

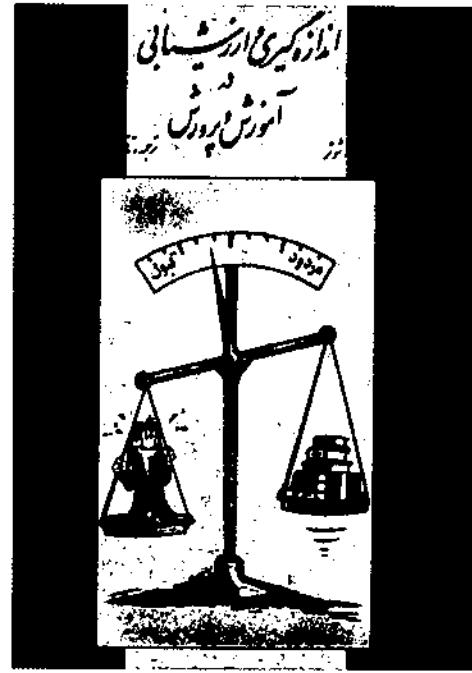
(۱) تغییر در چارچوب کتاب: خارج کردن کتاب از سیستم آموزش برنامه‌ای، روال کلی کتاب را بهم زده است. پدیدآورنده کتاب سعی کرده مطالعه کتاب را در کنار هم و به صورت پیوسته همراه با تعدادی سوال تنظیم و ارائه نماید. در این تلاش عملاً نقش خواننده کتاب فراموش شده است. در آموزش برنامه‌ای، خواننده پس از خواندن متن، با یک یا چند سوال رو برو می‌شود و از او خواسته می‌شود تا پاسخهای خود را با پاسخ صحیح مقایسه کند. پاسخ صحیح او به صورت پاداش درمی‌آید و عمل او را تقویت می‌کند و اگر پاسخ غلط باشد، برای جلوگیری از تثبیت پاسخ غلط در ذهن، بلاقابله علت صحیح نبودن پاسخ توضیح داده می‌شود و به پاسخ صحیح هدایت می‌شود. در کتاب فعلی سوال یا سوالها از متن انتخاب شده و گاه با جملات و عبارات کاملاً کلیشه‌ای بیان گردیده و بلاقابله پاسخ صحیح را یک توضیح مختصر معرفی گردیده است. در نتیجه از یک طرف کلیشه‌ای بودن سوال، امکان یادآوری و یا بازنگاری پاسخ سوال را فراهم می‌آورد و از طرف دیگر خواننده دلیل غلط بودن دیگر گزینه‌ها و یا حتی صحیح بودن گزینه یا پاسخ کلید را به صورت عمیق درک نمی‌کند. برای مثال ر. ک به سوال‌های صفحات ۵۲

(۲) تاهمانگی در بیان مطلب: مطالب ارائه شده در فصل اول کتاب که توسط پدیدآورنده به کتاب اضافه شده است قادر جهت گیری مشخص و معین می‌باشد.

در این فصل ابتدا مفهوم اندازه‌گیری تعریف شده و سپس متغیرهای کمی (پیوسته) و کیفی (ناپیوسته) و انواع مقیاس‌های اندازه‌گیری بیان شده است و در پایان مراحل اندازه‌گیری توضیح داده شده است. تعداد محدود سوالهای مطرح شده در این فصل نسبت به حجم مطالب در مقایسه با تعداد سوالهای مطرح شده در فصول دیگر (مثلًاً فصلهای ۴ و ۵) نشان دهنده تاهمانگی در شیوه ارائه مطالب فصل جدید با فضای های اصلی کتاب می‌باشد.

(۳) تفاوت در مطالب متن و خلاصه: در آخر هر فصل، خلاصه‌ای از مطالب آن آورده شده است. این مطالب در بسیاری از موارد با آنچه که در متن بیان شده تفاوت دارند. به عبارت دیگر در بخش خلاصه مطالب جدید مورد بحث قرار گرفته است مثلاً مثال ارائه شده در صفحه ۴۷، بحث اعتبار و استفاده از شخص‌های اماراتی جهت بررسی آن در صفحه ۶۵ و یا چگونگی محاسبه ضریب برای قسمت‌های مختلف محتوا و هدف در صفحه ۹۷.

