

Journal of Cognitive psychology

March 2023, Volume10, Issue 4



The mediating role of attentional control in the relationship between problem solving and empathy

Maryam Abbasi¹, Seyed Mosa Tabatabaee^{2*}

1, Master student of cognitive psychology, Semnan University, Semnan, Iran.

maryamabbasi@semnan.ac.ir

2. Faculty Member of Cognitive Sciences, Department of Psychology and Educational Sciences, Semnan University, Semnan, Iran. s.mosatabatabaee@semnan.ac.ir

Citation: Abbasi M, Tabatabaee S.M. The mediating role of attentional control in the relationship between problem solving and empathy. 2023; 10(4): 45-60. [Persian].

Keywords

problem solving,
attentional
control, cognitive
empathy,
affective empathy.

Abstract

Empathy is an inseparable part of social-emotional people. It plays a positive role in society, throughout people's lives, and recognizing that it forms the basis of empathy is essential. This research was conducted in order to investigate the mediating role of attention control in the relationship between problem solving and empathy. The research method of this study was descriptive-correlation. The participants of this research included 500 students of Zahedan city who were selected by cluster sampling method. In order to collect data, Hepner and Petersen's problem solving questionnaire, attention control scale, Jolliffe and Farrington's empathy questionnaire were used. Descriptive and inferential statistical methods such as Pearson correlation and structural equation modeling were used to analyze the data using spss and Amos software. The findings showed that the direct path of problem solving to attention control (-0.458) is negative and significant. The direct path of controlling attention to cognitive emotional empathy (-0.141) is negative and significant. The direct path of problem solving to cognitive emotional empathy (-0.440) is negative and significant. Also, the mediating effect of problem solving on cognitive emotional empathy through attention control is equal to 0.072, which is positive and significant. Therefore, the research results show that it is important to pay attention to the mediating role of attention control in the relationship between problem solving and empathy, and it is necessary to pay attention to the limitations that may be caused by increasing attention control for problem solving and empathy. Theoretically, investigating the effects of increasing these cognitive functions on empathy requires more investigation and research.

نقش میانجی کنترل توجه در رابطه بین حل مسئله و همدلی

مریم عباسی^۱، سیدموسی طباطبایی^{۲*}

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد روانشناسی شناختی، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

maryamabbasi@semnan.ac

۲. (نویسنده مسئول) استادیار گروه علوم شناختی، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

s.mosatabatabaee@semnan.ac.ir

چکیده

همدلی جزئی جدانشدنی از رفاه اجتماعی-عاطفی افراد است. این ظرفیت نقش مثبتی در یادگیری اجتماعی، در سراسر طول عمر افراد دارد و شناسایی فرایندهای شناختی که زیربنای همدلی را تشکیل می دهند، امری ضروریست. این پژوهش به منظور بررسی نقش میانجی کنترل توجه در رابطه بین حل مسئله و همدلی انجام شد. روش تحقیق این پژوهش از نوع توصیفی-همبستگی بود. شرکت کنندگان این پژوهش، شامل ۵۰۰ نفر از کلیه دانشجویان شهر زاهدان بودند که با روش نمونه‌گیری خوشه‌ای، انتخاب شدند. به منظور جمع‌آوری داده‌ها از پرسشنامه حل مسئله هپنر و پترسن، مقیاس کنترل توجه، پرسشنامه همدلی جولیف و فارینگتون استفاده شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش‌های آمار توصیفی و استنباطی از جمله همبستگی پیرسون و مدل‌یابی معادلات ساختاری با استفاده از نرم‌افزارهای *spss* و *Amos* به کار رفت. یافته‌ها نشان داد مسیر مستقیم حل مساله به کنترل توجه (۰/۴۵۸-) منفی و معنادار است. مسیر مستقیم کنترل توجه به همدلی عاطفی شناختی (۰/۱۴۱-) منفی و معنادار است. مسیر مستقیم حل مساله به همدلی عاطفی شناختی (۰/۴۴۰-) منفی و معنادار است. همچنین، اثر میانجی حل مساله بر همدلی عاطفی شناختی از طریق کنترل توجه برابر با ۰/۰۷۲ است که مثبت و معنادار است. بنابراین نتایج پژوهش نشان می‌دهد توجه به نقش واسطه‌ای کنترل توجه در رابطه حل مسئله و همدلی حائز اهمیت است و می‌بایست به محدودیت‌هایی که ممکن است در اثر افزایش کنترل توجه برای حل مسئله و همدلی ایجاد شود، دقت کرد. به لحاظ نظری نیز بررسی آثار افزایش این کارکردهای شناختی بر همدلی نیازمند تفحص و پژوهش بیشتر است.

تاریخ دریافت

تاریخ پذیرش نهایی

واژگان کلیدی

حل مسئله، کنترل توجه، همدلی شناختی، همدلی عاطفی.

این مقاله برگرفته از پایان نامه کارشناسی ارشد، نویسنده اول است.

مقدمه

همدلی بخشی جدایی ناپذیر از رفاه اجتماعی-عاطفی است (ویسز و سیکارا، ۲۰۲۱). این ظرفیت نقش مثبتی در یادگیری اجتماعی، ارتباطات، رفتار اجتماعی و مشارکت موفق در فرآیندهای اجتماعی در سراسر طول عمر افراد دارد (اسپینراد و آیزنبرگ، ۲۰۱۷). همدلی به ما امکان می دهد با افراد دیگر ارتباط برقرار کنیم و با در نظر گرفتن دیدگاه آنها، به اشتراک گذاشتن احساسات با آنها و احساس دلسوزی برای آنها، منجر به افزایش ارتباط اجتماعی می شود (دیپو، فرانسیس و اینزلیچت، ۲۰۲۱). به طور کلی همدلی به عنوان فرآیندی تعریف می شود که توسط آن افراد قادر به تشخیص، درک، سهیم شدن در حالات عاطفی دیگران یا واکنش نشان دادن به آن ها می شوند (دوال و پریستون، ۲۰۱۷). همدلی شامل دو جزء اصلی می باشد: همدلی عاطفی و همدلی شناختی. همدلی عاطفی به واکنش برانگیختگی عاطفی افراد توسط احساسات دیگران اشاره دارد. این واکنش عاطفی شامل واکنش هیجانی (یعنی برانگیختگی منفی یا پریشانی تجربه شده در پاسخ به احساسات دیگران) و سرایت احساسی (یعنی سهیم شدن در تجربه ذهنی احساسی که توسط دیگری نشان داده می شود) است. تصور می شود که همدلی عاطفی نشان دهنده یک فرآیند تکاملی، ابتدایی و خودکار است. از سوی دیگر، همدلی شناختی به توانایی تشخیص و شناسایی دقیق احساسات و درک دیدگاه دیگران اشاره دارد (فریک و کمپ، ۲۰۲۱). بسیاری از پژوهشگران بر این باورند که همدلی شامل به اشتراک گذاری عواطف (فرآیندی عاطفی)، دیدگاه گیری (فرآیندی شناختی) و احساس دلسوزی و تمایل به کمک (فرآیندی انگیزشی) است (زاکی، ۲۰۱۴). شواهدی وجود دارد که می توان این مولفه ها را از هم متمایز کرد اما باید توجه داشت که این مولفه ها ممکن است برای اکثر افراد به شدت در هم تنیده باشند (وینتر و همکاران، ۲۰۱۷). برای مثال، شواهدی از علوم اعصاب نشان می دهد که فرایندهای فرعی که اجزای همدلی را شکل می دهند اغلب با هم ردیابی می شوند، اما قابل تفکیک هستند و توسط سیستم های عصبی مختلف پشتیبانی می شوند (ویسز و زاکی، ۲۰۱۸). با توجه به پیچیدگی

هایی که فرایند همدلی دارد و نقش انکارناپذیر همدلی در زندگی روزمره و تعاملات، شناسایی فرایندهای شناختی که زیربنای همدلی را تشکیل می دهند، امری ضروریست.

