimization are related to time attitudes. Also, cyberbullying and victimization show a positive correlation with the PN time perspective and a negative correlation with the PP time perspective (28).

Reviewing the research results, it seems that cognitive deficits play an important role in the initiation of bullying behavior and the time perspective by providing a continuous flow of personal and social experiences creates time frames that help the continuation of bullying behavior. Thus, based on the available research evidence in this field, the present study was conducted to investigate the role of executive functions and time

perspective in predicting bullying among 10-to 13-year-old students in the city of Qom.

Method

The design of the present research is descriptive and correlational and the statistical population includes fourth to seventh grade students in the city of Qom in the academic year of 1401-1400. In this research, 290 students from 6 girls' or boys' private schools available to the researcher, who were studying at primary, secondary, or both, were selected by available sampling method, and finally, due to the drop in the number of subjects, the data analysis was done on 273 people. The consent of parents or legal guardians was considered as entry criteria and the presence of visible physical and mental disorders (through parents' interviews and teachers' reports) and incomplete completion of questionnaires were considered as exit criteria.

After receiving signed consent from the parents to participate their children in the research, the subjects responded to the Illinois Bullying Scale (30, 31), the Barkley Deficits in Executive Functioning Scale-Children and Adolescents (BDEFS-CA) (32, 33), and the Zimiardo's Time Perspective Inventory (34, 35). It should be noted that standardized versions of the above questionnaires have been used in Iran. Finally, data analysis was done by SPSS software version 24 using descriptive and inferential statistical methods (Pearson correlation coefficient and stepwise regression analysis).

Results

Examining the descriptive index of the research variables showed that the highest mean ($SD=3.13$, $M=40.4$), among the subscales of executive functions, is related to emotional self-regulation. Among the dimensions of time perspective, future time perspective had the highest mean ($SD=1.79$, $M=9.68$). Also, checking the values of skewness and kurtosis showed that all research variables follow the normal distribution. To check the correlation of executive functions and time perspective components with bullying, Pearson's correlation coefficient was used. The results of this analysis are presented in Table 1.

Table 1. Correlation matrix of research variables

Variables	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 Bullying	1											
2 Total EF	0.119	1										
3 Self-management across time	-0.095	0.446**	1									
4 Self-organization / Problem solving	0.044	0.493**	0.055	1								
5 Self-control / inhibition	0.168**	0.004	-0.008	-0.094	1							
6 self-motivation	0.102	0.532*	0.115	0.082	0.054	1						
7 Self-regulation of emotions	0.061	0.55*	0.02	0.135*	0.129*	0.027	1					
8 PN	0.246*	0.135*	0.015	0.086	0.037	0.042	0.143*	1				
9 PP	0.084	0.087	-0.186**	0.067	0.126*	0.108	0.077	0.156**	1			
10 PH	0.14	0.66	0.017	-0.046	0/171**	-0.054	-0.013	0.038	-0.158**	1		
11 PF	0.029	0.275**	0.162**	0.086	0.068	0.192**	0.168**	0.111	0.058	-0.164**	1	
12 F	-0.001	0.138*	0.015	0.018	0.56**	0.048	0.101	-0.121*	-0.089	0.095	0.042	1

According to Table 1, bullying has a positive and significant relationship with deficits in self-control/inhibition ($r=0.168$, $p=0.005$) and negative past perspective ($r=0.246$, $p=0.0001$) and no significant relationship with other variables.

After checking the establishment of the assumptions of multivariable regression, multiple regression was used to predict bullying from the variables of executive functions and time perspective components step by step. In the first step, the negative past variable and in the second step, the deficiency in self-control/inhibition were entered into the equation, which maintained their significance at the level of two. Also, the findings showed that in explaining bullying from the negative past and lack of self-control/inhibition, the total predictor variables predict $R^2 = 0.086$ from the variance of the criterion variable. The amount of F observed for predictor variables was significant at the 0.01 level of $F=51.17$ and $F=67.12$, respectively, which shows that these variables have a significant effect on bullying. In addition, the values of beta coefficients showed the effect of negative past time perspective ($p=0.001$, $\beta=0.246$) and self-control/inhibition ($p=0.007$, $\beta=0.159$) on bullying is positive and meaningful.

Conclusion

The purpose of this research was to investigate the role of executive functions and time perspective components in predicting bullying among students. The findings showed that there is only a positive and significant relationship between the lack of self-control/inhibition and bullying behavior. This finding is in line with the results of previous studies in this field that have shown that bullying behavior is related to defects in executive functions, particularly self-control/inhibition (1, 7 & 16-18). It seems that a deficiency in self-control/inhibition makes it difficult to choose the most appropriate behavioral strategy in interacting with others and ultimately exposes students to the use of aggressive behavior. Therefore, the inability to control behavioral responses can explain why bullied children are more contented with their peers (1).

Another finding of the research showed that there is a positive and significant relationship between bullying and negative past perspectives. This finding is on the same side as the results of previous research (25, 28). In explaining the predictability of the negative past, it can be stated that bullying can not only be due to a strong focus on the past and recalling past scenarios but it also is associated with an unpleasant interpretation and explanation of the past.

The limitations of this research included available sampling, lack of control of all demographic variables affecting the relationships of variables, and the use of self-report scales. Removing these limitations in future studies can increase the accuracy and generalizability of the findings. Also, according to the results, it is suggested to strengthen the strategic way of thinking to monitor performance, use strategies to improve prospective memory, focus on pleasant events through the rational examination of experiences and cognitive distortions, and create positive experiences to repair negative experiences of the past, in the direction Improving executive functions, particularly self-restraint/inhibition, and adjustment of negative past perspective should be used.

Ethical Considerations

Compliance with ethical guidelines: This article is taken from the master's thesis of the first author in the field of general psychology of Arak University, which was successfully defended on January 3rd, 2023. The scientific permission for this study was issued by Arak University with letter number 24009/D/1400 on November 10th, 2021. This research has the code of ethics IR.ARAKU.REC.1401.017 issued by Arak University. Also, the ethical considerations contained in the publication guide of the American Psychological Association and the ethical codes of the Iranian Psychological Organization, such as the principle of secrecy, confidentiality of information, obtaining written consent from the sample, etc., have been observed in this research.

Funding: The present research was conducted without any financial support from any specific organization.

Authors' contribution: In the present study, the first author was involved in data collection and analysis, as well as in background collection and coordination with schools, and the second author was involved in the ideation and editing of the article.

Conflict of interest: Conducting this research has not resulted in any conflict of interest for the authors, and its results have been reported in a completely transparent and unbiased manner.

Data availability statement: The materials and data that support this manuscript are available from the corresponding author upon necessary and reasonable request.

Acknowledgments: We hereby acknowledge and thank all the students, school officials, and the people who helped the authors in completing the research questionnaires and other stages of the implementation of this study.

مقاله پژوهشی

نقش کنش‌های اجرایی و مؤلفه‌های چشم‌انداز زمانی در پیش‌بینی قلدری دانش‌آموزان

فاطمه ناظری^{۱*}، مهدیه شفیعی تبار^{۲*}

۱. کارشناسی ارشد روان‌شناسی عمومی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه اراک، ایران

۲. استادیار، گروه روان‌شناسی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه اراک، ایران

مشخصات مقاله

چکیده

زمینه و هدف: خشونت و قلدری در مدرسه رایج‌ترین شکل قربانی شدن در دوران کودکی و نوجوانی است که اثرات زیان‌باری بر حوزه‌های مختلف عملکرد از جمله بهزیستی تحصیلی، رفتاری، روانی، و اجتماعی بر جا می‌گذارد. پژوهش حاضر با هدف تعیین نقش کنش‌های اجرایی و چشم‌انداز زمانی در پیش‌بینی قلدری دانش‌آموزان انجام شد.

روش: طرح پژوهش توصیفی-همبستگی و جامعه‌آماری شامل تمامی دانش‌آموزان ۱۰ تا ۱۳ سال مدارس شهر قم در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ بود که از این میان تعداد ۲۷۳ نفر با استفاده از روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. داده‌ها با استفاده از مقیاس قلدری ایلی نویز (۲۰۰۱)، سیاهه چشم‌انداز زمانی زیمباردو (۱۹۹۹)، و مقیاس تقایص کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان بارکلی (۲۰۱۲) گردآوری شد. تحلیل داده‌ها تو سطح نسخه ۲۴ نرم‌افزار SPSS و با استفاده از روش‌های آماری تو صیفی و استباطی (ضریب همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون گام‌به‌گام) انجام شد.

یافته‌ها: نتایج نشان دادند قلدری با نارسانی در خودمهارگری/بازداری ($\beta = 0.168$, $p = 0.005$) و چشم‌انداز گذشته منفی ($\beta = 0.246$, $p = 0.001$) رابطه مشتث و معنادار داشت ($p < 0.001$). همچنین نتایج رگرسیون نشان داد که خودمهارگری/بازداری ($p = 0.007$) و چشم‌انداز زمانی گذشته منفی ($\beta = 0.159$, $p = 0.001$) تواستند تغییرات رفتار قلدری دانش‌آموزان را در ۸/۶ درصد پیش‌بینی کنند.