۴) بداموزی در اوانه بعضی از مفاهیم: در صفحه ۷۳ در بیان هدفهای پروردشی به این نکته اشاره شده است «یک هدف ناید تنها به علت اینکه بیان آن به صورت رفتار مشکل است، کنار گذاشته شود. اما اگر بیان آن به صورت رفتار واقعاً غیرممکن باشد. حتماً باید کنار گذاشت». واژه «واقعاً» یک واژه قضاوی است که هرگز می‌تواند خود هدفی را غیرممکن قلمداد نماید و از این طریق مجوز کنار گذاشتن آن را بدست آورد. بدون شک جمع اوری شواهد در مورد علمکرد دانش اموزان در ارتباط با هدفهای غیررفتاری بسیار مشکل است ولی



اندازه‌گیری و ارزشیابی در آموزش و پرورش

- مؤلف: لولو ۱. شوتر
- مترجم: حمزه گنجی
- ناشر: بعثت

● علیرضا کیامنش
عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت معلم

ضمن ارج نهادن به زحمات پدیدآورنده محترم، مطالعه کتاب به دانشجویان مراکز تربیت معلم، رشته‌های دبیری و معلمان و دبیران توصیه می‌گردد.

کتاب «اندازه‌گیری و ارزشیابی در آموزش و پرورش» از مباحث ذیل تشکیل شده است: مقدمه؛ راهنمای مطالعه؛ آشنایی با برخی مفاهیم؛ هدفهای کلی و فصل.

کتاب در اصل به زبان انگلیسی نوشته شده و در سال ۱۹۷۵ میلادی ترجمه فرانسوی آن منتشر شده است. متن کتاب فرانسوی در سال ۱۳۵۵ هجری شمسی توسط دکتر گنجی ترجمه و تحت عنوان «تهیه آزمونهای پیشرفت تحصیلی» منتشر شده است. چاپ دوم ترجمه کتاب نیز در سال ۱۳۵۸ منتشر گردیده است.

کتاب اصلی (ترجمه از منبع فرانسوی) به صورت آموزش برنامه‌ای و در هشت فصل تنظیم شده است. هدف اصلی نویسنده کتاب «این بوده که نیاز به وجود معلم به حدائق خود بررسد» (ترجمه گنجی، چاپ ۱۳۵۸). صفحه ج) مترجم همچنین در صفحه «ای» مقدمه ضمن بیان هدفهای کتاب به خواننده متنذکر می‌شود که «شما نمی‌توانید این کتاب را با روش معمول سایر کتابها بخوانید... اولین تفاوت... به قسمتهای کوچک تقسیم شده و هر کدام از قسمت‌ها با سوالات خاتمه پیدا می‌کند... دومین تفاوت... که بعد از خواندن یک قسمت مراجعه به قسمت دیگر بستگی به صحت پاسخ شما دارد. شما نمی‌توانید بعد از خواندن یک قسمت به خواندن قسمت بعدی پردازید مگر اینکه پاسخ صحیح اسیدا کنید. (چاپ ۱۳۵۸ صفحه ۷).

نویسنده و مترجم کتاب با تغییر در شیوه تنظیم و ارائه مطلب عملاً کتاب را از سیستم آموزشی برنامه‌ای خارج کرده و به اول هر فصل هدفهای رفتاری و به آخر هر فصل نیز خلاصه فصل و تعدادی سؤال تحت عنوان «خودآزمایی» اضافه کرده است. همچنین یک فصل جدید تحت عنوان «اندازه‌گیری و ارزشیابی در آموزش و پرورش: مفاهیم کلی» به کتاب اضافه نموده و در مطالب بعضی از فصلها بخصوص فصل ششم «اجرا و نمره گذاری ازمن» و فصل هفتم «تجزیه و تحلیل و تعدادیدنظر در سوالات» نیز تغییراتی ایجاد کرده است.

