

تاریخ دریافت مقاله: ۸۱/۳/۲۰
بررسی مقاله: ۸۱/۹/۱۱
پذیرش مقاله: ۸۲/۶/۳
ص: ۷۸-۶۵

مجلة علوم تربیتی و روانشناسی
دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۸۱
دوره سوم، سال نهم، شماره‌های ۳ و ۴
ص: ۷۸-۶۵

بررسی رابطه سبک شناختی وابسته به زمینه و نابسته به زمینه و یادگیری خودنظم داده شده با عملکرد ریاضی دانش آموزان سوم راهنمایی

دکتر سیل داؤد حسینی نسب*
یدالله ولی ثزاد**

چکیده

به منظور بررسی رابطه سبک شناختی I-FD و راهبردهای یادگیری خودنظم داده شده با عملکرد ریاضی پایه سوم، ۲۸۰ نفر از دانش آموزان این پایه به روش نمونه‌گیری تصادفی از بین دانش آموزان دختر و پسر منطقه جایپاره در استان آذربایجان غربی انتخاب و به منظور ارزیابی سبک شناختی I-FD به آزمون گروهی اشکال نهفته (GEFT)، و به منظور ارزیابی میزان استفاده دانش آموزان از راهبردهای یادگیری به پرسشنامه راهبردهای انگیزشی برای یادگیری (MSLQ) پاسخ دادند. نتایج نشان دادند که بین دانش آموزان دختر و پسر از نظر سبک شناختی I-FD تفاوت معنی دار وجود ندارد. ولی بین دختران و پسران قوی و ضعیف در ریاضی از نظر سبک شناختی I-FD تفاوت معنی دار وجود دارد. همچنین بین راهبردهای یادگیری و پیشرفت در درس ریاضی رابطه معنی دار وجود دارد و از بین مؤلفه‌های راهبردهای یادگیری (شامل راهبردهای شناختی سطح پایین، سطح بالا، و خودنظم‌دهی)، خودنظم‌دهی بیشترین رابطه را با پیشرفت در درس ریاضی دارد. از سوی دیگر، در تحلیل رگرسیون سبک شناختی I-FD و راهبردهای یادگیری روی عملکرد ریاضی مشاهده گردید که سبک شناختی I-FD نسبت به راهبردهای یادگیری، بیشترین واریانس درس ریاضی را بیش بینی می‌گند.

کلید واژگان: سبکهای شناختی (وابسته به زمینه و نابسته به زمینه)، یادگیری خودنظم داده شده، عملکرد ریاضی، راهبردهای انگیزشی، راهبردهای یادگیری، راهبردهای شناختی دانش آموزان قوی و ضعیف

* خصوصیات علمی دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه تبریز

** کارشناس ارشد روانشناسی تربیتی

مقاله

قبل آزمایش شده و مطمئن را ترجیح می‌دهند

و قادر به سازماندهی مجدد آنها نیستند (گالاور و بیرونیک، ۱۳۷۵)، به عبارت دیگر، یادگیرندگان از نظر شخصیتی، ویژگیها، نگرشها، واکنشهای هیجانی، منش و سبکهای شناختی و... تفاوت‌هایی دارند که یادگیری و نحوه پرخورد آنها با مسائل و مشکلات را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

در پژوهش‌هایی که پیشرفت درس ریاضی را مورد مطالعه قرار داده‌اند هسمواره سبک شناختی وابسته به زمینه و نابسته به زمینه (FD-I)^۳ و یادگیری خود-نظم داده شده به عنوان دو متغیر مهم گزارش شده‌اند. سبک شناختی FD-I به یک روش نسبتاً پایدار در رمزگردانی و ذخیره اطلاعات، اشاره می‌کند که تصریباً مستقل از هوش است (بوریخ و تومباری^۴، ۱۹۹۵). ویتنگن و همکاران برای اولین بار در پاسخ افراد به طرحهای ادراکی بین وابستگی به زمینه FD و نابستگی به زمینه (FI) تمایز قابل شدند.

