

Research Paper

**Psychometric Properties of the Home Executive Functions Environment
(HEFE) Questionnaire**



Sakineh Soltani Kouhbanani¹, Somayeh Zarenezhad², Maryam Bordbar¹

1. Assistant Professor, Department of Educational and Counselling Psychology, Faculty of Educational Science and Psychology, Ferdowsi University of Mashhad, Iran
2. M.A. in Educational Psychology, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

Citation: Soltani Kouhbanani S, Zarenezhad S, Bordbar M. Psychometric properties of the home executive functions environment (hefe) Questionnaire. Quarterly Journal of Child Mental Health. 2020; 7(2): 17-30.

doi <http://dx.doi.org/10.29252/jcmh.7.2.3>

ARTICLE INFO

Keywords:

Home environment,
executive functions,
Psychometric properties

ABSTRACT

Background and Purpose: The environment in which a child lives plays an important role in the physical, mental, and well-being of the child. The child's home environment and parental teaching are among factors that have a pivotal role in the child's cognitive function. The main objective of this study was to evaluate the validity and reliability of the home environment questionnaire based on executive functions in Mashhad.

Method: The present study was a developmental research method. The sample of the study consisted of three hundred 8 to 12-year-old students (103 girls and 197 boys) in Mashhad in the academic year of 2019-20 academic year, who were selected using the cluster sampling method. The participants completed the Home Environment Executive Functions (HEFE) Questionnaire (Kurako et al, 2018) and the Barkley Deficits in Executive Functioning Scale--Children and Adolescents (BDEFS-CA) (2012). The reliability was assessed using Cronbach's alpha method in SPSS software and the construct validity was evaluated by confirmatory factor analysis in Lisrel software. Moreover, the convergent validity was checked using the correlation method between two questionnaires at a significance level of 0.05.

Results: The items of the (HEFE) Questionnaire suggested that 5 subscales of this tool, i.e. control discipline ,stimulation, sensitivity responsivity, warmth and specific activities, had desirable fitness. Also, Cronbach's alpha for the total score of the (HEFE) Questionnaire was estimated at 0.75. For the subscales of control discipline, stimulation, sensitivity responsivity, warmth, and specific activities, this value was 0.75, 0.68, 0.78, 0.81, and 0.83.

Conclusion: Based on the obtained factors, the findings of the study revealed that the HEFE Questionnaire is a valid and reliable tool for assessing cognitive development activities between parents and children.

Received: 9 Mar 2020

Accepted: 11 Jun 2020

Available: 12 Sep 2020

* **Corresponding author:** Sakineh Soltani Kouhbanani, Assistant Professor, Department of Educational and Counselling Psychology, Faculty of Educational Science and Psychology, Ferdowsi University of Mashhad, Iran.

E-mail addresses: S.soltani@um.ac.ir

ویژگی‌های روان‌سنجی پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی

سکینه سلطانی کوهبنانی^{*}، سمیه زارع نژاد^۱، مریم بردبار^۱

۱. استادیار گروه روان‌شناسی مشاوره و تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران
۲. کارشناس ارشد روان‌شناسی تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

چکیده

مشخصات مقاله

زمینه و هدف: محیط اطراف کودک نقش مهمی را بر سلامت جسمانی، روانی، و شکوفایی کودک دارد. محیط خانه کودک و آموزش والدین از جمله مواردی هستند که بر کار کرد شناختی کودک نقش اساسی دارند. هدف از پژوهش حاضر تعیین روابی و پایابی پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی در شهر مشهد بود.

روش: این پژوهش از نظر روش‌شناسی در زمرة پژوهش‌های توسعه‌ای است. نمونه این پژوهش شامل ۳۰۰ نفر از مادران دانش‌آموزان ۸ تا ۱۲ ساله (۱۰۳ دختر و ۱۹۷ پسر) شهر مشهد در سال تحصیلی ۹۸-۹۹ بود که به روش نمونه‌گیری خوش‌آئی انتخاب شدند و به پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی کوراکو و همکاران (۲۰۱۸) و پرسشنامه نارسانی‌ها در کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان بارکلی (۲۰۱۲)، پاسخ دادند. جهت بررسی پایابی با استفاده از نرم‌افزار SPSS از روش همسانی درونی به شیوه آلفای کرونباخ، جهت بررسی روابی سازه از نرم‌افزار Lisrel با روش تحلیل عاملی تأییدی، و جهت بررسی روابی همبستگی بین دو پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی کوراکو و همکاران (۲۰۱۸) و پرسشنامه کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان بارکلی (۲۰۱۲) در سطح معناداری ۰/۰۵ استفاده شد.

یافته‌ها: محتوای گویه‌های پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی نشان داد که این ابزار دارای پنج عامل مهار نظم، انگیزش، پاسخ به حساسیت، ملایمت، و فعالیت خاص با شاخص‌های برازش مطلوب است. همچنین مقادیر آلفای کرونباخ برای کل پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی برابر با ۰/۷۵ و برای خرده‌مقیاس‌های مهار نظم، انگیزش، پاسخ به حساسیت، ملایمت، و فعالیت خاص به ترتیب ۰/۷۵، ۰/۶۸، ۰/۷۸، ۰/۸۱، ۰/۸۳ به دست آمد.

نتیجه‌گیری: یافته‌های این پژوهش نشان داد که بر اساس عامل‌های به دست آمده، پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی، ابزاری مناسب، معتبر، و رواج‌های ارزیابی فعالیت‌های تحول شناختی بین والدین و کودکان در ایران است.

کلیدواژه‌ها:

محیط خانه،

کنش‌های اجرایی،

ویژگی‌های روان‌سنجی

دریافت شده: ۹۸/۱۲/۱۹

پذیرفته شده: ۹۹/۰۳/۲۲

منتشر شده: ۹۹/۰۶/۲۲

* نویسنده مسئول: سکینه سلطانی کوهبنانی، استادیار گروه روان‌شناسی مشاوره و تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.

رایانامه: S.soltani@um.ac.ir

تلفن: ۰۵۱-۳۸۸۰۵۰۰

مقدمه

که در عملکرد و پیشرفت تحصیلی، نقش اساسی دارد (۱۲ و ۱۳). پژوهش‌های بسیاری در این زمینه وجود دارد که دو شاخص محیط خانه، والدگری، و شیوه‌های والدین مانند حساسیت و پاسخ‌گو بودن را در تحول کنش‌های اجرایی، مؤثر می‌دانند. فراوانی و ماهیت فعالیت‌هایی که والدین برای فرزندان خود فراهم می‌کنند و نحوه تعامل والدین با فرزندان، از عامل‌های اساسی در ارتباط با نقش محیط خانه در تحول کنش‌های اجرایی به شمار می‌آید (۱۴). فرزندان در طی رابطه اولیه با والدین و با توجه به واپستگی آنها در سال‌های اولیه زندگی به مراقبان خود، استدلال را که پایه و اساس تحول کنش‌های اجرایی است جهت تنظیم توجه و عواطف خود، می‌آموزنند (۱۵). پژوهشگران همیاری والدی^۹، تحریک شناختی^{۱۰}، حساسیت و پاسخگویی^{۱۱} به نیازهای کودک، نظم و مهارگری^{۱۲} را به عنوان چهار بعد از رفتارهای والدین که با کنش‌های اجرایی کودکان همراه است، معرفی کردند. منظور از همیاری والدین، حمایت کلامی والدین از فرزندان در برابر یک فعالیت کشاکش‌برانگیز و غیرقابل تحمل است؛ به عبارت دیگر همیاری به معنای پشتیبانی والدین در حل مسئله است که با کنش‌های اجرایی کودکان ارتباط مستقیمی دارد (۱۶). تحریک شناختی به رفتاری اشاره دارد که والدین ایجاد می‌کنند تا بستری مناسب برای فعالیت‌های مشترک بین والدین و فرزندان ایجاد شود (به طور مثال کتاب خواندن مشترک). پژوهش‌ها نشان می‌دهند که تحریک شناختی والدین با کنش‌های اجرایی در کودکان، ارتباط مثبتی دارد و عدم وجود چنین حمایتی به تأخیر در تحول کنش‌های اجرایی، منجر خواهد شد (۱۷). احساس مسئولیت‌پذیری والدین شامل پاسخ‌گو بودن نسبت به سیگنال‌های دریافتی از فرزندان است که یافته‌های مطالعات حاکی از ارتباط مثبت بین دو مؤلفه حساسیت و مسئولیت‌پذیری با کنش‌های اجرایی در کودکان است (۱۸) که این دو مؤلفه با تحول زودهنگام کنش‌های اجرایی در کودکان، نقش مؤثری دارد. منظور از نظم و مهارگری، راهبردهای مثبتی برای نظم و انضباط و ارائه دلایلی اثبات کننده در جهت