یکی از فرایندهای شناختی که مرتبط با همدلی است، کنترل توجه می باشد. منظور از توجه، انتخاب اطلاعات مرتبط با موقعیت هدف و حذف همزمان اطلاعات غیر مرتبط است (واتانابه و ساساکی، ۲۰۱۵). کنترل توجه به عنوان توانایی تنظیم پردازش اطلاعات در طول رفتارهای هدفمند تصور می شود، که طیف وسیعی از رفتارهای روزمره را پیش بینی می کند (فون باستیان و همکاران، ۲۰۲۰). این ظرفیت به توانایی انتقال و تمرکز توجه اشاره دارد و جز مهمی از کنترل شناختی و عملکرد اجرایی محسوب می شود. این ظرفیت، پیامدهای واضحی برای یادگیری و تنظیم هیجانات دارد (دیجانگ، فاکس، استین، ۲۰۱۹). افرادی که توانایی کنترل توجه بالاتری دارند، در مهار پاسخ های خودکار که با یک موقعیت معین، غیر مرتبط هستند و جایگزینی پاسخ های مرتبط با موقعیت، بهتر عمل می کنند (فرانسیس و کانرز، ۲۰۰۹). همانطور که اشاره شد، یکی از مشخصه های همدلی نگاه کردن به رویدادها از دیدگاه دیگران است که این امر نیازمند تغییر توجه به منظور اتخاذ دیدگاه و هیجانات دیگران و مهار سایر منابع اطلاعات، مانند احساسات و دیدگاه خود شخص در آن لحظه است، از این رو به نظر می رسد همدلی و کنترل توجه با هم در ارتباطند. پژوهش ها علت ارتباط میان همدلی و کنترل توجه را چنین تبیین می کنند که از چشم انداز عملکردی، همدلی و کنترل توجه نیازمند الزامات مشابهی هستند: توانایی تغییر دیدگاه و تمرکز (گودهیو و ادواردز، ۲۰۲۲). یکی از شواهد حمایت کننده از ارتباط میان این دو مقوله، این است که در افرادی که دچار مشکلات عصب روان شناختی می شوند، نقص در کنترل توجه همراه با نقص در همدلی شناختی است (فلیس و همکاران، ۲۰۱۶؛ لین و همکاران، ۲۰۲۱). در پژوهشی نشان داده شد که مجموعه ای از نواحی عصبی از فرایندهای همدلانه پشتیبانی می کنند (قشر پیش پیشانی پشتی، قشر پیش پیشانی میانی، اتصال گیجگاهی، آمیگدال؛ اینسولای قدامی شکمی و ناحیه سپتوم) که دو ناحیه اینسولای

1. empathy

2. attentional control

تصمیم‌گیری هدفمند ایجاد می‌کند (میرزایی، طباطبایی، مکوند حسینی، ۱۴۰۰). پژوهش‌ها خبر از ارتباط میان حل مسئله و همدلی می‌دهند. افرادی که سطوح بالاتری از مهارت‌های حل مسئله را دارند، در فهم و شناسایی مسائل بهتر عمل می‌کنند و به نظر می‌رسد که در درک افکار و احساسات دیگران، که یکی از ملزومات همدلی است، بهتر عمل می‌کنند (آی، پلات، کاشیمی، ۲۰۲۰).

با این حال برای تبیین دقیق‌تر از رابطه‌ی میان حل مسئله و همدلی، باید به اثرات غیرمستقیم حل مسئله بر همدلی توجه داشت. وجود رابطه منفی میان تمرکز و همدلی عاطفی در پژوهش گودهیو و ادواردز (۲۰۲۱) و گودهیو و ادواردز (۲۰۲۲) و یا معرفی کنترل توجه به عنوان مانعی برای رسیدن به بینش در حل مسئله در پژوهش دیکارو و همکاران (۲۰۱۶)، یافته‌هایی بحث‌انگیزند. پژوهش دوما و همکاران (۲۰۱۹) و دیکارو (۲۰۱۴) نشان داد حل مسئله با کنترل توجه ارتباط دارد. یان، هونگ، لیو و سو (۲۰۲۰) دریافتند که کارکردهای اجرایی بیشتر با همدلی شناختی مرتبط است تا با همدلی عاطفی و همچنین با نگاهی به دو بعد همدلی، میتوان دریافت که همدلی شناختی ارتباط نزدیکی با اجزای فرعی کارکردهای اجرایی، از جمله کنترل بازدارنده، حافظه فعال و انعطاف‌پذیری شناختی دارد، در حالی که همدلی عاطفی فقط ارتباط معناداری با کنترل بازدارنده داشت. به نظر می‌رسد کنترل توجه می‌تواند در رابطه میان حل مسئله و همدلی نقش میانجی داشته باشد. شناسایی عوامل مؤثر بر همدلی تحصیلی، با توجه نقش گسترده‌ای که همدلی می‌تواند در روابط بین فردی به دنبال داشته باشد از جهات گوناگون حائز اهمیت است. این پژوهش از لحاظ نظری از این رو اهمیت دارد که با وجود اینکه پژوهش‌ها، ارتباط میان متغیرهای همدلی، کنترل توجه و حل مسئله را نشان داده‌اند، تاکنون پژوهشی که میانجی‌گری متغیر کنترل توجه را در رابطه بین حل مسئله و همدلی بررسی کند، صورت نگرفته است. به لحاظ کاربردی نیز این پژوهش حائز اهمیت است زیرا شناخت عوامل مؤثر در همدلی می‌تواند به ما جهت ارتقای میزان همدلی کمک کند و تا حد زیادی روابط بین فردی افراد را بهبود بخشد. با توجه به وجود یافته‌های همسو و ناهمسو در پیشینه پژوهش، در خصوص ارتباط

قدامی شکمی و ناحیه سیتوم به طور مداوم در تمام شرایط توجه فعال بودند، که نشان می‌دهد آن‌ها به طور خودکار در طول همدلی درگیر می‌شوند. این نتایج بیانگر این است که چگونه توجه بر فرآیندهای همدلانه تأثیر می‌گذارد (مورلی و لیبرمن، ۲۰۱۳). البته می‌بایست توجه داشت که کنترل توجه از دو جنبه‌ی متمایز تشکیل شده است که می‌تواند اثرات مختلفی بر همدلی داشته باشد. نتایج یک پژوهش نشان می‌دهد که افرادی که توانایی تمرکز بیشتری داشتند، سطوح پایین‌تری از همدلی عاطفی را گزارش کردند، اما جنبه‌ی دیگر کنترل توجه یعنی جا به جایی توجه رابطه‌ی مثبتی با همدلی شناختی داشت (گودهیو و ادواردز، ۲۰۲۱). در واقع به نظر می‌رسد، برخورداری از سطوح بالایی از کارکردهای شناختی، با وجود مزیت‌هایی که به دنبال دارد، می‌تواند محدودیت‌هایی را برای افراد به وجود آورد. یافته‌های یک پژوهش، حاکی از آن است که توانایی کنترل توجه بالاتر، افراد را به استفاده از راه حل‌های پیچیده و غیر بهینه سوق می‌دهد، که این امر می‌تواند مانعی برای حل مسئله باشد (دیکارو، ون استکم، ویت، ۲۰۱۶). البته باید در نظر داشت که توانایی کنترل توجه، به افراد کمک می‌کند تا اطلاعات غیرضروری را نادیده بگیرند و این عملکرد معمولاً فرایند حل مسئله را تسهیل می‌کند (دیکارو و بلوک، ۲۰۱۰).

