

تاریخ دریافت مقاله: ۹۴/۴/۲۱

تاریخ تصویب مقاله: ۹۶/۳/۲۷

## بررسی نقش نیاز به شناخت در تحمل ابهام دانشجویان رشته های تحصیلی مختلف

دکتر فریده سادات حسینی<sup>\*</sup>، سید بهمن دشتی نژاد<sup>\*\*</sup>

### چکیده

نقش سازه تحمل ابهام در بسیاری از زمینه‌ها از جمله مباحث آموزشی غیرقابل انکار است. در همین راستا، تحقیقات گوناگون بیانگر نقش مؤثر سازه‌های شخصیتی، شناختی و انگیزشی در ایجاد و تغییر تحمل ابهام هستند. بر همین اساس، هدف از پژوهش حاضر بررسی نقش نیاز به شناخت در تحمل ابهام دانشجویان رشته‌های تحصیلی مختلف است. بدین منظور تعداد ۲۱۳ دختر و ۱۴۹ پسر) نفر از دانشجویان دانشکده‌های مختلف دانشگاه خلیج فارس که به روش نمونه‌گیری خوش‌آئی تصادفی مرحله‌ای انتخاب شده بودند، مقیاس‌تحمل ابهام (مکلين، ۱۹۹۳) و پرسشنامه نیاز به شناخت (کاسیوپا و دیگران، ۱۹۸۴) را تکمیل نمودند. نتایج حاصل از رگرسیون نشان‌دهنده این است که نیاز به شناخت به صورت مثبت و معنادار می‌تواند تحمل ابهام دانشجویان را پیش‌بینی کند. همچنین، نتایج تحلیل

---

fsadathoseini@yahoo.com

\* استادیار گروه وانشناسی، دانشگاه خلیج فارس (نویسنده مسئول)

\*\* کارشناس ارشد روانشناسی تربیتی، دانشگاه خلیج فارس

واریانس یک طرفه اثر رشته تحصیلی، نشان‌دهنده اثر معنادار رشته تحصیلی بر تحمل ابهام است. یافته‌های پژوهش حاضر تحمل ابهام را سازه‌ای چندگانه معرفی می‌کند که هم تحت تأثیر انگیزش‌شناختی و هم رشته تحصیلی قرار می‌گیرد.

**واژه‌های کلیدی:** تحمل ابهام، نیاز به شناخت، رشته تحصیلی، دانشجو.

#### مقدمه

ابهام، به ناکافی بودن اطلاعات مربوط به متن و یا محركی خاص اشاره دارد (خادمی، شمشادی و شعیری، ۱۳۸۳). ابهام، همچنین به عنوان یک ویژگی ذاتی طبیعت، نگرش‌های ادراکی و هیجانی افراد را متأثر می‌سازد (Nicolaidis و Katsaros<sup>۱</sup>، ۲۰۱۱). افزایش تعاملات و ارتباطات که درنتیجه تغییرات ناشی از جهانی شدن ایجاد شده، فضای سرشار از تازگی، پیچیدگی و تغییر را ایجاد کرده است (Lane، Maznevski و Mendenhall<sup>۲</sup>، ۲۰۰۴)، که منجر به افزایش تجربه ابهام در جوامع و گروههای مختلف شده است. تحمل ابهام، براساس تمایل افراد برای تفسیر یک موقعیت ابهام‌انگیز به عنوان تهدید و یا فرصت تعریف شده است (Badner<sup>۳</sup>، ۱۹۶۲) و در روانشناسی، به هر وضعیتی که بیش از یک تعبیر و تفسیر دارد و یا اینکه برای ما موضوعی نامطمئن و غیرقطعی شمرده می‌شود، اطلاق می‌شود (Pickett<sup>۴</sup>، ۲۰۰۰). از سوی دیگر، برانسویک عدم تحمل ابهام را میل تسلی به راه حل‌های سیاه و سفید (احمدی طهور سلطانی و نجفی، ۱۳۹۰) و Badner (1962) ابهام را برای موقعیت‌های مبهم به عنوان ادراک منبعی از تهدید تعریف کرده‌اند.

<sup>1</sup>- Nicolaidis&Katsaros

<sup>2</sup>- Lane, Maznevski, & Mendenhall

<sup>3</sup>- Badner

<sup>4</sup>- Pickett

در جهان پیچیده امروز، تحمل ابهام<sup>۱</sup> می تواند به عنوان مهارتی مهم منقش ایفا کند که افراد را برای واکنش سریع و سازگاری موقفيت آمیز توانمند می سازد (کریجر و براند<sup>۲</sup>، ۱۹۹۶؛ به نقل از کاتساز و نیکولا دیس، ۲۰۱۲)؛ بنابراین، تحمل ابهام با عملکرد بهینه در موقعیت های بین فرهنگی مرتبط است (هرمان و دیگران<sup>۳</sup>، ۲۰۱۰). مفهوم تحمل ابهام از کار فرانکل-برانسویک<sup>۴</sup> (۱۹۴۹) منتج شده است. از اواسط قرن اخیر، این مفهوم در زمینه های متعددی مانند روانشناسی بالینی، مدیریت و روانشناسی صنعتی و سازمانی (گرینر، بریت و لدوسر<sup>۵</sup>، ۲۰۰۵) مورد استفاده قرار گرفته و همچنین نقش انکار ناپذیری در مباحث آموزشی (سعیدی مبارکه و احمدپور، ۱۳۹۱)؛ گرایش و یا عدم گرایش به سوء مصرف مواد (احمدی طھور سلطانی و نجفی، ۱۳۹۱)؛ خلاقیت و کارآفرینی (محمدی و عسگری، ۱۳۹۰)؛ متغیر های انگیزشی و هیجانی از جمله ناامیدی، افسردگی، استرس و نگرانی (زمانی، ذکریا، باقری و سهرابی، ۱۳۸۸) ایفا می کند. همچنین تئوری تحمل ابهام در سه زمینه تفکر تحلیلی و تنوع پذیر، تفکر قاعده مندی و میل به عدم تغییر و تفکر انعطاف پذیری و اجتماعی مورد بررسی قرار گرفته است (زمانی و همکاران، ۱۳۸۸). تحمل ابهام باعث می شود که فرد وجود ابهام را به عنوان جزئی جدایی ناپذیر و اجتناب ناپذیر از واقعیت ذاتی هر مسئله فرض کند و آن را پذیرد (بادرن، ۱۹۶۲). همچنین چنین فردی با تعبیر ابهام به عنوان مزیت و امکانی برای رشد و تعالی، در انجام تکاليف مبهم بر اساس ادراکی بالاتر عمل می کند (مک دونالد<sup>۶</sup>، ۱۹۷۰). وجود تحمل ابهام بالا سبب سهولت در پذیرش نظریه ها، باورها و گزاره هایی می شود که مغایر با نظام اعتقادی یا ساختار دانش فرد هستند. از سوی دیگر، تحمل ابهام پایین سبب می شود که افراد انعطاف پذیری ذهنی محدودی داشته و آنچه را که ناهمانگ و