آنها دریافتند که قضاوت‌های ادراکی برخی

موضوع پیشرفت تحصیلی و عواملی که احتمالاً آن را تحت تأثیر قرار می‌دهند از دیرباز مورد توجه روانشناسان و مریبان تعلیم و تربیت بوده است. در این میان، مطالعه پیشرفت در درس ریاضی به عنوان علمی که در تمام رشته‌ها کاربرد دارد و عوامل تأثیرگذار در آن، توجه زیادی را به خود معطوف داشته است به نظر می‌رسد عواملی نظیر هوش، انگیزش و نگرش نسبت به ریاضیات از اهمیت زیادی برخوردارند (وان بلرکام^۱، ۱۹۸۸)، اما اخیراً عواملی مثل سبک شناختی و یادگیری خود-نظم داده شده نیز مورد توجه واقع شده‌اند (وان بلرکام، ۱۹۸۸ و ریچ و استیونس^۲، ۱۹۹۶).

دانشآموزان دارای طیف وسیعی از تفاوت‌ها هستند که در آموزش نقش اساسی دارند. دانشآموزان از نظر یادگیری، توانایی کارآمدی، توانایی تفکر منطقی با یکدیگر تفاوت‌های مهمی دارند. آنها ذر برابر مشکلات و چالشها نیز با شیوه‌های متفاوتی برخورد می‌کنند. برخی دانشآموزان از فعالیتهای جدید لذت می‌برند و دوست دارند آنها را خود مجدد سازمان دهند، در حالی که دیگران کارهای از

-
- 1- Van Beier kom
 - 2- Reach & Stevens
 - 3- Field Dependent Independent
 - 4- Borich & Tombari

افراد تحت تأثیر زمینه قرار می‌گیرد در حالی که زمینه بر افراد دیگر یا تأثیر ندارد و یا تأثیر آن بسیار کم است (تنانت^۱، ۱۹۹۷)

در مقابل، افراد وابسته به زمینه (FD) تمایل دارند که بیشتر از افراد نایسته به زمینه به نشانه‌های اجتماعی پاسخگو باشند و به شدت به نگرشها و قضاوت‌های دیگران تکیه می‌کنند، به احساسات دیگران حساس هستند و عادت زیادی به روابط اجتماعی دارند به طور کلی، در علوم اجتماعی پیشرفت زیادی دارند (ول فولک^۲، ۱۹۸۷).

چنان که قبل ذکر گردید، متغیر دیگری که بر پیشرفت درس ریاضی تأثیر مهمی دارد یادگیری خودنظم داده شده است. هدف عمده نظریه یادگیری خودنظم‌دهی این است که توضیح دهد چه دانش‌آموzanی برای خود یاد می‌گیرند و چه دانش‌آموzanی نیاز دارند که برای کسب استقلال و اعتماد به نفس، درباره خود و تکالیف درسی آگاهی پیدا کنند (زیمرمن و شانک، ۱۹۸۹؛ به نقل از اسپالدینگ، ۱۳۷۷).

به عبارت دیگر، تمرکز این دیدگاه بر این است که چگونه دانش‌آموzan به اداره یادگیری خود و به نظر ویتکین، پاسخهای خاص افراد به میدان ادراکی که در واقع تعیین‌کننده نوع سبک شناختی (وابسته یا نایسته) آنهاست بر رویکرد افراد به تکالیف شناختی نیز تأثیر می‌گذارد، به طوری که افراد نایسته به زمینه (FI) در ریاضی، علوم، تکالیف فضایی، تجزیه مواد پیچیده و سازمان‌نیافته و سازمان‌بندی آنها جهت حل مسایل خودانگیخته هستند و در تکالیفی که مستلزم راه حل منطقی باشند بهتر عمل می‌کنند و در قضاوت‌شان کمتر از افراد

- | | |
|-----------|-------------|
| 1- Tenant | 2- Witkin |
| 3- Ormrod | 4- Woolfolk |
| 5- Tenant | 6- Woolfolk |

انتخاب راهبردهای شناختی و فراشناختی را با اصطلاح راهبردهای یادگیری و تفکر معرفی کرده و گفته است که این یک اصطلاح کلی است که هم مهارت‌های شناختی را شامل می‌شود و هم مهارت‌های فراشناختی را (سیف، ۱۳۷۰). در حالی که پیشتریج و دی گروت^۲ (۱۹۹۰) راهبردهای یادگیری را به راهبردهای شناختی، و پر کردن راهبردهای فراشناختی و راهبردهای مدیریت و کنترل و تلاش در تکالیف درسی که به طور کلی خود-نظم دهنامیده می‌شوند، تقسیم کرده است.