مسئله به موقعیتی اطلاق می‌شود که در یک موقعیت معین، رسیدن به یک هدف بدون داشتن راه حل روشن مدنظر باشد (مایر، ۲۰۰۳). مسئله زمانی به وجود می‌آید که ارگانیزم نتواند به سادگی از موقعیت موجود، به موقعیت مطلوب برسد و برای رسیدن به هدف نیازمند بهره‌جستن از فرایندهای شناختی باشد (دانکر، ۱۹۴۵). به بیان دیگر، هر موقعیتی در زندگی روزمره که افراد طی آن بخواهند بدون داشتن راه حل معین از وضعیت فعلی به موقعیت هدف برسند را می‌توان یک مسئله نامید. حل مسئله به عنوان فرایندی شناختی تعریف می‌شود که افراد طی آن به هدفی دست می‌یابند که در ابتدا راه حلی برای آن نداشتند (مایر و ویتراک، ۲۰۰۶). از حل مسئله تحت عنوان فرایندی اکتشافی یاد می‌شود، که از آن برای کشف استقرایی و قیاسی استفاده می‌شود و چارچوبی برای

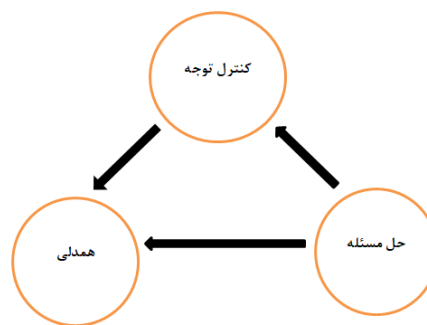
¹ . problem solving

این عدد به خاطر احتمال وجود ریزش و پرسشنامه‌های ناقص، از بین کلیه دانشجویان نمونه‌ای با حجم ۵۰۰ دانشجویان به روش نمونه‌گیری خوشه‌ای، انتخاب گردید.

شیوه اجرا

ابتدا پیگیری مراحل اداری و دریافت مصوبه شناسه اخلاق از شورای اخلاق در پژوهش دانشگاه علوم پزشکی سمنان به شناسه: IR.SEMUMS.REC.1401.024، انجام شد. سپس از بین دانشگاه‌های شهر زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان انتخاب شد و میان دانشجویان دانشکده‌های علوم انسانی، هنر، مدیریت و اقتصاد، علوم تربیتی و روان‌شناسی، مهندسی و علوم پایه، پرسشنامه توزیع شد. از ملاک‌های ورود به پژوهش رضایت و تمایل آزمودنی‌ها برای شرکت در پژوهش و سن بین ۱۸ تا ۵۰ سال بود و ملاک خروج عدم پاسخگویی کامل به سوالات بود. با توجه به حاکم بودن شرایط کرونا، لینک پرسشنامه به صورت آنلاین در بستر گوگل فرم طراحی شد و از طریق شبکه‌های مجازی اینستاگرام، تلگرام و واتساپ در اختیار دانشجویان قرار گرفت. برای اطلاع رسانی به دانشجویان از صفحات مجازی دانشگاه، کانال‌ها و گروه‌های دانشجویی و صفحات انجمن‌های علمی کمک گرفته شد. به منظور حفظ محرمانگی اطلاعات از شرکت‌کنندگان آیدی، یا شناسه‌ی محرمانه‌ای دریافت نشد و هنگام انتشار لینک بر این نکته که اطلاعات دریافت شده تنها برای مقاصد پژوهشی به کار خواهد رفت، تاکید شد. در ابتدای فرم پرسشنامه، توضیحاتی در مورد شرایط شرکت در پژوهش برای شرکت‌کنندگان قرار گرفت و ضمن قدردانی از آن‌ها، زمان تقریبی مورد نیاز برای پاسخگویی به سوالات، تعداد فرم‌های پرسشنامه و سوالات به آن‌ها توضیح داده شد. در ابتدای هر پرسشنامه نحوه پاسخگویی به سوالات تشریح شد. همچنین آیدی ارتباطی پژوهشگر به منظور پاسخگویی به ابهامات احتمالی در اختیار شرکت‌کنندگان قرار داشت. طراحی فرم به گونه‌ای بود که پاسخگویی به تمامی سوالات اجباری بود و این امر احتمال این‌که شرکت‌کننده سوالی را به صورت اشتباهی نادیده بگیرد را کاهش می‌داد. پس از اتمام مرحله جمع‌آوری داده، داده‌ها مورد پالایش اولیه قرار گرفت و داده‌های پرت و مخدوش حذف شد،

میان کنترل توجه با همدلی و کنترل توجه با حل مسئله، انجام پژوهش‌های بیشتر در این خصوص ضرورت دارد، از این رو، در این پژوهش هدف بررسی نقش میانجی کنترل توجه در رابطه بین حل مسئله و همدلی است.



شکل ۱- مدل فرضی پژوهش

روش

طرح پژوهش

این پژوهش به لحاظ شیوه گردآوری داده، تحقیق توصیفی (غیر آزمایشی) محسوب شده و از نظر روش‌شناسی در دسته پژوهش‌های همبستگی قرار می‌گیرد و از نوع معادلات ساختاری است.

جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری

جامعه آماری پژوهش حاضر، کلیه دانشجویان در حال تحصیل، در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ در شهر زاهدان بودند. شهر زاهدان دارای ۶ مرکز دانشگاهی می‌باشد که این دانشگاه‌ها شامل دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه دولتی سیستان و بلوچستان، دانشگاه پیام نور، دانشگاه فرهنگیان و دانشگاه غیرانتفاعی هاتف می‌شود. در مجموع می‌توان گفت، تعداد تقریبی این دانشجویان به ۴۰۰۰۰ نفر می‌رسد. با توجه به اینکه تعداد متغیر پیش‌بین ورودی (متغیر مکنون)، ۱۰ می‌باشد و باید برای هر متغیر پیش‌بین حداقل ۲۰ نفر در نظر گرفته شوند (بارتلت، کوترلیک و هیگینز، ۲۰۰۱) و در نظر گرفتن ۱۰۰ نفر پایه و اضافه کردن ۲۰۰ نفر به

سپس تحلیل‌های آماری با استفاده از نرم‌افزارهای مربوطه انجام شد.

ابزارهای پژوهش:

پرسشنامه حل مسئله هپنر و پترسن (۱۹۸۲): این پرسشنامه، یک پرسشنامه استاندارد است که به منظور سنجش توانمندی افراد برای حل مسائل روزمره شان، توسط هپنر و پترسن طراحی گردید. این پرسشنامه متشکل از ۳۵ ماده است و سه زیر مقیاس دارد از جمله: - اعتماد به حل مسایل (PSC) با ۱۱ عبارت: ۱۱-۱۰-۵-۳۴-۳۳-۲۷-۲۴-۲۳-۱۹-۱۲-۳۵. سبک گرایش-اجتناب (AA) با ۱۶ عبارت: ۱-۲-۴-۶-۷-۸-۱۳-۱۵-۱۶-۳۱-۳۰-۲۸-۲۱-۲۰-۱۸-۱۷. کنترل شخصی (PC) با ۵ عبارت: ۳-۱۴-۲۵-۲۶-۳۲. و ۳ عبارت اضافی: ۹-۲۲-۲۹. در این پرسشنامه افراد براساس مقیاس لیکرت ۶ درجه ای به پرسش‌ها پاسخ می‌دهند که درجه بندی آن عبارت است از: کاملاً موافقم، موافقم، اندکی موافقم، اندکی مخالفم، مخالفم، کاملاً مخالفم. این پرسشنامه دارای همسانی درونی نسبتاً بالا با مقادیر بین ۰/۷۲ تا ۰/۸۵ در خرده مقیاس‌ها می‌باشد و دارای مقدار ۰/۹۰ برای مقیاس کلی است. روایی آزمون نشان داد که ابزار سازه‌هایی را اندازه‌گیری می‌کند که مربوط به متغیرهای شخصیتی و به‌طور ویژه مرکز کنترل هستند (هپنر و پترسن، ۱۹۸۲).

