# دانشگاه فرهنگیان دوفصلنامه علمی\_پژوهشی مطالعات آموزشی و آموزشگاهی سال هشتم، شماره بیستم، بهار و تابستان ۱۳۹۸

# طراحی مدلی برای تفکر انتقادی دانشجومعلمان شیراز براساس راهبردهای فراشناختی خواندن و تأخیر در رضامندی تحصیلی

سمیرا فرزین' \*کاظم برزگر بفرویی' مریم زارع"

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۱۰/۱۴ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۰۴/۱۶

### چکیدہ

هدف اصلی پژوهش حاضر، طراحی و برازش مدلی علّی از روابط بین راهبردهای فراشناختی خواندن و تأخیر در رضامندی تحصیلی بر تفکر انتقادی دانشجومعلمان شیراز است. طرح پژوهش در این مطالعه، توصیفی همبستگی است. بدین منظور نمونه ای به حجم ۲۳۴ نفر به روش نمونه گیری خوشهای یکمرحلهای از بین دانشجومعلمان شیراز انتخاب و بهوسیلهٔ پرسشنامههای راهبردهای فراشناختی خواندن مختاری و ریچارد (۲۰۰۲)، تأخیر در رضامندی تحصیلی بیمبنتی و کارابنیک با استفاده از روش تحلیل مسیر تجزیه و تحلیل شدند. نتایج نشان میدهد مدل پیشنهادی، برازنده با استفاده از روش تحلیل مسیر تجزیه و تحلیل شدند. نتایج نشان میدهد مدل پیشنهادی، برازنده راهبرد فراشناختی حل مسئله و تأخیر در رضامندی تحصیلی و تأخیر در رضامندی براهبردهای فراشناختی خواندن و تأخیر در رضامندی تحصیلی در افزایش تفکر انتقادی نقش دارند. بابراین براساس نتایج مدل پژوهش حاضر، پیشنهاد میشود مسئولان آموزشی، تدوین و اجرای برنامهها و کارگاههای آموزشی مهارت حل مسئله و تأخیر در رضامندی تحصیلی برای ارتقای تفکر برنامهها و کارگاههای آموزشی مهارت حل مسئله و تأخیر در رضامندی تحصیلی برای ارتقای تفکر انتقادی دانشجویان را بیش از پیش در نظر گیرند.

كليدواژهها: تفكر انتقادي، فراشناخت، تأخير در رضامندي تحصيلي، دانشجومعلمان

۱. کارشناس ارشد روانشناسی تربیتی، پردیس علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

۲. دانشیار گِروه روانشناسی و علوم تربیتی، پردیس علوم انسانی و اجتماعی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

۳. استادیار گروه روانشناسی و علوم تربیتی، پردیس علوم انسانی و اجتماعی ، دانشگاه یزد، یزد، ایران

#### مقدمه

یکی از مهارتهایی که باید در هر نظام آموزشی به یادگیرندگان آموخته شود، مهارت تفکر و اندیشیدن است. برای عملی شدن این مهم، معلم باید در افزایش مهارتهای تفکر و استدلال شاگردان خود بکوشد و آنها را از مرحلهٔ حفظ کردن مطالب به مرحلهٔ تفکر سوق دهد و آنان را در یافتن راهحل مناسب که اساس یادگیری توأم با تفکر است، آموزش دهد و باید محور فعالیتهای آموزشی معلم، آموختن چگونه اندیشیدن باشد نه آموزش اندیشهها (قاسمی فر، ١٣٨٣). بههمين دليل، متخصصان تعليم و تربيت به جاى انتقال حقايق علمي، پرورش و تقویت روشها و نگرشهای علمی را توصیه می کنند و بهجای تولید مجدد حقایق علمی، فرایند تولید علم را در نظر گیرند. آنها معتقدند فراگیران به جای کسب حقایق علمی باید به روش کسب حقایق علمی توجه کنند و به جای انباشت حقایق علمی در ذهن، بیاموزند که چگونه شخصاً فکر کنند، تصمیم بگیرند و دربارهٔ امور مختلف قضاوت کنند (شعبانی، ۱۳۷۹). یکی از راههای اصلی دستیابی به این هدف، مجهزکردن فراگیران به مهارت تفکر انتقادی است (فاسبون۱، ۲۰۱۱). تفکر انتقادی را بهصورت توانایی و گرایش فرد برای سنجش نتایج امور و تصمیم گیری دربارهٔ آنها براساس شواهد (اگن و کاوچاک۲؛ ۲۰۱۰) یا ارزشیابی نتایج از راه وارسی منطقی و منظم مسائل، شواهد و راه حلها (وولفولک۳؛ ۲۰۰۴) يا توانايي گرفتن تصميمات منطقى دربارهٔ آنچه بايد انجام دهيم و آنچه بايد باور كنيم (اسلاوين ٤؛ ٢٠٠۶) تعريف كردهاند (به نقل از سيف، ١٣٩٢). تفكر انتقادي يك فرم تفكر بوده و شامل مهارتهاي مهم شناختي است. يك متفكر انتقادي، مداوم، انعطافپذير و مطمئن در استفاده از مهارتهای شناختی خاصی در زمان لازم است (میو\_ چی لان، فیشر و وارد<sup>ه</sup>، ۲۰۱۰؛ به نقل از هایرابیدیان و کرامتی، ۱۳۹۵).

از نظر بلک<sup>۶</sup> (۲۰۰۵) رشد مهارتهای تفکر انتقادی بهطور ویژه بهواسطهٔ فراشناخت<sup>۷</sup> تسهیل می شود. طرفداران این رویکرد بیان می کنند، تفکر انتقادی هنگامی اتفاق می افتد که افراد مهارتها و راهبردهای فراشناختی خود را به کار می برند تا احتمال یک پیامد مطلوب

<sup>1.</sup> Facione

<sup>2.</sup> Eggen & Kauchak

<sup>3.</sup> Woolfolk

<sup>4.</sup> Slavin

<sup>5.</sup> Mu-chin lunn, Fischer & Ward

<sup>6.</sup> Black

<sup>7.</sup> Meta cognition

را افزایش دهند. فراشناخت اصطلاحی است که جان فلاول (۱۹۷۹) برای اولینبار آن را تفكر دربارهٔ فرایندهای تفكر و یادگیری خود و یا كنترل این فرایندها تعریف كرده است. امروزه اهمیت فراشناخت در یادگیریهای سطوح بالا و حل مسئله پذیرفته شده است (توماس۲، ۲۰۰۴؛ به نقل از اصفهانی خالقی؛ اصغرنژاد فرید و موسوی، ۱۳۹۲). ارتباط بین فراشناخت و تفکر انتقادی را نخستینبار اسچن<sup>۳</sup> (۱۹۸۳) مطرح کرد، او توضیح میدهد پداگوژی یا آموزش و پرورش موفقی که بتواند پایهای برای غنیسازی تفکر به کار رود، ایدههای منسجمی خواهد داشت دربارهٔ طریقهای که یادگیرندگان دانش را سازماندهی کرده و بهطور درونی آن را بازنمایی می کنند و طریقهای که این بازنمایی ها تغییر می کنند و مقاومت در برابر تغییر هنگامی که با اطلاعات جدید مواجه می شوند. در توضیح او، غنی سازی دانش به تفکر انتقادی اشاره دارد و فرایند سازمان دهی دانش می تواند یک عامل فراشناختی باشد (ماگنو،۲۰۱۰). شواهد پژوهشی نیز دالّ بر این واقعیت است؛ به گونهای که اکثر پژوهشها مانند (کو و هو<sup>۱</sup>، ۲۰۱۰؛ ماگنو، ۲۰۱۰؛ سمرسی و الالدی<sup>۵</sup>، ۲۰۱۴؛ شعبانی، ۱۳۷۸؛ شعبانی و مهر محمدی، ۱۳۷۹؛ معطری، عابدی، امینی و فتحی آذر، ۱۳۸۰؛ بدری گرگری و فتحی آذر، ۱۳۸۶؛ بدری گرگری؛ فتحی آذر؛ حسینی نسب و مقدم، ١٣٨٩؛ گشتاسبي، ١٣٩٢؛ صادقي طاهري، ١٣٩٧؛ همتي مسلك ياك، ارجلو و خلخالي، ۱۳۹۲ و سلیمانی فر، بهروزی و صفایی مقدم، ۱۳۹۴) به نقش مؤثر انواع راهبردها و مهارتهای فراشناختی مانند حل مسئله در پیش بینی تفکر انتقادی دست یافتهاند.

