

# بررسی سهم هر یک از ملاک های هدایت تحصیلی در پیش بینی پیشرفت تحصیلی دانش آموزان نظام

## جدید آموزش متوسطه

معرفی مقاله

نوشته: احمد نویدی

مقاله حاضر مربوط به پژوهشی است که در سال ۱۳۷۶ با حمایت مالی پژوهشگاه تعلیم و تربیت - آقای احمد نویدی انجام شده است. این تحقیق سهم هر یک از ملاک های هدایت تحصیلی را در پیش بینی موقفيت تحصیلی دانش آموزان نظام جدید آموزش متوسطه مشخص می کند. نگارنده این مقاله پژوهشی پس از بیان مسأله، ضرورت انجام تحقیق را توجیه و هدف ها و فرضیه های پژوهش را بیان می کند و روش انجام تحقیق (جامعه آماری، نمونه آماری، شیوه نمونه گیری، متغیرها، ابزارهای اندازه گیری و شیوه تجزیه و تحلیل داده ها) را توضیح می دهد. سپس، ضمن ارائه یافته های تحقیق و اشاره به عوامل مؤثر در بهبود ملاک ها و ضوابط هدایت تحصیلی، نتیجه می گیرد که بخش عمدہ ای از واریانس پیشرفت تحصیلی دانش آموزان در دوره متوسطه، از روی شاخص های عملکرد تحصیلی قبلی (نمره های درسی) آنان قابل پیش بینی است و برای پیش بینی یا تبیین پیشرفت تحصیلی

دانشآموzan، هیچ متغیری به اندازه عملکرد تحصیلی قبلی آنان اهمیت ندارد. با افزودن سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی به شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی، می‌توان دقت پیش‌بینی تحصیلی بعدی را افزایش داد. با وجود این، افزایش دقت پیش‌بینی ناشی از مشارکت متغیرهای موردنظر (موش عمومی، رغبت تحصیلی، نظر دانشآموز، نظر اولیای دانشآموز، نظر دیران و نظر مشاور) بسیار تاچیز بوده و قابل توجه نیست. به عبارت دیگر، شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی، به تهابی، قادر است آنچه را که به وسیله همه ملاک‌های هدایت تحصیلی پیش‌بینی می‌شود، تبین کند و مشارکت سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی در پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی دانشآموzan از لحاظ آماری یا نظری معنادار نیست؛ بنابراین، در شرایط کوتني دخالت دادن نمره‌های درسی دانشآموzan در هدایت تحصیلی آنان عملاً مفید و مناسب است ولی درباره فایده عملی و مناسب بودن سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی تردید جدی وجود دارد. این نتیجه‌گیری موجه به نظر می‌رسد؛ مخصوصاً به دلیل این‌که استعداد و علایق تحصیلی دانشآموز در نمره‌های درسی او منعکس می‌شود.

محقق بر مبنای یافته‌های خود پیشنهاد می‌کند که در برنامه هدایت تحصیلی، تجدیدنظر کلی به عمل آید و روش‌های لازم برای دخالت دادن نیازها و امکانات جامعه در هدایت تحصیلی دانشآموzan توسعه یابد و تازمانی که ابزارهای مناسب برای سنجش استعدادها و علایق تحصیلی تهیه شده است، انتخاب و جایگزینی دانشآموzan در رشته‌های تحصیلی صرفاً براساس نمره‌های درسی آنان انجام شود.

این مقاله را آقای احمد نویدی عضو هیأت علمی پژوهشکده تعلیم تربیت تنظیم کرده و برای درج در ویژه‌نامه راهنمایی و مشاوره در اختیار فصلنامه قرار داده است که بدین وسیله از ایشان قدردانی می‌شود.

عمده ترین هدف نظام جدید آموزش متوسطه، هدایت دانش آموزان در مسیری است که با پیمودن آن، نیازهای جامعه از یک سو و نیازهای فردی دانش آموزان، از سوی دیگر بر طرف می‌شوند. مسئولان وزارت آموزش و پرورش برای هماهنگ ساختن برنامه‌های آموزشی با ویژگی‌های شخصی دانش آموزان و نیازها و مقتضیات جامعه، بخشی از فرآیند برنامه نظام جدید آموزش متوسطه را به هدایت تحصیلی اختصاص داده‌اند و بر این باورند که از طریق اجرای طرح هدایت تحصیلی، می‌توان به راهنمایی تحصیلی شایسته دست یافت و هدف مطلوب نظام جدید آموزش متوسطه را تحقق بخشد.