نتیجه‌گیری: با توجه به اینکه چشم‌انداز زمانی گذشته منفی و نقص در خودمهارگری/بازداری، توانایی تبیین تغییرات رفتار قلدری در دانش‌آموزان را دارند؛ بنابراین پیشنهاد می‌شود برنامه‌های مداخله‌ای بهمنظور بهبود کنش‌های اجرایی و چشم‌انداز زمانی برای پیشگیری از قلدری در دانش‌آموزان مورد توجه قرار گیرد.

کلیدواژه‌ها:

کنش‌های اجرایی،

چشم‌انداز زمانی،

قلدری

دریافت شده: ۱۴۰۲/۰۴/۲۶

پذیرفته شده: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵

منتشر شده: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵

* نویسنده مسئول: مهدیه شفیعی تبار، استادیار، گروه روان‌شناسی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه اراک، ایران

رایانامه: M-shafietabar@araku.ac.ir

تلفن: ۰۸۶-۳۲۶۲۰۰۰

مقدمه

آسیب‌پذیری‌های فرد مانند ظاهر، مشکل یادگیری، و ضعیت شناختی گفته شده‌اند. این افراد ممکن است از این عوامل برخوردار باشند و این اتفاقات ممکن است از طریق تجربه خود که از این افراد می‌گذرد، یا از این افراد می‌گذرد. این اتفاقات ممکن است از طریق تجربه خود که از این افراد می‌گذرد، یا از این افراد می‌گذرد.

آنکه افراد مانند اینها را می‌توان از افراد معمولی تشخیص داد، این اتفاقات ممکن است از طریق تجربه خود که از این افراد می‌گذرد، یا از این افراد می‌گذرد. این اتفاقات ممکن است از طریق تجربه خود که از این افراد می‌گذرد، یا از این افراد می‌گذرد. این اتفاقات ممکن است از طریق تجربه خود که از این افراد می‌گذرد، یا از این افراد می‌گذرد.

12. Executive functions
13. Frontal lobe
14. Prefrontal cortex
15. Planning
16. Goal selection
17. Working memory update
18. Self-monitoring
19. Self-regulation
20. Effective problem-solving
21. Selective attention
22. Mental representation

آنکه افراد مانند اینها را می‌توان از افراد معمولی تشخیص داد، این اتفاقات ممکن است از طریق تجربه خود که از این افراد می‌گذرد، یا از این افراد می‌گذرد. این اتفاقات ممکن است از طریق تجربه خود که از این افراد می‌گذرد، یا از این افراد می‌گذرد. این اتفاقات ممکن است از طریق تجربه خود که از این افراد می‌گذرد، یا از این افراد می‌گذرد.

آنکه افراد مانند اینها را می‌توان از افراد معمولی تشخیص داد، این اتفاقات ممکن است از طریق تجربه خود که از این افراد می‌گذرد، یا از این افراد می‌گذرد. این اتفاقات ممکن است از طریق تجربه خود که از این افراد می‌گذرد، یا از این افراد می‌گذرد.

1. Bullying
2. Victimization
3. Bully/Victim
4. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)
5. Academic well-being
6. Behavioral well-being
7. Psychosocial well-being
8. Challenging
9. Direct physical contact
10. Psychological aggression
11. Cognitive abilities

و شایستگی اجتماعی ضعیف کودکان و نوجوانان مرتبط است (۱۸). همچنین در بررسی دیگری نقش میانجی بازداری در رابطه بین توانایی برنامه‌ریزی و پرخاشگری واکنشی مورد تأیید قرار گرفت (۱۱). افراد قلدر نسبت به شدت تنیه حساس‌تر از تناوب تنیه هستند (۷). به این ترتیب این افراد منافع فوری را ترجیح داده و مجازات و عواقب انتخاب‌های خود را نادیده می‌گیرند. از این نظر می‌توان گفت که عمل قلدری در محیط مدرسه ممکن است با کاهش فرایند تصمیم‌گیری در افراد قلدر همراه باشد؛ بنابراین می‌توان گفت قربانیان در کنش‌های اجرایی سرد و قلدرها در کنش‌های اجرایی «گرم» مشکلات بیشتری را تجربه می‌کنند. عامل شناختی دیگری که می‌تواند با قلدری در ارتباط باشد، چشم‌انداز زمانی^۸ است که یک سازه چندبعدی شناختی-انگیزشی^۹ است که به احساسات و افکار مربوط به گذشته، حال، و آینده اشاره دارد (۱۹). چشم‌انداز زمانی یک فرایند غالباً ناهمشیار است که به موجب آن جربان مستمر تجربیات شخصی و اجتماعی، به مقوله‌های زمانی یا چارچوب‌های زمانی اختصاص پیدا می‌کند که این موضوع به نظم، انسجام، و معنا بخشیدن به آن رویدادها کمک می‌کند (۲۰). قرار گرفتن رویدادها در چهارچوب‌های زمانی خاص، در رمز گذاری، ذخیره، و یادآوری رویدادهای تجربه شده و همچنین در شکل‌گیری انتظارات و اهداف به کار می‌رود. فرایندهای یادگیری و تأثیرات فرهنگی می‌تواند منجر به شکل‌گیری سوگیری در پردازش زمانی شود که معمولاً با تأکید بیش از حد یا کمتر از حد معمول بر یکی از چهارچوب‌های زمانی نمود پیدا می‌کند. در صورتی که این سوگیری به طور مزمن برانگیخته شود به سبک گرایشی شخص تبدیل خواهد شد که مشخص کننده و پیش‌بینی کننده نحوه واکنش شخص در سراسر مجموعه‌ای از انتخاب‌های زندگی روزمره است (۲۱، ۲۲). طبق گفته زیباردو و بوید چشم‌انداز زمانی به عنوان یک «چارچوب ذهنی نسبتاً پایدار»^{۱۰} در نظر

شناختی^۱، خودمهارگری/بازداری^۲، و پردازش‌های هیجانی^۳ است که دستیابی موقیت‌آمیز به اهداف را تسهیل کرده و پایه‌های حل مسئله مؤثر را تشکیل می‌دهند؛ با وجود این سه جزء خودمهارگری/بازداری^۴، انعطاف‌پذیری شناختی، و بهروزرسانی حافظه کاری به عنوان کنش‌های اصلی در بزرگسالان شناخته می‌شود (۹-۱۱). کنش‌های اجرایی را می‌توان به صورت کنش‌های اجرایی سرد^۵ یا گرم^۶ نیز دسته‌بندی کرد. کنش‌های اجرایی سرد مربوط به فرایند شناختی/عقلانی مرتبه بالا هستند و برای مهار شناختی عمومی استفاده می‌شوند که به تحلیل منطقی محض بدون دخالت عواطف نیاز دارند، در حالی که کنش‌های اجرایی گرم فرایندهای شناختی/عاطفی مرتبط با تصمیم‌گیری عاطفی، انگیزش، و شناخت اجتماعی هستند و در زمینه‌هایی با محرك‌های هیجانی و انگیزشی عمل می‌کنند (۷، ۱۲).

کنش‌های اجرایی برای تحول اجتماعی ضروری هستند؛ بنابراین، نقص و یا ضعف در کنش‌های اجرایی کودکان، تحول مهارت‌های اجتماعی آنان را مختلف می‌کند و بر مجموعه رفتارهای اجتماعی آنان مانند پرخاشگری، تأثیر می‌گذارد (۱۳، ۱۴). نقص در کنش‌های اجرایی زمینه‌ساز پردازش سازش‌نایافته^۷ اطلاعات اجتماعی و متعاقب آن رفتار پرخاشگرانه، به ویژه پرخاشگری جسمانی است. در مطالعه‌ای (۱۵) مشخص شد ارتباط میان نقص در کنش‌های اجرایی با قلدری تنها در پسران معنادار و منفی است. پیشنهاد پژوهشی نشان می‌دهد که رفتارهای پرخاشگرانه و ضداجتماعی در کودکان پیش‌دبستانی و دبستانی با ضعف در کنش‌های اجرایی به ویژه ضعف در خودمهارگری/بازداری و توانایی برنامه‌ریزی مرتبط است (۱۶). کودکانی که به گزارش والدین آنها در سن ۴ سالگی در رفتارشان مشکلات خودمهارگری/بازداری مشاهده می‌شود، به احتمال بیشتری در معرض خطر قلدر، قربانی، و قلدر-قربانی شدن در سال‌های اول دبستان هستند. پژوهش دیگری (۱) نشان داد مشکلات خودمهارگری/بازداری، مشارکت قلدری کودکان را به عنوان قلدر، قربانی، و قلدر-قربانی پیش‌بینی می‌کند. علاوه بر این مشخص شد خودمهارگری/بازداری و نقص در انعطاف‌پذیری شناختی با پرخاشگری

1. Cognitive flexibility
2. Inhibition
3. Emotion processes
4. Inhibition
5. Cold executive functions

6. Hot executive functions
7. Maladaptive
8. Time perspective
9. Cognitive-motivational
10. Stable mental framework

پیشگیری و انجام مداخلات، ضرورت بررسی نقش کنش‌های اجرایی و چشم‌انداز زمانی به عنوان تعیین‌کننده‌ها و هدایت کننده‌های رفتار آشکار می‌شود. بدین ترتیب با استناد به شواهد پژوهشی موجود در این زمینه، پژوهش حاضر با هدف بررسی نقش کنش‌های اجرایی و چشم‌انداز زمانی در پیش‌بینی قلدری دانش‌آموزان ۱۰ تا ۱۳ ساله شهر قم انجام شد.