راهبردهای یادگیری در پیشرفت تحصیلی نقش مهمی دارند. مطالعات انجام شده در زمینه رابطه بین استفاده از راهبردهای یادگیری خود-نظم داده شده بنا پیشرفت تحصیلی همگی بر این ادعا هستند که استفاده از این راهبردها سهم مؤثری در پیشرفت دانش آموزان دارد (موسوی نژاد، ۱۳۷۶، صفاریان، ۱۳۷۵؛ به نقل از حسینی، ۱۳۷۷). در تحقیقی دیگر زیرمن^۳ و پونس (۱۹۹۰)، نشان دادند که دانش آموزان با هوش به طور معنی داری در انتخاب راهبردهای رفتاری، شناختی و فراشناختی دست می‌زنند (کورنو، ۱۹۸۶؛ به نقل از اسپالدینگ، ۱۳۷۷).

یادگیری خود-نظم داده شده شامل دو بخش باورهای انگیزشی و راهبردهای یادگیری است که در این پژوهش فقط راهبردهای یادگیری مورد مطالعه قرار گرفته است. یادگیری اصطلاح راهبردهای یادگیری به انواع زیادی از اعمال ارادی و آگاهانه اطلاق می‌گردد که به وسیله فرآگیران برای دستیابی به اهداف یادگیری اتخاذ می‌شوند. این راهبردها دامنه‌هایی از فعالیتهايی کلی مرور ذهنی اطلاعات یا انتقال اطلاعات جدید به دانش ذخیره شده موجود را در بر می‌گیرد (موسی نژاد، ۱۳۷۶؛ به نقل از حسینی، ۱۳۷۷). راهبردها ممکن است آگاهانه یا از روی عادت به کار برده شوند که موجب آن راهبردها به طور خودکار فراخوانده می‌شوند. راهبردها مستلزم پاسخهای شناختی متفاوتی هستند که دانش آموزان را وادار می‌کنند تا به یک هدف گرایش داشته و یا از آن اجتناب نمایند.

(زیرمن، ۱۹۹۰).

- 1- Zimmerman
- 2- Pintrich & Degroot
- 3- Zemmerman

مرور ادبیات مربوط به یادگیری خود-نظم داده شده نشان می‌دهد که راهبردهای یادگیری، خود دارای تعدادی مؤلفه است. لفرانسوا

دانش آموزان پایه سوم راهنمایی که در سال تحصیلی ۷۸-۷۹ در این پایه مشغول به تحصیل می باشند که ۱۵۰ نفر از آنها پسر و ۱۴۰ نفر دختر می باشند. شیوه انتخاب آزمودنیها کاملاً تصادفی است. با توجه به تعداد دانش آموزان، کلیه دانش آموزان کدگذاری شدند. سپس با استفاده از جدول اعداد تصادفی تعداد مورد نظر به روش تصادفی ساده انتخاب گردیدند.

ب. هدف فرضیه ها

هدف کلی پژوهش تعیین رابطه بین سبک شناختی FD-I و یادگیری خودنظم داده شده با عملکرد ریاضی دانش آموزان راهنمایی می باشد.

فرضیه ها عبارتند از:

۱. بین سبکهای شناختی دانش آموزان قوی و ضعیف در ریاضی تفاوت وجود دارد.
۲. بین راهبردهای یادگیری و پیشرفت ریاضی رابطه مثبت وجود دارد.
۳. بین سبک شناختی نابسته به زمینه و عملکرد ریاضی رابطه مثبت وجود دارد.
۴. بین سبک شناختی نابسته به زمینه و راهبردهای یادگیری خودنظم داده شده رابطه مثبت وجود دارد.
۵. بین سبک شناختی و راهبردهای یادگیری آزمودنیها این پژوهش شامل ۲۶۴ نفر از