با توجه به تجربه و تخصص و آثار علمی پدیدآورنده، شاید بتوان عمل نامیرده در تهیه و تدوین اثر جدید را به پرندگان تشیبیه کرد که شوق پرواز دارد ولی بالهای او بسته است. با این تفاوت که پدیدآورنده خود ببالهای (دست ها و اندیشه) خود را بسته است. وی از یک طرف نشان می دهد که می خواهد از قالب کتاب «شونر» نجات پیدا کند و افکار و اندیشه های خود را بیان کند و از طرف دیگر سعی دارد با رعایت امانت اندیشه های نویسنده را به فارسی برگرداند. این تضاد در تمام کتاب به صور تهاهی مختلف؛ تغییر در شیوه بیان، حذف و یا اضافه نمودن مطالب مشاهده می شود. شاید بتوان حذف و کاستی های جزیی مشاهده شده در کتاب را به همین گرفتاری خود ساخته نسبت داد. به هر حال بررسی اثر جدید و مقایسه آن با کتاب قبلی (چاپ های ۵۵ و ۵۸) نشان می دهد که پدیدآورنده محترم در ترجمه و ارائه مطالب موفق بوده است. با وجود این نکاتی وجود داد که توجه به آنها می تواند بر مطلوبیت و ارزش کتاب اضافه نماید. نکات موردنظر عبارتند از:

انتخابی و استفاده محدود از سوالهای انشایی در نظام تعلیم و تربیت باشد. نویسنده کتاب «شوتر» نیز این مبحث را نادیده گرفته است و در چاپ ۱۳۵۵ مطلبی در این زمینه بیان نشده است. البته ذکر این نکته ضروری است که در میان منابع فارسی، کتاب «روشهای ارزشیابی آموزشی» چاپ دانشگاه پیام نور، به این مبحث در حد مناسب اشاره کرده است.

پدیدآورنده کتاب با استفاده از ویتنی (Whitney) و سی برز (Sabers) سال ۱۹۷۰ (صفحه ۹۱) روش برای محاسبه قدرت تمیز و درجه دشواری سوالهای انشایی بیان کرده است

$$\frac{\Sigma H - \Sigma L}{N(\text{Score Max} - \text{Score Min})} = \text{قدر تمیز}$$

$$\frac{\Sigma H + \Sigma L - (2N\text{Score Min})}{2N(\text{Score Max} - \text{Min})} = \text{درجہ دشواری}$$

مفاهیم Score Max (حداکثر نمره سوال یا بارم سوال) و Score Min (حداقل نمره سوال یا بارم سوال) برای خواننده معروفی نشده است. از طرف دیگر بارم هر سوال انشایی معمولاً مشخص است. لذا ذکر حداکثر نمره ضرورتی ندارد و از طرف دیگر حداقل نمره سوال نشان دهنده عدم توانایی کامل فرد به پاسخگویی دریافت نمره است، لذا در این مورد نیز حداقل نمره یعنی صفر، پس به صورت ساده‌تر و قابل فهم تر دو فرمول بالا را به ترتیب می‌توان چنین نوشت:

$$\frac{\Sigma L - \Sigma H}{\Sigma L + \Sigma H} = \text{قدر تمیز}$$

$$\frac{\Sigma L + \Sigma H}{\Sigma L + \Sigma H} = \text{درجہ دشواری}$$

(۱۰) فهرست منابع: با وجود تلاش چشم‌گیر و قابل تحسین پدیدآورنده در ارائه واژه‌نامه و فهرست موضوعی متاسفانه کتاب فاقد فهرست منابع می‌باشد. این ضعف در چاپ ۱۳۵۵ نیز مشاهده می‌شود. پدیدآورنده ۱۰ منبع برای مطالعه بیشتر در صفحه ۲۳۶ ارائه کرده که منابع مورد استفاده توسعه نویسنده کتاب (شوتر) نیستند. پدیدآورنده همچنین منابعی را که خود برای تهیه کتاب از آنها بهره گرفته و همچنین منبع مندرج در صفحه ۹۱ (محاسبه قدرت تمیز و درجه دشواری) را نیز ذکر نکرده است.