روش

(الف) طرح پژوهش و شرکت کنندگان: طرح پژوهش حاضر توصیفی و از نوع همبستگی است. جامعه آماری پژوهش شامل دانش‌آموزان پایه چهارم تا هفتم شهر قم در سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ بود. با توجه به اینکه برای اعتبار معادلات در مطالعات علوم اجتماعی به ازای هر متغیر پیش‌بین حداقل باید ۱۵ مشارکت کننده وجود داشته باشد (۲۹)، در پژوهش حاضر به دلیل وجود ۱۱ متغیر پیش‌بین، تعداد ۲۹۰ دانش‌آموز از ۶ مدرسه دخترانه یا پسرانه غیرانتقادی در دسترس پژوهشگر که دارای مقاطع تحصیلی ابتدایی، متوسطه یکم، و یا هر دو بودند به روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند که در نهایت به عمل افت آزمودنی، تحلیل داده روی ۲۷۳ نفر انجام شد. رضایت والدین یا سرپرست قانونی به عنوان ملاک ورود و وجود اختلالات جسمانی و روانی ناتوان کننده قابل مشاهده (از طریق مصاحبه والدین و گزارش معلمان) و تکمیل ناقص پرسشنامه‌ها به عنوان ملاک‌های خروج در نظر گرفته شدند. میانگین و انحراف معیار سنی دانش‌آموزان $1/125 \pm 11/86$ بوده است. ۱۷۹ نفر آنان پسر (۶۵/۶ درصد) و ۹۴ نفر آنان دختر (۴/۳۴ درصد) بودند. ۴۴ نفر شرکت کنندگان در پایه چهارم (۱۶/۱ درصد)، ۶۱ نفر در پایه پنجم (۲۲/۳ درصد)، ۵۶ نفر در پایه ششم (۲۰/۵ درصد)، و ۱۱۲ نفر در پایه هفتم (۴۱/۱ درصد) مشغول به تحصیل بودند.

(ب) ابزار

۱. مقیاس قلدری ایلی نویز^۶ (۲۰۰۱): برای اندازه‌گیری متغیر قلدری، از مقیاس قلدری ایلی نویز استفاده شد که در سال ۲۰۰۱ تو سط اسپلیچ و هولت (۳۰) برای سنجش قلدری تهیه شده است. این مقیاس ۱۸ گویه دارد و ۳ مؤلفه قلدری، قربانی، و قلدر-قربانی را می‌سنجد و نمره‌گذاری

گرفته می‌شود که توسط پنج ساختار فرعی گذشته منفی^۱، گذشته مثبت^۲، حال لذت‌گرا^۳، حال جبر‌گرا^۴، و آینده^۵ شناخته می‌شود (۲۳). گذشته مثبت به یک نگرش نوستالژیک، احساسی، و مثبت نسبت به گذشته خود اشاره دارد. گذشته منفی یک نگرش منفی و بدینانه نسبت به گذشته است. حال لذت‌گرا به نگرش تکانشی، ریسک‌پذیر، و لذت‌محور نسبت به زندگی اشاره می‌کند که بر به حداکثر رساندن لذت فعلی با توجه کم به پیامدهای آینده متمرکز است. حال جبر‌گرا به نگرش سرنوشت‌ساز، نامیدانه، و احساس درماندگی نسبت به زندگی حال و آینده اشاره دارد. آخرین بعد، آینده است که به جهت‌گیری کلی نسبت به زمان آینده اشاره دارد و تحت سلطه رفثارهایی است که برای اهداف و پاداش در آینده تلاش می‌کنند (۲۴).

نتایج یک پژوهش (۲۵) حاکی از آن است که قلدری و قربانی شدن، با نگرش‌های زمانی مرتبط است. همچنین مطالعه‌ای دیگر (۲۶) نشان داد که جهت‌گیری آینده در نوجوانان، در هر دو حوزه آموزشی و شغلی با کاهش رفثارهای قلدری همراه است و نشان می‌دهد که چنین انگیزه‌ای ممکن است برای کاهش رفتار قلدری مفید باشد. متخصصان (۲۷) نشان دادند که قلدری با خردۀ مقیاس‌های چشم‌انداز زمانی مربوط به امید، خودشکوفایی، و پذیرش گذشته مرتبط است و پذیرش گذشته در بین افراد قلدر به طور قابل توجهی کمتر از افرادی بود که در گیر قلدری نبودند. در این ارتباط پژوهشگران (۲۸) نشان دادند که قلدری و قربانی شدن سایبری با دیدگاه زمانی گذشته منفی همبستگی مثبت و با دیدگاه زمانی گذشته مثبت همبستگی منفی دارند. در واقع آنها نشان دادند که سطوح بالای چشم‌انداز گذشته منفی با افزایش قلدری سایبری مرتبط است، درحالی که سطوح بالای چشم‌انداز گذشته مثبت با کاهش این پدیده ارتباط دارد.

با مرور نتایج پژوهش‌ها، به نظر می‌رسد نقایص شناختی نقش مهمی در شروع رفتار قلدری داشته باشد و چشم‌انداز زمانی با فراهم آوردن جریان مستمر تجربیات شخصی و اجتماعی، چارچوب‌های زمانی ایجاد می‌کند که به تداوم رفتار قلدری کمک می‌کند. بنابراین با توجه به اهمیت لزوم شناخت همبسته‌های قلدری و عوامل مرتبط با آن در جهت

4. Present fatalistic

5. Future

6. Illinois Bullying Scale

1. Past negative

2. Past positive

3. Present hedonist

استفاده شد که در سال ۲۰۱۲ توسط بارکلی طراحی شده است (۳۲). این مقیاس دارای ۷۰ گویه است و نمره گذاری آن بر اساس طیف لیکرت ۴ درجه‌ای از هر گز تا همیشه درجه‌بندی شده است. همچنین این مقیاس شامل پنج خرده‌مقیاس است که خودمدیریتی زمان^۶، خودسازماندهی/حل مسئله^۷، خودمهارگری/بازداری، خود انگیزشی^۸، و خود نظم جویی هیجانی^۹ را می‌سنجد. این ابزار ۷ نمره دارد که ۵ نمره آن مربوط به خرده‌مقیاس‌ها، یک نمره کلی و نمره دیگر از ۱۱ گویه این مقیاس که به عنوان فهرست کنش‌های اجرایی است، به دست می‌آید. نمره بالاتر در هر خرده‌مقیاس‌ها نشان‌دهنده نقص در آن حوزه از کنش‌های اجرایی می‌باشد. سازندگان این مقیاس میزان آلفای کرونباخ را برای کل پرسشنامه ۰/۸۹ گزارش کردند و روایی آن را از طریق تحلیل عاملی تاییدی مورد تأیید قرار دادند (۳۲). در ایران، زارع نژاد و همکاران (۳۳) روایی ملاکی^{۱۰} آزمون را ۰/۷۹ و ضریب آلفای کرونباخ آن را برای خرده‌مقیاس‌ها و کل مقیاس به ترتیب ۰/۹۰، ۰/۸۵، ۰/۷۸، ۰/۷۶ و ۰/۷۲ گزارش کرده‌اند. همچنین در این پژوهش روایی محتوای و صوری پرسشنامه به شیوه کمی و کیفی (نسبت و شاخص روایی محتوا) و مورد تأیید متخصصان قرار گرفت و اعتبار آزمون با محاسبه ضریب آلفای کرونباخ برای نمره کل پرسشنامه ۰/۷۰ به دست آمد.

۳. سیاهه چشم‌انداز زمانی زیمباردو^{۱۱} (۱۹۹۹) – فرم کوتاه: برای اندازه‌گیری متغیر چشم‌انداز زمانی، از سیاهه چشم‌انداز زمانی زیمباردو (۳۴) (فرم کوتاه) استفاده شده است. این سیاهه در سال ۱۹۹۹ تو سط زیمباردو و بوید برای سنجش چشم‌انداز و جهت‌گیری زمانی ساخته شد. این سیاهه شامل ۱۵ گویه است که ۵ زیرمقیاس گذشته منفی، گذشته مثبت، حال لذت‌گرا، حال جبر‌گرا، و آینده را در یک طیف لیکرت ۵ درجه‌ای (از اصلاً شیوه من نیست=۱ تا کاملاً شیوه من است=۵) می‌سنجد. نمره بالاتر در هر کدام از مؤلفه‌ها نشان‌دهنده دارابودن آن ویژگی است. اعتبار کلی این آزمون توسط زیمباردو و بوید (۳۴) بین ۰/۷۰ تا ۰/۸۰ و به طور جزئی برای آینده ۰/۸۰، حال جبر‌گرا ۰/۷۶، گذشته مثبت ۰/۷۶