کارآمدی کلامی و کارآمدی ریاضی نسبت به دانش آموزان معمولی برتری دارند و از راهبردهای پیشتر و مؤثرتر استفاده می کنند. همچنین بین ادراکات کارآمدی و توانایی ریاضی دانش آموزان و استفاده از راهبردهای یادگیری خودنظم داده شده رابطه وجود دارد. بنابراین، ملاحظه می شود که هم بین سبک شناختی نابسته به زمینه (FI) و عملکرد ریاضی رابطه مثبت وجود دارد و هم بین میزان استفاده از راهبردهای یادگیری و عملکرد ریاضی. سؤال این است که چرا فرآگیران نابسته به زمینه و خود - نظم ده در ریاضی پیشرفت بهتری دارند؟ آیا این دو متغیر بهم وابسته اند یا مستقل از یکدیگر عمل می کنند؟ به طور کلی، هدف از پژوهش حاضر پاسخ به این سوالات است که چه تفاوتی بین سبکهای شناختی دانش آموزان پسر و دختر وجود دارد؟ آیا بین سبک شناختی نابسته به زمینه و راهبردهای یادگیری با عملکرد ریاضی دانش آموزان سوم راهنمایی رابطه وجود دارد؟ در رابطه با همین پرسشها، فرضیه های تحقیق شکل گرفته اند که به آزمون آنها خواهیم پرداخت.

روش

الف: آزمودنیها

آزمودنیهای این پژوهش شامل ۲۶۴ نفر از

- خودنظم داده شده با توجه به عملکرد ریاضی رابطه وجود دارد.
۶. بین سکهای شناختی دانشآموzan پسر و دختر تفاوت وجود دارد.
- همکارانش برای مردان ۸۲٪ و برای زنان ۷۹٪ محاسبه گردیده است، همچنین ضریب روایی ملکی برای مردان ۸۲٪ و برای زنان ۶۳٪ به دست آمده است (بوساکی، اینردم و تاوسون^۵، ۱۹۹۷).

۲. پرسشنامه راهبردهای انگیزشی برای یادگیری

این پرسشنامه با نام اختصاری (MSLQ)^۶ در سال ۱۹۹۰ توسط پیتریچ و دی گروت ساخته شده است. پرسشنامه شامل دو مقیاس راهبردهای یادگیری (راهبردهای شناختی سطح بالا، سطح پائین و خود-نظم دهن) و باورهای انگیزشی (خود-کارآمدی، ارزشگذاری درونی و اضطراب امتحان) دارای ۴۷ ماده پنج گزینه‌ای از نوع طیف لیکرت می‌باشد. پیتریچ و دی گروت (۱۹۹۰) به وسیله تحلیل عاملی در این پرسشنامه پنج

ج. ابزارهای اندازه‌گیری

۱. آزمون گروهی اشکال نهفته

این آزمون تحت نام اختصاری (GEFT)^۱ در سال ۱۹۷۱ توسط التمن^۲، راسکین^۳ و ویتکین^۴ برای ارزیابی سیک شناختی وابسته-نابسته به زمینه تهیه شده است که شامل سه بخش است.

بخش اول دارای ۷ تصویر و بخش‌های دوم و سوم ۹ تصویر دارند. بخش اول جهت تمرين بوده نمره‌ای به آن تعلق نمی‌گیرد و فقط برای آشنایی با چگونگی تکمیل آزمون اجرا می‌شود. ولی بخش‌های دوم و سوم قسمت اصلی آزمون هستند که دارای اشکال پیچیده‌تری بوده و پاسخگویی به آنها دشوارتر از بخش اول است. به هر جواب صحیح یک نمره تعلق می‌گیرد. بدین ترتیب دامنه نمره‌ها از صفر تا هیجده پراکنده‌گی دارد، نمره صفر، سیک شناختی کاملاً وابسته به زمینه و نمره ۱۸ سیک شناختی نابسته به زمینه را نشان می‌دهد. پایابی این آزمون توسط التمن و

-
- 1- Group Embedded Figures Test
 - 2- Eltman 3- Raaskin
 - 4- witkin
 - 5- Bosachi, Innerd & Towwson
 - 6- Motivational Strategies of Learning Questionnaire