مقیاس کنترل توجه (ACS): این پرسشنامه ابتدا توسط دریبری و رید ۲۰۰۲ طراحی شد و سپس توسط جودا، گرنت، میلز و لچنر در سال ۲۰۱۳ تحلیل عاملی و هنجار شده است. در این پژوهش از فرم جودا و همکاران (۲۰۱۳) (استفاده خواهد شد که ۱۲ ماده دارد و دربرگیرنده ۲ مولفه تمرکز و انتقال است. سوالات ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۴۵، ۵۴۶، ۵۴۷، ۵۴۸، ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱، ۵۵۲، ۵۵۳، ۵۵۴، ۵۵۵، ۵۵۶، ۵۵۷، ۵۵۸، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۱، ۵۶۲، ۵۶۳، ۵۶۴، ۵۶۵، ۵۶۶، ۵۶۷، ۵۶۸، ۵۶۹، ۵۷۰، ۵۷۱، ۵۷۲، ۵۷۳، ۵۷۴، ۵۷۵، ۵۷۶، ۵۷۷، ۵۷۸، ۵۷۹، ۵۸۰، ۵۸۱، ۵۸۲، ۵۸۳، ۵۸۴، ۵۸۵، ۵۸۶، ۵۸۷، ۵۸۸، ۵۸۹، ۵۹۰، ۵۹۱، ۵۹۲، ۵۹۳، ۵۹۴، ۵۹۵، ۵۹۶، ۵۹۷، ۵۹۸، ۵۹۹، ۶۰۰، ۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶، ۶۰۷، ۶۰۸، ۶۰۹، ۶۱۰، ۶۱۱، ۶۱۲، ۶۱۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۱۸، ۶۱۹، ۶۲۰، ۶۲۱، ۶۲۲، ۶۲۳، ۶۲۴، ۶۲۵، ۶۲۶، ۶۲۷، ۶۲۸، ۶۲۹، ۶۳۰، ۶۳۱، ۶۳۲، ۶۳۳، ۶۳۴، ۶۳۵، ۶۳۶، ۶۳۷، ۶۳۸، ۶۳۹، ۶۴۰، ۶۴۱، ۶۴۲، ۶۴۳، ۶۴۴، ۶۴۵، ۶۴۶، ۶۴۷، ۶۴۸، ۶۴۹، ۶۵۰، ۶۵۱، ۶۵۲، ۶۵۳، ۶۵۴، ۶۵۵، ۶۵۶، ۶۵۷، ۶۵۸، ۶۵۹، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۴، ۶۶۵، ۶۶۶، ۶۶۷، ۶۶۸، ۶۶۹، ۶۷۰، ۶۷۱، ۶۷۲، ۶۷۳، ۶۷۴، ۶۷۵، ۶۷۶، ۶۷۷، ۶۷۸، ۶۷۹، ۶۸۰، ۶۸۱، ۶۸۲، ۶۸۳، ۶۸۴، ۶۸۵، ۶۸۶، ۶۸۷، ۶۸۸، ۶۸۹، ۶۹۰، ۶۹۱، ۶۹۲، ۶۹۳، ۶۹۴، ۶۹۵، ۶۹۶، ۶۹۷، ۶۹۸، ۶۹۹، ۷۰۰، ۷۰۱، ۷۰۲، ۷۰۳، ۷۰۴، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۷، ۷۰۸، ۷۰۹، ۷۱۰، ۷۱۱، ۷۱۲، ۷۱۳، ۷۱۴، ۷۱۵، ۷۱۶، ۷۱۷، ۷۱۸، ۷۱۹، ۷۲۰، ۷۲۱، ۷۲۲، ۷۲۳، ۷۲۴، ۷۲۵، ۷۲۶، ۷۲۷، ۷۲۸، ۷۲۹، ۷۳۰، ۷۳۱، ۷۳۲، ۷۳۳، ۷۳۴، ۷۳۵، ۷۳۶، ۷۳۷، ۷۳۸، ۷۳۹، ۷۴۰، ۷۴۱، ۷۴۲، ۷۴۳، ۷۴۴، ۷۴۵، ۷۴۶، ۷۴۷، ۷۴۸، ۷۴۹، ۷۵۰، ۷۵۱، ۷۵۲، ۷۵۳، ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶، ۷۵۷، ۷۵۸، ۷۵۹، ۷۶۰، ۷۶۱، ۷۶۲، ۷۶۳، ۷۶۴، ۷۶۵، ۷۶۶، ۷۶۷، ۷۶۸، ۷۶۹، ۷۷۰، ۷۷۱، ۷۷۲، ۷۷۳، ۷۷۴، ۷۷۵، ۷۷۶، ۷۷۷، ۷۷۸، ۷۷۹، ۷۸۰، ۷۸۱، ۷۸۲، ۷۸۳، ۷۸۴، ۷۸۵، ۷۸۶، ۷۸۷، ۷۸۸، ۷۸۹، ۷۹۰، ۷۹۱، ۷۹۲، ۷۹۳، ۷۹۴، ۷۹۵، ۷۹۶، ۷۹۷، ۷۹۸، ۷۹۹، ۸۰۰، ۸۰۱، ۸۰۲، ۸۰۳، ۸۰۴، ۸۰۵، ۸۰۶، ۸۰۷، ۸۰۸، ۸۰۹، ۸۱۰، ۸۱۱، ۸۱۲، ۸۱۳، ۸۱۴، ۸۱۵، ۸۱۶، ۸۱۷، ۸۱۸، ۸۱۹، ۸۲۰، ۸۲۱، ۸۲۲، ۸۲۳، ۸۲۴، ۸۲۵، ۸۲۶، ۸۲۷، ۸۲۸، ۸۲۹، ۸۳۰، ۸۳۱، ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، ۸۳۵، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۳۸، ۸۳۹، ۸۴۰، ۸۴۱، ۸۴۲، ۸۴۳، ۸۴۴، ۸۴۵، ۸۴۶، ۸۴۷، ۸۴۸، ۸۴۹، ۸۵۰، ۸۵۱، ۸۵۲، ۸۵۳، ۸۵۴، ۸۵۵، ۸۵۶، ۸۵۷، ۸۵۸، ۸۵۹، ۸۶۰، ۸۶۱، ۸۶۲، ۸۶۳، ۸۶۴، ۸۶۵، ۸۶۶، ۸۶۷، ۸۶۸، ۸۶۹، ۸۷۰، ۸۷۱، ۸۷۲، ۸۷۳، ۸۷۴، ۸۷۵، ۸۷۶، ۸۷۷، ۸۷۸، ۸۷۹، ۸۸۰، ۸۸۱، ۸۸۲، ۸۸۳، ۸۸۴، ۸۸۵، ۸۸۶، ۸۸۷، ۸۸۸، ۸۸۹، ۸۹۰، ۸۹۱، ۸۹۲، ۸۹۳، ۸۹۴، ۸۹۵، ۸۹۶، ۸۹۷، ۸۹۸، ۸۹۹، ۹۰۰، ۹۰۱، ۹۰۲، ۹۰۳، ۹۰۴، ۹۰۵، ۹۰۶، ۹۰۷، ۹۰۸، ۹۰۹، ۹۱۰، ۹۱۱، ۹۱۲، ۹۱۳، ۹۱۴، ۹۱۵، ۹۱۶، ۹۱۷، ۹۱۸، ۹۱۹، ۹۲۰، ۹۲۱، ۹۲۲، ۹۲۳، ۹۲۴، ۹۲۵، ۹۲۶، ۹۲۷، ۹۲۸، ۹۲۹، ۹۳۰، ۹۳۱، ۹۳۲، ۹۳۳، ۹۳۴، ۹۳۵، ۹۳۶، ۹۳۷، ۹۳۸، ۹۳۹، ۹۴۰، ۹۴۱، ۹۴۲، ۹۴۳، ۹۴۴، ۹۴۵، ۹۴۶، ۹۴۷، ۹۴۸، ۹۴۹، ۹۵۰، ۹۵۱، ۹۵۲، ۹۵۳، ۹۵۴، ۹۵۵، ۹۵۶، ۹۵۷، ۹۵۸، ۹۵۹، ۹۶۰، ۹۶۱، ۹۶۲، ۹۶۳، ۹۶۴، ۹۶۵، ۹۶۶، ۹۶۷، ۹۶۸، ۹۶۹، ۹۷۰، ۹۷۱، ۹۷۲، ۹۷۳، ۹۷۴، ۹۷۵، ۹۷۶، ۹۷۷، ۹۷۸، ۹۷۹، ۹۸۰، ۹۸۱، ۹۸۲، ۹۸۳، ۹۸۴، ۹۸۵، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷، ۱۰۰۸، ۱۰۰۹، ۱۰۱۰، ۱۰۱۱، ۱۰۱۲، ۱۰۱۳، ۱۰۱۴، ۱۰۱۵، ۱۰۱۶، ۱۰۱۷، ۱۰۱۸، ۱۰۱۹، ۱۰۲۰، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۳، ۱۰۲۴، ۱۰۲۵، ۱۰۲۶، ۱۰۲۷، ۱۰۲۸، ۱۰۲۹، ۱۰۳۰، ۱۰۳۱، ۱۰۳۲، ۱۰۳۳، ۱۰۳۴، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۷، ۱۰۳۸، ۱۰۳۹، ۱۰۴۰، ۱۰۴۱، ۱۰۴۲، ۱۰۴۳، ۱۰۴۴، ۱۰۴۵، ۱۰۴۶، ۱۰۴۷، ۱۰۴۸، ۱۰۴۹، ۱۰۵۰، ۱۰۵۱، ۱۰۵۲، ۱۰۵۳، ۱۰۵۴، ۱۰۵۵، ۱۰۵۶، ۱۰۵۷، ۱۰۵۸، ۱۰۵۹، ۱۰۶۰، ۱۰۶۱، ۱۰۶۲، ۱۰۶۳، ۱۰۶۴، ۱۰۶۵، ۱۰۶۶، ۱۰۶۷، ۱۰۶۸، ۱۰۶۹، ۱۰۷۰، ۱۰۷۱، ۱۰۷۲، ۱۰۷۳، ۱۰۷۴، ۱۰۷۵، ۱۰۷۶، ۱۰۷۷، ۱۰۷۸، ۱۰۷۹، ۱۰۸۰، ۱۰۸۱، ۱۰۸۲، ۱۰۸۳، ۱۰۸۴، ۱۰۸۵، ۱۰۸۶، ۱۰۸۷، ۱۰۸۸، ۱۰۸۹، ۱۰۹۰، ۱۰۹۱، ۱۰۹۲، ۱۰۹۳، ۱۰۹۴، ۱۰۹۵، ۱۰۹۶، ۱۰۹۷، ۱۰۹۸، ۱۰۹۹، ۱۱۰۰، ۱۱۰۱، ۱۱۰۲، ۱۱۰۳، ۱۱۰۴، ۱۱۰۵، ۱۱۰۶، ۱۱۰۷، ۱۱۰۸، ۱۱۰۹، ۱۱۱۰، ۱۱۱۱، ۱۱۱۲، ۱۱۱۳، ۱۱۱۴، ۱۱۱۵، ۱۱۱۶، ۱۱۱۷، ۱۱۱۸، ۱۱۱۹، ۱۱۲۰، ۱۱۲۱، ۱۱۲۲، ۱۱۲۳، ۱۱۲۴، ۱۱۲۵، ۱۱۲۶، ۱۱۲۷، ۱۱۲۸، ۱۱۲۹، ۱۱۳۰، ۱۱۳۱، ۱۱۳۲، ۱۱۳۳، ۱۱۳۴، ۱۱۳۵، ۱۱۳۶، ۱۱۳۷، ۱۱۳۸، ۱۱۳۹، ۱۱۴۰، ۱۱۴۱، ۱۱۴۲، ۱۱۴۳، ۱۱۴۴، ۱۱۴۵، ۱۱۴۶، ۱۱۴۷، ۱۱۴۸، ۱۱۴۹، ۱۱۵۰، ۱۱۵۱، ۱۱۵۲، ۱۱۵۳، ۱۱۵۴، ۱۱۵۵، ۱۱۵۶، ۱۱۵۷، ۱۱۵۸، ۱۱۵۹، ۱۱۶۰، ۱۱۶۱، ۱۱۶۲، ۱۱۶۳، ۱۱۶۴، ۱۱۶۵، ۱۱۶۶، ۱۱۶۷، ۱۱۶۸، ۱۱۶۹، ۱۱۷۰، ۱۱۷۱، ۱۱۷۲، ۱۱۷۳، ۱۱۷۴، ۱۱۷۵، ۱۱۷۶، ۱۱۷۷، ۱۱۷۸، ۱۱۷۹، ۱۱۸۰، ۱۱۸۱، ۱۱۸۲، ۱۱۸۳، ۱۱۸۴، ۱۱۸۵، ۱۱۸۶، ۱۱۸۷، ۱۱۸۸، ۱۱۸۹، ۱۱۹۰، ۱۱۹۱، ۱۱۹۲، ۱۱۹۳، ۱۱۹۴، ۱۱۹۵، ۱۱۹۶، ۱۱۹۷، ۱۱۹۸، ۱۱۹۹، ۱۲۰۰، ۱۲۰۱، ۱۲۰۲، ۱۲۰۳، ۱۲۰۴، ۱۲۰۵، ۱۲۰۶، ۱۲۰۷، ۱۲۰۸، ۱۲۰۹، ۱۲۱۰، ۱۲۱۱، ۱۲۱۲، ۱۲۱۳، ۱۲۱۴، ۱۲۱۵، ۱۲۱۶، ۱۲۱۷، ۱۲۱۸، ۱۲۱۹، ۱۲۲۰، ۱۲۲۱، ۱۲۲۲، ۱۲۲۳، ۱۲۲۴، ۱۲۲۵، ۱۲۲۶، ۱۲۲۷، ۱۲۲۸، ۱۲۲۹، ۱۲۳۰، ۱۲۳۱، ۱۲۳۲، ۱۲۳۳، ۱۲۳۴، ۱۲۳۵، ۱۲۳۶، ۱۲۳۷، ۱۲۳۸، ۱۲۳۹، ۱۲۴۰، ۱۲۴۱، ۱۲۴۲، ۱۲۴۳، ۱۲۴۴، ۱۲۴۵، ۱۲۴۶، ۱۲۴۷، ۱۲۴۸، ۱۲۴۹، ۱۲۵۰، ۱۲۵۱، ۱۲۵۲، ۱۲۵۳، ۱۲۵۴، ۱۲۵۵، ۱۲۵۶، ۱۲۵۷، ۱۲۵۸، ۱۲۵۹، ۱۲۶۰، ۱۲۶۱، ۱۲۶۲، ۱۲۶۳، ۱۲۶۴، ۱۲۶۵، ۱۲۶۶، ۱۲۶۷، ۱۲۶۸، ۱۲۶۹، ۱۲۷۰، ۱۲۷۱، ۱۲۷۲، ۱۲۷۳، ۱۲۷۴، ۱۲۷۵، ۱۲۷۶، ۱۲۷۷، ۱۲۷۸، ۱۲۷۹، ۱۲۸۰، ۱۲۸۱، ۱۲۸۲، ۱۲۸۳، ۱۲۸۴، ۱۲۸۵، ۱۲۸۶، ۱۲۸۷، ۱۲۸۸، ۱۲۸۹، ۱۲۹۰، ۱۲۹۱، ۱۲۹۲، ۱۲۹۳، ۱۲۹۴، ۱۲۹۵، ۱۲۹۶، ۱۲۹۷، ۱۲۹۸، ۱۲۹۹، ۱۳۰۰، ۱۳۰۱، ۱۳۰۲، ۱۳۰۳، ۱۳۰۴، ۱۳۰۵، ۱۳۰۶، ۱۳۰۷، ۱۳۰۸، ۱۳۰۹، ۱۳۱۰، ۱۳۱۱، ۱۳۱۲، ۱۳۱۳، ۱۳۱۴، ۱۳۱۵، ۱۳۱۶، ۱۳۱۷، ۱۳۱۸، ۱۳۱۹، ۱۳۲۰، ۱۳۲۱، ۱۳۲۲، ۱۳۲۳، ۱۳۲۴، ۱۳۲۵، ۱۳۲۶، ۱۳۲۷، ۱۳۲۸، ۱۳۲۹، ۱۳۳۰، ۱۳۳۱، ۱۳۳۲، ۱۳۳۳، ۱۳۳۴، ۱۳۳۵، ۱۳۳۶، ۱۳۳۷، ۱۳۳۸، ۱۳۳۹، ۱۳۴۰، ۱۳۴۱، ۱۳۴۲، ۱۳۴۳، ۱۳۴۴، ۱۳۴۵، ۱۳۴۶، ۱۳۴۷، ۱۳۴۸، ۱۳۴۹، ۱۳۵۰، ۱۳۵۱، ۱۳۵۲، ۱۳۵۳، ۱۳۵۴، ۱۳۵۵، ۱۳۵۶، ۱۳۵۷، ۱۳۵۸، ۱۳۵۹، ۱۳۶۰، ۱۳۶۱، ۱۳۶۲، ۱۳۶۳، ۱۳۶۴، ۱۳۶۵، ۱۳۶۶، ۱۳۶۷، ۱۳۶۸، ۱۳۶۹، ۱۳۷۰، ۱۳۷۱، ۱۳۷۲، ۱