آن بر اساس شاخص پنج درجه‌ای لیکرتی (یک=هر گز تا پنج=همیشه) انجام می‌شود و دامنه نمرات آن بین ۱۸ تا ۹۰ است. نمره بالاتر در هر کدام از مؤلفه‌ها نشان‌دهنده دارابودن آن ویژگی است. اسپلیچ و هولت مقدار آلفای کرونباخ برای این آزمون را برای هریک از زیرمقیاس‌های قلدری، قلدر-قربانی، و قربانی به ترتیب ۰/۷۹، ۰/۷۹ و ۰/۷۰ گزارش کردند و نتایج تحلیل عاملی در بررسی روایی این آزمون برای نمره کل مقیاس ۰/۸۷ به دست آوردنده که نشان‌دهنده سطح بالای روایی این آزمون بوده است. یافته‌های مطالعه این دو پژوهش‌گر بیانگر روایی همگرا و افتراقی مناسب مقیاس بود. بر طبق نتایج به دست آمده، مقیاس قلدری ایلی‌نویز همبستگی مناسبی با مقیاس پرخاشگری خود‌گزارشی^۱ داشت و همچنین بین ابعاد قلدری و قربانی تفاوت معناداری به دست آمد. همچنین طراحان این ابزار ضریب پایایی را با روش بازآزمایی برای کل مقیاس ۰/۷۹ به دست آوردنده که نشان‌دهنده پایایی رضایت‌بخش برای این مقیاس است (۳۰). در ایران چالمه برای کل مقیاس و زیرمقیاس‌های قلدری، قربانی، و قلدر/قربانی، ضرایب آلفای کرونباخ ۰/۸۹، ۰/۹۰، ۰/۷۱ و ۰/۸۳، ضریب دونیمه‌سازی ۰/۷۳، ۰/۸۳، ۰/۶۵ و ۰/۶۲ و ضریب بازآزمایی ۰/۷۷، ۰/۷۹، ۰/۶۸ و ۰/۷۴ و ۰/۷۴ را به دست آوردنده. در مورد روایی مقیاس، چالمه با بررسی ارتباط این مقیاس و پرسشنامه پرخاشگری باس-پری^۲، روایی همزمان مناسب مقیاس را تأیید کردند. نتایج ضرایب همبستگی زیرمقیاس-کل مقیاس نیز بیانگر روایی مطلوب مقیاس ایلی‌نویز بود (۳۱). همچنین در این پژوهش روایی محتوای^۳ و صوری^۴ پرسشنامه به شیوه کمی و کیفی (نسبت و شاخص روایی محتوا) مورد تأیید متخصصان قرار گرفت و اعتبار آزمون با محاسبه ضریب آلفای کرونباخ برای نمره کل پرسشنامه ۰/۸۱ به دست آمد.

۲. مقیاس نقایص کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان بارکلی^۵ (۲۰۱۲) – فرم والدین: برای اندازه‌گیری کنش‌های اجرایی از مقیاس نقایص کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان بارکلی نسخه والدین

1. Youth Self-Report Aggression Scale
2. Buss-Perry Aggression Questionnaire
3. Content validity
4. Face
5. Barkley Deficits in Executive Functioning Scale-Children and Adolescents (BDEFS-CA)

6. Time self-management
7. Self-organization / problem solving
8. Self-motivation
9. Self-regulation of excitement
10. Criterion
11. Zimbardo Time Perspective Inventory

دخترانه و پسرانه که دارای مقطع ابتدایی، متوجه یکم، و یا هر دو مقطع بوده و در دسترس پژوهشگر قرار داشتند، انتخاب شدند. با هماهنگی و همکاری کادر محترم این مدارس، پرسش‌نامه‌ها به همراه توضیحات لازم (از جمله محرمانه بودن پاسخ‌ها، نحوه پاسخگویی، راه‌های ارتباطی با پژوهشگر، و...) در اختیار والدین دانش آموزان پایه‌های چهارم تا هفتم قرار گرفت و پس از دریافت رضایت‌کننده از ایشان برای شرکت خود و فرزندشان در پژوهش، پرسش‌نامه مربوطه را تکمیل کردند. به منظور تطابق پرسش‌نامه تکمیل شده توسط والدین و دانش آموزان و با توجه به اهمیت محرمانه بودن پاسخ‌نامه‌ها از کدگذاری پرسش‌نامه‌ها استفاده شد. پس از تکمیل پرسش‌نامه‌ها توسط شرکت کننده‌ها، پرسش‌نامه‌ها جمع‌آوری و نمره گذاری شده و داده‌ها با استفاده از روش‌های آمار توصیفی (درصد، فراوانی، انحراف معیار، و میانگین) و استنباطی (ضریب همبستگی پیر سون و تحلیل رگرسیون گام به گام) و به کمک نسخه ۲۴ نرم‌افزار SPSS مورد عملیات تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها

در جدول ۱ میانگین، انحراف معیار متغیرهای قلدری، کنش‌های اجرایی، و مؤلفه‌های چشم‌انداز زمانی و شاخص‌های چولگی و کشیدگی درج شده است.

حال لذت‌گرا ۰/۷۲، و گذشته منفی ۰/۷۰ گزارش شده است. ضریب آلفای کرونباخ برای سنجش اعتبار این آزمون برای گذشته منفی ۰/۹، گذشته مثبت ۰/۶۳، حال لذت‌گرا ۰/۸۱، حال جبرگرا ۰/۸۲، و آینده ۰/۸۳ به دست آمده و نتایج تحلیل عاملی برای مؤلفه‌های گوناگون بین ۰/۶۷ تا ۰/۶۷ به دست آمده است که نشان‌دهنده روایی عاملی مطلوب این ابزار است (۳۴). در ایران افشین و گلستانه (۳۵) به جهت تعیین روایی سازه پرسش‌نامه از تحلیل عاملی استفاده کردند که نتایج بار عاملی در بعد گذشته مثبت بین ۰/۳۵ تا ۰/۵۴، در بعد گذشته منفی بین ۰/۳۶ تا ۰/۶۴، در بعد حال جبرگرا بین ۰/۳۵ تا ۰/۴۲، در بعد حال لذت‌گرا بین ۰/۳۵ تا ۰/۶۸، و در بعد آینده بین ۰/۳۱ تا ۰/۵۵ گزارش شد. همچنین مقدار خی دو ۱۰/۷۹/۵۶ به دست آمد که نشان‌دهنده اعتبار مطلوب این ابزار است. همچنین در این پژوهش روایی محتوا و صوری پرسشنامه به شیوه کمی و کیفی (نسبت و شاخص روایی محتوا) مورد تأیید متخصصان قرار گرفت و اعتبار آزمون با محاسبه ضریب آلفای کرونباخ برای گذشته مثبت ۰/۵۲، گذشته منفی ۰/۶۰، حال لذت‌گرا ۰/۵۹، حال جبرگرا ۰/۶۳، و آینده ۰/۵۲ به دست آمد.

(ج) روش اجرا: ابتدا مجوزهای علمی و اجرایی از دانشگاه اراک برای این پژوهش اخذ شد. آزمودنی‌های این پژوهش به صورت در دسترس انتخاب شدند، به این ترتیب که از بین مدارس شهر قم، تعداد ۶ مدرسه

جدول ۱: آماره‌های توصیفی متغیرهای قلدری، کنش‌های اجرایی و مؤلفه‌های چشم‌انداز زمانی

شماره	متغیر	میانگین	انحراف معیار	کمینه	بیشینه	چولگی	کشیدگی
۱	قلدری	۲۳/۱۳	۳/۰۷	۱۶	۳	۰/۰۳۴	-۰/۲۷۴
۲	کنش‌های اجرایی کل	۱۷۶/۹۱	۷/۳۹	۱۴۶	۲۰۷	۰/۰۸۰	۰/۷۷۳
۳	خودمدیریتی زمان	۳۲/۸۶	۲/۷۳	۲۶	۴۲	۰/۱۹۵	-۰/۲۱۱
۴	خودسازماندهی	۳۵/۴۹	۳/۰۹	۲۷	۴۵	۰/۳۱۸	۰/۵۰۷
۵	خودمهارگری/ بازداری	۳۲/۸۸	۲/۹۲	۲۳	۴۴	۰/۲۱۹	۰/۴۵۶
۶	خود انگیزشی	۳۵/۲۷	۳/۱۲	۲۴	۴۵	-۰/۰۱۰	۰/۶۵۳
۷	خود نظم جویی هیجانی	۴۰/۴	۳/۱۳	۲۱	۵۱	۰/۲۹۱	۰/۹۷۱
۸	گذشته منفی	۹/۰۲	۲/۱۲	۳	۱۵	-۰/۱۱۳	۰/۰۸۹
۹	گذشته مثبت	۹/۲۳	۱/۹۶	۵	۱۴	۰/۱۶۰	-۰/۱۵۷
۱۰	حال لذت‌گرا	۹/۴۳	۱/۸۴	۴	۱۵	۰/۰۰۴	-۰/۰۶۵
۱۱	حال جبرگرا	۹/۱۴	۲/۰۴	۴	۱۵	۰/۲۶	-۰/۱۷
۱۲	آینده	۹/۶۸	۱/۷۹	۵	۱۴	-۰/۰۲۰	-۰/۰۵۰۴

بالای بین متغیرهای پیش‌بین اشاره می‌کند، در صورتی که همبستگی دو متغیری بین دو متغیر پیش‌بین بیشتر از ۰/۷ باشد، از این پیش‌فرض تخطی شده است، زیرا که در رگرسیون گام به گام نباید چند هم خطی وجود داشته باشد. مقادیر مربوط به چندهم خطی عبارت است از شاخص تحمل و عامل تورم واریانس^۱ که مقدار شاخص تحمل^۲ باید بالاتر از ۰/۱ و عامل عامل تورم واریانس کمتر از ۱۰ باشد (۳۶). با توجه به اینکه شاخص تحمل همه متغیرهای پیش‌بین بالاتر از ۰/۱ و مقادیر عامل تورم واریانس تمامی متغیرها کمتر از ۱۰ بود، بنابراین از مفروضه چندهم خطی تخطی نشده است. همچنین، استقلال خطاها با استفاده از آزمون دوربین - واتسون مقدار ۲/۰۲ را نشان داد که در دامنه ۱/۵ تا ۲/۵ قرار دارد و این پیش‌فرض نیز برقرار است.