یکی از حوزههایی که فراشناخت نقش مؤثری در بهبود آن ایفا می کند، خواندن و درک مطلب است که در پژوهش حاضر راهبردهای فراشناختی خواندن شامل راهبردهای کلّی، حمایتی و حل مسئله بررسی شدهاند. تفکرات فراگیران هنگام خواندن، نشان می دهد آنها چگونه دست به برنامه ریزی، نظارت و ارزشیابی می زنند و اطلاعات در دسترس را به منظور معنی دارساختن خواندن به کار می گیرند. درک مطلب هنگام خواندن توانایی شناختی پیچیدهای است که به ظرفیت بالایی برای ترکیب اطلاعات موجود در متن و دانش پیشین خواننده مطلب نیاز دارد (منگتی و همکاران، ۲۰۰۶؛ به نقل از حسین چاری، سماوی و کر دستانی، ۱۳۸۹).

<sup>1.</sup> Flavell

<sup>2.</sup> Thomas

<sup>3.</sup> Schoen

<sup>4.</sup> Ku & Ho

<sup>5.</sup> Semerci & Elaldi

تفکر انتقادی بارآور است و به دقت و میل ماندن در تکالیف سخت و پرهیز از پاسخ آسان و فوری نیازمند است. این نوع تفکر به پذیرش اندیشههای جدید با آغوشی باز نیاز دارد که بعضی از مردم از آن با عنوان دشوارترین مؤلفه یاد میکنند (هالیرن، ۲۰۰۷؛ به نقل از برزگر بفرویی، رحیمی و شیر جهانی، ۱۳۹۲). همچنین، براساس تئوری دوعاملی تفكر انتقادي، ميتوان گفت توانايي تفكر انتقادي هم به گرايش و آمادگي شخصيتي و هم به توانایی شناختی وابسته است. آمادگی برای قضاوت، داوری و تشکیک در نتایج و اطلاعات فقط به دانش یا موقعیت خاصی که فرد در آن بهصورتی متفکرانه به تمرین بیردازد بستگی ندارد، بلکه به مجموعهای از عوامل شخصیتی مانند پشتکار، تحمل ابهاما و تردید، آمادگی برای درنگ و توقف، منطقی بودن، آزادی در مباحثه و تصور از دیگران وابسته است (اسمیت، به نقل از شعبانی، ۱۳۸۲). بنابراین به نوعی می توان پیش بینی کرد که یکی از ملزومات تفکر انتقادی این است که افراد بتوانند پاداشها و لذتهای آنی و کوتاهمدت خود را با داشتن پشتکار، صبر و تحمل ابهام در موقعیتهای پیچیده، به بهای دستیابی به پاداشها و لذتهای دورتر اما ارزشمندتر و والاتر به تأخیر بیندازند. از نظر بیمبنتی ۲ (۲۰۰۷، الف) اگرچه در بافت تحصیلی ممکن است پاداش هایی فوری و همچنین عامل هایی که روی جذابیت یاداش های فوری تأثیر می گذارند، شبیه به یاداش هایی باشد که میشل و همکاران برای کودکان تعریف کردهاند، اما پاداشهای با تأخیر کاملاً متفاوت هستند؛ برای مثال تلاش بهمنظور کسب مدرك ديپلم. بنابراين به نظر میرسد به تأخير انداختن رضامندی باید به صورت کلّی و عمومی در نظر گرفته نشود و در بافت تحصیلی بهتر است از اصطلاح «تأخير در رضامندي تحصيلي» استفاده شود. هرچند متأسفانه تاكنون پژوهش تجربی مرتبطی در زمینهٔ پیشبینی تفکر انتقادی براساس تأخیر در رضامندی تحصیلی انجام نشده است، در این پژوهش با الهام گرفتن از نظریههای ذکرشده، نقش این متغیر که یکی از متغیرهای پیشبین تفکر انتقادی در مدل مفهومی پژوهش است، بررسی خواهد شد. همچنین باید گفت پژوهشی داخلی و خارجی در زمینهٔ پیش بینی تأخیر در رضامندی تحصیلی براساس راهبردهای فراشناختی بررسی شده در این پژوهش (راهبردهای فراشناختی خاص خواندن) و یا ارتباط معنادار بین آنها انجام ندشه است، اما پژوهشهای گستردهای همچون (بیمبنتی و کارابنیک، ۲۰۰۴؛ بیمبنتی، ۲۰۰۷ الف و ب؛ بیمبنتی،

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

<sup>2.</sup> Bembenutty

<sup>3.</sup> Karabenick

۲۰۰۹؛ پیمنتی، ۲۰۱۰؛ پیمنتی، ۲۰۱۱؛ ژانگ و مارونو۱، ۲۰۱۰؛ هاول و پورو۲، ۲۰۱۱؛ ژانگ و همکاران، ۲۰۱۱؛ سولیمن ، ۲۰۱۳؛ باکستر و مک دونالد ، ۲۰۱۵؛ ناکانیشی، ناکایا و ناکانیشی، ۲۰۱۵؛ عربزاده، ۱۳۹۲؛ شاملو، ۱۳۹۴ و هاشمی،۱۳۹۴) نیز سایر راهبردهای فراشناختی همچون خودتنظیمی، مدیریت زمان و سایر راهبردهای فراشناختی با تأخیر در رضامندی تحصیلی را بررسی کردهاند.

بهطورکلّی، با بررسی مبانی نظری و تجربی در زمینهٔ متغیرهای راهبردهای فراشناختی و تأخیر در رضامندی تحصیلی، میتوان این احتمال را در نظر گرفت که این متغیرها مى توانند در پيش بينى تفكر انتقادى نقش داشته باشند. همچنين گفتنى است پژوهشى ديده نشد که رابطهٔ بین متغیرهای بالا را در قالب یک مدل منسجم بررسی کرده باشد و بهنوعی می توان ادعا کرد این پژوهش اولین پژوهشی است که ۱ منقش راهبردهای فراشناختی خواندن در تفکر انتقادی؛ ۲\_ نقش راهبردهای فراشناختی خواندن در تأخیر در رضامندی تحصیلی؛ ۳\_ نقش تأخیر در رضامندی تحصیلی در تفکر انتقادی و ۴\_ مدل علّی مربوط به رابطهٔ راهبردهای فراشناختی خواندن، تأخیر در رضامندی تحصیلی و تفکر انتقادی را بررسی کرده داده است. بنابراین باتوجه به شواهد نظری و تجربی فراهمشده برای متغیرهای اشارهشده، به آزمون مدلی فرضی (شکل ۱) مربوط به راهبردهای فراشناختی خواندن، تأخیر در رضامندی تحصیلی و تفکر انتقادی در نمونهای از دانشجویان دانشگاه فرهنگیان شیراز یرداخته شد. بر این اساس فرضیه های پژوهش عبارت اند از:

فرضيهٔ اصلی یژوهش: مدل رابطهٔ علّی راهبردهای فراشناختی و تأخیر در رضامندی تحصیلی با تفکر انتقادی در دانشجومعلمان شیراز برازنده دادههاست.

فرضیه های فرعی پژوهش: در مدل پیشنهادی، هر یک از مسیرهای رسمشده، همچون یک رابطهٔ مستقیم فرض شده است. همچنین فرض بر این است که تأخیر در رضامندی تحصیلی، رابطهٔ راهبردهای فراشناختی و تفکر انتقادی را میانجی گری می کند.

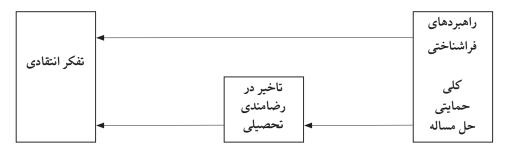
<sup>1.</sup> Zhang & Maruno

<sup>2.</sup> Howell & Buro

<sup>3.</sup> Sulevman

<sup>4.</sup> Baxter & MacDonald

<sup>5.</sup> Nakanishi & Nakaya & Nakanishi



شکل ۱ \_ مدل ساختاری فرضی از عوامل مؤثر بر تفکر انتقادی دانشجومعلمان

#### روششناسي پژوهش

پژوهش حاضر در زمرهٔ طرحهای غیرآزمایشی قرار می گیرد. همچنین، از نظر هدف، کاربردی است؛ زیرا نتایج آن برای دانشجویان، مدرسان و دستاندرکاران آموزش عالی و بهویژه دانشگاه فرهنگیان کارآمد و مفید است و از نظر روش نیز توصیفی از نوع همبستگی ـ بهطور دقیق تر همبستگی از نوع تحلیل مسیر است. در این روش دادهها بهصورت ماتریسهای همبستگی (کوواریانس) درآمده و یک مجموعه معادلات رگرسیون بین متغیرها تدوین می شود. همچنین در روش تحلیل مسیر اثرهای مستقیم و غیرمستقیم متغیرها بهمنظور شناخت روابط علّی محاسبه می شوند.