برای اجرای طرح هدایت تحصیلی، هزینه‌های زیادی به وزارت آموزش و پرورش تحمیل می‌شود. هر سال میلیون‌ها تومان به عنوان حقوق و دستمزد به مجریان طرح هدایت تحصیلی (مشاوران، معلمان راهنمای و کارکنان اداری) پرداخت می‌شود؛ برای تشکیل و نگهداری پرونده‌های تربیتی - تحصیلی دانش آموزان نظام جدید نیز هزینه‌های قابل توجهی صرف می‌شود. علاوه بر این، هزینه‌های تربیت مشاوران و سایر کارکنان مجری طرح هدایت تحصیلی بسیار زیاد است. برآورد دقیق این هزینه‌ها نیاز مند مطالعه‌ای مستقل است. با این حال، براساس برآورد نگارنده، هر سال بالغ بر پنج میلیارد تومان برای اجرای طرح هدایت تحصیلی هزینه می‌شود.

بديهی است که "وجه بودن" صرف اين همه هزینه به "مناسب بودن" ملاک‌ها و ضوابط هدایت تحصیلی وابسته است. در نظام جدید آموزش متوسطه، ملاک‌های زیر در هدایت تحصیلی دانش آموزان دخالت داده می‌شوند:

۱. شاخص پیشرفت تحصیلی در دروس خاص سال اول دوره متوسطه.
۲. شاخص پیشرفت تحصیلی در دروس خاص دوره سه ساله راهنمایی.
۳. استعداد تحصیلی اختصاصی (برآورد شده توسط دبیران دروس خاص).
۴. هوش یا استعداد تحصیلی عمومی.
۵. علاقه‌مندی به رشته تحصیلی (رتبه‌بندی شده توسط خود دانش آموز)
۶. اولویت یا مناسب بودن رشته تحصیلی (رتبه‌بندی شده توسط اولیای دانش آموز).
۷. رغبت تحصیلی - شغلی.
۸. نتیجه بررسی‌های مشاور.

انتظار می‌رود که هر کدام از عوامل یاد شده در پیشرفت تحصیلی دانش آموز نقش تعیین کننده‌ای داشته باشد؛ به عبارت دیگر، تصور برنامه‌ریزان و مجریان طرح هدایت

تحصیلی این است که سهم هر کدام از این عوامل در پیشرفت تحصیلی دانش آموز معنادار است. با این حال، درباره میزان مشارکت اختصاصی ملاک های ذکر شده در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان و همچنین، زمینه معنادار بودن این مشارکت، مدرک پژوهشی معتبری وجود ندارد و معلوم نیست کدام یک از ملاک های هدایت تحصیلی در تبیین پیشرفت تحصیلی دانش آموز سهم بیشتر و نقش مهم تری دارد. آیا در این میان، عاملی هست که نقش آن در کنار عوامل دیگر بی اهمیت و ناچیز باشد؟ آیا در میان ملاک های هدایت تحصیلی ملاکی هست که به تنها بتواند بخش عمدہ ای از پیشرفت تحصیلی دانش آموز را تبیین کند؟ متغیر های پیش بین پیشرفت تحصیلی از لحاظ اهمیت چه ترتیبی دارند؟ آیا استفاده از این ملاک ها در هدایت تحصیلی رواست؟ آیا عملکرد مشاور می تواند صرف هزینه های اجرای طرح هدایت تحصیلی را توجیه کند؟

به طور کلی، وجود ابهام درباره میزان مشارکت فردی و جمعی ملاک های هدایت تحصیلی در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان و معنادار بودن این مشارکت، مسأله پژوهش حاضر را تشکیل می دهد. به دست دادن شواهد پژوهشی معتبر درباره این مسأله ضرورت دارد و انتظار می رود که با انجام پذیرفتن این تحقیق، سهم هر یک از ملاک های هدایت تحصیلی در پیش بینی موقعیت تحصیلی بعدی دانش آموزان معلوم شود و در این میان، ملاک های معتبر و روا از ملاک های نامعتبر و نامناسب مشخص گردد. انجام این پژوهش گامی است به سوی بهبود ملاک ها و ضوابط هدایت تحصیلی.

### پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

#### هدف های تحقیق

تعیین سهم هر یک از ملاک های هدایت تحصیلی در پیش بینی پیشرفت تحصیلی دانش آموزان نظام جدید آموزش متوسطه، هدف پژوهش حاضر را تشکیل می دهد. انتظار می رود که با انجام پذیرفتن این تحقیق، سهم هر یک از ملاک های معتبر و روا از ملاک های نامعتبر و نامناسب مشخص گردد.