<sup>1</sup>-Tolerance of Ambiguity

<sup>2</sup>-Kriegel&Brandt

<sup>3</sup>-Herman&alet

<sup>4</sup>-Frenkel-Brunswik

<sup>5</sup>-Grenier, Barrette & Ladourcer

<sup>6</sup>-McDonald

ناهمخوان با نظام ذهنیشان باشد، پذیرند و یا به سختی می‌توانند آن را ادراک کنند و پذیرند(خادمی و همکاران، ۱۳۸۳). بادنر(۱۹۶۲)، بنا به تعریف موقعیتی از عدم تحمل ابهام، موقعیت‌های مبهم را به سه دسته موقعیت جدید(کمیت و کیفیت اطلاعات کمتر از میزان لازم برای شناسایی)، موقعیت پیچیده(کمیت و کیفیت اطلاعات بیشتر از میزان لازم برای شناسایی) و موقعیت متناقض(اطلاعات به دست آمده در تناقض و تضاد است) تقسیم می‌کند(ارتمن و توپکایا<sup>۱</sup>، ۲۰۰۹).

افراد دارای تحمل ابهام پایین به موقعیت‌های مبهم به صورت شناختی(تمایل به ادراک یک موقعیت مبهم به صورت سیاه و سفید)، هیجانی(رنج، تنفر، ناراحتی، خشم و اضطراب در موقعیت مبهم) و رفتاری(اجتناب از موقعیت مبهم) واکنش نشان می‌دهند. این افراد همچنین در مواجهه با مشکلات و موقعیت‌های پیچیده از راهبردهای اجتنابی و هیجان‌مدار استفاده می‌کنند(نریمانی، ملکشاهی و محمودی، ۱۳۸۷). افراد دارای تحمل ابهام پایین در مواجهه با موقعیت‌های مختلف کمتر، به دنبال به دست آوردن اطلاعات و شناخت بیشتر هستند (سریواستاوا<sup>۲</sup>، ۲۰۰۷) و حتی ممکن است که از قرار گرفتن در چنین موقعیت‌هایی اجتناب کنند(کینان و مک‌بین<sup>۳</sup>، ۱۹۷۹). بالعکس، افراد دارای تحمل ابهام بالا در مواجهه با مشکلات و موقعیت‌های مبهم جهت‌گیری شناختی، رفتاری و هیجانی مناسبی دارند(سوگایرا<sup>۴</sup>، ۲۰۰۷) و سعی در به چالش کشیدن موقعیت، فهمیدن و توجه به محرک‌ها و اطلاعات مبهم دارند و به چنین موقعیت‌هایی علاقه نشان می‌دهند(دورهایم و فوستر<sup>۵</sup>، ۱۹۹۷). این افراد به راحتی موقعیت‌های مبهم و چالش‌برانگیز را حل می‌کنند و محرک‌های پیچیده و ناآشنا را به طور مناسب ادراک و پردازش می‌کنند و به آن واکنش نشان می‌دهند(احمدی‌طهرسلطانی و نجفی، ۱۳۹۱). افراد دارای

<sup>1</sup>- Ertern&topkaya

<sup>2</sup>- Srivastava

<sup>3</sup>- Keenan&Mcbain

<sup>4</sup>- Sugiura

<sup>5</sup>- Durrheim & Foster

تحمل ابهام بالا در موقعیت‌های یادگیری جدید و پیچیده عملکرد بالایی دارند(مکلین<sup>۱</sup>، ۱۹۹۳). همچنین افراد دارای تحمل ابهام بالا در برخورد با مسائل و مشکلات خود، همواره به دنبال جواب‌های بهتری برای حل مسأله خود می‌گردند(براون و وینه<sup>۲</sup>). آنها ابعاد مختلف یک مسأله را مورد کاوش قرار می‌دهند تا به نتایج مفیدتر و جدیدتری دست یابند(غلامی و کاکاوند، ۱۳۸۸). کاتسارز و نیکولادیس(۲۰۱۲) به بررسی نقش متغیرهای شخصیتی، هیجان‌ها و نگرش‌ها در تحمل ابهام می‌پردازد و بر لزوم بررسی سایر متغیرهای شخصیتی / انگیزشی در تحمل ابهام تأکید می‌کنند.

از جنبه‌ای دیگر، نظریه پردازان روانشناسی - شناختی و شخصیت در چند دهه اخیر تلاش متفسکرانه‌ای برای شناسایی ویژگی‌های شخصیتی که ارتباط نزدیکی با تفکر، پردازش اطلاعات، حل مسأله و دانش دارند، انجام داده‌اند که نیاز به شناخت<sup>۳</sup> یکی از سازه‌های به‌دست آمده از این تلاش علمی است. نیاز به شناخت به عنوان یک گرایش شخصی برای درگیر شدن در فعالیت شناختی پر تلاش و لذت بردن از آن تعریف می‌شود(کاسیوپا، پتی، فینشتاین و جاویس<sup>۴</sup>، ۱۹۹۶؛ نوسبام<sup>۵</sup>، ۲۰۰۵). پژوهش‌های متعدد روانشناسی اجتماعی و شخصیت در مورد تمایل به پردازش اطلاعات نیز بیانگر این است که نیاز به شناخت، تفاوت‌های فردی را در گرایش به تفکر و اخذ لذت از فعالیت‌های شناختی تبیین می‌کند(ایوانس، کربی و فابریگار<sup>۶</sup>، ۲۰۰۳). نیاز به شناخت در بیشتر از صد مطالعه تجربی بررسی شده و در زمینه‌های متنوعی مانند رفتار درمانگری، تعلیم و تربیت و روانشناسی مصرف کننده مورد توجه قرار گرفته است(کاسیوپا و دیگران، ۱۹۹۶). این ویژگی به عنوان میزان درگیری فرد در فعالیت‌های فکری، به

<sup>1</sup>- Mac Lain

<sup>2</sup>- Brown&Winne

<sup>3</sup>-Need for Cognition

<sup>4</sup>- Cacioppo, Petty, Feinstein, & Javvis

<sup>5</sup>- Nussbaum

<sup>6</sup>-Evans, Kirby,& Fabriger -

تفاوت‌های افراد در انگیزش برای پردازش اطلاعات، درگیرشدن و لذت بردن از تفکر پر تلاش و پردازش مستدلّ پیام‌ها اشاره دارد (کاسیوپو و همکاران، ۱۹۹۶، شهائیان و یوسفی، ۱۳۸۵). نیاز به شناخت، نیازی فیزیکی و پایه نیست که آدمی با کمترین انگیزش و تحریک به آن روی آورد؛ بلکه نیازی ذهنی، درونی و روانی است که در سلسله‌مراتب نیازهای مازلو در سطح «نیاز به خودشکوفایی» قرار می‌گیرد (قناویزچی و داورپناه، ۱۳۸۶)؛ از این‌رو، نیاز به شناخت نیازمند انگیزه‌های درونی و بیرونی است و خود عامل ارضای درونی، رضایت و هیجان فردی می‌گردد (lahroodi<sup>۱</sup>، ۲۰۰۷؛ به نقل از مختاری و داورپناه، ۱۳۹۱). نیاز به شناخت در واقع با عنوان نیاز زیاد به دانستن، نیاز به کشف واقعیت‌ها، پردازش و جهت‌گیری شناختی، جستجوگری و اکتساب دانش در زمینه‌های به خصوصی از قبیل تاریخ و ریاضیات و ... و نیاز به دانستن و مقایسه ارتباط بین ایده‌ها تعریف شده است (Rydell و Rosen<sup>۲</sup>، ۱۹۶۶).