برای بررسی همبستگی کنش‌های اجرایی و مؤلفه‌های چشم‌انداز زمانی با قلدری از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. نتایج مربوط به این تحلیل در جدول ۲ ارائه شده است.

بر اساس جدول (۱) در میان خرده‌مقیاس‌های کنش‌های اجرایی بیشترین میانگین با میزان ۴۰/۴ میزان ۳/۱۳ مربوط به خودنظم‌جویی هیجانی است. باید توجه داشت که نمره بالا در هر خرده‌مقیاس نشان‌دهنده نقص در آن حوزه از کنش‌های اجرایی است، بنابراین در نمونه مورد مطالعه بیشترین نقص در کنش‌های اجرایی مربوط به خرده‌مقیاس خودنظم‌جویی هیجانی بوده است. از میان ابعاد چشم‌انداز زمانی نیز چشم‌انداز زمانی آینده با میانگین ۹/۶۸ و انحراف معیار ۱/۷۹ بیشترین میانگین را به خود اختصاص داده است.

پالانت (۳۶) پیشنهاد می‌کند که قدرمطلق چولگی و کشیدگی متغیرها به ترتیب نباید از ۳ و ۱۱ بیشتر باشد تا نرمال بودن توزیع متغیرها تأیید شود. با توجه به جدول ۱، قدرمطلق چولگی و کشیدگی تمامی متغیرها کمتر از مقادیر مطرح شده توسط کلاین است. پیش از استفاده از رگرسیون گام به گام پیش‌فرضهای آن بررسی شدند؛ ابتدا مفروضه چندهم خطی (استقلال متغیرها) بررسی شد. چندهم خطی به همبستگی

جدول ۲: ماتریس همبستگی متغیرهای پژوهش

شماره	متغیر	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱	قلدری	۱											
۲	کنش‌های اجرایی کل	۰/۱۱۹											
۳	خودمدیریتی زمان	۰/۴۴۶**	-۰/۰۹۵										
۴	خودسازماندهی / حل مسئله	۰/۰۴۴	۰/۴۹۳**	۰/۰۰۴۴									
۵	خودمهارگری / بازداری	۰/۱۶۸**	۰/۰۰۴۳۱	۰/۰۰۴۳۱	-۰/۰۹۴	۱							
۶	خود انگیزشی	۰/۱۰۲	۰/۰۸۲	۰/۱۱۵	۰/۰۵۴	۰/۰۵۴							
۷	خودنظم‌جویی هیجانی	۰/۰۶۱	۰/۰۲	۰/۰۵۵**	۰/۱۲۹°	۰/۰۲۷	۱						
۸	گذشته منفی	۰/۲۴۶**	۰/۱۲۵°	۰/۰۱۵	۰/۰۸۶	۰/۰۴۲	۰/۱۴۳°	۱					
۹	گذشته مثبت	۰/۰۸۴	۰/۰۸۷	۰/۰۱۷	-۰/۰۶۷	۰/۰۷۷	۰/۱۵۶**	۱					
۱۰	حال لذت‌گرا	۰/۱۴	۰/۶۶	۰/۰۱۷	-۰/۰۴۶	۰/۰۳۸	-۰/۰۵۸	-۰/۰۱۵۸**	۱				
۱۱	حال جبر‌گرا	۰/۰۲۹	۰/۰۸۷	۰/۰۸۶	-۰/۰۶۸	۰/۰۱۱	۰/۰۵۸	-۰/۰۱۶۴**	۱				
۱۲	آینده	-۰/۰۰۱	-۰/۰۱۳۸	-۰/۰۱۰۱	-۰/۰۴۸	-۰/۰۱۱	۰/۰۶۸	-۰/۰۱۶۸**	-۰/۰۴۲	۱			

چندگانه به صورت گام به گام استفاده شد. در گام اول، متغیر گذشته منفی و در گام دوم، نقص در خودمهارگری/بازداری وارد معادله شده و معناداری خود را در دو گام حفظ کردند. سایر متغیرها چون تأثیر معناداری بر قلدری نداشتند، از معادله حذف شدند. در جدول ۳ نتایج تحلیل رگرسیون گزارش شده است.

2. Tolerance

مطابق با نتایج مندرج در جدول ۲، قلدری با نقص در خودمهارگری/بازداری ($p=0/168$) و چشم‌انداز گذشته منفی ($p=0/246$) رابطه مثبت و معنادار دارد و بین سایر متغیرها با قلدری رابطه معناداری وجود ندارد. برای پیش‌بینی قلدری از روی متغیرهای کنش‌های اجرایی و مؤلفه‌های چشم‌انداز زمانی از رگرسیون

1. Variance inflation factor

جدول ۳: نتایج تحلیل واریانس رگرسیون چندگانه قلدری از روی کنش‌های اجرایی و مؤلفه‌های چشم‌انداز زمانی

گام	مدل	مجموع مجذورات	میانگین مجذورات	df	F	P	R	R ²	S.E	دورین - واتسون
۱	رگرسیون باقی‌مانده	۱۵۵/۶۹۸	۱۵۵/۶۹۸	۱	۱۷/۵۰۶	۰/۰۰	۰/۲۴۶	۰/۰۶۱	۰/۰۵۷	۲/۹۸
	رگرسیون باقی‌مانده	۲۴۱۰/۲۸۷	۸/۸۹۴	۲۷۱						
۲	رگرسیون باقی‌مانده	۲۲۰/۶	۱۱۰/۳	۲	۱۲/۶۹۸	۰/۰۰	۰/۰۸۶	۰/۰۸۳	۰/۰۷۹	۲/۹۴
	رگرسیون باقی‌مانده	۲۳۴۵/۳۸۵	۸/۶۸۷	۲۷۰						۰/۰۲

گام ۱، متغیر پیش‌بین: گذشته منفی

گام ۲، متغیر پیش‌بین: گذشته منفی و نقص در خودمهارگری/بازداری

معنادار است که نشان می‌دهد این متغیرها بر قلدری اثر معناداری دارند. در جدول ۴ ضرایب رگرسیون استاندارد شده و استاندارد شده و برسی معناداری این ضرایب گزارش شده است.

با توجه به جدول ۳ می‌توان نتیجه گرفت که در تبیین قلدری از روی گذشته منفی و نقص در خودمهارگری/بازداری مجموع متغیرهای پیش‌بین $R^2 = 0/086$ از واریانس متغیر ملاک را پیش‌بینی می‌کند. همچنین میزان F مشاهده شده برای متغیرهای پیش‌بین در سطح ۰/۰۱

جدول ۴: ضرایب رگرسیون استاندارد شده و برسی معناداری این ضرایب

متغیرها	B	خطای استاندارد	β	t	P
عرض از مبدأ	۱۴/۵۱	۲/۱۲۷		۶/۸۲۱	۰/۰۰۰
گذشته منفی	۰/۳۴۸	۰/۰۸۴	۰/۲۴	۴/۱۲۹	۰/۰۰۰
نقص در خودمهارگری/بازداری	۰/۱۶۷	۰/۰۶۱	۰/۱۵۶	۲/۷۳۳	۰/۰۰۷

ارتباط بین نقص در کارکرد اجرایی و آسیب‌پذیری در برابر پرخاشگری را می‌توان به عنوان پیامد قرارگرفتن در معرض خشونت توضیح داد، اما این مسئله می‌تواند به عنوان یک عامل آسیب‌پذیری در برابر خشونت نیز در کشش شود. فقدان مطالعات طولی در این زمینه امکان تشخیص اینکه آیا اختلال در کنش‌های اجرایی نتیجه پرخاشگری است یا خیر، آیا این اختلال با اختلالات روانپزشکی ایجاد شده به دلیل پرخاشگری مرتبط است (اختلالات اضطرابی، اختلال تندگی پس از ضربه)، و یا اینکه بخشی از ویژگی‌های شناختی و شخصیتی افراد است که ممکن است آنها را مستعد پرخاشگری کند را فراهم نمی‌سازد (۷). قرارگرفتن در معرض خشونت یا تندگی شدید در دوران کودکی، بسته به شدت آن، می‌تواند باعث تغییرات عصبی زیستی شود و بر تحول مغز تأثیر بگذارد. به عنوان مثال، جانسون پیشنهاد می‌کند که وجود نقص در کنش‌های اجرایی از دوران کودکی می‌تواند افراد را در حل مشکلات ناکارآمدتر کند و بنابراین در موقعیت‌های نامطلوب کمتر انعطاف‌پذیر باشد.

با توجه به نتایج مندرج در جدول ۴، اثر چشم‌انداز زمانی گذشته منفی ($\beta=0/246$, $p=0/007$) و خودمهارگری/بازداری ($\beta=0/15$, $p=0/001$) بر قلدری مثبت و معنادار است. به عبارتی هرچه میزان چشم‌انداز زمانی گذشته منفی و نقص خودمهارگری/بازداری بیشتر باشد میزان قلدری بیشتر خواهد بود.