# جامعه، نمونه و روش نمونهگیری

جامعهٔ آماری این پژوهش شامل تمامی دانشجویان دانشگاه فرهنگیان شیراز (پردیسهای سلمان فارسی، باهنر و شهید رجایی) است که در نیمسال تحصیلی ۱۳۹۵ – ۹۶ مشغول به تحصیل بودهاند. تعداد آنها باتوجه به اطلاعات کسبشده از سه پردیس مذکور، ۱۵۷۷ نفر (۸۸۷ دختر و ۲۷۰ پسر) است. مرور پیشینهٔ پژوهشی نشان می دهد در استفاده از روش مدل یابی معادلات ساختاری هیچ راهبرد دقیقی برای تعیین نمونه وجود ندارد. براساس پیشنهاد کلاین (۲۰۱۰؛ به نقل از هومن، ۱۳۹۳) مبنی بر اینکه برای هر مسیر مستقیم بین با تا ۱۵ مشاهده نیاز است. همچنین استیونس (۱۳۹۳؛ به نقل از هومن، ۱۳۹۳) بر این باور است که برای سازگاری با الگوی معادلات ساختاری، تعداد نمونه باید حداقل ۱۵ یا ۴۰ برابر تعداد متغیرهای مشاهده شده باشد. بنابراین در پژوهش حاضر، ۴۰ برابر تعداد متغیرهای مشاهده شده (۵ متغیر) در نظر گرفته شد که معادل ۲۰۰ نفر هستند و به علت کاهش احتمالی تعداد آزمودنیها، ۲۰ درصد به حجم نمونه اضافه شد؛ اما تعداد نمونه باتوجه ریزش در نهایت به ۲۳۴ نفر رسید.

#### ابزارهای سنجش

ـ پرسشنامهٔ راهبردهای فراشناختی خواندن: در این پژوهش، برای سنجش راهبردهای فراشناختی دانشجویان از پرسشنامهٔ راهبردهای فراشناختی خواندن استفاده شد. مختاری و ریچارد این پرسشنامه را در سال ۲۰۰۲ ساختند و این حاوی ۳۰ گویه است. همچنین پاسخهای شرکت کنندگان در یک طیف لیکرت پنج درجهای قرار می گیرد. راهبردهای فراشناختی که در این پرسشنامه بررسی میشوند، شامل راهبردهای کلّی، حمایتی و حل مسئله است. منظور از راهبردهای فراشناختی کلّی آن دسته از راهبردهاست که برای تحلیل كلّي متن به كار گرفته مي شوند. راهبردهاي فراشناختي حمايتي به آن دسته از راهبردها اطلاق می شود که دربرگیرندهٔ کاربرد منابع کمکی بیرونی، یادداشت برداری و دیگر راهبردهای عملی است. همچنین منظور از راهبردهای فراشناختی حل مسئله آن دسته از راهبردهاست که دربارهٔ راهبردهایی بحث می کند که پاسخدهنده، مسائل ناشی از دشوارشدن متن را به این وسیله حل می کند. همچنین در بررسی پایایی پرسشنامه، ضرایب آلفا برابر با ۱/۷ و تصنیف برابر با ۷۵/۰ بوده است. نمره گذاری این پرسشنامه کاملاً آسان است و حتی خود دانش آموزان یا دانشجویان نیز می توانند انجام دهند. بعد از این که نمرههای هر فرد به تکتک گویهها ثبت شد برای دستیابی به یک نمرهٔ کلّی میتوان تمام نمرهها را با هم جمع کرد و بر تعداد گویهها (۳۰) تقسیم کرد. همچنین میتوان برای هریک از خردهآزمونها (کلّی، حمایتی و حل مسئله) نیز نمرهٔ جداگانهای به این ترتیب حساب کرد. در پژوهش حاضر، میزان پایایی با استفاده از روش آلفای کرونباخ، ۸۵/ ۰ به دست آمد. همچنین میزان پایایی برای هریک از راهبردهای فراشناختی کلّی، حمایتی و حل مسئله به ترتیب ۷۸/۰، ۵۱/۰ و ۶۹/۰ به دست آمد.

- پرسشنامهٔ تأخیر در رضامندی تحصیلی: به منظور سنجش میزان تأخیر در رضامندی تحصیلی دانشجویان، پرسشنامهٔ تأخیر در رضامندی تحصیلی بیمبنتی و کارابنیک (۱۹۹۸) ـ ترجمهٔ عربزاده و کدیور (۱۳۹۱) ـ استفاده شده است. این مقیاس شامل ۱۰ سؤال بوده که هر سؤال دارای دو قسمت متضاد است. یک قسمت مربوط به عدم تأخیر در رضامندی تحصیلی و قسمت دیگر مربوط به تأخیر در رضامندی تحصیلی است. پاسخدهندگان پاسخهای خود را روی یک مقیاس لیکرت چهاردرجهای مشخص میکنند. به تمام سؤالات نمرهٔ ۱ تا ۴ تعلق میگیرد، به استثنای سؤال ۷ که بهصورت معکوس نمره گذاری می شود. بنابراین نمرهٔ بالاتر نشان دهندهٔ تمایل بیشتر برای به تأخیر انداختن رضامندی تحصیلی است یایایی آزمون بالاتر نشان دهندهٔ تمایل بیشتر برای به تأخیر انداختن رضامندی تحصیلی است یایایی آزمون

مجدد برای این مقیاس بین ۶۹/۰ تا ۸۷/۰ و ضریب آلفای کرونباخ آن بین ۶۸/۰ تا ۵۸/۰ پژوهشگران مختلف گزارش شده و روایی آن با استفاده از تحلیل عاملی و همبستگی با دیگر مقیاسهای انگیزشی مانند جهت گیری هدف تأیید شده است (بیمبنتی و کارابنیک، ۱۹۹۸؛ به نقل از عربزاده، ۱۳۹۲). در ایران نیز این پرسشنامه را عربزاده و کدیور (۱۳۹۱) به فارسی برگرداندهاند و ضریب پایایی بازآزمایی آن ۷۵/۰ گزارش شده است. گفتنی است میزان ضرایب پایایی (آلفای کرونباخ) محاسبه شده برای این پرسشنامه نیز گویای آن بوده که مقیاس تأخیر در رضامندی تحصیلی از پایایی پذیرفتنی برخوردار است. پایایی گزارش شده در پژوهش بیمبنتی و کارابنیک (۱۹۹۸) معادل ۸۶/۰ و در پژوهش حاضر معادل ۶۸/۰ است.

-پرسشنامهٔ تفکر انتقادی کالیفرنیا (فرم ب): به منظور اندازه گیری تفکر انتقادی دانشجویان از پرسشنامهٔ تفکر انتقادی کالیفرینا فرم ب استفاده شد. فاسیون و فاسیون این پرسشنامه را در سال ۱۹۹۰ ساختهاند. همچنین این پرسشنامه دارای ۳۴ ماده است که برخی از مادههای آن دارای چهار گزینه و برخی نیز دارای پنج گزینه هستند. پرسشنامهٔ تفکر انتقادی کالیفرنیا (CCTST) دارای ۵ زیرمقیاس است که عبارتاند از: تجزیه و تحلیل (۹ ماده)، ارزشیابی (۱۴ ماده)، استدلال استقرایی (۱۶ ماده) و استدلال قیاسی (۱۴ ماده). در این پرسشنامه هر ماده دارای چهار یا پنج گزینه است و ازآنجاکه تنها یک پاسخ صحیح برای هر ماده وجود دارد، آزمودنی در هر ماده نمرهٔ ۱۰ یا ۱ می گیرد. نمرهٔ کلّی فرد بین ۱ تا ۳۴ است. فاسیون و فاسیون، پایایی این آزمون را با استفاده از فرمول کودر ریچاردسون - ۲۲، بین ۱۳۸۸ و صادقی طاهری (۱۳۹۲)، پایایی این پرسشنامه را بهترتیب، ۱۹۶۷ و ۱۹۶۷ گزارش کردهاند. اسلامی (۱۳۸۲) نیز پایایی این آزمون را با روش بهترتیب، ۱۶۷۰ و ۷۶۷ گزارش کردهاند. اسلامی (۱۳۸۲) نیز پایایی این آزمون را با روش را ۳۷/۰ گزارش کرد. در پژوهش حاضر، پایایی این پرسشنامه با استفاده از فرمول کودر ریچاردسون ۱۳۶۵ به دست آمد.

### یافتههای پژوهش

۱۸۰ نفر (۷۷ درصد) از اعضای گروه نمونه را دختران و ۵۴ نفر (۲۳ درصد) را پسران و کل اعضای نمونه را ۲۳۴ نفر تشکیل دادهاند که در بخش زیر اطلاعات مربوط به یافتههای

توصیفی و استنباطی ارائه شده است.