افراد با سطح نیاز به شناخت پایین در مقایسه با افراد دارای نیاز به شناخت بالا، برای درک محیط اطراف و رویدادهای آن، تلاش، انگیزه و رغبت بیشتری از خود نشان می‌دهند. همچنین این افراد در مواجهه با مسائل و مشکلات، جهت‌گیری حل مسئله مناسبی دارند و به خوبی اطلاعات موجود را درک و پردازش کرده و واکنش مناسبی را ارائه می‌کنند. علاوه‌براین، افراد دارای نیاز به شناخت بالا از تفکر و درگیری شناختی با تکالیف پیچیده لذت می‌برند و در درگیری با تکالیف شناختی، زود دست از کار نمی‌کشند و تمایل بیشتری برای هدایت کردن تلاش خود دارند (ایوانس و همکاران، ۲۰۰۳). نیاز به شناخت در واقع روشی در جهت جستجوی فعالیت‌ها و اطلاعات اجتماعی است. نیاز به شناخت به معنای تلاش برای ساختارمند کردن موقعیت‌ها در زمینه‌های معنادار و یکپارچه می‌باشد (کاسیوپا و پتی، ۱۹۸۲). افراد دارای نیاز به شناخت بالادر فعالیت‌های شناختی چالش برانگیز بدون وجود منبع و انگیزه بیرونی درگیر می‌شوند؛ در حالی که افراد دارای نیاز به شناخت پایین ترجیح می‌دهند که در فعالیت‌های

<sup>1</sup>-Lahroodi

<sup>2</sup>-Rydell&Rosen

شناختی کمتر درگیر شوند. این افراد بیشتر تمایل دارند که در اصول و ساختارهای ساده‌تر درگیر شوند(هگتوت<sup>۱</sup> و پتی، ۱۹۹۲). افراد داری نیاز به شناخت بالا تمایل دارند که همه اطلاعات و جوانب مسائل را در نظر داشته باشند و تارسیدن به جواب قطعی تلاش کنند(کارنوال، اینبار و لرنر<sup>۲</sup>، ۲۰۱۰). این افراد در صدد جستجو و پردازش اطلاعات به صورت عمیق و معنایی هستند(ورپلنکن<sup>۳</sup>، ۱۹۹۳). افرادی که نیاز به شناخت بالای دارند، در فرایند پردازش اطلاعات گسترده‌تری درگیر می‌شوند و به نوعی جهت‌گیری عمیق و معنایی‌را در موقعیت‌های چالش برانگیز ایفا می‌کنند. افرادی که در سطح پایین‌تری از نیاز به شناخت را دارند، پردازشگران فعالی نیستند و به نحو مطلوب از اطلاعات استفاده نمی‌کنند و به نوعی به سطح موجود دانش و اطلاعات خود بسته می‌کنند(کاسیوپا و پتی، ۱۹۸۲). در همین راستا، وبستر و کروگلانسکی (۱۹۹۴) نقش نیاز به شناخت را در مواجهه با موقعیت‌های مبهم مورد تأکید قرار دادند. نجاتیو ملکی (۱۳۹۱) نیز بیان می‌کنند که افراد داری نیاز به شناخت بالا جهت‌گیری عمیق و معنایی در موقعیت‌های چالش برانگیز و پیچیده دارند. برهمن اساس، پژوهش حاضر سازه نیاز به شناخت را که متغیری شخصیتی، شناختی و انگیزشی است، به عنوان یکی از پیش‌بین‌های مهم برای تحمل ابهام، مورد بررسی قرار داده است. همچنین با توجه به اینکه بادنر (۱۹۶۲) تحمل ابهام را در انتخاب شغل در رشته پزشکی دخیل می‌داند، بررسی نقش سایر رشته‌های تحصیلی لازم به نظر می‌رسد.

براساس آنچه ذکر شد، پژوهش حاضر با هدف بررسی این سوال‌ها انجام گرفته است که نیاز به شناخت چگونه می‌تواند تحمل ابهام را پیش‌بینی کند؟ آیا رشته تحصیلی (به عنوان شاخصی از محیط بیرونی) در تحمل ابهام دانشجویان نقش دارد؟

<sup>1</sup>- Haugtvedt

<sup>2</sup>- Carnevale, Inbar, & lerner

<sup>3</sup>- Verplanken

## روش تحقیق

### طرح پژوهش

پژوهش حاضر توصیفی از نوع همبستگی است که با هدف تعیین نقش پیشینی کنندگی نیاز به شناخت در تحمل ابهام صورت گرفته است.

### نمونه و روش نمونه‌گیری

جامعه آماری پژوهش حاضر کلیه دانشجویان دختر و پسردانشگاه خلیج فارس بوشهر است که در سال تحصیلی ۱۳۹۲-۱۳۹۱ مشغول به تحصیل هستند. تعداد ۳۶۲ (۲۱۳ دختر و ۱۴۹ پسر) نفر از دانشجویان دانشگاه خلیج فارس به روش خوشای مرحله‌ای تصادفی انتخاب شدند. به این ترتیب که در دانشکده‌های مختلف (دانشکدة علوم انسانی، علوم پایه، مهندسی و معماری) سهرشۀ تحصیلی به صورت تصادفی انتخاب شدند و در هر رشته تحصیلی نیز یک کلاس به عنوان خوشۀ نهایی انتخاب شد. کلیه دانشجویان در هر کلاس به عنوان مشارکت‌کننده در این پژوهش شرکت کردند. میانگین سنی گروه نمونه ۲۰/۴۰ و انحراف معیار ۱۶/۱۲ است. جدول اح Howe توزیع مشارکت‌کنندگان براساس رشته و جنسیت را نشان می‌دهد.