هدف فرعی تحقیق، شناسایی عواملی است که می توانند به هدایت تحصیلی مطلوب کمک کنند ولی در هنگام برنامه ریزی طرح هدایت تحصیلی مورد غفلت واقع شده اند. اهداف ویژه در فرضیه های تحقیق مستقر است.

#### فرضیه های تحقیق

۱. بین عملکرد تحصیلی قبلی دانش آموزان و پیشرفت تحصیلی بعدی آنان، همبستگی مثبت و معناداری وجود دارد.

۲. سهم شاخص عملکرد تحصیلی خاص دانش‌آموزان در سال اول دوره متوسطه، در پیشرفت تحصیلی بعدی آنان معنادار است.
۳. سهم شاخص عملکرد تحصیلی خاص دانش‌آموزان در دوره راهنمایی، در پیشرفت تحصیلی آنان معنادار است.
۴. افزودن شاخص عملکرد تحصیلی خاص دوره راهنمایی به شاخص عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه، وقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی را به طور معناداری افزایش می‌دهد.
۵. هر کدام از ملاک‌های هدایت تحصیلی، بخشی از واریانس پیشرفت تحصیلی بعدی دانش‌آموزان را پیش‌بینی می‌کند. با این حال، سهم شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی از متغیرهای دیگر بیشتر است.
۶. افزودن سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی به شاخص‌های مربوط به عملکرد تحصیلی قبلی دانش‌آموزان، وقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی آنان را افزایش می‌دهد. با وجود این، افزایش وقت پیش‌بینی ناشی از مشارکت متغیرهای دیگر (هوش عمومی، استعداد تحصیلی ویژه، علاقه دانش‌آموز به رشته تحصیلی و...) ناچیز است. به عبارت دیگر، شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی، به تنهایی قادر است آنچه را که به وسیله همه ملاک‌های هدایت تحصیلی پیش‌بینی می‌شود، پیش‌بینی کند و مشارکت سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی در پیشرفت تحصیلی بعدی دانش‌آموزان از نظر آماری یا به لحاظ نظری معنادار نیست.

۷. غیر از ملاک‌های معینی که در حال حاضر در هدایت تحصیلی دانش‌آموزان دخالت داده می‌شوند، عواملی وجود دارد که می‌توانند به راهنمایی تحصیلی مطلوب کمک کنند.

### جامعه آماری

کلیه دانش‌آموزان تحت پوشش نظام جدید آموزش متوسطه در سراسر کشور که برنامه هدایت تحصیلی بر آنان اعمال شده و بعد از هدایت تحصیلی سه نیمسال را پشت سر گذاشته‌اند، جامعه آماری پژوهش حاضر را تشکیل می‌دهند. این افراد شامل هر دو جنس و هر سه شاخه تحصیلی بوده و در نیمسال دوم سال سوم دوره متوسطه به تحصیل اشتغال داشته‌اند.

### نمونه آماری

الف. حجم نمونه: در طرح پژوهشی مصوب شورای پژوهشکده تعلیم و تربیت، حجم

نمونه آماری ۳۶۰۰ نفر تعیین شده بود ولی نگرانی درباره امکان وجود پروندهای ناقص و رعایت اختیاط برای جلوگیری از افت نمونه آماری، موجب شد که تعداد نمونه به ۳۷۰۸ نفر افزایش یابد. این تعداد در هر دو جنس تقریباً به طور یکسان و در شاخه‌های تحصیلی، با در نظر گرفتن جمعیت دانش آموزی هر شاخه توزیع شد.

ب. شیوه نمونه‌گیری: آزمودنی‌ها به شیوه نمونه گیری تصادفی چند مرحله‌ای انتخاب شدند. مراحل انتخاب نمونه آماری، به تفصیل در گزارش اصلی تحقیق توضیح داده شده است.

### نمونه آماری و گروه‌های فرعی آن

تجزیه و تحلیل داده‌ها برای دوازده گروه دانش آموز، به طور جداگانه انجام شد. این گروه‌ها در جدول ۱ معرفی شده‌اند.