نخستین و مناسب‌ترین مکان نقش‌پذیری و کانون اصلی پرورش کودک، خانواده است (۱). والدین به طور مستقیم نقش اساسی در تعیین محیط فیزیکی و اجتماعی فرزندانشان دارند. بسیاری از پژوهش‌ها، تحول شناختی و موفقیت تحصیلی دانش‌آموزان را تحت تاثیر محیط یادگیری غنی در خانه می‌دانند. یک محیط یادگیری غنی، محیطی است که شامل انواع گوناگون مواد آموزشی و تقویت مثبت در جهت اهداف تعلیم و تربیت از سوی والدین، برای تحول و پرورش صحیح کودکان در تمام سنین است (۲).

متغیرهای زمینه‌ای مانند نگرش والدین، مشارکت و درگیر شدن والدین در فعالیت‌های یادگیری کودک در خانه، تحصیلات والدین، وضعیت اجتماعی و اقتصادی آنها، و اندازه خانواده از عامل‌های اساسی تاثیرگذار بر محیط خانه است (۳). محیط خانه یکی از زمینه‌های مهم برای تحول کنش‌های اجرایی^۱ است (۴).

کنش‌های اجرایی، سازه‌های مهمی هستند که در مهار و هدایت رفتار، نقش اساسی اینها می‌کنند و برای اطباق و عملکرد موفق در زندگی واقعی اهمیت دارند و یک اصطلاح کلی برای فرایندهای شناختی شامل حافظه کاری^۲، توجه^۳، حل مسئله^۴، استدلال کلامی^۵، انعطاف‌پذیری شناختی^۶، برنامه‌ریزی^۷، بازداری پاسخ^۸، و شروع و پایش فعالیت‌ها است (۵-۷). کنش‌های اجرایی چیدمان‌پیچیده‌ای دارد که شامل مهارت‌های خودنظم‌جویی رفتارها و هیجان‌ها است که فرایند تحول این کنش‌ها در اوایل کودکی شکل گرفته و از پیش‌دبستان، تا بلوغ و بزرگسالی ادامه می‌یابد و به فرد اجازه انجام اقدامات هدفمند را می‌دهند (۸ و ۹). برخی پژوهشگران از کنش‌های اجرایی به عنوان یک سازه واحد، و برخی دیگر آن را به عنوان یک سازه چندبعدی می‌دانند (۱۰ و ۱۱) که هر دو چشم‌انداز از پشت‌وانه تجربی برخوردار هستند.

به طور کلی کنش‌های اجرایی به عنوان مجموعه‌ای از مهارت‌های شناختی مرتبط به هم و در عین حال قابل تفکیک مفهوم‌سازی می‌شود

-
1. Executive function
 2. Working memory
 3. Attention
 4. Problem solving
 5. Verbal reasoning
 6. Cognitive flexibility

7. Planning
8. Response Inhibition
9. Parental assistance
10. Cognitive stimulation
11. Sensitivity -responsivity
12. Discipline and restraint

دسترسی دانش آموزان و مشارکت والدین در به کار گیری از فعالیت‌های شناختی مانند پازل، کار با رایانه، تعداد کتاب‌ها، و میزان مطالعه در خانه؛ حساسیت والدین در بروز هیجانات کودک؛ پاسخ‌گو بودن والدین به نیازهای کودک؛ انتظارات والدین؛ و تشویق کودک به خودنظم‌دهی در امور تحصیلی و زندگی، می‌پردازد.

اهمیت واکاوی و بررسی محیط خانه از آن جهت است که والدین به نقش اثرگذار خود در روند رشد و یادگیری کودک، بی‌بیند و بر غنی‌سازی کیفیت محیط خانه بیفزایند. تاکنون، پرسشنامه‌ای که محیط خانه را مورد ارزیابی و بررسی قرار دهد در ایران هنچار نشده است؛ بنابراین خلاصه مقیاسی که در آن به بررسی محیط خانه در تحول شناختی کودکان پردازد، کاملاً محسوس است. از آنجا که راهبردهای به کار گرفته شده درباره کمک به تحول کنش‌های اجرایی در کودکان، اغلب در محیط مدرسه انجام شده است و به صورت محدودی، محیط خانه را مورد بررسی قرار داده‌اند، اما شواهد نظری نشان می‌دهند که محیط خانه، زمینه بحرانی و یک نشانگر مهم در تحول کنش‌های اجرایی و یادگیری در کودکان خواهد بود. همچنین پژوهشی در ایران درباره نقش عملکردهای والدین، بازی‌ها، و فعالیت‌های آنها در محیط خانه در تحول کنش‌های اجرایی، انجام نشده است. بدین منظور پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی، منعکس کننده فعالیت‌هایی خواهد بود که والدین در محیط خانه با کودک خود در جهت ارتقاء کنش‌های اجرایی دارند.

با توجه به مطالب ذکر شده مبنی بر ضرورت وجود ابزارهای معابر برای سنجش فعالیت‌های والدین و کودک در محیط خانه، و سودمندی ابزار برای ارزیابی این فعالیت‌ها، و این که پرسشنامه تاکنون در ایران هنچار نشده است، در نتیجه هدف از پژوهش حاضر این است که پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی در نمونه ایرانی از روایی، اعتبار مناسب برخوردار است؟

روش

(الف) طرح پژوهش و شرکت کنندگان: پژوهش حاضر، توصیفی از نوع هنچاریابی است. جامعه آماری در پژوهش حاضر شامل تمامی

پیروی از قوانین و مقررات است (۱۹). نتایج مطالعات اخیر نشان می‌دهند محیط خانه به عنوان یک محیط یادگیری، با پیشرفت تحصیلی و تحول شناختی، عاطفی، و اجتماعی کودک، روابط مثبتی دارد (۲)، بنابراین علاوه بر مطالعات بالینی، یکی از روش‌های بسیار مهم ارزیابی محیط خانه و روابط والدین با کودک، پرسشنامه‌های خوداظهاری (یا خودگزارشی) است. در نتیجه در بسیاری از کشورها، تلاش بر این است که با بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی پرسشنامه‌های روابط والد و فرزند، آن را با فرهنگ کشور خود، متناسب‌سازی کنند؛ بنابراین عمدۀ پژوهش‌های انجام شده در حیطه خانواده و کودکان، با استفاده از ابزاری بوده است که با فرهنگ ایران، نامتناسب بوده و در کشورهای غربی ساخته شده‌اند و در نتیجه، والدین فرهنگ‌های مختلف، تفسیرهای متفاوتی از مواد گویی‌های پرسشنامه‌ها خواهند داشت. از جمله پرسشنامه‌های ساخته شده در ایران می‌توان به فرم کوتاه مقیاس الگوهای رابطه خانوادگی موس و موس^۱ (۲۰) با ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۱ و پرسشنامه شیوه‌های والدگری (محیط خانوادگی)^۲ نفاشیان (۲۱) با ضریب اعتبار ۰/۸۷ کرد. در پژوهش کالدلو و بردلی^۳ در سال ۱۹۸۴ که با استفاده از پرسشنامه عناصر آموزشی در محیط خانه^۴ پرداخته‌اند نشان می‌دهد عناصر آموزشی و محیط غنی در زندگی رابطه مثبت با پیشرفت تحصیلی و رشد اجتماعی در کودکان خواهد شد. و ابزاری مناسب با پایایی ۰/۷۶ و روایی مطلوب جهت سنجش رشد شناختی و اجتماعی کودکان در محیط خانه است (به نقل از ۲۲).