جدول ۱. توزیع گروه نمونه براساس رشته و جنسیت

رشته	جنسیت										
	ذکر	معنی	آزاد								
دختر	۲۱۳	۱۱	۲۲	۲۸	۲۱	۲۰	۱۶	۱۶	۲۵	۲۴	۳۰
پسر	۱۴۹	۱۱	۲۲	۱۰	۱۷	۱۸	۱۵	۲۱	۱۳	۱۳	۹
کل	۳۶۲	۲۲	۴۴	۳۸	۳۸	۳۸	۳۱	۳۷	۳۸	۳۷	۳۹

### ابزارهای پژوهش

#### الف) مقیاس نیاز به شناخت (کاسیوپا و همکاران، ۱۹۸۴)

مقیاس نیاز به شناخت (NFCS)<sup>۱</sup> توسط کاسیوپا و دیگران (۱۹۸۴) ساخته شده است. این سیاهه مشتمل بر ۱۸ گویه (۹ گویه منفی و ۹ گویه مثبت) است که در مقیاس پنج درجه‌ای طیف لیکرت از یک (کاملاً مخالف) تا پنج (کاملاً موافق) نمره‌گذاری می‌شود. نمره بالاتر در این مقیاس نمایانگر نیاز به شناخت بیشتر است. این مقیاس به استناد مطالعات مختلف ویژگی‌های روان‌سنجی خوبی نشان می‌دهد؛ به عنوان مثال، همسانی درونی این مقیاس در مطالعات مختلف در دامنه‌ای بین ۰/۸۴ تا ۰/۹۰ گزارش شده است (کاسیوپا و دیگران، ۱۹۸۴). روایی همزمان این مقیاس با فرم بلند آن برابر با ۰/۹۵ گزارش شده است (شهائیان و یوسفی، ۱۳۸۶). همچنین، مطالعات متعدد شواهدی دال بر روایی همگرا و واگرا و نیز اعتبار این پرسشنامه گزارش کرده‌اند (کاسیوپا و دیگران، ۱۹۹۶؛ توتن و بوسنباخ<sup>۲</sup>، ۲۰۰۱؛ نوسbam و بندیکسن<sup>۳</sup>، ۲۰۰۳؛ به نقل از حسینی و لطیفیان، ۱۳۸۸). ضریب آلفای کرونباخ این مقیاس در مطالعه حسینی و لطیفیان ۰/۸۴ گزارش شده است. همچنین، در پژوهش حاضر به منظور بررسی پایایی مقیاس از روش همسانی درونی استفاده شد و میزان آلفای کرونباخ این مقیاس ۰/۸۰ به دست آمد که تأییدکننده پایایی این ابزار است. در رابطه با روایی مقیاس با توجه به اینکه حجم نمونه برای انجام تحلیل‌های مرتبط با روایی نظری تحلیل عاملی کافی نبود و از طرفی شواهد کافی در رابطه با روایی ابزار در پیشینه داخلی (شهائیان و یوسفی، ۱۳۸۶؛ حسینی و لطیفیان، ۱۳۸۸) وجود داشت، به شواهد موجود اکتفا شده و تحلیل جدیدی انجام نشد.

<sup>1</sup>- Need for Cognition Scale

<sup>2</sup>- Tuten&Bosnjak

<sup>3</sup>- Bendixen

### ب) مقیاس تحمل ابهام(مکلین، ۱۹۹۳)

در این پژوهش برای اندازه گیری تحمل ابهام از «مقیاس تحمل ابهام» استفاده شد. این مقیاس یک ابزار خودگزارشی لیکرتی (پنج درجه‌ای) است که به وسیله مکلین (۱۹۹۳) ساخته شده است. مقیاس تحمل ابهام مشتمل بر ۲۲ گویه‌است و روایی و پایایی آن بسیار خوب گزارش شده است. ضریب آلفای کرونباخ این مقیاس بالای ۰/۹۰ است. همچنین روایی همگرای این ابزار با استفاده از همبستگی بین آن و آزمون بلا تکلیفی فریستون و همکاران (۱۹۹۴؛ به نقل از نریمانی و ابوالقاسمی، ۱۳۸۴) ۰/۵۷ گزارش شده است. خواجه (۲۰۰۲) نیز شواهد روایی و پایایی این مقیاس را بررسی و تأیید نموده است. همچنین این ابزار در پژوهش نریمانی و همکاران (۱۳۸۸) و پژوهش خادمی و همکاران (۱۳۸۳) مورد استفاده قرار گرفته و پایایی و روایی آن تأیید شده است. میزان ضریب آلفای کرونباخ این مقیاس در این پژوهش نیز ۰/۸۰ به دست آمد که تأیید کننده پایایی مقیاس تحمل ابهام است. در مورد روایی مقیاس تحمل ابهام، با توجه به اینکه حجم نمونه برای انجام تحلیل‌های مرتبط با روایی نظری تحلیل عاملی کافی نبود و از طرفی شواهد کافی در رابطه با روایی ابزار در پیشینه داخلی (نریمانی و همکاران، ۱۳۸۸؛ خادمی و همکاران، ۱۳۸۳؛ خواجه، ۲۰۰۲) وجود داشت، به شواهد موجود اکتفا شده و تحلیل جدیدی انجام نشد.

### روش اجرا

پس از انتخاب گروه شرکت کنندگان و تهیه پرسشنامه‌ها، پژوهشگر با هماهنگی لازم در کلاس‌های منتخب حضور یافت. هر کلاس به صورت گروهی مورد آزمون قرار گرفت و همه دانشجویان آن کلاس مورد پژوهش قرار گرفتند. ابتدا به منظور یکسان‌سازی شیوه اجرا، توضیحاتی درباره پاسخ‌دهی به پرسشنامه‌ها، هدف پژوهش و لزوم صداقت، با تأکید بر اینکه در هیچ یک از گویه‌های پرسشنامه پاسخ صحیح و غلط وجود ندارد، ارائه شد. علاوه بر این بیان شد که نیازی به ذکر

نام و مشخصات فردی نیست و به این ترتیب جواب‌های آنها محروم‌انه باقی خواهد ماند. سپس آزمودنی‌ها مقیاس نیاز به شناخت و مقیاس تحمل ابهام را تکمیل کردند. مدت زمان پاسخ‌دهی برای پرسشنامه‌ها به طور تقریبی ۱۰ تا ۱۵ دقیقه بود.

### یافته‌ها

به منظور آشنایی با اطلاعات توصیفی این پژوهش‌شابتدا میانگین و انحراف معیار متغیرهای پژوهشی، مورد بررسی قرار گرفت. جدول ۲ اطلاعات توصیفی متغیرهای این پژوهش را نشان می‌دهد.

جدول ۲. میانگین و انحراف معیار متغیرهای مورد پژوهش

متغیرها	میانگین	انحراف معیار	حداقل نمره	حداکثر نمره	نیاز به شناخت	تحمل ابهام
	۳۵/۵۳	۲۹/۷	۳۵	۹۸		
	۸۳/۶۸	۶۶/۶	۴۵	۹۶		

به منظور پاسخگویی به این سؤال که نیاز به شناخت چگونه می‌تواند مرتبط با تحمل ابهام و پیش‌بینی کننده آن باشد، از تحلیل رگرسیون ساده استفاده شد که نتایج حاصل از این تجزیه و تحلیل در جدول ۳ آرائه شده است.