جدول ۱- توزیع نمونه آماری به تفکیک گروه‌های فرعی وابسته

ردیف	نام گروه	تعداد گروه
۱	دانش آموزان نظام جدید	۱۹۲۷
۲	دانش آموزان شاخه نظری	۱۵۰۹
۳	دانش آموزان پسر شاخه نظری	۹۹۳
۴	دانش آموزان دختر شاخه نظری	۱۱۶
۵	دانش آموزان رشته ریاضی فیزیک	۴۹۶
۶	دانش آموزان رشته علوم تجربی	۵۵۹
۷	دانش آموزان رشته ادبیات و علوم انسانی	۴۵۴
۸	دانش آموزان شاخه‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش	۴۱۸
۹	دانش آموزان شاخه فنی و حرفه‌ای	۲۸۵
۱۰	دانش آموزان شاخه کار دانش	۱۳۳
۱۱	پسران شاخه‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش	۳۰۰
۱۲	دختران شاخه‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش	۲۶۲

### ابزارهای اندازه‌گیری

۱. پرونده تحصیلی: همه متغیرهای مطالعه شده توسط کارکنان واحد آموزشی اندازه گیری شده و نتایج این اندازه گیری در پروندهای تحصیلی دانش آموزان موجود است؛ بنابراین،

داده‌های موردنیاز از طریق پرونده‌های آموزشگاهی آزمودنی‌ها جمع‌آوری شد.  
 ۲. مصاحبه با صاحب‌نظران تعلیم و تربیت: برای شناسایی عواملی که می‌توانند به هدایت تحصیلی مطلوب کمک کنند ولی در هنگام برنامه‌ریزی طرح هدایت تحصیلی موردنی غفلت واقع شده‌اند، با تعدادی از صاحب‌نظران تعلیم و تربیت مصاحبه شد. برای این کار، از روش مصاحبة بدون ساختار استفاده شد و در حین مصاحبه، تلاش بر این بود که با استفاده از تجرب و اطلاعات ذهنی مصاحبه شوندگان، ملاک‌های مناسب هدایت تحصیلی شناسایی شوند.

### داده‌های موردنیاز و شیوه جمع‌آوری داده‌ها

گام نخست پژوهش حاضر با انجام یک مطالعه مقدماتی برداشته شد. قبل از تعیین نمونه آماری و اقدام به جمع‌آوری داده‌های اصلی، مطالعه مقدماتی انجام گرفت و در جریان آن، پرونده‌های تحصیلی تعدادی از دانش‌آموزان شهر تهران مطالعه شد.

بعد از انجام پذیرفتن مطالعه مقدماتی و آشنا شدن با بعضی از محدودیت‌ها و مشکلات، نمونه آماری تعیین شد. سپس، برای ثبت داده‌های هجدۀ مستغیر و بعضی مشخصات آزمودنی‌ها (نام استان، نام منطقه، نام واحد آموزشی، نام دانش‌آموز، رشته تحصیلی، پایه تحصیلی) فرم ویژه ثبت داده‌های تحقیق و راهنمای آن تنظیم شد و پس از تایپ و تکثیر در اختیار همکاران قرار گرفت و توضیحات لازم به آنان داده شد.

همکاران با در دست داشتن فرم ویژه ثبت داده‌های تحقیق و راهنمای آن، به واحدهای آموزشی منتخب مراجعه کردند و مطابق توضیحات زیر، به استخراج و ثبت داده‌های موردنیاز پرداختند.

میانگین نمره‌های دروس مربوط به رشته تحصیلی در سه نیمسال تحصیلی (ترم‌های سوم، چهارم و پنجم) با استفاده از کارنامه‌های رایانه‌ای محاسبه شد و در ردیف اول "فرم ویژه داده‌ها" ثبت شد. برای تشخیص دروس مربوط به رشته تحصیلی از جداولی که در اختیار همکاران قرار گرفته بود، استفاده شد. درباره دانش‌آموزان شاخه کاردانش به جای میانگین نمره‌های دروس مربوط به رشته تحصیلی، از میانگین امتیازات مهارت‌های عملی و نظری استفاده شد. این امتیازها از طریق برگزاری آزمون‌های عملی و نظری، توسط سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای (وزارت کار و امور اجتماعی) به دانش‌آموزان اختصاص داده شده است. حداقل هر کدام از امتیازهای عملی و نظری ۱۰۰ بوده و درگواهی نامه‌های مهارت ثبت شده است. مجموع این دو امتیاز بر عدد ۱۰ تقسیم شد تا مقیاس آن با مقیاس نمره‌های درسی همسان شود.