اهمیت پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی نشان می‌دهد تفاوت‌های فردی در کودکان از نظرمهارت در کنش‌های اجرایی به شدت با کیفیت محیط خانه کودکان، ارتباط دارد (۲۲) و تحول کنش‌های اجرایی در کودکان به اقدامات متقابل و پویا بین خصوصیات شناختی کودکان و ماهیت محیط خانه، بستگی دارد (۲۳). گویی‌های پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی به بررسی عوامل مؤثر در محیط خانه شامل مشارکت والدین در بازی با کودک و فعالیت‌های بدنه؛ مشارکت و درگیری والدین در تکالیف مدرسه؛ تشویق کودک و ایجاد انگیزه در امور تحصیلی و امور محوله به کودک در خانه؛ میزان

1. Brief family relationship scale Moos & Moos
2. family climate

3. Caldwell & Bradley

4. Home Educational elements environment questionnaire

انگیزه جهت تکمیل پرسشنامه، و رضایت آگاهانه بوده است. همچنین ملاک‌های خروج نیز شامل ابراز هرگونه نگرانی طی اجرای آزمون، بود.

(ب) ابزار

۱) پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی^۱: این پرسشنامه به جهت سنجش کنش‌های اجرایی بر اساس روابط والد-فرزند و در محیط خانه توسط کوراکو، رولان، ناپولی، پرپورا و اسمیت (۲۲) طراحی شده است. هدف ما از به کارگیری این مقیاس در این مطالعه، اندازه‌گیری شاخص‌های انگیزش، حساسیت و پاسخ‌گویی، کنترل نظم، ملایمت، و فعالیت‌های خاص کنش‌های اجرایی بوده است. این مقیاس شامل ۱۸ گویه و ۵ خردۀ مقیاس مشخص و مجاز است که والدین به این آزمون به صورت مقیاس لیکرت پاسخ می‌دهند. این ۵ خردۀ مقیاس شامل انگیزش (گویه‌های ۱ و ۲)، حساسیت و پاسخ‌گویی (۳ تا ۵)، کنترل نظم (۶ تا ۸)، ملایمت (۹ تا ۱۳)، و فعالیت‌های خاص کنش‌های اجرایی (۱۴ تا ۱۸) است. این پرسشنامه به این صورت نمره گذاری می‌شود که به گزینه "هیچ وقت" نمره ۱، به "گاهی اوقات" نمره ۲، به "معمولًا" نمره ۳، و به "گزینه همیشه" نمره ۴ تعلق می‌گیرد. گرفتن نمره بیشتر در این پرسشنامه، نشان‌دهنده این است که محیط خانه، بیشتر مبتنی بر مهارت‌های کنش‌های اجرایی است و نمره کمتر نشان می‌دهد که فعالیت‌های بین والدین و کودک در محیط خانه بر پایه تحول مهارت‌های شناختی نیست. مدت پاسخ‌گویی به این پرسشنامه ۳۰ دقیقه تعیین شده است که توسط والدین کودکان به صورت انفرادی تکمیل شد.

ضریب اعتبار این مقیاس توسط کوراکو و همکاران (۲۲) برای خردۀ مقیاس‌های انگیزش، حساسیت و پاسخ‌گویی، کنترل نظم، ملایمت، و فعالیت‌های خاص کنش‌های اجرایی، و کل مقیاس به ترتیب ۰/۷۳، ۰/۶۴، ۰/۷۵، ۰/۸۷، ۰/۶۹، ۰/۷۸، ۰/۷۸، ۰/۷۸، ۰/۷۸، ۰/۷۸، ۰/۷۸ شده است.

۲) فرم طولانی پرسشنامه نارسایی‌ها در کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان توسط بارکلی^۲: این پرسشنامه توسط بارکلی (۲۴) طراحی شده است که در پژوهش حاضر به جهت تعیین روابط همگرا با مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی، استفاده شده است. لازم به ذکر است که از این تست به منظور بازنمایی کنش‌های اجرایی در جمعیت‌های

مادران دارای کودک ۸ تا ۱۲ ساله (۱۰۳ دختر و ۱۹۷ پسر) مقطع دوم تا ششم ابتدایی مدارس دولتی در مناطق هفت‌گانه شهر مشهد در سال تحصیلی ۱۳۸۹-۱۳۸۸ بوده است. تعداد کل دانشآموزان در سال تحصیلی ۹۸-۹۹ در خراسان رضوی ۱۱۹۶۶۳۴ نفر بود که از این تعداد ۳۲۴۸۷۱ (۶۷۶۳۴۴ نفر دختر و تعداد ۳۵۱۴۷۳ پسر). در این پژوهش ۳۰۰ نفر با روش نمونه‌گیری خوش‌های چندمرحله‌ای از هر یک از هفت منطقه آموزش و پرورش شهر مشهد، انتخاب و جماعت ۳۰۰ نفر از والدین پرسشنامه را تکمیل کردند. جهت انتخاب نمونه ذکر شده، نخست با همکاری آموزش و پرورش از مناطق هفت‌گانه آموزش و پرورش مشهد، شش مدرسه (سه مدرسه دخترانه ابتدایی و سه مدرسه ابتدایی پسرانه)، انتخاب شده و سپس از هر مدرسه از کلاس‌های موجود هم‌پایه، کلاس‌هایی به طور تصادفی انتخاب شدند؛ به طوری که در هر منطقه، از هر پایه یک کلاس دخترانه و یک کلاس پسرانه (جمعاً ۲۲ کلاس، ۱۲ کلاس دخترانه و ۱۲ کلاس پسرانه در هر منطقه) انتخاب شده و والدین آنها برای انجام پژوهش، مورد مطالعه قرار گرفتند. به طور کلی ویژگی‌های جمعیت‌شناختی افراد نمونه نشان داده است که از ۳۰۰ والدین مطالعه شده، ۱۰۳ نفر از آنها (۳۴/۳۳ درصد) دارای فرزند دختر و ۱۹۷ نفر (۶۵/۶۶ درصد) دارای فرزند پسر با دامنه سنی ۸ تا ۱۲ سال (میانگین سنی ۱۰ و ۷ ماه) بودند. همچنین، ۱۱ نفر (۳/۶۶ درصد) از دانشآموزان، دارای والدینی با سواد زیر دیپلم، ۲۸ نفر (۹/۳۴ درصد) دیپلم، ۱۷۴ نفر (۵۸ درصد) کارشناسی، ۵۹ نفر (۱۹/۶۶ درصد) کارشناسی ارشد، و ۲۸ نفر (۹/۳۴ درصد) از والدین دارای مدرک تحصیلی دکترا یا دانشجوی دکترا بودند. علاوه بر این، ۱۱۷ نفر (۳۹ درصد) از دانشآموزان انتخاب شده، فرزند نخست، ۱۶۲ نفر (۵۴ درصد) فرزند دوم، و ۲۱ نفر (۷ درصد) فرزند سوم خانواده بودند. لازم به ذکر است که ملاک‌های ورود نمونه‌ها شامل سلامتی کامل والدین و نداشتن مشکلات اجتماعی اقتصادی (با مراجعه به پرونده دانشآموزان و اطلاعاتی که معاونان مدارس در اختیار پژوهشگران قرار دادند)، داشتن هر دو والد، عدم طلاق والدین، داشتن

1. Home Executive Functions Environment ((HEFE)

2. Barkley Deficits in Executive Functioning Scale-Children and Adolescents (BDEFS-CA)

پرسشنامه به مادران انجام شد و آنها با آگاهی از روند پژوهش و رضایت کامل پرسشنامه را تکمیل کردند. در طول مدت پاسخ‌دهی شرکت کننده‌ها، همکاران اجرایی پژوهشگران، حضور فعال داشتند تا از بروز پاسخ‌های تصادفی، سریع، و بدون تمرکز، جلوگیری کنند.

پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی ابتدا ترجمه شده و جهت وارسی صحت ترجمه، توسط یک ویراستار زبان انگلیسی، بررسی و ترجمه برگردان شد و اعتبار محتوای آن از طریق استادان و متخصصان روان‌شناسی مورد تأیید قرار گرفت. این پرسشنامه که جهت ارزیابی فعالیت‌هایی است که والدین به منظور تحول مهارت‌های شناختی در کودکان در تعامل با آنها انجام می‌دهند، توسط والدین تکمیل می‌شود. همچنین در این مطالعه پرسشنامه نارسایی‌ها در کنش‌های اجرایی بارکلی توسط دانش آموزان تکمیل شد. به منظور رعایت اخلاق در پژوهش، به مادران دانش آموزان اطمینان داده شد که اطلاعات استخراج شده و نام آزمودنی‌ها به صورت محترمانه باقی می‌ماند و به منظور حفظ اسرار شخصی، نتایج حاصل از پژوهش در سطح کلی گزارش می‌شود. در پایان داده‌های به دست آمده با استفاده از نرم‌افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها

شاخص‌های توصیفی مربوط به متغیرهای پژوهش پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی شرکت کنندگان پژوهش در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱: شاخص‌های توصیفی نمرات شرکت کنندگان در هر یک از ابعاد پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی

p	K-S Z	انحراف معیار	میانگین	متغیر
۰/۲۰	۱/۴۸	۳/۱۴	۹/۲۲	کنترل نظم
۰/۲۵	۱/۴۲	۳/۰۸	۸/۵۰	انگیزش
۰/۳۲	۱/۳۶	۲/۹۸	۸/۸۵	پاسخ به حساسیت
۰/۰۷	۱/۸۸	۶/۶۵	۱۸/۲۶	ملایمیت
۰/۰۹	۱/۷۶	۷/۱۴	۲۰/۲۵	فعالیت خاص کنش‌های اجرایی
۰/۰۸	۱/۸۴	۱۹/۳۴	۶۵/۰۸	کل مقیاس

4. Self-motivation
5. Self-regulation of emotion

غیربالینی و بالینی به ویژه کودکان و نوجوانان در مطالعات مختلف استفاده شده است. این مقیاس شامل ۷۰ گویه است که نمره گذاری آن براساس طیف لیکرت ۴ درجه‌ای از هرگز (نمره ۱) تا همیشه (نمره ۴) است که بالاترین نمره، بیانگر مطلوب بودن و عدم ضعف در کنش‌های اجرایی کودکان خواهد بود و کمترین نمره به معنای ضعف در کنش‌های اجرایی کودکان است. این پرسشنامه همچنین شامل پنج خرده‌مقیاس است که این خرده‌مقیاس‌ها پنج کنش اجرایی خودمدیریتی زمان ۱ (گویه‌های ۱ تا ۱۳)، خودسازماندهی / حل مسئله ۲ (۱۴ تا ۲۷)، خودمهارگری / بازداری ۳ (گویه‌های ۲۸ تا ۴۰)، خودانگیزشی ۴ (گویه‌های ۴۱ تا ۵۴)، و خود نظم جویی هیجان ۵ (گویه‌های ۵۵ تا ۷۰) را اندازه گیری می‌کنند. از این ابزار ۷ نمره استخراج می‌شود که شامل ۵ نمره مربوط به خرده‌مقیاس‌ها، یک نمره کلی، و یک نمره دیگر مشکل از ۱۱ گویه مربوط به فهرست کنش‌های اجرایی، به دست می‌آید. به طور مثال، نمرات بین ۷۰ تا ۱۴۰ در این مقیاس نشان دهنده نارسایی عمده در کنش‌های اجرایی، نمرات بین ۱۴۰ تا ۱۷۵ نشان دهنده کنش‌های اجرایی متوسط، و نمرات بالاتر از ۱۷۵ نشان می‌دهد که فرد از کنش‌های اجرایی بالایی برخوردار است (۲۴). روایی این پرسشنامه توسط استادان دانشگاه علامه طباطبائی تهران مورد تأیید قرار گرفته است و همچنین سلطانی کوهبنانی، زارع‌نژاد، سلطانی کوهبنانی، اباذری (۲۵) روایی آن را با روش تحلیل عاملی تأییدی، مطلوب ارزیابی کردند و ضرایب اعتبار آن را با روش آلفای کرونباخ برای خرده‌مؤلفه‌ها و کل مقیاس به ترتیب ۰/۹۰، ۰/۸۵، ۰/۸۲، ۰/۷۸، ۰/۷۶ و ۰/۷۲ گزارش کردند.

ج) روش اجرا: برای اجرای پژوهش حاضر پس از کسب مجوز از اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی و هماهنگی‌های لازم با مدیریت و معاونان مدارس انتخاب شده، نمونه‌های والدین و دانش آموزان به صورت نمونه‌گیری خوشای چند مرحله‌ای انتخاب شده و هر یک از والدین و دانش آموزان به صورت انفرادی در سالن اجتماعات مدارس در نوبت شیفت صبح، پرسشنامه‌ها را تکمیل کردند. بدین منظور طی جلسه‌ای با هماهنگی مدیران مدارس، توضیحات لازم در مورد نحوه تکمیل صحیح

1. Self-management to time
2. Self-organization/ problem-solving
3. Self-restraint

همان طور که در جدول ۱ نشان داده شده است، میانگین و انحراف استاندارد نمره های آزمودنی ها در مؤلفه کنترل نظم $\alpha = 0.922$ ، در مؤلفه انگیزش $\beta = 0.85$ و در مؤلفه پاسخ به حساسیت $\gamma = 0.88$ ، در مؤلفه ملایمت $\delta = 0.25$ ، در مؤلفه فعالیت خاص $\epsilon = 0.14$ ، و در کل مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش های اجرایی $\zeta = 0.65$ است. همچنین آماره کالموگروف- اسمیرنف در نمره کل مقیاس و تمامی مؤلفه های محیط خانه مبتنی بر کنش های اجرایی معنی دار نیست ($p \geq 0.05$)؛ بنابراین توزیع مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش های اجرایی و تمامی مؤلفه های آن نرمال است.