جدول ۳: نتایج تحلیل رگرسیون تحمل ابهام به روی نیاز به شناخت

آزادی	درجه	B	$\beta$	F	T	سطح	R	R2	خطای	استاندارد	معناداری
۱	۰/۱۸	۰/۱۹	۳/۶۱۴	۱۳/۲۵	۰/۰۰۰۱	۰/۱۹	۰/۰۳	۶/۷۷	رگرسیون		
۳۶۴									باقیمانده		

همان‌گونه که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، نتایج تحلیل رگرسیون نشان می‌دهد که متغیر نیاز به شناخت می‌تواند به صورت مثبت و معناداری سازه تحمل ابهام را پیش‌بینی

کند ( $P < 0.001$ ). همچنین،  $\beta = 0.19$  درصد از واریانس تحمل ابهام دانشجویان به وسیله میزان نیاز به شناخت آنان پیش‌بینی می‌شود.

همچنین، به منظور تعیین اثر رشته تحصیلی بر تحمل ابهام دانشجویان، ابتدا متغیر رشته در چهار گروه علوم انسانی (رشته‌های اقتصاد، مدیریت بازرگانی و حسابداری) علوم پایه (آمار، زیست و شیمی)، مهندسی (mekanik، برق و شیمی) و معماری تعریف شد و سپس داده‌ها با استفاده از روش آماری تحلیل واریانس یک‌طرفه تحلیل شد. نتایج این تحلیل در جدول ۴ ارائه شده است.

جدول ۴. نتایج تحلیل واریانس یک‌طرفه رشته تحصیلی بر تحمل ابهام در دانشجویان

منبع واریانس	مجموع	درجه آزادی	میانگین	مقدار F	سطح معناداری
مجذورات			مجذورات		
بین گروهی	۲۶۲۳/۷۶	۳	۸۷۶/۵۹	۲۳/۱۸	۰/۰۰۰۱
درونوں گروهی	۱۳۰۱۵/۳۴	۲۴۵	۳۷/۷۳		
کل	۱۵۶۳۹/۱۱	۲۴۸			

همان‌طور که جدول ۴ نشان می‌دهد، اثر رشته تحصیلی بر تحمل ابهام معنادار است ( $F = 23/18, p = 0.0001$ )؛ به این معنا که دانشجویان رشته‌های مختلف علوم انسانی، علوم پایه، علوم مهندسی و معماری از نظر میزان تحمل ابهام با یکدیگر تفاوت دارند. همان‌گونه که قبلاً ذکر شد، متغیر رشته در چهار گروه علوم انسانی، پایه، مهندسی و معماری تعریف شد؛ بنابراین، برای بررسی دقیق تفاوت‌ها از آزمون تعییبی شفه استفاده شد. نتایج این تحلیل در جدول ۵ ارائه شده است.

## جدول ۵. نتایج آزمون تعقیبی شفه تفاوت رشته‌های تحصیلی در تحمل ابهام دانشجویان

رشته تحصیلی	خطای استاندارد	تفاوت میانگین	معناداری	N.S.
علوم پایه	-۱/۶۷	۰/۸۴	۰/۰۰۰۱	N.S.
علوم انسانی	۴/۶۳	۰/۸۲		۰/۰۰۰۱
معماری	۴/۸۳	۱/۴۳		۰/۰۰۰۱
علوم مهندسی	۶/۳۰	۰/۸	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱
علوم پایه	۶/۵۰	۱/۴۴		۰/۰۰۰۱
علوم مهندسی	۰/۱۹	۱/۴۳	N.S.	
علوم پایه				

با توجه به جدول ۵، میانگین تحمل ابهام افراد گروه علوم انسانی ( $M=69/96$ ) به صورت معناداری با میانگین افراد دو گروه مهندسی ( $M=65/33$ ) و معماری ( $M=65/13$ ) متفاوت است. میانگین تحمل ابهام افراد گروه علوم پایه ( $M=71/63$ ) به صورت معناداری با میانگین افراد دو گروه مهندسی ( $M=65/33$ ) و معماری ( $M=65/13$ ) متفاوت است؛ اما میانگین افراد دو گروه علوم مهندسی و معماری و همچنین دو گروه علوم انسانی و علوم پایه معنادار نیست. با توجه به میانگین گروه‌ها باید گفت، دانشجویان علوم انسانی و علوم پایه مشارکت کننده در این پژوهش تحمل ابهام بالاتری برای مواجهه با موقعیت‌های مبهم نسبت به دانشجویان علوم مهندسی و معماری دارند.

## بحث و نتیجه‌گیری

هدف از پژوهش حاضر تعیین نقش پیش‌بینی کنندگی نیاز به شناخت در میزان تحمل ابهام دانشجویان با توجه به رشته‌های تحصیلی آنها بود. به منظور بررسی سوالات پژوهشی، از روش‌های آماری رگرسیون ساده، تحلیل واریانس یکراهه و آزمون تعقیبی شفه استفاده شد.

برای بررسی سؤال پژوهشی اول مبنی بر اینکه «نیاز به شناخت چگونه می‌تواند تحمل ابهام را پیش‌بینی کند؟» از روش آماری تحلیل رگرسیون ساده استفاده شد. یافته‌های تحلیل رگرسیون نشان داد که نیاز به شناخت به صورت مثبت و معناداری می‌تواند تحمل ابهام را پیش‌بینی کند. یافته به دست آمده در پژوهش حاضر به‌نوعی با یافته‌های حاصل از پژوهش کاسیوپا و همکاران(۱۹۹۶)، ویستر و کروگلانسکی(۱۹۹۴) و ریدل و روزن(۱۹۹۶) همخوانی دارد. طبق پژوهش کاسیوپا و همکاران(۱۹۹۶)، نیاز به شناخت، سازه‌ای است که با کندوکاو و تحمل ابهام در ارتباط است(کاسیوپا و همکاران، ۱۹۹۶). همچنین طبق پژوهش ویستر و کروگلانسکی (۱۹۹۴)، نیاز به بندش شناختی تابع موقعیت‌هاست و با جزم‌اندیشی و تحمل ابهام ارتباط دارد. در تبیین این یافته باید گفت، نیاز به شناخت در روند پردازش و آشنایی با اطلاعات مربوط به مسائل و معماها، نقش مهمی ایفا می‌کند. همچنین به نظر می‌رسد که افراد دارای نیاز به شناخت بالا در تکالیف چالش‌برانگیز، بهتر عمل خواهند کرد و در تکالیف حل مسئله، کارایی این افراد بالاتر است(نجاتی و ملکی، ۱۳۹۰). از سوی دیگر، تحمل ابهام به عنوان عدم قطعیت در زندگی واقعی تعریف شده است. افراد دارای تحمل ابهام بالا در موقعیت‌های پیچیده و مبهم احساس پریشانی نمی‌کنند و با چنین وضعیت‌هایی به راحتی کنار می‌آیند(بادرن، ۱۹۶۲). افراد دارای تحمل ابهام پایین در مواجهه با موقعیت‌های مختلف نسبت به واقعی و فشارهای محیطی از خود حساسیت نشان می‌دهند و کمتر ماجراجو هستند. همچنین این افراد هنگامی که با چنین موقعیت‌هایی روبرو می‌شوند، کمتر به دنبال به دست آوردن اطلاعات و شناخت بیشتر هستند (سری‌واستاوا، ۲۰۰۷). در واقع تحمل ابهام پایین سبب می‌شود که این افراد موقعیت مبهم را تهدیدآمیز تلقی کنند و به راحتی احساس پریشانی از خود نشان دهنند و حتی ممکن است، از قرار گرفتن در چنین موقعیت‌هایی اجتناب کنند(کینان و مک‌بین، ۱۹۷۹). افراد با تحمل ابهام بالا تمایل دارند که در موقعیت‌های مبهم به جای آنکه به دلیل پیچیدگی و تناقض موجود، اطلاعات و واقعیات را تحریف کنند، سعی در به چالش کشیدن موقعیت، فهمیدن و توجه به محرك‌ها و اطلاعات مبهم دارند و به چنین موقعیت‌هایی علاقه نشان می‌دهند(دورهایم و فوستر،