عامل را مشخص کرده و پایانی آنها را محاسبه کرده‌اند که به قرار زیرند. مقایسه خودکارآمدی (۰/۸۳)، ارزشگذاری درونی (۰/۸۷)، اضطراب امتحان (۰/۷۵)، استفاده از راهبرد شناختی (۰/۸۳)، و خودنظم دهی (۰/۷۴)، موسوی نژاد (۱۳۷۶) پایانی کل این پرسشنامه را با استفاده از روش آلفای کرونباخ ۰/۸۲ گزارش کرده است.

سبک‌های شناختی می‌باشد.

توصیف متغیرها

الف) سبک‌های شناختی

ج) نمره‌های عملکرد ریاضی دانش آموزان

نمره‌های عملکرد ریاضی دانش‌آموزان به وسیله امتحان نهایی پایان سال تحصیلی تعریف عملیاتی گردیده است. بنابراین، در کلیه محاسبات نمره نهایی سال تحصیلی قبل دانش‌آموزان پسر و دختر راهنمایی مورد محاسبه قرار گرفته است.

نتایج

فرضیه اول: یعنی مقایسه سبک شناختی دانش‌آموزان قوی و ضعیف در ریاضی نشان داد که بین دانش‌آموزان از نظر سبک شناختی تفاوت معنی‌دار وجود دارد. جدول (۱) نشان می‌دهد دانش‌آموزانی که در ریاضی قوی

به طور کلی میانگین آزمون سبک‌های شناختی در پسران معادل ۰/۵۳ و در دختران ۰/۷۸ با انحراف معیار ۰/۳۴ و ۰/۴۸ می‌باشد. تعداد آزمودنیها ۲۶۲ و وضعیت نمودار سبک‌ها در هر دو گروه به صورت بهنجار می‌باشد. همچنین میانگین سبک شناختی وابسته به زمینه در پسران ۰/۷۵ و در دختران ۰/۲۹ می‌باشد. میانگین پسران و دختران در سبک شناختی نابسته به زمینه به ترتیب ۰/۷۵ و ۰/۷۶ به دست آمده است.

ب) یادگیری خودنظم دهی

با توجه به اجرای پرسشنامه MSLQ برای راهبردهای یادگیری که دارای سه سطح

جدول ۱. مقایسه دانشآموزان قوی و ضعیف از نظر سبک‌شناختی

دانشآموزان قوی	دانشآموزان ضعیف	سانگین	امتحانه شنیده	t
۷/۶۲	۵/۱۰	*۵۶/۲	۳/۹۸	
*	P < 0.01			

FI و نمره‌های ریاضی ($r=0.20$) نشان می‌دهد این رابطه مثبت و معنی‌دار است و می‌توان گفت که هر قدر سبک‌شناختی ناپسته‌تر باشد عملکرد ریاضی نیز بهتر خواهد بود.

فرضیه چهارم: بین سبک‌شناختی و FI و راهبردهای یادگیری خود-نظم داده شده رابطه مثبت وجود دارد. ضریب همبستگی که بین $r=0.13$ دو متغیر محاسبه گردیده $=0.04$ این درست و نشان می‌دهد که رابطه آنها معنی‌دار می‌باشد و فرضیه پنجم: بین سبک‌شناختی و راهبردهای یادگیری خود-نظم داده شده با عملکرد ریاضی رابطه وجود دارد. با توجه به مقدار Beta در جدول شماره (۲) مشاهده می‌شود که

هستند دارای سبک‌شناختی ناپسته به زمینه و دانش‌آموزانی که در ریاضی ضعیف هستند از نظر سبک‌شناختی وابسته به زمینه‌اند.

فرضیه دوم: اما راهبردهای یادگیری دارای سه مؤلفه راهبردهای شناختی سطح بالا، سطح پایین و خود-نظم دهی است. نتایج نشان داد که بین راهبردهای شناختی سطح پایین و عملکرد ریاضی ($r=0.22$) رابطه وجود ندارد. اما همبستگی بین راهبردهای شناختی سطح بالا و عملکرد ریاضی ($r=0.22$) و خود-نظم دهی و عملکرد ریاضی ($r=0.23$) مثبت و معنی‌دار است.