در پژوهش حاضر برای بررسی روایی^۱ مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی در نمونه داخلی از دو روش روایی محتوایی (با محاسبه شاخص^۲) و روایی سازه (با استفاده از همبسته کردن نمرات مؤلفه‌ها با نمره کل، تحلیل عاملی تأییدی، و روایی همگرا) استفاده شد. همچنین، برای بررسی اعتبار^۳ از روش همسانی درونی (آلفای کرونباخ) و پایایی بازآزمایی، استفاده شد. جهت بررسی شاخص روایی، محتوا از روش، والت

جدول ۲: ضریب همبستگی خردمندله‌های محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی با نمره کل مقیاس

متغیر	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۱. محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی	۱	۰/۳۹***	۰/۲۷***	۰/۱۸*	۰/۱۷*	۰/۱۹*
۲. کنترل نظم	۱	۰/۳۷***	۰/۲۵***	۰/۱۸*	۰/۱۷*	۰/۱۴*
۳. انگیزش			۰/۴۱***	۰/۴۹***	۰/۴۹***	۰/۴۷***
۴. پاسخ به حساسیت				۰/۳۱***	۰/۳۱***	۰/۲۱*
۵. ملایمت					۰/۴۹***	۰/۴۹***
۶. فعالیت خاص						۰/۱۴*

شاخص های نسبت معجذور کای به درجه آزادی (χ^2/df)، شاخص ریشه میانگین معجذورات تقریب (RMSEA)، شاخص نیکویی برازنده گی (GFI)، شاخص خوبی برازنده گی اصلاح شده (AGFI)، شاخص برازنده گی افزاینده (IFI)، شاخص برازنده گی تطبیقی (CFI) و شاخص نرم شده برازنده گی (NFI) استفاده شد. نتایج اجرای تحلیل عاملی تأییدی نیز نشان داد که ساختار پنج عاملی مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش های اجرایی از برازش مناسبی برخوردار است ($NFI=0.91$ ، $NNFI=0.90$ ، $AGFI=0.92$ ، $IFI=0.96$ ، $CFI=0.92$ ، $RMSEA=0.048$).

3. Reliability

همان طور که از جدول بالا مشخص است میان تمامی خردمندانهای مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی با نمره کل این مقیاس، همبستگی مثبت و معنی‌داری در سطح حداقل $0.05 < P$ وجود دارد. همچنین همبستگی بالای نمرات مؤلفه‌های مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی با نمره کل مقیاس بیان‌گر روایی سازه قابل قبول تا این‌جا تقریباً کنش‌های اجرایی

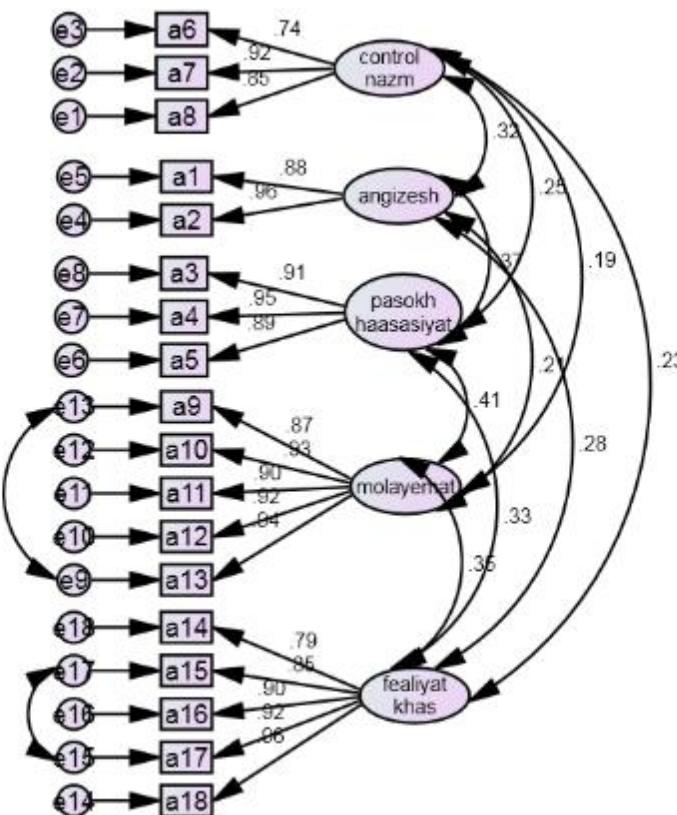
برای بررسی روایی سازه و برازنده‌گی شواهد تجربی جمع آوری شده با مدل‌ها مقایس از تحلیل عامل تأسیس، استفاده شد.

- ## 1. Validity 2. Content validity index (CVI)

دو تقسیم بر درجه آزادی $\chi^2/df=3/30$ ، $df=30$ ، $X^2=40.603$ ، $RMSEA=0.123$ به دست آمده است و مقادیر شاخص‌های برازش AGFI، NFI، CFI، NNFI، GFI و CFI در دامنه نوصدم تا یک قرار دارند که یانگر آن است که این شاخص‌ها استانداردهای لازم را کسب کردند؛ بنابراین می‌توان گفت که مدل، برازش داشته و تأیید می‌شود.

در شکل ۱، ضرایب استاندارد حاصل از تحلیل عاملی تأییدی ساختار پنج عاملی، مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنترل‌های اجرایی را تأیید می‌کنند.

عاملی تأییدی با استفاده از شاخص‌های ذکر شده در بالا، برازش و روابی ابزار مورد آزمون و بررسی قرار می‌گیرد. چنانچه شاخص خی دو تقسیم بر درجه آزادی، عددی کوچک‌تر از ۶ مشاهده شود، مطلوب است. همچنین زمانی که ریشه خطای میانگین مجذورات تقریب کمتر ($RMSEA < 0.05$) باشد، تحلیل و مدل، برازش قابل قبولی را گزارش می‌دهد و هر اندازه، شاخص‌های AGFI، GFI، NFI، CFI، NNFI به یک نزدیک‌تر شود، بر برآزندگی مطلوب‌تر الگو دلالت دارند. با توجه به شاخص‌های به دست آمده در جدول فوق، شاخص خی



شکل ۱: ضرایب استاندارد حاصل از تحلیل عاملی تأییدی

مریوطه در جدول ۳ آورده شده است. همان‌طور که ملاحظه می‌شود، T آزمون معناداری T برای هر سوال بسیار بالاتر از ۲ است.

برای نشان دادن بهتر بارهای عاملی در مسیرهای انتخاب شده در تحلیل عاملی تأییدی ضرایب یا بارهای عاملی تأییدی و آزمون معناداری

جدول ۳: معنی‌داری مسیر خوده مقیاس‌های محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی

T	ضرایب مسیر ضرایب استاندارد شده (β)	ضرایب استاندارد شده (B)	ضرایب استاندارد نشده (B)	نشانگر	عوامل
۱۱/۹۸	۰/۷۴	۱/۰۴	۶		
۱۶/۰۴	۰/۹۲	۱/۳۴	۷		
۱۴/۱۶	۰/۸۵	۱/۱۶	۸		
۱۵/۲۷	۰/۸۸	۱/۱۹	۱		
۱۸/۲۳	۰/۹۶	۱/۲۵	۲		
۱۷/۹۰	۰/۹۱	۱/۲۳	۳		
۱۸/۰۲	۰/۹۵	۱/۲۷	۴		
۱۵/۰۷	۰/۸۹	۱/۲۱	۵		
۱۴/۸۶	۰/۸۷	۱/۱۵	۹		
۱۶/۷۵	۰/۹۳	۱/۲۶	۱۰		
۱۵/۹۵	۰/۹۰	۱/۲۲	۱۱		
۱۶/۲۴	۰/۹۲	۱/۲۷	۱۲		
۱۷/۲۹	۰/۹۴	۱/۳۰	۱۳		
۱۳/۰۸	۰/۷۹	۱/۱۴	۱۴		
۱۴/۹۲	۰/۸۶	۱/۱۶	۱۵		
۱۵/۹۸	۰/۹۰	۱/۲۱	۱۶		
۱۶/۸۶	۰/۹۲	۱/۲۳	۱۷		
۱۸/۱۲	۰/۹۶	۱/۲۹	۱۸		

در کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان بارکلی برای تعیین روایی همگرا استفاده شد که نتایج آن در جدول ۴ گزارش شده است.