(۱۹۹۷). اشخاصی که نمی‌توانند ابهام و وضعیت ابهام‌آمیز را تحمل کنند، زمانی که با چنین وضعیتی رویرو می‌شوند، به سرعت به سوی بندش ادراکی-مفهومی حرکت می‌کنند (باور صاد، ۱۳۷۷).

بنابراین، افراد دارای نیاز به شناخت بالا در مواجهه با فعالیت‌ها و وقایع محیطی، نوعی جهت‌گیری منطقی درجهت غالب شدن و موفق شدن دارند؛ بدین معنی که این افراد تمايل زیادی به ارزیابی وقایع و تحمل ابهامات (کاسیوپا و پتی، ۱۹۹۶) دارند و در مواجهه با آنها، پردازش منطقی و جهت‌گیری شناختی مناسبی به کار می‌گیرند. به طور کلی، می‌توان گفت که افراد دارای نیاز به شناخت بالا بیشتر جذب فعالیت‌ها و تکالیف مبهم می‌شوند و تلاش زیادی در جهت کاهش دادن پیچیدگی آن دارند. به عبارت دیگر، آنها برای تحلیل و پردازش چنین موقعیت‌هایی، تحمل بالاتری دارند. از سوی دیگر می‌توان گفت، افرادی که میزان بندش شناختی در آنها پایین‌تر است و به عبارتی میزان نیاز به شناخت در آنها بالاست، از سطح تحمل ابهام بالاتری برخوردار هستند و در مواجهه با موقعیت‌های پیچیده و ناآشنا کمتر تمايل دارند که از راهبرد اجتناب استفاده کنند. در واقع این افراد تلاش بیشتر و انگیزه قوی‌تری درجهت شناسایی موقعیت مبهم و رفع ابهام دارند. آنها در چنین موقعیتی جهت‌گیری عمیق دارند و سعی در جستجو و پردازش اطلاعات از زوایای گوناگون دارند. در واقع افراد با سطح نیاز به شناخت بالا ذهن‌های فعالی دارند و به صورت کاوشگرانه و با استفاده از هوش خود سعی در کسب تجارب از محیط می‌باشند (شهائیان و یوسفی، ۱۳۸۶). افراد دارای نیاز به شناخت بالا هدفشان از انجام تکالیف لذت بردن از آن است و این افراد در مواجهه با موقعیت‌های پیچیده و گیج‌کننده زود دست از تلاش بر نمی‌دارند و در صدد جستجو و پردازش اطلاعات به صورت عمیق و معنایی هستند (ورپلنکن، ۱۹۹۳). همچنین از آنجایی که افراد دارای تحمل ابهام بالا نیز قادرند در برابر نتیجه‌گیری زودهنگام و دست‌کشیدن از موقعیت مبهم مقاومت کنند و همچنین ابعاد مختلف یک مسئله را مورد کاوش قرار دهند تا به نتایج مفیدتر و جدیدتری دست یابند (غلامی و کاکاوند، ۱۳۸۸)؛ پس می‌توان گفت که نیاز به شناخت، زمینه را برای درگیری شناختی در

فعالیت‌های مبهم، لذت بردن از آنها، گسترش دادن و پایداری نمودن درجهٔ رسانیدن به نتیجه‌ها و ایده‌های بهتر افراد در موقعیت‌های مبهم فراهم می‌کند.

همچنین با توجه به اینکه افراد داری نیاز به شناخت بالا، جهت‌گیری عمیق و معنایی در موقعیت‌های چالش‌برانگیز و پیچیده دارند (نجاتی و ملکی، ۱۳۹۰) و از آنجایی که افراد دارای تحمل ابهام عملکرد مناسبی در موقعیت‌های پیچیده دارند (احمدی طهورسلطانی و نجفی، ۱۳۹۰)؛ می‌توان گفت نیاز به شناخت، عاملی درجهٔ مضر بودن و ماندن در موقعیت‌های مبهم و چالش‌انگیز با هدف رسانیدن به جواب مناسب و یادگیری مسائل نو و تولید ایده‌های جدید و خلاقیت است. همچنین با در نظر داشتن این که سبک و راهبرد افراد دارای نیاز به شناخت بالا در مواجهه با رویدادهای محیطی، شناختی و مسأله‌محور است (کاسیوپا و همکاران، ۱۹۸۲)؛ پس طبیعتاً این عامل می‌تواند زمینه را برای استفاده افراد از راهبردهای مسأله‌مدار به جای اجتناب کردن در مواجهه با موقعیت‌ها و غلبه بر آنها فراهم کند. به گونه‌ای که افراد دارای تحمل ابهام در چنین زمینه‌هایی بیشتر سعی در حل ابهامات دارند تا اینکه بخواهند اجتناب را پیشه کنند (احمدی طهورسلطانی و نجفی، ۱۳۹۰). درسوی دیگر، زمانی که افراد از سطح نیاز به شناخت پایین‌تری برخوردار باشند، در تلاش هستند تا به اطلاعات موجود اکتفا کنند و در جستجوی اطلاعات و سرنخ‌های جدید نباشند و به عبارتی افراد دارای نیاز به شناخت پایین در چنین موقعیتی سعی می‌کنند که به خود زحمت ندهند (ایوانس و همکاران، ۲۰۰۳). در همین زمینه، افرادی که میزان تحمل ابهام در آنها بالا نیست، سعی می‌کنند که در مواجهه با موقعیت‌های پیچیده و خواسته‌های محیطی گوناگون، پاسخ‌های سریع و در دسترس را انتخاب کنند و تلاش بیشتری از خود نشان ندهند (مکلین، ۱۹۹۳)؛ بنابراین، می‌توان گفت که عامل نیاز به شناخت و نیاز به دانستن وقتی که پایین باشد، افراد ترجیح می‌دهند که در موقعیت‌های پیچیده و مبهم بدبیال اطلاعات جدید نباشند و به آنچه که دارند اکتفا کنند.