جدول ۱ - آماره های توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیر	تعداد	میانگین	انحراف استاندارد	کجی	انحراف استاندارد کجی	کشیدگی	انحراف استاندارد کشیدگی
همدلی عاطفی هیجانی	۴۹۷	۳۹/۱۱۴۷	۵/۸۲۷۵۷	-۰/۳۹۳	۰/۱۱۰	۱/۲۳۴	۰/۲۱۹
همدلی شناختی	۴۹۷	۳۴/۳۹۴۴	۴/۸۲۳۲۳	-۰/۲۵۴	۰/۱۱۰	۰/۴۸۶	۰/۲۱۹
همدلی عاطفی شناختی	۴۹۷	۷۳/۵۰۹۱	۸/۹۵۴۴۳	-۰/۳۴۴	۰/۱۱۰	۰/۹۹۳	۰/۲۱۹
تمرکز	۴۹۷	۱۷/۵۸۳۵	۳/۵۶۸۱۱	-۰/۵۱۳	۰/۱۱۰	۰/۳۲۹	۰/۲۱۹
انتقال	۴۹۷	۱۲/۲۰۳۲	۲/۸۳۲۱۶	۰/۲۶۱	۰/۱۱۰	۰/۱۰۴	۰/۲۱۹
کنترل توجه	۴۹۷	۲۹/۷۸۶۷	۵/۱۹۴۸۷	۰/۰۴۴	۰/۱۱۰	۰/۰۸۹	۰/۲۱۹
اعتماد به حل مساله	۴۹۷	۴۸/۵۲۳۱	۶/۷۷۸۱۶	-۰/۲۰۴	۰/۱۱۰	۰/۱۰۶	۰/۲۱۹
سبک گرایش-اجتناب	۴۹۷	۴۲/۷۲۴۳	۸/۸۴۳۳۱	۰/۲۶۷	۰/۱۱۰	۰/۶۸۲	۰/۲۱۹
کنترل شخصی	۴۹۷	۱۴/۷۲۸۴	۳/۵۶۵۷۲	-۰/۱۰۶	۰/۱۱۰	۰/۷۶۵	۰/۲۱۹
حل مساله	۴۹۷	۱۰۵/۹۷۵۹	۱۷/۰۲۱۴۴	-۰/۰۵۳	۰/۱۱۰	۰/۴۵۸	۰/۲۱۹