در مطالعه حاضر همبستگی نمرات کل و خرده مؤلفه‌های مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی با نمرات کل مقیاس نارسای‌ها

جدول ۴: نتایج همبستگی جهت تعیین روایی همگرا مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی و خرده مؤلفه‌های آن با مقیاس نارسای‌کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان بارکلی

متغیر	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۱. مقیاس کنش‌های اجرایی بارکلی	۱						
۲. محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی		۰/۴۷**					
۳. کنترل نظم			۰/۳۱**				
۴. انگیزش				۰/۲۲*			
۵. پاسخگو بودن و حساسیت					۰/۲۵**		
۶. ملایمت						۰/۲۰*	
۷. فعالیت خاص							۰/۱۷*

همگرای مناسبی برخوردار است. برای بررسی اعتبار (پایایی) مقیاس از روش همسانی درونی (آلفای کرونباخ) استفاده شد که نتایج آن در جدول ۵ ارائه شده است.

با توجه به معنی‌دار بودن همبستگی مثبت (در سطح حداقل ۰/۰۵) (P) بین نمره کل مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی با مقیاس نارسای‌ها در کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان بارکلی می‌توان گفت که مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی از روایی

جدول ۵: ضرایب اعتبار مؤلفه‌های مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی

میانگین در صورت حذف گویه	همبستگی با کل مقیاس	واریانس در صورت حذف گویه	ضریب آلفا در صورت حذف گویه	عامل‌ها	گویه‌ها
۶۳/۱۴	۷۸/۹۵	۰/۴۶۸	۰/۷۵۴	کنترل نظم	۶
۶۳/۶۵	۷۶/۳۰	۰/۷۴۳	۰/۷۶۵	$= ۰/۷۵\alpha$	۷
۶۳/۴۸	۷۵/۸۰	۰/۵۰۷	۰/۷۵۸		۸
۶۳/۳۳	۷۳/۹۱	۰/۵۶۳	۰/۷۴۴	$\alpha_{انگیزش} = ۰/۶۸$	۹
۶۳/۲۹	۷۷/۵۴	۰/۶۴۲	۰/۷۴۹		۱۰
۶۳/۸۲	۸۰/۳۴	۰/۵۰۴	۰/۷۵۳		۱۱
۶۳/۷۷	۷۷/۲۵	۰/۷۶۴	۰/۷۴۷	$\alpha_{پاسخ به حساسیت} = ۰/۷۸$	۱۲
۶۳/۷۱	۷۸/۶۳	۰/۷۲۱	۰/۷۵۳		۱۳
۶۳/۴۹	۷۹/۳۰	۰/۶۹۷	۰/۷۵۰		۱۴
۶۳/۴۲	۸۰/۲۵	۰/۵۸۳	۰/۷۴۶		۱۵
۶۳/۲۳	۷۹/۴۰	۰/۶۱۳	۰/۷۴۹	$\alpha_{ملایمت} = ۰/۸۱$	۱۶
۶۳/۳۶	۸۱/۱۲	۰/۵۱۶	۰/۷۵۹		۱۷
۶۳/۲۵	۸۰/۶۴	۰/۵۸۹	۰/۷۴۹		۱۸
۶۳/۶۱	۷۷/۹۲	۰/۵۵۴	۰/۷۵۹		
۶۳/۴۸	۷۹/۸۸	۰/۵۵۹	۰/۷۵۱		
۶۳/۵۱	۷۷/۹۳	۰/۵۴۹	۰/۷۵۸	$\alpha_{فعالیت خاص} = ۰/۸۳$	
۶۳/۷۳	۷۹/۳۴	۰/۶۳۴	۰/۷۴۶		
۶۳/۸۹	۸۰/۱۹	۰/۵۲۷	۰/۷۵۳		

چشم‌گیری ضروری به نظر می‌رسد. آنچه در تصمیم‌گیری‌های فردی اهمیت دارد کاهش خطاهای اندازه‌گیری است که با انتخاب یک مقیاس روا امکان‌پذیر است (۲۶). پژوهش حاضر به منظور تعیین ویژگی‌های روان‌سنجی پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی در بین مادران دانش آموزان دختر و پسر دوره ابتدایی شهر مشهد انجام شد. برای بررسی اعتبار این پرسشنامه، از شاخص‌های همسانی درونی (آلفای کرونباخ) و همچنین نتایج روش بازآزمایی استفاده شد. نتایج مربوط به اعتبار این پرسشنامه نشان داد که ضرایب پایایی به دست آمده به لحاظ روان‌سنجی برای تمام خرده‌مقیاس‌ها و کل مقیاس، رضایت‌بخش بود. این نتایج در کنار دقیقی که در تمامی مراحل قبل از طراحی و انتخاب گویه‌ها تا دقت در اجرا شکل گرفته بود، بیانگر اعتبار مطلوب این ابزار است. ضریب اعتبار نسخه خارجی مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی در نمونه خارجی حدود ۰/۸۴ گزارش شده است. پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی که توسط کوراکو و همکاران (۲۲) تهیه شده است چهار عامل پاسخ‌گو بودن، ملایمت و گرمی، کنترل

همان‌طور که مشاهده می‌شود تمامی گویه‌ها، همبستگی مناسبی با کل پرسشنامه داشتند و حذف هیچ کدام، منجر به افزایش چشم‌گیری در آلفای کرونباخ نمی‌شد و در نتیجه هیچ سؤالی حذف نشد که بیانگر مناسب بودن اعتبار مقیاس حاضر است. علاوه بر این، نتایج محاسبه ضریب آلفای کرونباخ برای کل مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی برابر با ۰/۷۵ و برای خرده‌مقیاس‌های کنترل نظم، انگیزش، پاسخ به حساسیت، ملایمت، فعالیت خاص به ترتیب ۰/۷۵، ۰/۶۸، ۰/۷۸، ۰/۸۱، ۰/۸۳ به دست آمد که با توجه به کوتاه بودن پرسشنامه و گویه‌های اندک برای هر عامل، ضرایب به دست آمده مناسب است.

بحث و نتیجه‌گیری

شرط اصلی استفاده از پرسشنامه‌ها، روایی و اعتبار مناسب آنهاست. امروزه آزمون‌ها به طور گستره‌های در مدارس، کلینیک‌های مشاوره و روان‌درمانی، و دیگر موقعیت‌های اجتماعی کاربرد دارند. در این میان پرسشنامه‌ای که به بررسی محیط طبیعی کودک در بافت خانواده پردازد و مبنای در جهت تشخیص مشکلات شناختی کودکان باشد به طور

برای خرده مقیاس‌های کنترل نظم، انگیزش، پاسخ به حساسیت، ملایمت، فعالیت خاص به ترتیب ۰/۷۵، ۰/۶۸، ۰/۸۱، ۰/۸۳، ۰/۸۷ به دست آمد که با توجه به کوتاه بودن پرسشنامه و گویی‌های اندک برای هر عامل، ضرایب به دست آمده مناسب هستند. از این‌رو می‌توان گفت پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی از اعتبار بالایی جهت سنجش کنش‌های اجرایی در محیط خانه برخوردار است.