در ارتباط با سؤال پژوهشی دوم مبنی بر اینکه آیا اثر رشتۀ تحصیلی بر تحمل ابهام معنادار است؟ نتایج به دست آمده از تحلیل واریانس یک‌طرفه نشان داد که اثر رشتۀ تحصیلی بر تحمل

ابهام معنادار است. به منظور بررسی دقیق اثر رشته تحصیلی بر تحمل ابهام، از آزمون تعقیبی شفه استفاده شد. نتایج این تحلیل نشان می‌دهد که میانگین تحمل ابهام افراد گروه علوم انسانی (شامل اقتصاد، مدیریت بازرگانی و حسابداری) و علوم پایه (آمار، زیست و شیمی) به صورت معناداری با میانگین افراد دو گروه علوم مهندسی (mekanik، برق و شیمی) و معماری متفاوت و بالاتر است، اما تفاوت میانگین دو گروه علوم مهندسی و معماری معنادار نیست. برای تبیین این یافته باید به ماهیت رشته‌های علوم انسانی و علوم پایه توجه داشت؛ زیرا در رشته‌های علوم انسانی و علوم پایه مفهوم خطاب‌ذیری در یافته‌های علمی همواره مورد توجه قرار می‌گیرد.

شایان ذکر است که یافته‌های پژوهش حاضر از دو جنبه نظری و کاربردی قابل توجه است. از جنبه نظری همان‌گونه که کاتساز و نیکولاوس (۲۰۱۲) تأکید می‌کنند، تحقیقات جدید اندکی در زمینه تحمل ابهام انجام گرفته است و اکثر پژوهش‌های جدید به مباحث روانشناسی صنعتی - سازمانی پرداخته‌اند؛ لذا توجه به سازه تحمل ابهام در جوآموزش عالی می‌تواند تا حدی خلاصه پژوهش در سایر حیطه‌های روانشناسی را پر کند. همچنین یافته‌های پژوهش حاضر، تحمل ابهام را سازه‌ای چندگانه معرفی می‌کند که هم تحت تأثیر سازه شخصیتی نیاز به شناخت و هم رشته تحصیلی (به عنوان شاخصی از محیط بیرونی) قرار می‌گیرد. به لحاظ کاربردی، بررسی تحمل ابهام با توجه به تغییرات ناشی از جهانی شدن که فضایی سرشار از تازگی، پیچیدگی و تغییر را ایجاد کرده است (لان و همکاران، ۲۰۰۴) کاملاً قابل توجیه است؛ زیرا در جهان پیچیده امروز، تحمل ابهام می‌تواند به عنوان یک مهارت مهم نقش ایفا کند که افراد را برای واکنش سریع و سازگاری موفقیت‌آمیز توانمند می‌سازد (کریجر و براند، ۱۹۹۶؛ به نقل از کاتساز و دیگران، ۲۰۱۲). همچنین، با توجه به اینکه یافته‌های پژوهش حاضر، رشته تحصیلی را به عنوان یکی از عوامل مؤثر بر تحمل ابهام نشان می‌دهند، با برنامه‌ریزی‌های آموزشی خاص بر حسب ماهیت رشته‌های تحصیلی مختلف، می‌توان زمینه رشد تحمل ابهام دانشجویان را فراهم کرد و آنها را برای مواجهه بهتر برای موقعیت‌های ابهام‌برانگیز آینده آماده کرد. به طور کلی، در حیطه عمل، یافته‌های این پژوهش مبنی بر آنکه تحمل ابهام سازه‌ای است که در نتیجه رشته تحصیلی می‌توان

آن را تحت تأثیر قرار داد، می‌تواند راهگشای مسئولان آموزش عالی و آموزش‌پرورش باشد تا با توجه به متغیرهای موجود در بافت محیطی و تأکید بر خط‌آپذیری، زمینه افزایش تحمل ابهام دانشجویان و دانش‌آموزان را فراهم آورند و درجهٔ کاهش مشکلات شناختی-انگیزشی آنان گام بردارند. همچنین، با توجه به این یافتهٔ پژوهش که نیاز به شناخت سازه‌ای مهم در پیش‌بینی تحمل ابهام است، ضرورت توجه به نیازهای شناختی دانشجویان در فضای آموزش عالی شایان توجه است. به این معنا که برخی از دانشجویان دارای نیاز به شناخت بالاتری هستند که تمایل به مواجهه با موقعیت‌های چالش‌برانگیز و مبهم بیشتری دارند؛ لذا لازم است در نظام آموزش عالی کشور به نیازهای شناختی این دانشجویان توجه بیشتری شود و یادگیری‌های پیچیده‌تری را فراهم آورد.

### منابع

۱. احمدی طهور سلطانی، محسن؛ نجفی، محمود (۱۳۹۰). مقایسه باورها بر این اختیار تحمل ابهام در افراد معتاد، سیگاریو عادی. *مجله روانشناسی بالینی*، ۳ (۴)، پیاپی (۱۲)، ۵۹-۶۷.
۲. باور صاد، احمد (۱۳۷۷). ساخت و اعتبار یابی مقیاسی برای سنجش تحمل ابهام و بررسی رابطه آن با اخترباب و تیپ شخصیتی الف و عملکرد تحصیلی در دانشآموزان چند مرکز پیش‌دانشگاهی استان خوزستان. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه شهید چمران اهواز.
۳. حسینی، فریده سادات؛ لطیفیان، مرتضی (۱۳۸۱). پنج عامل بزرگ شخصیت و نیاز به شناخت. *فصلنامه روانشناسان ایرانی*، ۶ (۲۱)، ۶۱-۶۸.
۴. خادمی، ابوالفضل؛ شمشادی، آزیتا؛ شعیری، محمد رضا (۱۳۸۳). بررسی رابطه تحمل ابهام با توانش زبانی. *دوره‌نامه علمی-پژوهشی دانشگاه فنار*، ۱۲ (۱۰)، ۲۹-۳۴.
۵. زمانی، طاهره؛ ذکریا، امیر؛ باقری، فریبز؛ شهرابی، فرامرز (۱۳۸۱). مقایسه و رابطه میزان تحمل ابهام و سبک‌های پردازش حسی در زنان مبتلا به بیماری قلبی و زنان عادی. *فصلنامه پژوهش در سلامت روان*، ۳ (۲)، ۵۱-۶۱.
۶. سعیدی مبارکه، مجید؛ احمد پور، علیرضا (۱۳۹۱). رابطه سطح تحمل ابهام دانشجویان کامپیوتر با سطح نمرات دروس برنامه‌نویسی آنها. *فصلنامه راهبردهای آموزش*، ۵ (۴)، ۲۱۹-۲۲۲.
۷. شهائیان، آمنه؛ یوسفی، فریده (۱۳۸۶). رابطه بین خودشکوفایی، رضایت از زندگی و نیاز به شناخت در دانشآموزان با استعداد درخشان. پژوهش در حیطه کودکان استثنایی، ۷ (۳)، ۳۳۶-۳۱۷.
۸. غلامی، آویشه؛ کاکاوند، علیرضا (۱۳۸۱). بررسی رابطه بین قدرت تحمل ابهام و خلاقیت. *مجله اندیشه‌های نوین تربیتی*، ۶ (۴)، ۱۶۸-۱۵۳.
۹. بقناویزچی، محمدعلی؛ داورپناه، محمدرضا (۱۳۸۶). بررسی عوامل تسهیل‌کننده و بازدارنده مطالعه و رابطه نگرش به مطالعه و کتابخوانی با الگوی انگیزشی مازلو. *پژوهش نامه کتابداری و اطلاع‌رسانی*، ۴۰ (۱)، ۱۱۰-۱۹.