فرضیه سوم: بین سبک‌شناختی I و عملکرد ریاضی رابطه مثبت وجود دارد. همان طور که ضریب همبستگی بین سبک‌شناختی

جدول ۲. آزمون رگرسیون برای سبک‌شناختی و راهبردهای یادگیری در پیش‌بینی نمره ریاضی

Sig t	t	Beta	متغیر	
0.000	5/18	0.305	سبک‌شناختی	رگرسیون یک متغیره
0.000	4/9	0.284	سبک‌شناختی	رگرسیون: دو متغیره
0.000	3/6	0.21	راهبردهای یادگیری	

جدول ۳. مقایسه پسران و دختران از نظر سبک شناختی FI, FD

$\alpha = 0.05$	بحراقی	محاسبه شده	دختران	پسران
* ۱/۹۶	۲/۱۶	۳/۲۹	۲/۷۵	FD
۱/۹۶	۰/۱/۸۶	۸/۷۶	۹/۷۵	FI

 $P < 0.05$

* تفاوت مشاهده شده معنی دار است.

مقدار ۰/۲۸۴٪ برای سبک شناختی و
وابسته به زمینه، پسران نسبت به دختران
۰/۲۱٪ برای راهبردهای یادگیری خود-نظم داده
وابسته ترند.

شده در سطح $\alpha = 0.01$ معنی دار است و
می توان استدلال کرد که از دو متغیر فوق سبک
شناختی قوی ترین تبیین کننده نمره ریاضی

(پیشرفت در درس ریاضی) می باشد.

نتایج حاصل از این پژوهش یک زمینه
تجربی برای توضیح فرضیه های مطرح شده در
مورود تفاوت های فردی و جنسی در سبک
شناختی و راهبردهای یادگیری و همبستگی
آنها با عملکرد ریاضی فراهم می کند. یافته های
پژوهش نشان می دهد که تفاوت مشاهده شده
در سبک شناختی FD-Bین دانش آموزان
دختر و پسر معنی دار نیست که با یافته های
Hallfisch^۱ (۱۹۷۸)، Witkin^۲ (۱۹۷۹) و
Shackleton^۳ (۱۹۸۴) همخوانی ندارد. این عدم
همخوانی می تواند تا حدی نتیجه تفاوت های
فرهنگی باشد. از نظرات وول فولک (۱۹۹۵)

فرضیه ششم: این پژوهش به تفاوت بین
سبک های شناختی دانش آموزان دختر و پسر
مریوط می شود. نتیجه حاصل از آزمون این
فرضیه نشان داد که بین دختران و پسران از نظر
سبک شناختی تفاوت وجود ندارد. همچنین از
آنجا که سبک شناختی دارای دو قطب وابسته
به زمینه (FD) و نابسته به زمینه (FI) است،
دختران و پسران از نظر این دو مؤلفه نیز مورد
مقایسه قرار گرفتند. با توجه به جدول شماره
(۳) ملاحظه می شود که تفاوتی بین دختران و
پسران نابسته به زمینه وجود ندارد. اما تفاوت

مشاهده شده بین دختران و پسران وابسته به
زمینه معنی دار است، بدین معنی که در گروه

1- Halfish

2- Witkin

3- Shackleton

آن هم مستلزم موفقیت در آزمونهای FI می‌باشد، تأیید می‌کند.