همچنین برای احراز روایی همگرای مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی، همبستگی نمرات کل این مقیاس و خردمندانه‌های آن با نمرات کل مقیاس کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان بارکلی، محاسبه شد که با توجه به معنی‌دار بودن همبستگی (در سطح $P < 0.05$) میان نمره کل مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی با مقیاس کنش‌های اجرایی کودکان و نوجوانان بارکلی، می‌توان گفت که مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی از روایی همگرای مناسبی برخوردار است. در مرحله تحلیل عاملی تأییدی، پژوهشگران مدل نظری پشتونه طراحی این پرسشنامه را مورد وارسی قرار دادند. در این گام نتایج حاصل از مدل اندازه‌گیری خردمندانه‌ها در حالت استاندارد و ضرایب معناداری به دست آمد. مدل طراحی شده در تمامی ابعاد بر اساس شاخص‌های برازنده‌گی مدل‌های اندازه‌گیری (کنترل نظم، انگیزش، پاسخ به حساسیت، ملایمت، فعالیت خاص)، جهت برازش روابط بین عامل‌های مورد مطالعه، معتر و قابل قبول به دست آمده است. از مصادیق بارز نقش محیط خانه در تحول کنش‌های اجرایی کودکان می‌توان به مشارکت والدین در پیگیری تکالیف مدرسه، بازی با فرزندان، مشارکت در فعالیت‌های تحصیلی و روزمره کودکان، فعالیت‌های بدنی و مشارکت در کتاب خواندن و فعالیت‌هایی که منجر به تحول شناختی در کودکان می‌شود را نام برد. پژوهش‌ها نشان می‌دهند مشارکت والدین و ایجاد محیط مناسب در خانه جهت تحول شناختی کودکان از عوامل تاثیرگذار در تعلیم و تربیت و پیشرفت تحصیلی کودکان است. مطالعات ملھویش و همکاران (۲) بر مشارکت و درگیری والدین به منزله عاملی بر تحول شناختی و موفقیت تحصیلی دانش‌آموزان تأکید می‌کنند. کنش‌های اجرایی به عنوان اساسی‌ترین شاخص در مدارس به شمار می‌آید که با پیشرفت کوتاه‌مدت، درگیری با تکالیف در کلاس و محیط خانه در ارتباط است (۲۲).

نظم، و انگیزش را در ابعاد اساسی گوناگون در موضوع والدگری والدین می‌سنجد که با عامل پنجم که مربوط به فعالیت‌های خاصی است که والدین برای رشد این مهارت‌ها برای کودکان در نظر می‌گیرند، روی هم رفته، زمینه مناسبی را برای ارتقاء کنش‌های اجرایی در کودکان فراهم می‌آورند. عامل‌های به دست آمده از پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی نشان‌دهنده این است که حساسیت و پاسخگویی والدین، زمینه لازم را برای درگیری فعالیت‌های شناختی با کودکان ایجاد خواهد کرد و منجر به فعالیت‌هایی می‌شوند که پیامد آن تقویت حافظه و انعطاف‌پذیری در کودکان خواهد شد.

باید توجه داشت در مورد والدینی که نسبت به پاسخگویی به نیازهای فرزندان خود بی‌تفاوت بوده و روابطی گرم و صمیمی را برای آنها ایجاد نمی‌کنند، عدم روابط مناسب با فرزندان موجب خواهد شد تعامل‌هایی که در غالب فعالیت‌های تحول شناختی بین والد و کودک در محیط خانه انجام می‌شود به کم توانی شناختی و عدم تحول کنش‌های اجرایی در کودکان منجر شود. در پژوهش حاضر تمامی عامل‌ها بیانگر مؤثر بودن نحوه روابط والدین با کودکان در محیط خانه در تحول کنش‌های اجرایی خواهد بود و تمامی عامل‌ها از پایایی بالایی جهت سنجش کنش‌های اجرایی در محیط خانه برخوردار هستند.

همچنین نتایج این مطالعه نشان داد که دامنه بیشتر همبستگی‌های مجموعه گویی‌های این مقیاس، مطلوب بوده است؛ بنابراین می‌توان گفت که خردمندانه‌های این ابزار از همسانی درونی مطلوبی برخوردار بودند. در ارتباط با یافته‌های این پژوهش درباره بررسی پایایی این آزمون با نتایج حاصل از داده‌های روان‌سنجی اصلی این آزمون، متخصصان پیشنهاد می‌کنند برای ارزیابی محیط خانه با توجه به رابطه والدی- فرزند که تا چه اندازه می‌تواند مبتنی بر کنش‌های اجرایی در کودکان باشد از این آزمون استفاده شود.

بخش دیگری از نتایج این مطالعه نشان داد که تمامی گویی‌های پرسشنامه هنجار شده، همبستگی مناسبی با کل پرسشنامه داشتند و حذف هیچ کدام به افزایش چشم‌گیری در آلفای کرونباخ منجر نمی‌شد و در نتیجه هیچ سؤالی حذف نشد که بیان‌گر مناسب بودن ضریب اعتبار مقیاس حاضر است. علاوه براین، نتایج محاسبه ضریب آلفای کرونباخ برای کل مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی برابر با ۰/۷۵ و

و گسترش آن در پژوهش‌های آتی، محسوس است. پیشنهاد می‌شود برای توسعه الگوی محیط خانه مبتنی بر عملکردهای شناختی، پرسشنامه در بافت‌های اجتماعی-فرهنگی مختلف اجرا شود. این کار نه تنها اعتبار بالاتری را برای این ابزار تضمین می‌کند، بلکه روایی بوم‌شناختی پرسشنامه را نیز افزایش می‌دهد و آن را از خطر نادیده گرفتن این نوع از روایی، مصون می‌دارد. همچنین با در نظر گرفتن متغیرهای جنس و محل سکونت خانواده، پژوهش‌های گستردۀ تری جهت گسترش پرسشنامه حاضر، پیشنهاد می‌شود و در نتیجه در مطالعات آینده بهتر است این پرسشنامه در جوامع و اقوام و فرهنگ‌های گوناگون هنجاریابی شود.

به‌طور کلی نتایج پژوهش حاضر نشان داد پرسشنامه محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی از اعتبار و روایی عاملی مناسبی برخوردار است. یعنی مخصوصان با انجام این پرسشنامه می‌توانند بررسی کنند که تا چه اندازه فعالیت‌های بین والدین و فرزندان در محیط خانه می‌توانند بر پایه کارکردهای شناختی باشند. همچنین یافته‌های مربوط به پایایی این ابزار مشخص کرد که این آزمون دارای توانایی اعتماد جهت تولید نتایج با ثبات در اندازه گیری‌های مکرر است و قابلیت استفاده در جامعه ایرانی را دارا است.

تشکر و قدردانی: پژوهش حاضر برگرفته از طرح پژوهشی در دانشگاه فردوسی مشهد در تاریخ ۹۸/۸/۲۲ با کد مصوبه اخلاق IR.UM.REC.1399.015 است. همچنین مجوز اجرای آن بر روی افراد نمونه از سوی معاونت پژوهشی اداره آموزش و پرورش شهر مشهد در تاریخ ۹۸/۹/۷ سال تحصیلی ۱۳۹۸ صادر شده است. بدین وسیله از مسئولین اداره آموزش و پرورش مخصوصاً کارشناس هسته پژوهش که همانگی با مدارس جهت آموزش و پژوهش را انجام دادند و قادر اداری و مدیران، معاونان و مریبان مدارس و افراد نمونه که در اجرای این طرح به ما کمک کردند، تشکر و قدردانی می‌شود.

تضاد منافع: در این مقاله هیچ‌گونه تضاد منافعی وجود نداشته است.

باید توجه داشت که پژوهش حاضر یک گام مهم برای در ک انواع فعالیت‌هایی است که والدین می‌توانند در بستر محیط خانه برای پیشرفت کنش‌های اجرایی در کودکان به وجود آورند. در پژوهش‌های آتی، مقیاس محیط خانه مبتنی بر کنش‌های اجرایی می‌تواند به عنوان ابزاری برای اندازه‌گیری و سنجش فراوانی فعالیت‌های خاص کنش‌های اجرایی در محیط خانه مورد استفاده قرار گیرد و می‌تواند پژوهش‌های مداخله‌ای را برای بهبود کنش‌های اجرایی کودکان فراهم آورد.