بحث و نتیجه‌گیری

هدف این پژوهش بررسی نقش کنش‌های اجرایی و مؤلفه‌های چشم‌انداز زمانی در پیش‌بینی قلدری دانش آموزان بود. مطابق با نخستین بخش از یافته‌های این پژوهش مشخص شد بین نقص در خودمهارگری/بازداری با رفتار قلدری رابطه مثبت و معناداری وجود دارد، در حالی که بین سایر کنش‌های اجرایی و رفتار قلدری رابطه‌ای وجود ندارد. این یافته با نتایج مطالعات پیشین در این زمینه که نشان داده‌اند رفتار قلدری با نقص در کنش‌های اجرایی، به ویژه خودمهارگری/بازداری مرتبط است، در یک راستا قرار دارد (۱، ۷، ۱۱، ۱۶-۱۸).

پیشنهاد می‌شود که شامل تعریف مسئله^۳، برنامه‌ریزی^۴، اجرای برنامه^۵، و ارزیابی^۶ است. شکست در کنش‌های اجرایی در یک یا چند مرحله از این مراحل در طول تعاملات اجتماعی ممکن است زمینه را برای مشکلات با همسالان فراهم کند. تعریف و شناخت مسئله با نیاز به توجه، رمزگذاری، و تفسیر نشانه‌های اجتماعی به توجه انتخابی متکی است، در حالی که بر نامه‌ریزی و مشخص کردن اهداف و انتخاب از میان پاسخ‌های احتمالی نیاز به مهارت انعطاف شناختی، خود نظم‌جویی هیجانی، و خودمهارگری/بازداری دارد. نظارت بر خود در تمام مراحل این فرایند مورداستفاده قرار می‌گیرد؛ زیرا مهار و تنظیم توجه توسط توانایی نظارت بر افکار و اعمال فرد صورت می‌گیرد. شکست در هر مرحله می‌تواند بر مراحل دیگر نیز تأثیر بگذارد (۱)؛ بنابراین ممکن است در بررسی کلی دانش‌آموز، نقص یا اختلالی در برخی از مهارت‌های کنش‌های اجرایی مشاهده نشود. با وجود این نقص در یک کارکرد مانند خودمهارگری/بازداری می‌تواند کارکردها و یا استفاده مناسب از سایر کارکردها را مختل کند. علاوه بر این در برخی از این مراحل، به عنوان مثال در طول بازنمایی مشکل، مکانیسم‌های شناختی دیگر، برای مثال تصورات نادرست یا سوگیری‌های ادراک کودکان نیز ممکن است نقش مهمی ایفا کنند.

از سویی همان‌گونه که خرده‌مقیاس خودمهارگری/بازداری، از گروه کنش‌های اجرایی سرد و مربوط به قطعه پیشانی و کمرنگ قدامی است، می‌توان گفت کنش‌های اجرایی سرد که به جنبه‌های منطقی و عقلانی مربوط می‌شوند، مستقیماً با خودتنظیمی و حل مشکلات اجتماعی درگیر هستند، زیرا به افراد درگیر در قلدری این امکان را می‌دهند تا تجزیه و تحلیل کنند که چگونه می‌توانند به موقعیت پرخاشگری به روش‌های قابل قبول اجتماعی پاسخ دهند یا زمانی که لازم است، درخواست کمک کنند (۸). برخی رفتارهای دانش‌آموزان ممکن است آنها را در برابر قربانی شدن و قلدری آسیب‌پذیر کند. برای مثال رفتار تکانشی با همسالان در مدرسه ممکن است پرخاشگری را تقویت کند. از این نظر کنش‌های اجرایی سرد ممکن است در ایجاد تفکر انعطاف‌پذیرتر مشارکت داشته باشد که احتمال دارد اختصاص دادن مقاصد خصمانه به

احتمالاً نقص در کنش‌های اجرایی و بهو یزه اختلال در خودمهارگری/بازداری در دانش‌آموزان، انتخاب مناسب‌ترین راهبرد رفتاری در تعامل با دیگران را دشوار می‌سازد و در نهایت آنها را در معرض استفاده از رفقار تهاجمی قرار می‌دهد. ناتوانی در مهار پاسخ‌های رفتاری یا به تأخیرانداختن اقدامات کلامی یا جسمانی فوری برای ارزیابی پیش از عمل و انتخاب مناسب‌ترین راهبرد رفتاری، ممکن است تو ضیع دهد که چرا کودکان قلدر ییشترا با همسالان خود مشکل دارند (۱). چنانچه مطالعات نیز نشان می‌دهد که مشکلات خودمهارگری/بازداری ممکن است احتمال مشکلات رفتاری بروز نمود و درون نمود^۷ کودکان و پرخاشگری را افزایش دهد (۱۱)؛ بنابراین می‌توان گفت نقص در خودمهارگری/بازداری از طریق نقص در مهار رفتار نامناسب، فکر کردن پیش از عمل، توانایی مهار توجه به رفتار و افکار، مقاومت در برابر تمایل به انجام یک عمل، و ارزیابی وضعیت و پیامدهای احتمالی رفتار می‌تواند در مدیریت موقعیت قلدری در قلدرها و قربانیان مرتبط باشد.

علاوه بر این، ضعف در کنش‌های اجرایی ممکن است کارکرد روزمره و پیشرفت دانش‌آموزان را مختل نماید و در نتیجه حرمت خود^۸ را کاهش دهد. از آنجاکه افراد قلدر، استفاده از پرخاشگری را به عنوان ابزاری مؤثر در دستیابی به هدف در نظر می‌گیرند (۱) رفتار قلدری ممکن است به عنوان یک روش مقابله‌ای برای جبران کمبود حرمت خود و یا حفظ آن در تعاملات اجتماعی به کار رود.

به طور کلی پژوهش‌ها گزارش کرده‌اند که نارسانی در کنش‌های اجرایی با ارتکاب یا تجربه قلدری در هر سنی مرتبط بوده است (۱۸). با وجود این بر اساس نتایج به دست آمده در پژوهش از میان خرده‌مقیاس‌های کنش‌های اجرایی تنها خودمهارگری/بازداری با خرده‌مقیاس قلدری مرتبط بود. با توجه به اینکه کنش‌های اجرایی مجموعه‌ای از فرایندهای فرعی و مجزا اما مرتبط به هم هستند و بر رفتار انطباقی اثر می‌گذارند، نقص و ضعف در هر کدام از این فرایندها می‌تواند بر کارکرد سایر توانایی‌ها تأثیرگذار باشد. چهار مرحله متوالی تحت کارکرد کنش‌های اجرایی را به عنوان چهار چوبی برای حل مسئله

1. Externalizing and internalizing
2. Self esteem
3. Problem definition

بنابراین دانش آموزانی که دیدگاه زمانی منفی گذشته قوی دارد، تجارب منفی ناشی از شکست‌ها، دردها، و نامیدی‌ها را با خود حمل کنند که باعث می‌شود یا روی آن احساسات منفی بمانند، یا سعی کنند از طریق رفتارهای مخرب و قلدرآبانه از آنها فرار کنند و توانایی کمی برای مهار احساسات و تکانه‌های خود نشان می‌دهند. الیس و همکاران (۱۱) نیز دریافته‌اند که رمزگذاری نشانه‌های خصم‌مانه رابطه بین خودمهارگری/بازداری و پرخاشگری واکنشی را تعدیل می‌کند. بنابراین تمرکز شدید بر گذشته و یادآوری سناریوهای گذشته منفی، نه تنها موجب تفسیر و معنابخشی ناخوشانید تجارب فعلی می‌گردد، که تصمیم فرد در درگیرشدن در رفتار پرخاشگرانه و اقدام به قلدری را تسهیل می‌کند. در مقابل مشاهده، قضاوت نکردن، و واکنش نشان‌دادن به حرکت‌ها می‌تواند قدرت اولین واکنش هیجانی منفی را به طور خودکار کاهش دهد و قلدری را بازداری کند.

علاوه بر این زیمه‌باردو و بو یلد (۳۴) اس-تدلال کردند که تجربه رویدادهای منفی شدید در گذشته می‌تواند به استفاده از راهبردهای مقابله‌ای ناکارآمد در مواجه شدن با تندیگی‌های زندگی منجر شود. افرادی که دیدگاه گذشته منفی قوی‌تری دارند نسبت به کسانی که این دیدگاه در آنان ضعیف‌تر است، کمتر تمایل دارند در مورد تندیگی‌های خود با دیگران صحبت کنند و در مقابله با تندیگی‌های زندگی، در گیری‌های اجتماعی، و احساسات منفی بیشتری را تجربه می‌کنند؛ بنابراین یک توضیح احتمالی برای یافته‌های این پژوهش این است که جهت‌گیری گذشته منفی منجر به استفاده از راهبردهای مقابله‌ای ناکارآمدتر می‌شود که می‌تواند خطر استفاده از الگوهای سازش‌نایافته روابط با همسالان را افزایش دهد.

در تبیین ناهمسویی یافته این پژوهش با نتایج گائو و چان (۲۶) نیز می‌توان به تفاوت ابزار جمع آوری اطلاعات و تفاوت در بازه سنی جامعه آماری مورد مطالعه اشاره کرد. چنانچه در پژوهش اخیر رابطه قلدری صرفاً با جهت‌گیری زمانی آینده و با استفاده از پرسشنامه کاوشن و تعهد^۱ بررسی شده است.