پرسشنامه ها و نمرات بسیار افراطی، سه نفر از آزمودنی ها از تحلیل کنار گذاشته شدند و لذا تحلیل آماری بر روی ۴۹۷ شرکت کننده صورت گرفته است.

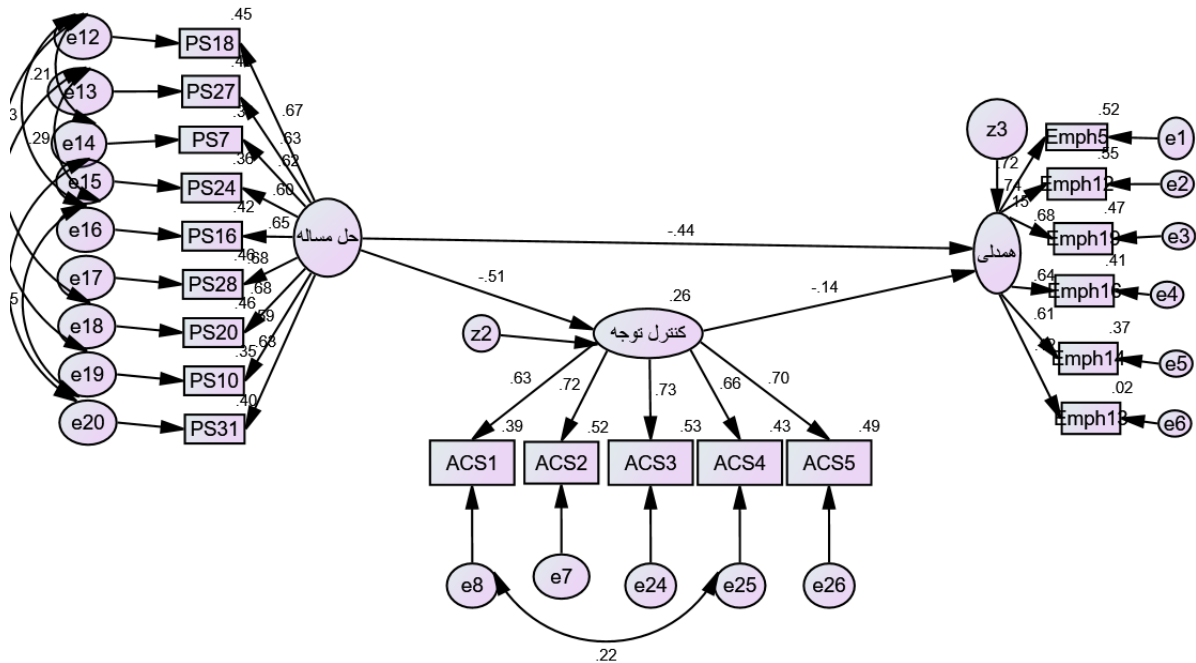
-براساس جدول یک، توزیع نمرات آزمودنی های پژوهش در متغیرها نرمال است. همچنین، نرمالیتی چند متغیری هم برقرار بود. از نظر داده های پرت، بخاطر ناقص بودن

جدول ۲-ماتریس همبستگی بین متغیرهای پژوهش

متغیر	همدلی هیجانی	همدلی عاطفی	همدلی شناختی	همدلی عاطفی شناختی	تمرکز	انتقال	کنترل توجه	اعتماد به حل مساله	اجتناب سبک گرایش-	کنترل شخصی	حل مساله
همدلی عاطفی	۱										
همدلی هیجانی											
همدلی شناختی	۰/۴۰۸*	۱									
همدلی عاطفی	۰/۸۷۱*	۰/۸۰۴*	۱								
همدلی شناختی											
تمرکز	-۰/۱۸۸*	۰/۱۵۷*	-۰/۰۳۸	۱							
انتقال	۰/۰۰۷	۰/۲۱۶**	۰/۱۲۱*	۰/۳۰۸*	۱						
کنترل توجه	۰/۱۲۵*	۰/۲۲۵*	۰/۰۴۰	۰/۸۵۵*	۰/۷۵۷*	۱					
اعتماد به حل مساله	۰/۰۳۴	۰/۳۱۲*	۰/۱۴۶**	۰/۴۵۲*	۰/۳۶۴**	۰/۵۰۹*	۱				
سبک گرایش-اجتناب	۰/۰۷۱	۰/۳۲۱*	۰/۱۲۶**	۰/۴۳۳*	۰/۳۷۵*	۰/۵۰۲*	۰/۶۶۷**	۱			
کنترل شخصی	۰/۱۱۷*	۰/۳۰۹*	۰/۰۹۰*	۰/۴۴۱*	۰/۳۷۹*	۰/۵۱۰*	۰/۵۸۹*	۰/۷۰۵*	۱		
حل مساله	۰/۰۷۵	۰/۳۵۵*	۰/۱۴۳*	۰/۴۹۷*	۰/۴۱۹*	۰/۵۷۰*	۰/۸۶۸**	۰/۹۳۳*	۰/۸۱۰*	۱	

برای بررسی روابط ساختاری متغیرهای پژوهش از مدل معادلات ساختاری با نرم افزار آموس استفاده شد. که در شکل ۲ ضرایب استاندارد مسیرها ارایه شده است.