بنابراین غنی‌سازی محیط خانه برای کودکان یکی از جنبه‌ها و ابعاد مهم بسیار ضروری پرورش شناختی کودکان است و برای بهره‌گیری از این امکانات، آموزش والدین ضروری به نظر می‌رسد (۲۷). در حوزه محیط خانه در تحول کنش‌های اجرایی کودکان تا به حال در داخل کشور پژوهشی انجام نشده است، بر این اساس هنجار کردن ابزاری که بتواند نقش محیط خانه را در تحول کنش‌های اجرایی کودکان نشان دهد، لازم و ضروری به نظر می‌رسید که خوشبختانه در این مطالعه به آن پرداخته شده است.

از جمله محدودیت‌های پژوهش حاضر این است که جامعه آماری این مطالعه فقط از بین مادران و کودکان شهرستان مشهد انتخاب شدند و این موضوع باعث می‌شود که امکان تعیین نتایج به سایر شهرها تا حدی وجود نداشته باشد. همچنین به دلیل اینکه نتایج این پژوهش صرفاً از گزارش مادران از رابطه خود با فرزندان به دست آمده است جهت رفع این مشکل می‌توان از مشاهده بالینی و مصاحبه با کودک توسط متخصص نیز استفاده کرد. عدم همکاری برخی والدین با آزمونگران باعث اتلاف زمان و هزینه پژوهشگر شده است؛ در این ارتباط نیز پیشنهاد می‌شود که این آزمون با حجم نمونه بزرگتر و ناهمگون‌تر در گروه‌های مختلف آزمودنی و همچنین گروه‌های سنی مختلف کودکان اجرا شود. پژوهش حاضر انحصاراً به بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی پرسشنامه و همچنین تأیید مدل نظری در جامعه ایرانی پرداخته است، اما لزوم بسط

References

1. Mirzaei F, Hossein Khanzadeh A. A, Asghari F, Shakerinia I. The Role of Family Cohesion in Prediction of Aggressive Behaviors of Children. *jcmh.* 2015; 2 (2):73-84. . [Persian] [\[Link\]](#)
2. Melhuish E, Phan M, Sylva K, Sammons P, Siraj-Blatchford I, Taggart B. Effects of the Home Learning Environment and Preschool Center Experience upon Literacy and Numeracy Development in Early Primary School. *Journal of Social.* 2008; 2(4): 123-137. [\[Link\]](#)
3. Cole J. A research review: The importance of families and the home environment. London: National Literacy Trust.2011. [\[Link\]](#)
4. Bradley R.H, Burchinal M.R, Casey P.H. Early intervention: The moderating role of the home environment. *Applied Developmental Science.* 2001; 5: 2-8. [\[Link\]](#)
5. Hill E.L. Executive dysfunction in autism. *Trends in cognitive sciences.* 2004; 8(1): p. 26-32. [\[Link\]](#)
6. Barkley R. A. Executive functions: What they are, How They Work, and Why They Evolved Guilford Press. 2012. [\[Link\]](#)
7. Diamond A. Executive functions. *Annual Review of Psychology.* 2013; 64:135–168. [\[Link\]](#)
8. Roebers CM. Executive function and metacognition: Towards a unifying framework of cognitive self-regulation. *Developmental review.*2017; 45: 31-51. [\[Link\]](#)
9. Bindman S. W, Hindman A. H, Bowles R. P, Morrison F. The contributions of parental management language to executive function in preschool children. *Early Childhood Research Quarterly.* 2013; 28: 529–539. [\[Link\]](#)
10. Friedman N. P, Miyake A. Unity and diversity of executive functions: Individual differences as a window on cognitive structure. *Cortex.* 2017; 86: 186–204. [\[Link\]](#)
11. Lonigan C.J, Lerner M.D, Goodrich M.J, Farrington A.L, Allan D. M. Executive function of Spanish-speaking language-minority preschoolers: Structure and relations with early literacy skills and behavioral outcomes. *Journal of Experimental Psychology.* 2016; 144: 46–65. [\[Link\]](#)
12. Friedman N.P, Miyake A. Unity and diversity of executive functions: Individual differences as a window on cognitive structure. *Cortex.*2017; 86: 186–204. [\[Link\]](#)
13. Young H, Iarocci G. Self and social regulation: Social interaction and the development of social understanding and executive functions New York: Oxford University Press.2012. [\[Link\]](#)
14. Bernier A, Carlson S.M, Deschenes M, Matte-Gagne C. Social factors in the development of early executive functioning: A closer look at the caregiving environment. *Developmental Science.* 2012; 15:12–24. [\[Link\]](#)
15. Zelazo P.D, Blair C, Willoughby M.T. Executive function: Implications for education Washington, DC: National Center for Education Research, Institute of Education Sciences, and U.S. Department of Education.2016. [\[Link\]](#)
16. Bibok M.B, Carpendale J.I, Muller U. Parental scaffolding and the development of executive function. *New Directions for Child and Adolescent Development. Journal of Developmental & Behavioral Pediatrics.* 2009; 123: 17–34. [\[Link\]](#)
- 17.Clark C.A, Sheffield T.D, Chevalier N, Nelson J.M, Wiebe S.A, Espy K.A. Charting early trajectories of executive control with the shape school. *Developmental Psychology.* 2013; 49:1481–1493. [\[Link\]](#)
18. Blair C, Protzko J, Ursache A. Self-regulation and the development of early literacy. In D. Dickinson, & S. Neuman (Eds.), *Handbook of early literacy research.* Child Development. 2011; 3: 20-35. New York: Guilford Press. [\[Link\]](#)
19. Fay-Stammbach T, Hawes D J, Meredith P. Parenting influences on executive function in early childhood: A review. *Child Development Perspectives.* 2014; 8: 258–264. [\[Link\]](#)
20. Moos R, Moos B.S. Family environment scale: Manual. Palo Alto: Consulting Psychologists Press. 1981.[\[Link\]](#)
21. Farahmand S, Hosseiniyan S, Yazdi M. The Interrelationship between Self-Discipline, Parenting Styles, and High School Student's Academic Achievement in Kermanshah, *Journal of Family and Research.* 2015; 11(23): 51. [Persian] [\[Link\]](#)
22. Korucu I, Rolan E, Napoli A, Purpura D, Schmitt S. Quarterly Development of the Home Executive Function Environment (HEFE) Scale: Assessing its relation to preschoolers' executive function, *Early Childhood Research Quarterly.* 2019; 47: 9-19. [\[Link\]](#)
23. McClelland M. M, Geldhof J, Morrison F, Gestsdottir S, Cameron C, Bowers E, Grammer J. *Self-Regulation.* In N. Halfon, C. Forrest, R. Lerner, & E. Faustman (Eds.), *Handbook of life course health development.* Springer Cham. 2018. [\[Link\]](#)

24. Barkley R.A. Barkley Deficits in Executive functioning scale- children and adolescents (BDEFS-CA). nEW York:.2012. [\[Link\]](#)
25. Soltani kouhbanani S, Zarenezhad S, Soltani Kouhbanani M H, Abazari K. Psychometric Properties of Barkley's Children and Adolescent Functional Performance Scale. Psychology of Exceptional Individuals, 1397; 8(30): 19-45. [Persian] [\[Link\]](#)
26. Minaei A, Nikzad MA. The Factor Structure and Validity of the Persian Version of the Baumrind Parenting Style Inventory. Journal of Family Research. 2017; 13(1): 91-108. . [Persian] [\[Link\]](#)
27. Snow C E. The theoretical basis for relationships between language and literacy in development. Journal of Research in Childhood Education. 1991; 6(1): 5-10. [\[Link\]](#)