در پایان می‌توان بیان کرد با وجود اینکه در بیشتر پژوهش‌های پیشین نمونه مورد مطالعه کودکان پیش‌دبستانی و ابزار سنجش کنش‌های

رفتارهای همسالان یا درنظر گرفتن انتقام‌جویی به عنوان شکل مؤثری از دفاع از خود را تحت تأثیر قرار دهد (۱۴). آنچه بهویژه اهمیت دارد این است که رفتار بی‌نظم و تکانشی، تمایل برای تفسیر پرخاشگرانه رفتار هم کلاسی‌ها، پاسخ سازش‌نایافته و غیر مؤثر به پرخاشگری، و عدم مهارت حل مسئله در دانش آموزان در گیر در قلدری مشاهده می‌شود که می‌توان آنها را با نقص در کنش‌های اجرایی سرد مرتبط دانست. از آنجا که پرخاشگری با مشکلات خودمهارگری/بازداری، انعطاف‌پذیری شناختی، تصمیم‌گیری، برنامه‌ریزی، و حافظه کاری همراه است، سطوح بالاتر کنش‌های اجرایی سرد منجر به کاهش احتمال قلدر شدن دانش آموزان می‌شود (۱۸).

همچنین دیگر یافته پژوهش نشان داد بین قلدری با چشم‌انداز گذشته منفی رابطه مثبت و معنادار وجود دارد، در حالی که بین دیگر مؤلفه‌های چشم‌انداز زمانی با قلدری رابطه‌ای وجود ندارد. این یافته با نتایج پژوهش‌های پیشین (۲۵، ۲۶) همسو و با نتیجه پژوهش دیگر (۲۶) که نشان دادند چشم‌انداز زمانی آینده با کاهش قلدری مرتبط است، ناهمسو است. چشم‌انداز گذشته منفی با نگرش بدینانه، منفی و نفرت‌انگیز نسبت به گذشته شناخته می‌شود. این نگرش‌ها می‌توانند مربوط به تجربه واقعی از رویدادهای ناخوشانید و آسیب‌زا، باز سازی منفی و قایع، و یا ترکیبی از هر دو باشد. در تبیین پیش‌بینی کنندگی گذشته منفی می‌توان گفت تجربه قلدری ممکن است نه تنها به دلیل تمرکز شدید بر گذشته و یادآوری سناریوهای گذشته باشد، که با تفسیر و معنابخشی ناخوشانید از زمان گذشته همراه باشد. به عبارتی افراد قلدر به دلیل نگرش زمانی گذشته منفی تمایل بیشتری دارند به رویدادهای منفی یا آسیب‌زا گذشته نگاه کنند و به نوعی در گذشته متوقف می‌شوند. از سوی دیگر شواهدی نیز وجود دارد که نشان می‌دهد مغز، مستعد ایجاد یک "سوگیری منفی" است که از پیدایش خودکار طرح‌واره‌های فعالی حمایت می‌کند که رفتار مبتنی بر اجتناب را پشتیبانی می‌کند. در واقع آمیگدال با ایجاد یک ارتباط عصبی پایدار و مداوم بین محرک و واکنش هیجانی تجربه شده منفی به آن، موجب می‌شود تجربیات منفی بر حافظه عاطفی ضمنی تأثیر بگذاردند. به همین دلیل محرک هیجانی منفی بیشتر از مثبت یا خنثی شناسایی می‌شوند و به سرعت تو سط آمیگدال پردازش می‌شوند (۲۳)؛

1. The Exploration and Commitment Questionnaire

فراشناخت، تقویت تفکر فراشناختی و طرز تفکر راهبردی برای نظارت بر عملکرد، استفاده از راهبردهای بهبود حافظه آینده‌نگر، و بهره‌مندی از تکالیف و فعالیت‌های هدفمند در جهت بهبود کنش‌های اجرایی بهویژه خودمهارگری/ بازداری و همچنین ترمیم نگرش‌ها و تجرب واقعی و یا غیرواقعی از رویدادهای ناخوشایند، تمرکز بر وقایع خوشایند از طریق بررسی منطقی تجرب و تحریف‌های شناختی، و ایجاد تجرب مثبت در راستای ترمیم تجرب منفی گذشته در جهت تعديل چشم‌انداز گذشته منفی استفاده شود.

ملاحظات اخلاقی

پیروی از اصول اخلاق پژوهش: این مقاله برگرفته از پایان‌نامه کار‌شناسی ارشد نویسنده یکم در رشته روان‌شناسی عمومی دانشگاه اراک است که در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۱۰ با موفقیت دفاع شد. مجوز علمی این مطالعه توسط دانشگاه اراک که در تاریخ ۱۴۰۰/۸/۱۹ صادر شد. این پژوهش دارای کد شماره ۲۴۰۰۹/د/۱۴۰۰ در تاریخ ۱۴۰۰/۸/۱۹ صادر شد. این پژوهش دارای کد اخلاق IR.ARAKU.REC.1401.017 صادره از دانشگاه اراک است. همچنین ملاحظات اخلاقی مندرج در راهنمای انتشار انجمن روان‌شناسی آمریکا و کدهای اخلاقی سازمان نظام روان‌شناسی ایران مانند اصل رازداری، محترمانه ماندن اطلاعات، دریافت رضایت کتبی از افراد نمونه، و نظایر آن در این پژوهش رعایت شده است.

حامي مالي: پژوهش حاضر بدون هیچ‌گونه حمایت مالی از جانب سازمان خاصی انجام شده است.

نقش هر یک از نویسندها: در پژوهش حاضر نویسنده یکم در جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها و نیز در جمع‌آوری پیشینه و هماهنگی با مدارس و نویسنده دوم در ایده‌پردازی و ویرایش مقاله نقش داشته‌اند.

تضاد منافع: انجام این پژوهش برای نویسنده‌گان هیچ‌گونه تعارض در منافع را به دنبال نداشته است و نتایج آن به صورت کاملاً شفاف و بدون سوگیری، گزارش شده است.

در دسترس بودن داده‌ها: مواد و داده‌های این دست‌نوشته در اختیار نویسنده مسئول قرار دارد که در صورت نیاز در اختیار پژوهشگران قرار می‌گیرد.

تشکر و قدردانی: نویسنده‌گان بر خود لازم می‌دادند از تمامی دانش‌آموزان، مسئولان مدارس، و تمامی افرادی که در تکمیل پرسش‌نامه‌های پژوهش و سایر مراحل اجرای این مطالعه به نویسنده‌گان کمک کردند، تقدیر و تشکر به عمل آورند.

اجرایی، آزمون‌های عملکردی است، ولی با توجه به یافته پژوهش حاضر به نظر می‌رسد بازداری یکی از کنش‌های اجرایی است که همچنان در سینی بالاتر می‌تواند در مهار پرخاشگری واکنشی نقش بسزایی داشته باشد. همچنین با وجود سوابق پژوهشی اندک در حوزه ارتباط قلدری با ابعاد پنج گانه چشم‌انداز زمانی، نقش معنادار گذشته منفی در تسهیل تصمیم فرد در درگیرشدن در رفتار پرخاشگرانه و اقدام به قلدری می‌تواند راهگشای پژوهش‌های آتی در زمینه بررسی‌های بیشتر در این حوزه باشد.

پژوهش حاضر با محدودیت‌هایی نیز همراه بود. از جمله مشکلاتی در دسترسی به شرکت کنندگان به دلیل همه‌گیری بیماری کرونا، استفاده از روش نمونه‌گیری در دسترس، عدم مهار متغیرهایی مانند هوش، وضعیت اجتماعی، و اقتصادی، عدم مقایسه دو گروه قدر و قربانی، و همچنین استفاده از مقیاس‌های خودگزارش دهی همراه بود که با توجه به این محدودیت‌ها پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی به بررسی تفاوت دو گروه قدر و قربانی در متغیرهای مورد نظر، گروه‌هایی با رده‌های سنی دیگر، گروه‌های اجتماعی متنوع‌تر، بر اساس نقش تفاوت‌های جنسیتی و بر اساس تفاوت‌های تحولی پرداخته و متغیرهایی از جمله هوش، وضعیت اقتصادی، اجتماعی، و فرهنگی نیز به عنوان متغیرهای دخیل در زمینه قلدری در نظر گرفته شوند. همچنین پیشنهاد می‌شود به جای ابزارهای خودگزارش دهی از آزمون‌های عملکردی مانند آزمون‌های استروپ¹ و کارت‌های ویسکانسین² جهت ارزیابی کنش‌های اجرایی مورداً استفاده قرار گیرد.