رابطه مثبت معنی دار بین مؤلفه‌های راهبردهای یادگیری (شناختی سطح بالا و خود-نظمدهی) و پیشرفت در ریاضی، باتفاقه‌های پیتریچ و دی گروت (۱۹۹۰)، کورنو (۱۹۸۶)، موسوی نژاد (۱۳۷۶) و حسینی (۱۳۷۷) را مورد تأیید قرار می‌دهد. دانش آموزانی که در یادگیری سعی می‌کنند از راهبردهای شناختی سطح بالای بسط دهی و سازماندهی استفاده کنند دارای خود-نظم دهی پیشری هستند و نسبت به دانش آموزانی که از این راهبردها استفاده نمی‌کنند، عملکرد بهتری را در ریاضی نشان می‌دهند. در صورتی که دانش آموزان ضعیف در ریاضی بیشتر از راهبردهای شناختی سطح پایین یعنی مسرو ذهنی و یادداشت برداری استفاده می‌کنند. این دانش آموزان با استفاده از این راهبردها، از یک سو فرصت‌های زیادی رادر کلاس درس از دست می‌دهند و از سوی دیگر چون چرخه ذهنی آنها به صورت طوطی وار است، لذا اطلاعات به صورت کامل به ذهن آنها انتقال پیدا نمی‌کند و در نتیجه نمی‌توانند اطلاعات

چنین بر می‌آید که وابسته یا نابسته به زمینه بودن به راهها و روش‌های اجتماعی شدن و شیوه‌های فرزند پروری در فرهنگها ارتباط دارد. والدین قابل اعتمادی که خوداتکابی و کنجدکاری بودن را تشویق می‌کنند و بر همنوایی و فرمابنبری پاشاری نمی‌کنند، ویژگی نابسته به زمینه بودن را در کودکان خود پرورش می‌دهند. این شرایط به احتمال قوی در جوامع غربی برای پسران بیشتر از دختران اتفاق می‌افتد. به همین دلیل پسران نسبت به دختران نابسته‌تر به زمینه هستند.

مقایسه این یافته با نظرات شاکلتون (۱۹۸۴) دال براین است که عدم وجود تفاوت در سنین پایین می‌تواند منطقی باشد. طبق نظر وی از سن ۱۷ سالگی در آزمون اشکال نهفته، به طور مداوم مردان بیشتر از زنان عمل می‌کنند. مردان نابسته‌تر به زمینه هستند و بهتر قادرند به صورت تحلیلی فکر کنند.

تفاوت معنی دار بین سبک شناختی دانش آموزان قوی و ضعیف در ریاضی با یافته‌های بیری و همکاران (۱۹۵۸)، به نقل از رضایی (۱۳۷۸)، فرانک^۱ (۱۹۸۶)، و ریچ و استونیس (۱۹۹۶) همخوان است و عقاید ویتکین (۱۹۷۷) را مبنی بر اینکه کار در زمینه ریاضی مستلزم عملکردهای تحلیلی است که

جدید را به دانش قبلی ارتباط دهنده و طبق نظر آزوبل یادگیری معنی دار ایجاد نمی‌شود. این تفسیر شباهت زیادی به نظریه وین^۱ (۱۹۹۷) در مورد متبع اطلاعات فراگیران از تجارت یادگیری خود-نظم دهنده دارد.

از دیگر یافته‌های این پژوهش آن است که بین سبک شناختی نایسته به زمینه و عملکرد ریاضی رابطه مثبت وجود دارد. این یافته با نظرات کاگان^۲ و زاهان (۱۹۷۵)، ریچ و استیونس (۱۹۹۶)، وان، بلرکام (۱۹۸۸)، و رضایی (۱۳۷۸) همخوانی دارد، و تا حدی موید نظرات ویتکین و گودنو (۱۹۸۱، به نقل از میسیک، ۱۹۹۴) در مورد نقش بازسازی شناختی در حل مسائل ریاضی است. به عقیده ویتکین و گودنو بازسازی شناختی یکی از ویژگیهای سبک شناختی نایسته به زمینه است که موجب می‌شود افراد نایسته به زمینه برای بازسازی اطلاعات محيط اطرافشان در یک موقعیت حل مسئله‌ای، زمان کمتری را صرف کنند و در تجزیه و تحلیل مساد پیچیده و سازمان نیافته و سازمان بندی آنها جهت حل مسائل برتری داشته باشند.