۱۰. محمدی، محمود؛ عسگری، غلامرضا (۱۳۹۰). تأثیر شخصیت کارآفرینانه بر موفقیت کارآفرینانه در کسب و کارهای کوچک و متوسط. *مجلة توسيعه کارآفرینی*، ۱۳(۲)، ۱۲۹-۱۴۱.
۱۱. مختاری، حیدر؛ داورپناه، محمدرضا (۱۳۸۶). نیاز به شناخت و تأثیر آن بر رفتار اطلاعاتی دانشجویان. *پژوهش نامه کتابداری و اطلاع رسانی*، ۲(۱)، ۳۳-۵۴.
۱۲. نجاتی، وحید؛ ملکی، قیصر (۱۳۹۱). رابطه بین کاشگری و تأمل گراییا عملکرد حلم‌ساله. *مجله تحقیقات علوم پژوهشی اهلان*، ۱۴(۱)، ۸۱-۷۶.
۱۳. نریمانی، محمد؛ ابوالقاسمی، عباس (۱۳۸۴). آزمون‌های روانشناسی. اردبیل: انتشارات باغ رضوان.
۱۴. نریمانی، محمد؛ ملکشاهی‌فر، معصومه؛ محمودی، نادر (۱۳۸۷). بررسی مهارت‌های مقابله‌ای و تحمل ابهام در دانش‌آموزان دختر گوشه‌گیر. *پژوهش در حیطه کودکان استثنایی*، ۹(۱)، ۶۳-۵۵.

15. Badner, S. (1962). Intolerance of ambiguity as a personality variable. *Journal of Personality*, 30, 29-50.
16. Brown, C; Winne, D. (2002). The adult sensory profile: measuring patterns of sensory processing. *American Journal of occupational therapy*, 55(3), 75-82.
17. Cacioppo, J. T; Petty, R. E. (1982). The need for cognition. *Journal of Personality and Social Psychology*, 42, 116-131.
18. Cacioppo, J. T; Petty, R. E; Feinstein, J. A; Jarvis, W. B. (1996). Dispositional differences in cognitive motivation: the life and times of individual varying in need for cognition. *Psychological Bulletin*, 119, 197-253.
19. Cacioppo, J. T; Petty, R. E; Kao, C. F. (1984). The efficient assessment of need for cognition. *Journal of Personality Assessment*, 48, 306-307.
20. Carnevale, J. J; Inbar, Y; Lerner, J. S. (2010). Individual differences in need for cognition and decision-making competence among leaders. *Journal of personality and Individual Differences*. 51, 174-278.

- 21.Durrheim, K; Foster, D. (1997).*Tolerance of ambiguity as a content specific construct*.*Personality and Individual Differences*, 22, 741–750.
- 22.Ertern,I.H; topkaya, E.Z.(2009). *Underestanding Tolerance of Ambiguty of Efl learners in Reading Classer at Tertiary level*. *Journal of Novitas-Royal*, vol.:3(1), 29-44.
- 23.Evans, C. J; Kirby, J. R; Fabriger, L. R. (2007). *Approaches to learning, need for cognition and strategic flexibility among university students*. *British Journal Educational Psychology*, 73, 507-528.
- 24.Frenkel-Brunswik, E. (1949). *Intolerance of ambiguity as an emotional and perceptual personality variable*.*Journal of Personality*, 18(1), 108–14.
- 25.Greiner, S; Barrette, A. M; Ladoucer, R. (2005). *Intolerance of uncertainty and intolerance of ambiguity: similarities and differences*. *Journal of Personality and Individual Differences*, 39, 593-600.
- 26.Haugtvedt, C. P; Petty, R. E. (1992). *Personality and persuasion: need for cognition moderates the persistence and resistance of attitude changes*. *Journal of Personality and Social Psychology*, 63, 308–319.
- 27.Herman, M. J; Stevens, M. J; Bird, A; Mendenhall, G; Oddou, G. (2010). *The tolerance for ambiguity scale: toward a more refined measure for international management research*. *International Journal of intercultural Relations*, 14, 58- 65.
- 28.Katsaros, K; Nicolaidis, C. S. (2012).*Personal Traits, Emotions, and Attitudes in the Workplace: Their Effect on Managers' Tolerance of Ambiguity*. *The Psychologist-Manager Journal*, 15, 37–55.
- 29.Keenan, A, A; Mcbain, G. M. (1979). *Effects of type A behavior, intolerance of ambiguity, and locus of control on the relationship between role stress and worked-related outcomes*. *Journal of occupational psychology*, 52(4), 277-285.
- 30.Khajeh, A. (2002). *The Relationship between tolerance of ambiguity, Gender and Level of proficiency and Use of second language learning strategies*. MA thesis,Tehran, Tarbiyyat Modares University.
- 31.Lane, H. W; Maznevski, M. L; Mendenhall, M. E. (2004). *Globalization: Hercules meets Buddha*. In H. Lane, M. L. Maznevski,

- M. Mendenhall, & J. McNett (Eds), *Blackwell handbook of global management* (pp.3-25). London: Blackwell Publishing.
32. MacDonald, A. P. (1970). Revised scale for ambiguity tolerance: Reliability and validity. *Psychological Reports*, 26, 791–798.
33. MacLain , D. L. (1993). The MSTAT-I: a new measure of an individual's tolerance for ambiguity. *Educational and Psychological Measurement*. 53(1), 183-189. Retrieved from <http://www.elsevier.com.2008/10/19>.
34. Nicolaidis, C. S; Katsaros, K. (2011). Tolerance of ambiguity and emotional attitudes in a changing business environment: A case of Greek IT CEOs. *Journal of Strategy and Management*, 4(1), 44–61.
35. Nussbaum, E. (2005). The effect of goal instructions and need for cognition on interactive argumentation. *Contempt Educe Psycho*, 30(3), 286-313.
36. Pickett, J. P. (2000). *The American heritage dictionary of the English* (4th Ed) Boston: Houghton Mifflin.
37. Rydell, S. T; Rosen, E. (1966). Measurement and some correlates of Need-cognition. *Journal of psychology Reports*, 19, 139-165.
38. Srivastava, S. (2007). Tolerance of ambiguity and locus of control as moderators for work stress among Private sector managers. *Abhigyan*, 25(2), 48-53.
39. Sugiura, Y. (2007). Responsibility to continue thinking and worrying: evidence of incremental validity. *Behavior Research Therapy*, 45 (7), 1619-1628.
40. Varplanken, B. (1993). Need for Cognition and external information search: Responses to time pressures during decision making. *Journal of Research in Personality*, 27, 328-252.
41. Webster, D; Kruglanski, A. W. (1994). Individual differences in need for cognition closure. *Journal of personality and social psychology*, 67, 1049-1062.