براساس جدول ۲، همبستگی بین حل مساله با همدلی عاطفی شناختی (-۰/۱۴۳) و با کنترل توجه (-۰/۵۷۰) منفی و معنادار است.



شکل ۲- روابط ساختاری همدلی و حل مساله: نقش میانجی کنترل توجه

جدول ۳- شاخص‌های برازش ($X^2 = 295/93$, $df=159$)

شاخص	χ^2/df	RFI	TLI	IFI	CFI	NFI	PNFI	PCFI	RMSEA
ملاک برازش	< 3	$> 0/60$	$> 0/90$	$> 0/90$	$> 0/90$	$> 0/90$	$> 0/60$	$> 0/60$	$< 0/08$
آماره پژوهش	۱/۸۶	۰/۹۰	۰/۹۵	۰/۹۶	۰/۹۶	۰/۹۲	۰/۷۷	۰/۸۰	۰/۰۴۲

براساس جدول ۳ شاخص‌های برازش در محدوده مطلوب قرار دارد. در جدول ۴ به ضرایب مسیر اشاره شده است.

جدول ۴- ضرایب مسیر

مسیر	ضریب استاندارد نشده	ضریب استاندارد	خطای استاندارد	T	P
حل مساله ← کنترل توجه	-۰/۴۵۸	-۰/۵۰۸	۰/۰۵۶	-۸/۱۹۷	۰/۰۰۱
کنترل توجه ← همدلی عاطفی شناختی	-۰/۱۵۲	-۰/۱۴۱	۰/۰۷۱	-۲/۱۵۴	۰/۰۳۱
حل مساله ← همدلی عاطفی شناختی	-۰/۴۲۸	-۰/۴۴۰	۰/۰۷۰	-۶/۱۰۹	۰/۰۰۱
حل مساله ← کنترل توجه ← همدلی عاطفی شناختی	۰/۰۷۰	۰/۰۷۲	۰/۰۳۹	حد پایین ۰/۱۳	۰/۰۴۳
				حد بالا ۰/۱۴۲	

مطابق یک تعامل پیچیده میان مؤلفه‌های شناختی، فراشناختی و هیجانی تعریف کرده‌اند. در مدل حل مسئله مونتاگو نیز توانمندی‌های فراشناختی، به شکل تأکید بر خودآگاهی از دانش شناختی با هدف تنظیم و نظارت بر حل مسئله، اشاره به توانمندی فرد برای پیش‌بینی راهکارهای مسئله، ارزیابی مسیر راه‌حل و نظارت بر پاسخ‌ها معرفی شده است. طبق این دیدگاه با بهبود حل مسئله، توجه و تمرکز نیز افزایش می‌یابد (مونتاگو، ۲۰۰۷). می‌توان این‌گونه بیان کرد که مقابله‌های متمرکز بر مسئله، دربرگیرنده اعمال مستقیم فکری و رفتاریست که به منظور تغییر و اصلاح شرایط تهدیدکننده محیطی صورت می‌گیرد. به عبارت دیگر مقابله متمرکز بر مسئله به تلاش‌های فرد برای تغییر وضعیت و رویارویی مستقیم با مشکل مرتبط می‌شود که قدرت توجه را در افراد ارتقا می‌دهد (پینار و همکاران، ۲۰۱۸). اما گاهی نیز برخورداری از سطوح بالاتر کنترل توجه با سوق دادن افراد به سوی راهکارهای پیچیده، تاثیراتی منفی بر حل مسئله دارد (دیکارو، ون استکم، ویت، ۲۰۱۶).

یافته‌ها نشان داد کنترل توجه با همدلی رابطه‌ی منفی دارد. این یافته با پژوهش گودهو و ادواردز (۲۰۲۱)، گودهو و ادواردز (۲۰۲۲) همسو است. پژوهش‌ها نشان می‌دهند که دو جنبه متمایز کنترل توجه یعنی تمرکز و جابه‌جایی می‌توانند اثرات مختلفی بر همدلی داشته باشد. مشاهده شده است که افرادی که توانایی تمرکز بیشتری دارند، سطوح پایین‌تری از همدلی عاطفی را گزارش کردند، اما جنبه‌ی دیگر کنترل توجه یعنی جابه‌جایی

براساس شکل ۲ و جدول ۴، مسیر مستقیم حل مساله به کنترل توجه (-۰/۴۵۸) منفی و معنادار است. مسیر مستقیم کنترل توجه به همدلی عاطفی شناختی (-۰/۱۴۱) منفی و معنادار است. مسیر مستقیم حل مساله به همدلی عاطفی شناختی (-۰/۴۴۰) منفی و معنادار است. همچنین، اثر میانجی حل مساله بر همدلی عاطفی شناختی از طریق کنترل توجه (که با روش بوت استروپ محاسبه شد) برابر با ۰/۰۷۲ است که مثبت و معنادار است. در مدل میانجی، مجذور همبستگی چندگانه برای متغیر توجه (۰/۲۵۸) و برای همدلی عاطفی شناختی ($R^2=0/150$) است. در مدل اثرات کل که فقط اثر حل مساله بر همدلی بررسی شده است و متغیر توجه حذف شده است، مقدار مجذور همبستگی چندگانه ($R^2=0/134$) و در مدل غیرمستقیم (که اثر مستقیم حل مساله بر همدلی حذف شده است و فقط اثر غیر مستقیم حل مساله بر همدلی از طریق توجه بررسی شده است) مقدار مجذور همبستگی چندگانه ($R^2=0/15$) بود. لذا، مدل اثر میانجی مقدار بیشتری از متغیر ملاک (همدلی عاطفی) را تبیین می‌کند.

بحث و نتیجه‌گیری

یافته‌ها نشان داد حل مسئله با کنترل توجه ارتباط دارد. این یافته با پژوهش‌های مونتاگو (۲۰۰۷)، دیکارو و بلوک (۲۰۱۰)، وایلی و جاروسز (۲۰۱۲)، همسو است. در تبیین این فرضیه می‌توان از رویکردهای شناختی بهره جست. پژوهش‌ها رویکردهای شناختی حل مسئله را به

تدابیر آموزش همدلی می‌توانند در بهبود حل مسئله اجتماعی افراد نقش مهمی داشته باشند(آی، پلات، کاشیمی، ۲۰۲۰). با توجه به رابطه منفی میان کنترل توجه و حل مسئله و رابطه منفی کنترل توجه و همدلی گاهی ممکن است ارتقا حل مسئله موجب اخلاص در کنترل توجه شود و از طریق کاهش آثار سوئی که کنترل توجه بر همدلی می‌تواند داشته باشد منجر به بهبود همدلی گردد. لذا همان‌طور که پژوهش حاضر به دست آورد، با افزایش قدرت حل مسئله می‌تواند همدلی را کاهش دهد. به طور کلی، اظهار نظر در مورد اینکه حل مسئله با واسطه کنترل توجه می‌تواند همدلی را بهبود بخشد یا خیر، نیازمند بررسی‌های بیشتر است.

از محدودیت‌های این پژوهش می‌توان به مواردی همچون، عدم استقبال و خستگی برخی از آزمودنی‌ها حین پاسخ‌گویی به پرسشنامه‌های پژوهش، اشاره کرد. همچنین در این پژوهش برای جمع‌آوری اطلاعات به پرسشنامه اکتفا شد که این ابزار از این رو که جنبه خودگزارشی دارد، خالی از اشکال و سوگیری در پاسخ‌گویی نیست. با استفاده از دیگر روش‌ها همچون مشاهده و مصاحبه می‌توان با دقت بیشتری متغیرهای پژوهش را بررسی کرد. پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌ها آتی محققان به بررسی رابطه سبک پردازش اطلاعات با همدلی بپردازند. همچنین پیشنهاد می‌شود که پژوهش حاضر با استفاده از مطالعات آزمایشی تکرار شود تا نتایج معتبرتر به دست آید.