# الف) یافته های توصیفی

جدول۱\_ میانگین، انحراف استاندارد، کمترین و بیشترین نمرههای دانشجویان در متغیرهای پژوهش

انحراف استاندارد	میانگین	حداكثر نمره	حداقل نمره	حجم نمونه	متغير
A/• 9	47/11	٧٠	٣٠	744	راهبرد فراشناختی کلّی
<b>۴/۵V</b>	Y8/TA	٣٨	١٧	774	راهبرد فراشناختي حمايتي
۴/۷۳	Y9/A•	۴.	19	774	راهبرد فراشناختی حل_مسئله
۵/۵۹	YA/AV	۴.	۱۵	774	تأخیر در رضامندی تحصیلی
٣	1./49	١٧	۲	774	تفكر انتقادى

باتوجهبه اینکه ماتریس همبستگی، مبنای تجزیه و تحلیل مدلهای علّی است؛ ضرایب همبسستگی و سطح معناداری متغیرهای بررسی شده در این پژوهش در جدول ۳ آورده شده است.

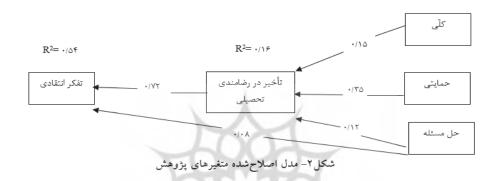
جدول۲\_ ضرایب همبستگی بین متغیرهای پژوهش

۵	*	٣	۲	1	متغير
			7	1	راهبرد فراشناختي كلّي
			١	•/09**	راهبرد فراشناختي حمايتي
		١	•/44**	*/۵V**	راهبرد فراشناختی حل مسئله
	١	• /٣٣**	./46**	٠/٣٩**	تأخیر در رضامندی تحصیلی
١	·/V۵**	./٣٢**	./٣۶**	. /~ . **	تفكر انتقادي

همان گونه که در جدول ۳ مشاهده میشود، بین تمامی راهبردهای فراشناختی و تأخیر در رضامندی تحصیلی رابطهٔ مثبت معنادار وجود دارد که از بین این راهبردها، راهبرد فراشناختی حمایتی (r=٠/۴۶ و p <٠/٠١) بالاترین رابطه را با تأخیر در رضامندی تحصیلی داراست. همچنین بین تمامی راهبردهای فراشناختی و تفکر انتقادی رابطهٔ مثبت معنادار وجود دارد که از بین این راهبردها، راهبرد فراشناختی حمایتی (۳۶) r=۰/۳۶ و ۲-۰/۰۱ بالاترین رابطه را با تفکر انتقادی دارد؛ همچنین بین تأخیر در رضامندی تحصیلی و تفکر انتقادی رابطهٔ مثبت معنادار ( $r=\cdot/V$  و  $r=\cdot/V$  مشاهده شد.

#### ب) یافتههای مربوط به فرضیههای مدل تحلیل مسیر پیشنهادی

در این قسمت بهترتیب یافته های مربوط به فرضیهٔ اصلی و فرضیه های فرعی عوامل مؤثر بر تفکر انتقادی دانشجومعلمان شهر شیراز آورده می شوند. برای آزمون این فرضیه ها، الگوی پیشنهادی پژوهش با نرمافزار AMOS آزمون شده است. همان طور که در شکل ۲ مشاهده می شود، AMOS پارامترهای استانداردشدهٔ مدل آزمون شده را گزارش می دهد.



در این شکل، اعداد روی مسیرها، وزنهای مسیر یا بتاها هستند. از میان این ضرایب بالاترین ضریب به مسیر تأخیر در رضامندی تحصیلی و تفکر انتقادی و ضعیف ترین ضریب به مسیر حل مسئله و تفکر انتقادی اختصاص دارد. اعداد روی مستطیلها، میزان واریانس تبیین شده هستند. همان گونه که این خروجی ایموس نشان می دهد، ۱۶ درصد از واریانس تأخیر در رضامندی تحصیلی و ۵۴ درصد از واریانس تفکر انتقادی با مدل پیشنهادی تبیین شده است.

نتیجهٔ فرضیهٔ اصلی پژهش: برای تعیین کفایت برازندگی الگوی پیشنهادی با دادهها، ترکیبی از شاخصهای برازندگی حاصل از خروجیهای AMOS استفاده شده است.

مقدار  $\mathrm{d}f/X^{\mathsf{v}}$  بسیار به حجم نمونه و همبستگیهای موجود در مدل وابسته است. بنابراین فاقد یک معیار ثابت برای مدل قابل قبول است (کلانتری، ۱۳۸۸؛ هومن، ۱۳۸۷). اگر شاخصهای GFI، AGFI، NFI، TLI، CFI بزرگتر از  $^{\mathsf{v}}$ , باشد، بر برازش مناسب و مطلوب مدل دلالت دارند. همانگونه که در جدول  $^{\mathsf{v}}$  مشاهده می شود، شاخص GFI و GFI بزرگتر از  $^{\mathsf{v}}$ , هستند و شاخصهای AGFI و NFI، CFI به بهترتیب با مقادیر  $^{\mathsf{v}}$ , و  $^{\mathsf{v}}$ , و  $^{\mathsf{v}}$ , و  $^{\mathsf{v}}$ , همان گونه که در جدول  $^{\mathsf{v}}$  دارند. همچنین، شاخص RMSEA و RMSEA

PCLOSE نشان می دهند الگوی اصلی از برازش مناسبی برخوردار است. زمانی که مقدار RMSEA کمتر از ۰/۰۵ باشد، نشان میدهد مدل برازش مناسبی دارد؛ درصورتی که مقدار آن بین ۰/۰۵ تا ۰/۰۸ باشد، برازش پذیرفتنی بوده و اگر بین ۰/۰۸ تا ۰/۱ باشد، برازش متوسط و اگر بزرگتر از ۰/۱ باشد، برازش ضعیف است. باتوجهبه جدول ۳ مشاهده می شود که این مقدار برابر با ۰/۰۶ است که حاکی از برازش مناسب و پذیرفتنی است.

دل پیشنهادی پژوهش	نیکویی برازش ه	_ شاخصهای	جدول ۳
-------------------	----------------	-----------	--------

مقدار	شاخص		
47/4.	آزمون نیکویی برازش مجدور کای (X۲)		
٣	درجهٔ آزادی (df)		
•/••\	ارزش (p)		
18/184	نسبت مجدور کای به درجات آزادی (CMIN/d)		
•/9٣	شاخص نیکویی برازش (GFI)		
• /٨٨	شاخص نیکویی برازش تعدیلیافته (AGFI)		
• /٨٩	شاخص استانداردشدهٔ برازش (NFI)		
•/91	شاخص برازش هنجارنشده یا شاخص تاکر_ لوئیس (TLI)		
•/^9	شاخص برازش تطبيقي (CFI)		
•/•9	ریشهٔ میانگین مربعات خطای برآورد (RMSEA)		

# نتيجه فرضيههاى فرعى پژوهش

بهمنظور بررسی فرضیههای مربوط به روابط مستقیم و غیرمستقیم متغیرهای پژوهش در جدول ۴ ضرایب اثر مستقیم، غیرمستقیم و کل متغیرهای پژوهش همراه با سطح معناداری آنها آورده شده است. همگی این ضرایب استانداردشده و مقدار آنها حتماً باید بین صفر تا ىك باشد.

جدول ۴\_ اثرهای مستقیم، غیرمستقیم و کلّ متغیرهای یژوهش بر یکدیگر

واريانس تبيينشده	اثر کل	اثر غيرمستقيم	اثر مستقيم	متغير
				به روی تأخیر در رضامندی تحصیلی
•/19	•/1٣٩**	_	•/1٣٩*	ار: راهبرد فراشناختی کلّی
	•/٣۴٢**	_	•/٣47**	راهبرد فراشناختی حمایتی
	•/116**	_	•/116*	راهبرد فراشناختي حل مسئله

				به روی تفکر انتقادی از
	*/1*1*	•/1•1*	حذف مسير	راهبرد فراشناختی کلّی
•/64	۰/۲۵**	•/٢٥**	حذف مسير	راهبرد فراشناختي حمايتي
	·/\۶V**	_•/•∧۵*	•/•∧۲*	راهبرد فراشناختي حل مسئله
	·/VY9**		•/٧٢٩**	تأخير در رضامندي تحصيلي

همانگونه که جدول ۴ نشان می دهد، از میان متغیرهای تأثیرگذار بر تأخیر در رضامندی تحصیلی بیشترین اثر مستقیم و کل به راهبرد فراشناختی حمایتی (۳۴۲/۰) اختصاص دارد. هم چنین، از میان تأثیر راهبردهای فراشناختی بر تفکر انتقادی، بیشترین اثر مستقیم مربوط به مربوط به راهبرد فراشناختی حل مسئله (۲۸۲/۰) و بیشترین اثر غیرمستقیم مربوط به راهبرد فراشناختی حمایتی (۲۵/۰) است. هم چنین باتوجه به مدل اصلاح شدهٔ پژوهش، مسیر راهبرد فراشناختی کلّی و حمایتی به تفکر انتقادی به دلیل ضعیف بودن ضریب مسیر و نبود معناداری آن حذف شده است و نیز گفتنی است که اثرهای غیرمستقیم راهبردهای فراشناختی کلّی، حمایتی و حل مسئله بر تفکر انتقادی به ترتیب در سطح (-1)۰ و خرا، (-1)۰ و معنادار است. از این رو می توان گفت تأخیر در رضامندی تحصیلی نقش واسطه را بین متغیر های برون زا و تفکر انتقادی دانشجومعلمان ایفا می کند.