باتوجه به اینکه در نتیجه این پژوهش مشخص شد که نقص در خودمهارگری/ بازداری و گرایش زمانی گذشته منفی می‌تواند قلدری را پیش‌بینی کنند، پیشنهاد می‌شود از راهکارهایی از جمله تغییر محیط فیزیکی و اجتماعی دانش‌آموزان در خانه و مدرسه، استفاده از راهبردهای آموزش تفکیک رفتاری مناسب و نامناسب، تقویت فرایندهای شناختی و

1. Stroop test
2. Wisconsin card sorting test

References

1. Verlinden M, Veenstra R, Ghassabian A, Jansen PW, Hofman A, Jaddoe VW, et al. Executive functioning and non-verbal intelligence as predictors of bullying in early elementary school. *J Abnorm Child Psychol.* 2014; 42: 953-66. <https://doi.org/10.1007/s10802-013-9832-y> [Link]
2. Pichel R, Feijóo S, Isorna M, Varela J, Rial A. Analysis of the relationship between school bullying, cyberbullying, and substance use. *Child Youth Serv Rev.* 2022; 134 (1): 106369. <https://doi.org/10.1016/j.childyouth.2022.106369> [Link]
3. Arim RG, Bougie E, Kohen DE. Correlates of perceptions of bullying at school among first nations youth living off reserve. *Aboriginal policy studies.* 2020; 10: 8(2). <https://doi.org/10.5663/aps.v8i2.29349> [Link]
4. Liu J. Characteristics and Interventions of Bullying Behavior of Teenagers under the Background of Informatization. *Converter.* 2021; 10: 232-8. <https://doi.org/10.17762/conveter.173> [Link]
5. Silva GR, Lima ML, Acioli RM, Barreira AK. Prevalence and factors associated with bullying: differences between the roles of bullies and victims of bullying. *J Pediatr.* 2020; 96: 693-701. <https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2019.09.005> [Link]
6. Okafor SO. Bullying as predictor of students academic achievement in public secondary schools in Onitsha North LGA. *Journal of Educational Research & Development.* 2021; 4(1). [Link]
7. Medeiros W, Torro-Alves N, Malloy-Diniz LF, Minervino CM. Executive functions in children who experience bullying situations. *Front Psychol.* 2016; 7: 1197. <https://doi:10.3389/fpsyg.2016.01197> [Link]
8. McQuade JD. Peer victimization and changes in physical and relational aggression: The moderating role of executive functioning abilities. *Aggress Behav.* 2017; 43(5):503-512. <https://doi:10.1002/ab.21708> [Link]
9. Aydin O, Obuća F, Boz C, Ünal-Aydin P. Associations between executive functions and problematic social networking sites use. *J Clin Exp Neuropsychol.* 2020; 42(6): 634-45. <https://doi.org/10.1080/13803395.2020.1798358> [Link]
10. Michel E, Molitor S, Schneider W. Executive functions and fine motor skills in kindergarten as predictors of arithmetic skills in elementary school. *Dev Neuropsychol.* 2020; 45(6): 367-79. <https://doi.org/10.1080/87565641.2020.1821033> [Link]
11. Ellis ML, Weiss B, Lochman JE. Executive functions in children: Associations with aggressive behavior and appraisal processing. *J Abnorm Child Psychol.* 2009; 37(7): 945-56. <https://doi.org/10.1007/s10802-009-9321-5> [Link]
12. Morea A, Calvete E. Understanding the perpetuation of cyberbullying victimization in adolescents: The role of executive functions. *Res Child Adolesc Psychopathol.* 2022; 50(10): 1299-311. <https://doi.org/10.1007/s10802-022-00926-0> [Link]
13. O'Toole SE, Tsermentseli S, Humayun S, Monks CP. Cool and hot executive functions at 5 years old as predictors of physical and relational aggression between 5 and 6 years old. *Int J Behav Dev.* 2019; 43(2): 157-65. <https://doi.org/10.1177/0165025418798498> [Link]
14. Kloosterman PH, Kelley EA, Parker JD, Craig WM. Executive functioning as a predictor of peer victimization in adolescents with and without an Autism Spectrum Disorder. *Res Autism Spectr Disord.* 2014; 8(3): 244-54. <https://doi:10.1016/j.rasd.2013.12.006> [Link]
15. Jenkins LN, Tennant JE, Demaray MK. Executive functioning and bullying participant roles: Differences for boys and girls. *J Sch Violence.* 2018; 17(4): 521-37. <https://doi.org/10.1080/15388220.2018.1453822> [Link]
16. Hughes C, White A, Sharpen J, Dunn J. Antisocial, angry, and unsympathetic: "Hard-to-manage" preschoolers' peer problems and possible cognitive influences. *J Child Psychol Psychiatry.* 2000; 41(2): 169-79. <https://doi.org/10.1017/S0021963099005193> [Link]
17. Raaijmakers MA, Smidts DP, Sergeant JA, Maassen GH, Posthumus JA, Van Engeland H, et al. Executive functions in preschool children with aggressive behavior: Impairments in inhibitory control. *J Abnorm Child Psychol.* 2008; 36: 1097-107. <https://doi.org/10.1007/s10802-008-9235-7> [Link]
18. Caetano LA, de Oliveira WA, do Nascimento LC, Manochio-Pina MG, Ramos SB, da Silva JL. Relationship between executive functions and bullying: an integrative literature review. *Psicologia: teoria e prática.* 2021; 23(2): 1-23. <https://doi.org/10.5935/1980-6906/ePTPPE12854> [Link]
19. Moon J, Mello ZR. Time among the taunted: The moderating effect of time perspective on bullying victimization and self-esteem in adolescents. *J Adolesc.* 2021; 89: 170-82. <https://doi.org/10.1016/j.adolescence.2021.05.002> [Link]
20. Witowska J, Zajenkowski M. Cognitive consequences of timeframe bias. On the link between working memory, cognitive switching, and time perspective. *Curr Psychol.* 2021; 40: 3532-45. <https://doi.org/10.1007/s12144-019-00302-0> [Link]
21. Rönnlund M, Carelli MG. Deviations from a balanced time perspective in late adulthood: Associations with current g and g in youth. *Intelligence.* 2018; 71: 8-16. <https://doi.org/10.1016/j.intell.2018.09.002> [Link]
22. Bodecka M, Nowakowska I, Zajenkowska A, Rajchert J, Kaźmierczak I, Jelonkiewicz I. Gender as a moderator between Present-Hedonistic time perspective and depressive symptoms or stress during COVID-19 lock-down. *Pers Individ Dif.* 2021; 168: 110395. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2020.110395> [Link]
23. Vowinkel JC. Balanced time perspectives and mindfulness [Bachelor's thesis]. [Enschede, Netherlands]: Faculty of Behavioral Sciences, University of Twente; 2012. [Link]
24. Ikram H. Burning out of time: the relationship between future time perspective, workaholism, psychological capital,

- emotional intelligence, and burnout [Master's thesis]. [San Bernardino, America]: Faculty of California State University, San Bernardino; 2023. [\[Link\]](#)
25. Youngquist AL. Bullying, time perspective, and psychological outcomes among adolescents. [Master's thesis]. [San Francisco, America]: Faculty of San Francisco State University, San Francisco; 2016. [\[Link\]](#)
26. Gao SL, Chan KL. Future orientation and school bullying among adolescents in rural China: The mediating role of school bonding. *Sage Open*. 2015; 5(1): 2158244014568463. <https://doi.org/10.1177/2158244014568463> [\[Link\]](#)
27. Mizuta A, Okada E, Nakamura M, Yamaguchi H, Ojima T. Association between the time perspective and type of involvement in bullying among adolescents: A cross-sectional study in Japan. *Jpn J Nurs Sci*. 2018; 15(2): 156-66. <https://doi.org/10.1111/jjns.12182> [\[Link\]](#)
28. Longobardi C, Gullotta G, Ferrigno S, Jungert T, Thornberg R, Settanni M. Cyberbullying and cybervictimization among preadolescents: Does time perspective matter?. *Scand J Psychol*. 2021; 62(2): 259-66. <https://doi.org/10.1111/sjop.12686> [\[Link\]](#)
29. Gall MD, Borg WR, Gall JP. Educational research: An introduction. Longman Publishing; 2006, pp: 451-452. [\[Link\]](#)
30. Espelage DL, Holt MK. Bullying and victimization during early adolescence: Peer influences and psychosocial correlates. *Journal of Emotional Abuse*. 2001; 2(2-3): 123-142. https://doi: 10.1300/J135v02n02_08. https://doi.org/10.1300/J135v02n02_08 [\[Link\]](#)
31. Chalmeh R. Psychometrics Properties of the Illinois Bullying Scale (IBS) in Iranian Students: Validity, Reliability and Factor Structure. *Psychological Models and Methods*, 2013; 3(11): 39-52. <https://dorl.net/dor/20.1001.1.22285516.1392.3.11.3.5> [\[Link\]](#)
32. Barkley RA. Barkley deficits in executive functioning scale-children and adolescents (BDEFS-CA). Guilford Press; 2012: 61-118 & 153-156. [\[Link\]](#)
33. Zarenezhad S, Soltani Kouh Banani MH, Abazari K. Psychometric Properties of Barkley's Children and Adolescent Functional Performance Scale. *Psychology of Exceptional Individuals*. 2018; 8(30): 19-45. [Persian]. <https://doi.org/10.22054/jpe.2018.9209> [\[Link\]](#)
34. Zimbardo PG, Boyd JN. Putting time in perspective: A valid, reliable individual-differences metric. In: Stolarski M, Fieulaine N, van Beek W. (eds) *Time Perspective Theory; Review, Research and Application*. Springer Cham; 2015, pp: 17-55. https://doi.org/10.1007/978-3-319-07368-2_2 [\[Link\]](#)
35. Golestaneh SM, Nourooz F. Effectiveness of Time Prospective Therapy on Motivational and Cognitive Strategies in Procrastination Students of girls of Persian Gulf University. *Social Cognition*. 2018; 7(1): 121-40. [Persian]. [\[Link\]](#)
36. Pallant J. *SPSS survival manual: A step by step guide to data analysis using IBM SPSS*. London: Routledge; 2020, pp: 55-89. <https://doi.org/10.4324/9781003117452>. [\[Link\]](#)