منابع

- AY.F, Polat, S., & Kashimi, T. (2020). Relationship between the problem-solving skills and empathy skills of operating room nurses. *Journal of Nursing Research*, 28(2), 1-10.
- Bartlett, J., Kotrlík, J. & Higgins, C. (2001). Organizational research: Determining appropriation sample size in survey research. *Information technology, learning, and performance Journal*, 1 (19), 43- 50.
- de Waal FBM, Preston SD) 2017(Mammalian empathy: behavioural manifestations and neural basis. *Nat. Rev.Neurosci.* 18(8). 498-509.
- DeCaro, M. S. (2014). Enclotted cognition

توجه رابطه‌ی مثبتی با همدلی شناختی دارد. از این رو، شاید دور از انتظار نباشد که برخورداری از کنترل توجه منجر به آسیب به فرایندهای عاطفی دخیل در همدلی گردد و همدلی را کاهش دهد (گودهیو و ادواردز ، ۲۰۲۲). علت دیگر می‌تواند پیچیدگی فرایندهای عصب‌شناختی و زیر ساخت های عصبی موثر در هر دو فرایند همدلی و توجه باشد (مورلی و لیبرمن ، ۲۰۱۳). پژوهشی نشان داد اینسولای قدامی شکمی برای همدلی عاطفی و اتصال گیجگاهی برای همدلی شناختی نقش‌های ویژه‌ای دارند. این یافته‌ها، بیانگر این است که این مسیرهای مجزای شناخت اجتماعی به‌طور متفاوتی تفاوت‌های درون فردی و بین فردی را در رفتار نوع‌دوستانه هدایت می‌کنند(توشه، بوکلر، کانسکه، تراوتوین و سینگر ، ۲۰۱۶).

در نهایت یافته‌ها حل مسئله با همدلی از طریق کنترل توجه ارتباط غیرمستقیم و مثبت دارد. این یافته در پژوهش حاضر به تأیید رسید که با پژوهش بنگ و سیم (۲۰۱۸)، آی، پلات، کاشیمی (۲۰۲۰) گودهیو و ادواردز(۲۰۲۱)، دیکارو و همکاران (۲۰۱۶)، دیکارو (۲۰۱۴) ، پژوهش دوما و همکاران (۲۰۱۹) یان،هونگ،لیو و سو (۲۰۲۰)، همسو است. در ارتباط با معناداری این فرضیه می‌توان گفت احتمالاً یادگیری عملکردهای اجتماعی مختلف از جمله گوش دادن موثر، آگاهی از احساسات و سایر عملکردهای مرتبط با همدلی می‌تواند در ارتقا حل مسئله نقش داشته باشند. بنابراین، انواع

and controlled attention during insight problem-solving. *The Journal of Problem Solving*, 7(1), 8.

- DeCaro, M. S., & Beilock, S. L. (2010). The benefits and perils of attentional control. *Effortless attention: A new perspective in the cognitive science of attention and action*, 51-73.
- DeCaro, M. S., Van Stockum, C. A., Jr., & Wieth, M. B. (2016). When higher working memory capacity hinders insight. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 42(1), 39-49.
- DeJong, H., Fox, E., & Stein, A. (2019). Does rumination mediate the relationship

- between attentional control and symptoms of depression?. *Journal of behavior therapy and experimental psychiatry*, 63, 28-35.
- Depow, G. J., Francis, Z., & Inzlicht, M. (2021). The experience of empathy in everyday life. *Psychological Science*, 32(8), 1198-1213.
- Duncker, K. (1945) On problem solving. *Psychological Monographs*, (58) American Psychological Association.
- Fliss, R., Le Gall, D., Etcharry-Bouyx, F., Chauvir'e, V., Desgranges, B., & Allain, P. (2016). Theory of mind and social reserve: Alternative hypothesis of progressive theory of mind decay during different stages of Alzheimer's disease. *Social Neuroscience*, 11(4), 409-423.
- Frances A. Conners (2009). Attentional control and the Simple View of reading. , 22(5), 591-613. doi:10.1007/s11145-008-9126-x
- Frick, P. J., & Kemp, E. C. (2021). Conduct disorders and empathy development. *Annual review of clinical psychology*, 17, 391-416.
- Goodhew, S. C., & Edwards, M. (2021). Attentional control both helps and harms empathy. *Cognition*, 206, 104505.
- Goodhew, S. C., & Edwards, M. (2022). The relationship between cognitive failures and empathy. *Personality and Individual Differences*, 186, 111384.
- Heppner, P. P., & Petersen, C. H. (1982). The development and implications of a personal problem-solving inventory. *Journal of Counseling Psychology*, 29(1), 66-75.
- Jolliffe, D., & Farrington, D. P. (2006). Development and validation of the Basic Empathy Scale. *Journal of adolescence*, 29(4), 589-611.
- Judah, M. R., Grant, D. M., Mills, A. C., & Lechner, W. V. (2013). Factor structure and validation of the attentional control scale. *Cognition and Emotion*, 28(3), 433-451.
- Kline, R. B. (2015). *Principles and practice of structural equation modeling*. Guilford publications.
- Lin, X., Zhang, X., Liu, Q., Zhao, P., Zhang, H., Wang, H., & Yi, Z. (2021). Theory of mind in adults with traumatic brain injury: A meta-analysis. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 121, 106-118.
- Mayer, R. E. (2003) *Learning and instruction*, Upper Saddle River, Prentice Hall, NJ.
- Mayer, R. E., & Wittrock, M. C. (2006). Problem solving. *Handbook of educational psychology*, 2, 287-303.
- Mirzaie V, Tabatabaee S M, Makvand Hosseini S.(2022) The Effectiveness of Computer-based Cognitive Rehabilitation on Working Memory and Problem Solving of High School Students. *Journal of Cognitive Psychology*; 9 (4) :122-136. [Persian]
- Montague, M. (2007). Self-regulation and mathematics instruction. *Learning Disabilities Research & Practice*, 22(1), 75-83.
- Morelli, S. A., & Lieberman, M. D. (2013). The role of automaticity and attention in neural processes underlying empathy for happiness, sadness, and anxiety. *Frontiers in human neuroscience*, 7, 160.
- Pinar, S. E., Yildirim, G., & Sayin, N. (2018). Investigating the psychological resilience, self-confidence and problem -solving skills of midwife candidates. *Nurse education today*, 64, 144 -149.
- Spinrad, T. L., & Eisenberg, N. (2017). Prosocial behavior and empathy-related responding: relations to Children's well-being. In *The happy mind: cognitive contributions to well-being*. 331-347.
- Thoma, P., Sonnenburg, S., Marcinkowski, N., Juckel, G., Edel, M.-A., & Suchan, B. (2019). Social problem solving in adult patients with attention deficit hyperactivity disorder. *Psychiatry Research*, 112721.
- von Bastian, C. C., Blais, C., Brewer, G., Gyurkovics, M., Hedge, C., Kalamala, P., ... & Wiemers, E. (2020). Advancing the understanding of individual differences in attentional control: Theoretical, methodological, and analytical considerations.

- Watanabe, T., & Sasaki, Y. (2015). Perceptual learning: toward a comprehensive theory. *Annual review of psychology*, 66, 197-221.
- Weisz, E., & Cikara, M. (2021). Strategic regulation of empathy. *Trends in Cognitive Sciences*, 25(3), 213-227.
- Weisz, E., & Zaki, J. (2018). Motivated empathy: a social neuroscience perspective. *Current opinion in psychology*, 24, 67-71.
- Wiley, J., & Jarosz, A. F. (2012). How working memory capacity affects problem solving. In *Psychology of learning and motivation* (56). 185-227. Academic Press.
- Winter, K., Spengler, S., Bermpohl, F., Singer, T., & Kanske, P. (2017). Social cognition in aggressive offenders: Impaired empathy, but intact theory of mind. *Scientific reports*, 7(1), 1-10.
- Yan, Z., Hong, S., Liu, F., & Su, Y. (2020). A meta-analysis of the relationship between empathy and executive function. *PsyCh journal*, 9(1), 34-43.
- Zaki, J. (2014). Empathy: A motivated account. *Psychological Bulletin*, 140(6), 1608–1647.