### بحث و نتیجه گیری

پژهش حاضر بر نقش راهبردهای فراشناختی خواندن بر تأخیر در رضامندی تحصیلی و تفکر انتقادی دانشجومعلمان شیراز در قالب یک مدل فرضی تمرکز یافته است. در تبیین نتایج حاصل از فرضیهٔ اصلی این پژوهش مبنیبر اثر غیرمستقیم راهبردهای فراشناختی کلّی، حمایتی و حل مسئله بر تفکر انتقادی و به واسطه گری تأخیر در رضامندی تحصیلی میتوان براساس باورهای معرفت شناختی به تحلیل پرداخت. شومر (۱۹۹۰) باورهای معرفت شناختی را بخشی از مکانیسمهای زیربنایی فراشناخت میداند که اثرات متفاوتی بر یادگیری دارند. چن و الیوت (۲۰۰۳) بر این نکته تأکید دارند که باورهای معرفت شناختی بر گرایش دانشجویان به زمینههای مختلف شناختی و هیجانی تأثیرگذار است (به نقل بر گرایش دانشجویان به زمینههای مختلف شناختی و هیجانی تأثیرگذار است (به نقل از پاکمهر و کارشکی، ۱۳۹۳). بنابراین میتوان گفت فراگیرانی که دیدگاه پیچیدهای از

<sup>1.</sup> Epistemological beliefs

<sup>2.</sup> Schomer

<sup>3.</sup> Elliott

معرفت شناختی دارند، معتقدند که دانش موقتی و تدریجی است و بنابراین تمایل بیشتری به بحثهای متقابل و ارزیابی عمیق مطالب دارند؛ اما فراگیران دارای دیدگاهی ساده و خام از معرفت شناختی بر این باور هستند که دانش ساده، روشن، مشخص و قطعی است و پس گرایشی به تحلیل و واکاوی دقیق مطالب ندارند. بنابراین، با تغییر در باور به قطعی یا اکتسابی بودن دانش و معرفت می توان گرایش افراد به تفکر انتقادی را تغییر داد. همچنین هرچه فراگیران باورهای معرفت شناختی سطح بالاتری داشته باشند، علاقه و تلاش بیشتری برای حل تکالیف دشوار و تجزیه و تحلیل مسائل مختلف از خود نشان می دهند؛ بنابراین تمرکز کردن بر مهارتهای تغییر باور دربارهٔ دانش، در رشد و ارتقای تفکر انتقادی مؤثر است. مطالب مذکور با نتایج مطالعهٔ دوئک و لگت (۱۹۸۸؛ دوئل و شومر، ۲۰۰۱؛ هنری وایر۲، ۲۰۰۷؛ مای، کوک وای، سیلویا و آنیه ۴، ۲۰۱۱؛ مانچان، ایرنه و کلی ۴، ۲۰۱۱؛ به نقل از پاکمهر و کارشکی، ۱۳۹۳) همسوست.

بنابراین به طور خلاصه در تبیین نتیجهٔ این فرضیه، می توان گفت فراگیرانی که در فرایند یادگیری خویش انواع راهبردهای فراشناختی (کلّی، حمایتی و حل مسئله) را به کار می گیرند و از این طریق بر یادگیری های خویش خود کنترلی دارند، باورهای معرفت شناختی آنها نسبت به دانش در سطح بالا و پیچیده قرار دارد، همان گونه که در قسمت قبل گفته شد، باورهای معرفت شناختی و هیجانی تأثیرگذار است. بنابراین این افراد با حفظ انگیزش، زمان بیشتری را برای کارکردن در حل تکالیف پیچیده و دشوار صرف می کنند، پشتکار و استقامت بیشتری از خود نشان می دهند و نیز در مقابل رضامندی های کوتاه مدت قادر به کنترل هیجانات کوتاه مدت خود هستند تا نهایت امر بتوانند به یادگیری بهتر و موفقیتهای بیشتر دست یابند. به تعبیری دیگر، چنین فراگیرانی مهارت تأخیر در رضامندی تحصیلی را در خویش رشد می دهند و چون دانش را غیرقطعی و موقت، پیچیده و وابسته به خود و یادگیری را تدریجی می دانند، با صبر و حوصله با کنار هم موقت، پیچیده و وابسته به خود و یادگیری را تدریجی می دانند، با صبر و حوصله با کنار هم موقت، پیچیده و وابسته به خود و یادگیری را تدریجی می دانند، با صبر و حوصله با کنار هم منطقی روی می آورند و از این طریق برای ارتقای مهارت های تفکر انتقادی خویش حرکت منطقی روی می آورند و از این طریق برای ارتقای مهارت های تفکر انتقادی خویش حرکت می کنند.

نتایج حاصل از فرضیههای فرعی پژوهش، حاکی از حذف مسیر راهبرد فراشناختی کلّی

<sup>1.</sup> Duell

<sup>2.</sup> Henry Wyre

<sup>3.</sup> May, Kwok-wai, Sylvia, & Annie

<sup>4.</sup> Man Chan, Irene & Kelly

و حمایتی به تفکر انتقادی، به دلیل ضعیفب بودن ضریب مسیر و عدم معناداری آن است؛ لذا این دو راهبرد فراشناختی به طور معناداری نتوانستند تفکر انتقادی را پیش بینی کنند. با توجه به اینکه در جدول ضرایب همبستگی رابطهٔ بین راهبردهای فراشناختی کلّی و حمایتی با تفکر انتقادی معنادار است و از طرف دیگر، بین مؤلفه های فراشناختی شامل راهبرد کلّی، حمایتی و حل مسئله همپوشی معنادار وجود دارد؛ از این رو شاید یکی از دلایل عدم معناداری این رابطه در مدل نهایی پژوهش و حذف مسیرهای مذکور، همپوشی مؤلفه ها با یکدیگر باشد.

همچنین یافتهها نشان دادند راهبرد فراشناختی حل مسئله با تفکر انتقادی رابطهٔ مثبت معنادار داشته و به طور معناداری قادر به پیش بینی تفکر انتقادی بود. در تبیین این نتیجه می توان گفت راهبرد فراشناختی حل مسئله، راهبرد مناسبی در امر یادگیری فراگیران است که فرد در زمان مواجهه با مسائل، به جای انباشتن اطلاعات در ذهن به کنش متقابل با محیط توجه می کند، در تکلیف جاری می شود، تمام جوانب مسئله را در نظر می گیرد و از زوایای مختلف بررسی می کند. این کار موجب می شود راه حلهای خلاقانهای به ذهن خطور کند و با تجزیه و تحلیل راه حلها، تصمیم گیری و انتخاب بهترین راه حل از میان آنها، اجرای راه حل و در نهایت بازنگری و ارزشیابی عملکرد خود، تقویت تفکر انتقادی در تمامی ابعاد آن را به دنبال داشته باشد. مانند زمانی که فراگیر برای اطمینان از فهم مطلب، آن را آهسته اما به دقت می خواند؛ هنگام از دست دادن تمرکز برمی گردد و از جایی که تمرکز می کند؛ در زمان دشوارشدن می کند؛ سرعت خواندنش را طبق مطلب مطالعه شونده تنظیم می کند؛ در زمان دشوارشدن متن، توجه بیشتری به مطلب مطالعه شده می کند یا آن را مجدد می خواند؛ هنگام خواندن گاه به گاه توقف می کند و دربار مطالب خوانده شده فکر می کند؛ برای یادآوری بهتر مطالب به تصویرسازی اطلاعات می پردازد و سعی می کند معنی کلمات با عبارات ناشناخته را حدس بزند.