آخرین یافته پژوهش این است که رابطه بین سبک شناختی نایسته به زمینه و راهبردهای یادگیری خود-نظم داده شده معنی

1- Winne

2- Kagan & Zahan

منابع

فارسی

- اسپالدینگ، ال. (۱۳۷۷). انگیزش در کلاس درس (حسن یعقوبی، ایرج خوش خلق، مترجمان). تبریز: انتشارات دانشگاه تربیت معلم تبریز.
- حسینی رامشه، سید محمد. (۱۳۷۷). بررسی رابطه یادگیری خود-نظم داده شده با هوش، پایه تحصیلی و جنسیت. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه تبریز.
- رضایی، اکبر. (۱۳۷۸). مقایسه سبکهای یادگیری (وابسته و نابسته به زمینه) دانشآموزان و دانشجویان گروههای علوم انسانی و ریاضی در مدارس و دانشگاههای شهر تهران در سال تحصیلی ۷۸-۷۹. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی.
- سیف، علی اکبر. (۱۳۷۶). روشهای یادگیری و مطالعه. تهران: نشر دوران.
- گلاور، جان. ای. و برونینگ، راجر. اچ. (۱۳۷۵). روانشناسی تربیتی: اصول و کاربرد آن، علینقی خرازی، مترجم). تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- گیج، نیت ال. و برلاینر، دیوید سی. (۱۳۷۴). روانشناسی تربیتی (غلامرضا خوری نژاد و همکاران، مترجمان) مشهد نشر پاژ.
- موسوی نژاد، عبدالالمحمد. (۱۳۷۶). بررسی رابطه باورهای انگیزشی و راهبردهای یادگیری خود-نظم داده شده با پیشرفت تحصیلی دانشآموزان سال سوم راهنمایی. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.

انگلیسی

- Borich, G.D., & Tombari, N.L. (1995). Educational Psychology. New York: Hurper collins college publishers.
- Bosachi, S., Innerd, W., & Towson, S. (1997). Field Independence Dependence and self-esteem in preadolescents: does gender make a difference? *Journal of youth and adolescence*, 26(6), 691-103.
- Corno, I. (1986). The metacognitive control components of self regulated

- learning. *Contemporary Educational Psychology*, 11, 333-346.
- Frank, B.M. (1986). Cognitive style and teacher education: FD and areas of specialization among teacher education. *Journal of Educational Research*, 80, 19-22.
- Hulfish, S. (1978). Relationship of Role identification, self-esteem, and intelligence to sex differences in FI. *Perceptual and Motor Skills*, 47, 833-842.
- Journal of Educational Psychology*, 89(5), 397-470.
- Kagan, S., & Zahan, L. (1974). FD and the school gap betwwen anglo American, and mexican American children. *Journal of Educational Psychology*, 67, 643-650.
- Messik, S. (1994). The matter of style: manifestations of personality in cognition, learning, and teaching. *Educational Psychologist*, 29 (3), 121-139.
- Ormrod, J.E. (1995). Educational Psychology: principles and applications, Englewood cliffs: merril.
- Pintrich, P., & Degroot, E.V. (1990). Motivational and self-regulated learing components of classroom academic performance. *Journal of Educational Psychology*, 82(1), 33-40.
- Reach, J.F., & Stevens, D. (1996). Variables Related to Mathematics Achievement among Black Students.
- Shackleton, V., & fletcher, C. (1984). Individual differences: theories and applications. Printed by Routledge.
- Tenant, M. (1997). Psychology and Adult Learning.
- Van Belerkom, M. (1988). Field dependence sex role, self- perceptions, and mathematics achievement in college students: a closer examination. *Contemporary Educational Psychology*, 13, 339-343.
- Winne, P.H. (1997). Experimenting to bootstrap self-regulated learning.
- Witkin, H.A., & Goodenough, D.R. (1977). Field dependence and interpersonal behavior. *Psychological Bulletin*, 84, 661-689.

- Woolfolk, A.E. (1987). *Educational Psychology*. Boston: allyn and Bacon.
- Woolfolk, A.E. (1995). *Educational Psychology* (6th ed). Boston: Allyn and Bacon.
- Zimmerman, B.J. (1990). self- Regulated learning and Academic Achievement: An overview. *Educational Psychologist*, 25(1), 3-17.
- Zimmerman, B.J., & Martinez-pons, M. (1990). Student differences in self-regulated learning: related grade, sex, and giftendness to self- efficacy and strategy use. *Journal of Educational Psychology*, 82(1), 51-59.