(۱۱) تغییر در اصطلاحات معادل: در بسیاری موارد، معادلهای فارسی بکار گرفته شده در کتاب ۱۳۵۵ با معادلهای بکار گرفته شده در کتاب مورد بحث تفاوت دارد. در مواردی این تغییرات قابل قبول و پسندیده هستند، مثلاً استفاده از ازمون بجای تست ولی در بعضی موارد توجیه پذیر نیستند. مثلاً پژوهش بجای تربیتی و یا آموزش و پژوهش بجای تربیت. چگونه می‌توان تربیت را آموزش و پژوهش نامید ولی تربیتی را فقط پژوهشی!!

در پایان، ضمن ارج تهادن به زحمات پدیدآورنده محترم و امید آنکه در چاپهای بعدی تقاضی پیشنهادی مورد توجه قرار گیرد، مطالعه کتاب به دانشجویان مراکز تربیت مرد علم، رشته‌های دبیری و معلمان و دبیران کشور توصیه می‌گردد. □

و بدین ترتیب چهار سطح دیگر در محدوده تعریف داده شده جایی پیدا نمی‌کنند.

۷) اشتباه در ترجمه یا بیان مطالب: در صفحه ۱۳۴ کتاب جدید و با مختصر تغییری در صفحه ۹۳ چاپ ۱۳۵۵ آمده است: برای تهیه سوالات چند انتخابی باید به ترتیب شروع کرد.

الف:

ب:

ج:

ولی در پاسخگویی به سوال و انتخاب گزینه کلید در صفحه ۱۵۳ آمده است: «... اولین قدم در توشتن سوالهای چند انتخابی...». بدیهی است که کلمه «ترتیب» در ساقه یا تنه سوال با هدف طراح سوال «اولین قدم» تفاوت فاحش دارد.

تنه سوال مطرح شده در صفحه ۱۳۷ (همچنین چاپ ۱۳۵۵) وابسته است به محتوای ارائه شده در سطوحی قبلی و از طرف دیگر ترجمه گزینه‌ها واضح و روشن نیست. در متن مطالب ویرگیهای یک سوال چند انتخابی شماره‌گذاری نشده است ولی در گزینه‌ها از پاسخ‌دهنده خواسته شده تا مشخص نماید «کدام یک از این چهار پاسخ پیشنهادی ویرگی با لای راندارد» شایان ذکر است که در هر دو اثر فقط سه پاسخ پیشنهادی آمده است.

در صفحه ۱۴۳ چهار گزینه برای یک سوال (ضریب اعتبار آر-مون...) ارائه شده است. انتخاب گزینه صحیح برای افراد آشنا با سوالهای چند انتخابی بسیار ساده است. از میان گزینه‌های الف: بالاتر از ۲۰٪، ب: بالاتر از ۵٪، ج: بالاتر از ۷۰٪ و د: بالاتر از ۹۰٪ گزینه الف صحیح ترین پاسخ می‌باشد زیرا بالاتر از ۲۰٪ سه گزینه دیگر را هم دربر می‌گیرد. همچنین ضریب اعتبار با درصد مشخص نمی‌شود و مقدار آن در بهترین شرایط یعنی اعتبار کامل با یک پرایر خواهد شد. این مطلب را می‌توان جزء بدآموزیها نیز قلمداد نمود.

موارد دیگری از این قبیل در صفحات دیگر مشاهده می‌شود که ذکر آنها در حوصله این نوشتار نیست.

۸) مباحث آمار: در صفحات ۱۶۳ تا ۱۷۱ مباحث مربوط به جدول توزیع فراوانی، طبقه‌بندی نمرات، محاسبه میانگین و انحراف معیار نمرات طبقه‌بندی شده ارائه شده است. بیان مطلب آماری به صورت فشرده دریافت مطلب توسط خواننده را دشوار می‌سازد. ضمن آنکه در کتاب ۱۳۵۵ مفاهیم آماری به صورتی روان‌تر و قابل فهم تریان شده‌اند. مطلب صفحه ۱۷۱ تبدیل نمرات استاندارد به یک مقیاس دیگر و سوال ارائه شده در پایان همین مطلب «اگر نمره خام داشت آموزی بین ۳۰-۳۱ باشد. نمره او در مقیاس هوشیهای انحرافی چقدر است» احتیاج به بحث و توضیح بیشتر دارد.