آموزش این راهبرد فراشناختی در راستای ارتقای توانش تفکر انتقادی مفید خواهد بود و فرد را برای یک زندگی همراه با تفکر انتقادی آماده میکند. بر همین اساس، کامپیوترز (۱۹۸۵) تفکر انتقادی را تقویت و تداوم فعالیتهای شناختی برای حل مسائل پیچیده معرفی میکند و معتقد است که در فرایند حل مسئله، فراگیران منابع مختلف اطلاعات را تلفیق و دیدگاههای مختلف را بررسی میکنند تا فرضیههای مختلف بسازند و به آزمایش میگذارند و قضاوتهای انتقادی میکنند. همچنین به اعتقاد جویس و

<sup>1.</sup> Computers

ویل (۱۹۸۶) در روش حل مسئله مهارتهایی همچون مشاهده، مقایسه، سازماندهی اطلاعات، تعیین و کنترل متغیرها، تدوین و آزمون فرضیهها، تحلیل، استنباط، ارزشیابی و قضاوت تقویت میشود. علاوه بر این مهارتها، یادگیری فعال، تحمل پیچیدگی، تفکر منطقی، نگرش دربارهٔ موقتی بودن همهٔ دانشها، تحمل نظرات دیگران از دیگر ویژگیهای حل مسئله است (به نقل از ماشاالهی نژاد و کارشکی، ۱۳۹۰) که موارد مذکور به پرورش و رشد تفکر انتقادی کمک میکند. این یافته با نتایج پژوهش (کو و هو، ۲۰۱۰؛ ماگنو، ٢٠١٠؛ سمرسي و الالدي، ٢٠١٤؛ بوكو، كوربيما و رهمن ٢٠١۶؛ شعباني، ١٣٧٨؛ شعبانی و مهرمحمدی، ۱۳۷۹؛ معطری، عابدی، امینی و فتحی آذر، ۱۳۸۰؛ بدری گرگری و فتحی آذر، ۱۳۸۶؛ بدری گرگری و همکاران، ۱۳۸۹؛ گشتاسبی، ۱۳۹۲؛ غنی زاده، ۱۳۹۰؛ صادقی طاهری، ۱۳۹۲؛ همتی مسلکیاک، ارجلو و خلخالی، ۱۳۹۲؛ سلیمانی فر، بهروزی و صفایی مقدم، ۱۳۹۴؛ صادقی، طاقی حسنی و رحمتخواه، ۱۳۹۳؛ کارشکی و پاکمهر، ١٣٩٠؛ موسى پور، ١٣٩٣ و عبدالملكي، ميرزاخاني و صالح پور، ١٣٩٤) همسوست كه همگی حاکی از نقش مؤثر راهبردها و مهارتهای فراشناختی در پیشبینی تفکر انتقادی و یا وجود ارتباط مثبت و معنادار بین این دو متغیر هستند.

همچنین نتایج نشان میدهد بین تأخیر در رضامندی تحصیلی و تفکر انتقادی رابطهٔ مثبت و معنادار وجود دارد و نیز تأخیر در رضامندی تحصیلی بهخوبی میتواند تفکر انتقادی را پیش بینی کند. همان گونه که قبلاً گفته شد، یکی از ویژگیهای متفکران نقاد، قدرت تحمل ابهام است که به معنی پذیرفتن عدم قطعیت و یکی از ملزومات شروع و ادامهٔ ریسکپذیریهایی است که در نهایت منجر به موفقیت فرد میشوند. درواقع، تحمل ابهام بدین معناست که اگر فراگیر در یک وضعیت نامعلوم قرار گرفت و با مسئلهای مواجه شد، وجود حدی از ابهام را به مثابه یکی از اصول زندگی بیذیرد، تعادل روانی و عاطفی او به هم نخورد، با صبر و حوصله تمام جوانب را در نظر گرفته و از زوایای مختلف به آن نگاه کند و در نهایت با شناخت شرایط مبهم به جستجوی بهترین راهحل بپردازد. بنابراین، زمانی که فراگیران با داشتن صبر، حوصله و پشتکار فراوان و تقویت ویژگیهایی همچون تحمل ابهام و سعهٔ صدر، برای دستیابی به اهداف ارزشمند و بلندمدت تلاش می کنند، به ایجاد و افزایش مهارت تأخیر در رضامندی تحصیلی کمک میکند و گامی برای افزایش تفکر انتقادی برمی دارند؛ بنابراین در مواجهه با اطلاعات دریافتی از محیط یا مسائل موجود، با

<sup>1.</sup> Joyce & Weil

<sup>2.</sup> Buku, Corebima & Rohman

بردباری و صبوری اطلاعات، حقایق، احساسات، گمانها، عقاید و پرسشهای مرتبط را کنار هم قرار می دهند و به پردازش عمیق، تحلیل، استنباط و ارزشیابی روی می آورند و قادر به تصمیم گیری های منطقی و اندیشمندانه هستند و از این طریق فرایند شکل گیری مهارتهای تفکر انتقادی در آنها تسهیل می شود. می توان گفت مطالب گفته شده، با نظریهٔ هالپرن (۲۰۰۷) و تئوری دو عاملی تفکر انتقادی همسوست که در بخش مقدمه نیز به آنها اشاره شد. هم چنین نتایج پژوهش ژانگ و مارونو (۲۰۱۰) حاکی از وجود رابطهٔ مثبت و معنادار بین تأخیر در رضامندی تحصیلی و تفکر انتقادی است.

یکی دیگر از یافتههای پژوهش حاضر، نقش معنادار راهبردهای فراشناختی کلّی، حمایتی و حل مسئله در پیش بینی تأخیر در رضامندی تحصیلی است. در تبیین این یافته، نخست باید گفت که راهبردهای فراشناختی پاسخهایی هستند که برای کنترل و تغییر تفکر به کار گرفته میشوند و به خودتنظیمی هیجانی و شناختی کمک میکنند (ولزا، ۲۰۰۹؛ ترجمهٔ محمدخانی، ۱۳۹۰). همچنین، براساس نظر بوکارتز (۲۰۰۷؛ به نقل از هاول و بورو، ۲۰۱۰) فراگیران خودتنظیم، از راه یادگیری خودبازنگری، خود داوری، خودکنترلی و خودواکنشی به ارزیابی و نظارت رفتار خود اقدام میکنند. این موضوع دال بر اثر متقابل هیجان و فهم شناختی کنترل است که این موضوع می تواند به مدیریت انگیزه، هیجان و رفتارها در طول فرایند یادگیری منجر شود. بنابراین میتوان گفت فراگیرانی که دارای مهارت به تأخیر انداختن رضامندی تحصیلی هستند، افرادی هستند که با به کارگیری انواع راهبردهای فراشناختی همچون کلی، حمایتی و حل مسئله به خودتنظیمی هیجانی و شناختی دست یافتهاند، توانایی کنترل شناخت، باورها، رفتارها و حتی شرایط محیطی را دارند؛ انگیزهٔ مضاعفی برای انجام فعالیتها در خود احساس میکنند و زمان بیشتری را برای کارکردن روی تکالیف صرف می کنند؛ زیرا این افراد برای دستیابی به شایستگی و تسلط و مهارت آموزی در انجام فعالیت ها، توجه خویش را به ارزش ذاتی تکالیف متمرکز می کنند، به اهداف مناسب و قابل قبول می اندیشند و از طریق زیر مجموعه ای از عملکردهای روانشناختی ازجمله برنامهریزی، خودنظارتی و ارزشیابی به مدیریت و تنظیم اهداف بلندمدت تحصیلی مبادرت می ورزند، بنابراین در زمان تردید بین انتخاب پاداش کوچکتر اما کوتاهمدتتر یا پاداش بزرگتر و ارزشمندتر اما بلندمدتتر، بهخوبی قادر به حل مسئله و انتخاب پاداش ارزشمندتر و بلندمدت تر و درنتیجه کسب نتیجهٔ مطلوب تر

هستند؛ زیرا چنین فراگیرانی قادرند پیامدهایی را برای فعالیتهای جاری خود پیش بینی کنند، در مقابل تحریکات محیطی خودکنترلی دارند، اهداف دور و اندیشمندانهای را در خویش رشد میدهند و همواره نتایج مطلوبتر را انتظار دارند. لذا تحقق این اهداف، میزان رضایت برای تلاش در جهت اهداف بلندمدت را ارتقا میدهد و از این طریق مهارت تأخیر در رضامندی تحصیلی نیز رشد می یابد و متعاقباً به بهبود عملکرد و موفقیت تحصیلی آنها منجر می شود. از این رو می توان گفت محیطهای آموزشی که راهبردهای فراشناختی را به فراگیران آموزش می دهند و گامی مثبت برای یادگیری خودتنظیمی آنها برمی دارند، با رفع نیاز فراگیران به استقلال، ارزشهای تحصیلی و در راستای آن، انتخاب اهداف ارزشمندتر را از دیدگاه آنها نیز ارتقا میبخشند؛ زیرا فراگیران خودتنظیم، توانایی هدفگزینی و برنامهریزی برای انتخاب اهداف واقع بینانه، ارزشمندتر، بلندمدت و دست یافتنی را دارا هستند و تحقق این هدف، میزان رضایت آنها برای تلاش در جهت اهداف بلندمدت اما ارزشمندتر را ارتقا می دهد و از این طریق مهارت تأخیر در رضامندی تحصیلی آنها نیز بهبود می یابد. نتایج این فرضیه را می\_توان در راستای نتایج پژوهش بیمبنتی و کارابنیک ( ۲۰۰۴)؛ بیمبنتی، (۲۰۰۷ الف و ب؛ ۲۰۰۹ الف و ب؛ ۲۰۱۰؛ (۲۰۱۱)؛ ژانگ و مارونو۲ (۲۰۱۰)؛ ژانگ و همکاران، (۲۰۱۱؛ هاول و بورو، (۲۰۱۱)؛ عربزاده، کدیور و دلاور (۲۰۱۲)، سولیمن ٔ، (۲۰۱۳)؛ هرندن و بیمبنتی (۲۰۱۴)، باکستر و مک دونالد (۲۰۱۵)، داربیشر و هارمس و (۲۰۱۵)، ناکانیشی، ناکایا و ناکانیشی ، (۲۰۱۵)؛ عربزاده (۱۳۹۲)، شاملو (۱۳۹۴) و هاشمی (۱۳۹۴) در نظر گرفت.

از محدودیتهای پژوهش حاضر، استفاده از روش تحلیل مسیر برای ارزیابی برازندگی مدل پیشنهادی که یک روش غیرآزمایشی است؛ بنابراین نتیجه گیری علت و معلولی را باید با احتیاط انجام داد. همچنین محدودیت دیگر، سوگیری تکعملیاتی است؛ به این معنا که براب سنجش متغیرهای پژوهش تنها از یک روش سنجش، یعنی پرسشنامه استفاده شده است؛ استفاده از دیگرمنابع سنجش متغیرها می توانست علاوه بر افزایش دقت کار، میزان خطا را کاهش دهد. بنابراین پیشنهاد می شود با به کارگیری ابزارهایی مانند مصاحبه

<sup>1.</sup> Karabenick

<sup>2.</sup> Zhang & Maruno

<sup>3.</sup> Howell & Buro

<sup>4.</sup> Suleyman

<sup>5.</sup> Herndon

<sup>6.</sup> Darbyshire & Haarms

<sup>7.</sup> Nakanishi & Nakaya & Nakanishi

یا طراحی آزمون برای سنجش راهبردهای فراشناختی، تأخیر در رضامندی تحصیلی و تفکر انتقادی میتوان با دقت بیشتری این متغیرها را بررسی کرد. همچنین طبق نتایج پژوهش حاضر، برخورداری دانشجویان از راهبرد فراشناختی حل مسئله و مهارت به تأخیر انداختن رضامندی تحصیلی میتواند بر تفکر انتقادی آنها اثرهای مثبتی داشته باشد. بر این اساس، پیشنهاد میشود تدوین و اجرای برنامهها و کارگاههای آموزشی مهارت حل مسئله و تأخیر در رضامندی تحصیلی برای دانشآموزان و دانشجویان، اساس کار و در اولویت اهداف مسئولان آموزشی قرار گیرد.

#### منابع

- اسلامی، محسن. (۱۳۸۲). ارائهی الگویی برای طراحی و اجرای برنامهی خواندن انتقادی و بررسی اثر آن بر تفکر انتقادی و نوشتن تحلیلی، پایاننامهٔ دکتری، دانشگاه تربیت معلم تهران.
- اصفهانی خالقی، آتنا؛ اصغرنژاد فرید، علی اصغر؛ موسوی، سید علی محمد. (۱۳۹۲). «اثر بخشی آموزش فراشناختی بر عملکرد حیطه های مختلف خواندن دانش آموزان پسر نارساخوان پایهٔ سوم ابتدایی»، فصلنامهٔ روانشناسی شناختی، ۱ (۲)، ۱۱–۱۸.
- بدری گرگری، رحیم و فتحی آذر، اسکندر. (۱۳۸۶). «مقایسهٔ تأثیر یادگیری مبتنیبر حل مسئلهٔ گروهی و آموزش سنتی بر تفکر انتقادی دانشجومعلمان»، نشریهٔ پژوهشی روانشناسی بالینی و مشاوره، ۸ (۲).
- بدری گرگری، رحیم؛ فتحی آذر، اسکندر؛ حسینی نسب، سید داوود و مقدم، محمد. (۱۳۸۹). «تأثیر بازاندیشی در عمل بر تفکر انتقادی دانشجومعلمان مراکز تربیت معلم تبریز»، مجلهٔ مطالعات تربیتی و روانشناسی، ۱۱ (۱)، ۱۸۹-۲۱۰.
- برزگر بفرویی، کاظم؛ رحیمی، مهدی و شیرجهانی، اعظم. (۱۳۹۲). «چالشهای آموزش تفکر انتقادی از دیدگاه فیلسوفان و روان\_شناسان»، چکیدهٔ مقالات چهارمین همایش ملی انجمن فلسفهٔ تعلیم و تربیت ایران: مبانی فلسفی تحول در نظام آموزش و پرورش ایران، ۵۷۳\_۵۷۰. مشهد: دانشگاه فردوسی مشهد.
- حسین چاری، مسعود؛ سماوی، سید عبدالوهاب و کردستانی، داوود. (۱۳۸۹). «انطباق و بررسی شاخصهای روانسنجی پرسشنامهٔ راهبردهای فراشناختی خواندن در میان دانش آموزان دورهٔ متوسطه»، مجلهٔ مطالعات روانشناختی، ۶ (۱)، ۱۶۳–۱۸۳.
- سلیمانی فر، امید؛ بهروزی، ناصر و صفایی مقدم، مسعود. (۱۳۹۴). «نقش ویژگی های شخصیتی، شیوه های یادگیری و فراشناخت در پیش بینی تفکر انتقادی دانشجویان کارشناسی»، نشریهٔ علمی پژوهشی راهبردهای آموزش در علوم پزشکی، ۸ (۱)، ۵۹–۶۷.
- سیف، علی اکبر. (۱۳۹۲). روان شناسی پرورشی نوین (روان شناسی یادگیری و آموزش). تهران:

دوران.

- شاملو، سمیرا. (۱۳۹۴). بررسی نقش یادگیری خودتنظیمی، خودکارآمدی و انگیزش تحصیلی در پیشبینی تأخیر در رضامندی تحصیلی نوجوانان. پایاننامهٔ کارشناسی ارشد، دانشکدهٔ علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه سمنان.
- شعبانی، حسن. (۱۳۷۸). تأثیر روش حل مسئله بهصورت کار گروهی بر روی تفکر انتقادی و پیشرفت تحصیلی دانش آموزان پایهٔ چهارم ابتدائی شهر تهران، رسالهٔ دکتری، دانشگاه تربیت مدرس.
- شعبانی، حسن. (۱۳۷۹). پرورش تفکر انتقادی با استفاده از شیوهٔ آموزش مسئله محور، فصلنامهٔ علمی پژوهش مدرس، ۴ (۱)، ۱۱۵–۱۲۵.
- شعبانی، حسن و مهرمحمدی، محمود. (۱۳۷۹). «پرورش تفکر انتقادی با استفاده از شیوهٔ آموزش مسئلهمحور»، نشریهٔ مدرس علوم انسانی، ۴ (۱)، ۱۱۵-۱۲۴.
  - شعبانی، حسن. (۱۳۸۲). روش تدریس پیشرفته، تهران: سمت.
- صادقی طاهری، مریم. (۱۳۹۲). رابطهٔ بین مهارتهای فراشناختی و تفکر انتقادی دانشجویان کاشان و ارائه مدل آن، پایان نامهٔ کارشناسی ارشد. دانشکدهٔ ادبیات و علوم انسانی. دانشگاه کاشان.
- صادقی، بهادر؛ طاقی حسنی، محمد و رحمت خواه، معصومه. (۱۳۹۳). «رابطهٔ بین راهبردهای فراشناختی و تفکر انتقادی فراگیران زبان انگلیسی»، مجلهٔ آموزش و پژوهش زبان، ۵ (۵)، ۱۱۶۷–۱۱۷۵.
- معطری، مرضیه؛عابدی، حیدرعلی؛امینی،ابوالقاسم و فتحی آذر، اسکندر. (۱۳۸۰). «تأثیر بازاندیشی بر مهارتهای تفکر انتقادی دانشجویان پرستاری شهرستان تبریز»، مجلهٔ ایرانی آموزش در علوم پزشکی، ۱ (۳)، ۵۸-۶۴.
- عبدالملکی، سالار؛ میرزاخانی، نازنین و صالحپور، منیره. (۱۳۹۴). «بررسی رابطهٔ تفکر انتقادی با راهبردهای (شناختی و فراشناختی) یادگیری: پژوهش فراتحلیل»، دومین کنفرانس ملی توسعهٔ پایدار در علوم تربیتی و روانشناسی، مطالعات اجتماعی و فرهنگی، تهران: مرکز مطالعات و تحقیقات اسلامی سروش حکمت مرتضوی، مؤسسهٔ آموزش عالی مهر اروند، مرکز راهکارهای دستیابی به توسعهٔ پایدار.
- عربزاده، مهدی. (۱۳۹۲). تأثیر آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان بر توانایی حل مسئلهٔ اجتماعی، باورهای خودکارآمدی، جهتگیری هدف و تأخیر در رضامندی تحصیلی دانش آموزان. رسالهٔ دکتری، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه خوارزمی.
- غنی زاده، افسانه. (۱۳۹۰). «بررسی رابطهٔ بین خودتنظیمی و تفکر انتقادی معلمان زبان انگلیسی»، نشریهٔ علمی پژوهشی فناوری آموزش، ۵ (۳)، ۲۲۱\_.