۹) تحلیل سوالهای انشایی: تحلیل سوالهای انشایی و محاسبه درجه دشواری قدرت تمیز این سوالها در کتابهای اندازه‌گیری و سنجش کمتر مورد توجه قرار می‌گیرد. شاید علت آن استفاده گسترده از سوالهای چند

اگر همگان واژه‌های غیررفتاری را به علت پیچیده بودن و مشکل بودن عمل اندازه‌گیری کنار بگذارند، بخش

عملهای از هدفهای مهم آموزشی بدست فراموشی سپرده خواهد شد. هدفهای غیررفتاری جزیی از گنجینه مربیان می‌باشد، وقتی این رفتارها را در قالب واژه‌ها

بکار می‌برند اغلب انواع خاصی از رفتار را در نظر دارند و مجموعه‌ای از رفتار را که قصد دارند در فرآگیر بوجود آورند از طریق این واژه‌ها بیان می‌کنند. لذا تلاش برای

هرچه روش بیان کردن هدفهای آموزشی به مرتب با ارزش تر از صدور مجوز برای کنار گذاشتن هدفهای مهم آن هم به بهانه مشکل بودن بیان آنها می‌باشد.

همچنین در صفحه ۱۳۵ کتاب جدید و صفحه ۹۶ کتاب قبلی در متن سه گزینه پیشنهادی برای سوال مطرح شده عبارت «... بین دو سری اعداد ضریب همبستگی

۱/۴۷...» تگرگار شده است. از آنجاکه حداکثر مقدار ضریب همبستگی بین اندازه‌های دو صفت «یک»

می‌باشد مقدار بیان شده خالی از اشکال نمی‌باشد.

۵) محدود کردن مطلب: در صفحه ۱۱۶ و در پاسخ به سوال مطرح شده در زمینه «سوال انشایی» اورده شده «... سوال انشایی مخصوصاً برای اندازه‌گیری استعداد نگارش دانش آموز مورد استفاده قرار می‌گیرد». این عبارت بار دیگر در مطالب همین صفحه تکرار شده است. این در حالی است که کتابهای سنجش و اندازه‌گیری، توانایی سوالهای انشایی را بسیار بیشتر از سنجش استعداد نگارش می‌دانند. در واقع، محدود کردن توانایی سوالهای انشایی به یک توانایی، محروم کردن خواننده از ظرفیت‌ها و کارآمدیهای این نوع سوالها می‌باشد.

۶) نامتجانس بودن واژه‌ها: در صفحه ۷۶ و در مبحث طبقه‌بندی «بلوم» چنین آمده است: «بلوم هدفهای پرورش در زمینه‌شناخت (شناخت و فهم) را طبقه‌بندی گرده است» و در ص ۷۸ آمده است که «طبقه‌بندی هدفهای پرورشی از سه نوع رفتار نام می‌برد که فهم را منعکس می‌کنند: این سه رفتار عبارتند از: ترجمه، تفسیر و استخراج» و در صفحه ۸۳ بیان شده «بلوم» استاد دانشگاه شیگاگو، هدفهای پرورش در زمینه‌شناخت (دانش و فهم) را به شش طبقه تقسیم گرده است و در دنباله همین مطلب «فهم» را چنین تعریف کرده است. «در طبقه فهم، علاوه بر یادآوری و بازشناختی، دانش آموز باید توانایی انجام دادن برخی از اعمال ذهنی را داشته باشد. فهم شامل سه نوع رفتار است: ترجمه، تفسیر و استخراج...»

۸۳

بدین ترتیب، نویسنده در صفحه ۷۶ هدفهای پرورش زمینه‌شناختی را (شناخت و فهم) می‌داند یا به عبارت بهتر «فهم» می‌داند، زیرا واژه‌شناخت در داخل پرانتز تفاوتی با واژه‌شناختی بکار برده شده در عبارت زمینه‌شناختی ندارد و در صفحات ۷۸ و ۸۳ هدفهای پرورش در زمینه‌شناختی (دانش و فهم) را فقط سطح از سطوح ششگانه طبقه‌بندی محدود می‌سازد. نتیجه‌ای که از این نوشتة‌ها می‌توان گرفت این است که زمینه‌شناختی فقط یک سطح و یا حداکثر دو سطح دارد