- قاسمى فر، نصرت الله. (١٣٨٣). مكانيسم تفكر، تهران: قصيدهسرا.
- کارشکی، حسین و پاکمهر، حمیده. (۱۳۹۰). «رابطهٔ باورهای خودکارآمدی، فراشناختی و تفکر انتقادی با سلامت روان دانشجویان علوم پزشکی». مجلهٔ تحقیقات نظام سلامت حکیم، ۱۸۷ –۱۸۷.
- گشتاسبی، رضا. (۱۳۹۲). تأثیر روش تدریس حل مسئله بر تفکر خلاق و انتقادی دانش آموزان پایهٔ پنجم ابتدایی شهر رامجرد، پایاننامهٔ کارشناسی ارشد، دانشکدهٔ علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت.
- ماشاالهی نژاد، زهرا و کارشکی، حسین. (۱۳۹۰). «پرورش مهارتهای تفکر انتقادی با استفاده از روش حل مسئله»، اولین همایش ملی یافتههای علوم شناختی در تعلیم و تربیت، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۸-۸۰۰.
- موسیپور، فاطمه. (۱۳۹۳). بررسی رابطهٔ گرایش به تفکر انتقادی و فراشناخت در دانشجویان رشتههای هنر و غیر هنر، پایاننامهٔ کارشناسی ارشد، دانشکدهٔ ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه یاسوج.
- هاشمی، اکرم السادات. (۱۳۹۴). اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر تأخیر رضامندی و هیجان پیشرفت دانش آموزان دختر دبیرستانی یزد، پایان نامهٔ کارشناسی ارشد، دانشکدهٔ علوم انسانی، دانشگاه یزد.
- همتی مسلکپاک، معصومه؛ اروجلو، سمیرا و خلخالی، حمیدرضا. (۱۳۹۳). «تأثیر آموزش یادگیری برپایهٔ حل مسئله بر مهارتهای تفکر انتقادی دانشجویان پرستاری»، مجلهٔ مرکز مطالعات و توسعهٔ آموزش علوم پزشکی یزد، ۹ (۱)، ۲۴–۳۳.
- هومن، حیدرعلی. (۱۳۹۳). مدلیابی معادلات ساختاری با کاربرد نرمافزار لیزرل. تهران: سمت. ولز، آدریان. (۲۰۰۹). راهنمای عملی درمان فراشناختی اضطراب و افسردگی. ترجمهٔ شهرام محمدخانی، تهران: انتشارات ورای دانش.
- ولی زاده، سیاب. (۱۳۸۰). بررسی تأثیر آموزش راهبردهای فراشناختی بر خواندن و درک مطلب دانش آموان پسر سال اول متوسطهٔ شهر تبریز. پایاننامهٔ کارشناسی ارشد، دانشکدهٔ روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه تبریز.
- هایرابیدیان، اریکا و کرامتی، هادی. (۱۳۹۵). «مقایسهٔ تفکر انتقادی و خلاقیت دانش آموزان تکزبانهٔ فارسی زبان و دوزبانهٔ ارمنی فارسی زبان»، فصلنامهٔ روان شناسی شناختی، ۴ (۲-۱)، ۶۴ (۲-۱).
- Arabzadeh, M., Kadivar, P., & Delavar, A. (2012). The effects of teaching self-regulated learning strategy on students' academic delay of gratification. Interdisciplinary Journal of contemporary research in business, 4 (2), 58–80.

- Baxter, E., & MacDonald, H. (2015). Academic Delay of Gratification in Female College Students: Implication for Academic Functioning. Association for Women in Psychology Conference.
- Bembenutty H.(2007, A). Self-Regulation of Learning and Academic Delay of Gratification among Korean College Students. Paper presented at the Annual Meeting of the American Educational Research Association, Chicago.
- Bembenutty, H. (2007, B). Self-Regulation of Learning and Academic Delay of Gratification: Gender and Ethnic Differences among College Students. Journal of Advanced Academics, 18 (4): 586—616.
- Bembenutty, H. (2009, A). Academic Delay of Gratification, Self-Regulation of Learning, Gender Differences, and Expectancy-Value. Personality and Individual Differences, 46 (3): 347–352.
- Bembenutty, H. (2009, B). Academic Delay of Gratification, Self-Efficacy, and Time Management among Academically Unprepared College Students. Psychological reports, 104 (2): 613–623.
- Bembenutty, H. (2010). Academic Delay of Gratification, Self-Efficacy, & Management among Academically Unprepared College Students. Psychological reports, 104: 613–623.
- Bembenutty, H. (2011). Homework Completion: The Role of Self-Efficacy, Delay of Gratification, and Self-Regulatory Processes. The International Journal of Educational and Psychological Assessment, 6 (1): 1–20.
- Black, S. (2005). Teaching Students to Think Critically. Educ Digest, 70 (6): 42–47.
- Buku, M. N. I., Corebima, A. D., & Rohman, F. (2016). The Correlation between Metacognitive Skills and the Critical Thinking Skills of the Senior High School Students in Biology Learning through the Implementation of Problem Based Learning (PBL) in Malang, Indonesia. International Journal of Academic Research and Development, 1 (5): 58–63.
- Darbyshire, D., & Haarms, R. (2015). Student Motivation in Asian Countries and its Impact on Academic Success for Second Language University Students. Asian Journal of Education Research, 3 (3): 11–23.
- Facione, P. A. (2011). Critical Thinking: What it is and Why it Counts (a resource paper). Millbrae, CA: California Academic Press.
- Halpern, D.F. (2007). The Nature and Nature of Critical Thinking. In R. Sternberg, R. Roediger, & D. F. Halpern (Eds.). Critical thinking in

- psychology. Cambridge, MA: Cambridge University Press.
- Howell, A., & Buro, K. (2011). Relations among Mindfulness, Achievement Related Self- Regulation, and Achievement Emotions. Happiness Stud, 12: 1007- 1022.
- Herndon, J. S., & Bembenutty, H. (2014). In School and Social Factors Influencing Learning among Students Enrolled in a Disciplinary Alternative School. Learning and Individual Differences, 35: 49–55.
- Ku, K. Y. L., & Ho, I. T. (2010). Metacognitive Strategies that Enhance Critical Thinking. Metacognition Learn, 5 (3): 251–67.
- Magno, C. (2010). The Role of Metacognitive Skills in Developing Critical Thinking. Metacognition and Learning, 5 (2): 137–156.
- Mokhtari, K., & Reichard, C. A. (2002). Assessing Students Metacognitive Awareness of Reading Strategies. Journal of Educational Psychology, 94 (2): 249–259.
- Nakanishi, M., Nakaya, M., & Nakanishi, Y. (2015). Development of the Japanese Version of the Academic Delay of Gratification Scale for Undergraduate Students. Japanese Journal of Personality, 23 (3): 197–200.
- Semerci C, & Elaldi S. (2014). The Roles of Metacognitive Beliefs in Developing Critical Thinking Skills. Journal of Faculty of Education; 3 (2): 317–333.
- Suleyman, A. (2013). Relations between Self-Regulation, Future Time Perspective and the Delay of Gratification in University Students. Education, 133 (4): 525–537.
- Wells, A. (2009). Practical Guide to Metacognitive Therapy for Anxiety and Depression. Translated by Shahram Mohammad Khani. Tehran: Varaye Danesh. [Persian]
- Zhang, L., Karabenick, S., Maruno, S., & Lauermann, F. (2011). Academic Delay of Gratification and Children' Study Time Allocation as a Function of Proximity to Consequential Academic Goals. Learning and Instruction, 21 (1), 77–94.
- Zhang, L., & Maruno, S. (2010). Causal Relationships among Academic Delay of Gratification, Motivation, and Self-Regulated Learning in Elementary School Children. Perceptual & Motor Skills, 111 (2), 631-642.