نمره چند درس از دروس دوره راهنمایی در هدایت تحصیلی دانش آموزان دخالت داده می شود. این دروس در همه زمینه های تحصیلی یکسان نیست بلکه برای هر رشته یا شاخه تحصیلی، دروس مناسب با آن تعیین شده و نمره های آنها در فرم شماره یک هدایت تحصیلی ثبت شده است؛ بنابراین، با توجه به رشته تحصیلی دانش آموز، میانگین نمره های دروس مربوط به آن رشته محاسبه شده و در ردیف دوم فرم داده ها ثبت گردید.

نمره چند درس از دروس سال اول دوره متوسطه نیز در هدایت تحصیلی دانش آموزان دخالت داده می شود. این دروس مناسب با شاخه یا رشته تحصیلی تعیین شده و نمره های آنها در فرم شماره یک هدایت تحصیلی ثبت شده است؛ بنابراین، با در نظر گرفتن رشته تحصیلی دانش آموز، میانگین نمره های دروس مربوط به آن رشته محاسبه شده و در ردیف سوم فرم داده ها ثبت شد.

بر مبنای آین نامه هدایت تحصیلی، مشاوران هوشیار دانش آموزان را از طریق اجرای آزمون ریون بزرگسالان تعیین کرده و پاسخ نامه های آزمون را در پرونده های تربیتی - تحصیلی دانش آموزان بایگانی می کنند. بنابراین، هوشیار آزمودنی ها از روی پرونده های تربیتی - تحصیلی آنان ثبت شد.

مشاوران بعد از اجرای آزمون ریون بزرگسالان و تعیین هوشیار دانش آموزان، با در نظر گرفتن رشته یا شاخه تحصیلی و بر مبنای الگویی، به یک فرد امتیاز های مختلف اختصاص می دهند. این امتیاز ها در فرم شماره ۵ هدایت تحصیلی ثبت می شود؛ بنابراین، امتیاز هوش، با توجه به رشته تحصیلی دانش آموز از پرونده تربیتی - تحصیلی وی استخراج و در ردیف پنجم فرم داده ها ثبت شد.

در سال اول دوره متوسطه، دیران دروس خاص، دانش آموزان خود را از لحاظ داشتن استعداد برای تحصیل در رشته خاص رتبه بندی کرده و مشاوران، این رتبه ها را به امتیاز تبدیل می کنند. حداکثر این امتیاز ۱۰ است و تحت عنوان "نظر دیران" در فرم شماره ۵ هدایت تحصیلی ثبت می شود. بنابراین، با در نظر داشتن رشته تحصیلی دانش آموز به فرم شماره ۵ مراجعه شد و امتیاز مربوط به نظر دیران ثبت گردید.

طبق آین نامه هدایت تحصیلی، دانش آموز میزان علاقه مندی خود را به هر گدام از رشته ها یا شاخه های تحصیلی بر روی یک مقیاس ۵ درجه ای مشخص می کند. رتبه امتیاز داده شده به هر رشته بیانگر اولویتی است که آن رشته در نزد دانش آموز دارد. اولویت بندی دانش آموز توسط مشاور به امتیاز تبدیل می شود. حداکثر این امتیاز ۵ است و در فرم شماره ۵ هدایت تحصیلی ثبت می شود؛ بنابراین، امتیاز مربوط به نظر دانش آموز با توجه به رشته تحصیلی، از پرونده تربیتی - تحصیلی استخراج و در ردیف ۷ فرم داده ها

ثبت شد.

اولیای دانش آموز بر مبنای تشخیص خود، شاخه‌های تحصیلی را از لحاظ مناسب بودن برای دانش آموز اولویت‌بندی می‌کنند. این اولویت‌بندی توسط مشاور به امتیاز تبدیل و در فرم شماره ۵ ثبت می‌شود؛ بنابراین، با در نظر گرفتن رشته تحصیلی دانش آموز، امتیاز مربوط به نظر اولیا از پرونده او استخراج و در فرم داده‌ها ثبت شد.

برای ثبت امتیاز رغبت تحصیلی - شغلی نیز از پرونده‌های تربیتی - تحصیلی استفاده شد. مشاوران با استفاده از فرم تغییر یافته رغبت‌سنج تحصیلی - شغلی جان هالند<sup>۱</sup>، رغبت تحصیلی - شغلی دانش آموزان را اندازه‌گرفته و با توجه به رشته تحصیلی، به هر یک از دانش آموزان امتیاز‌های مختلفی اختصاص می‌دهند. حداکثر این امتیاز ۱۰ و در پرونده‌های تربیتی - تحصیلی دانش آموزان موجود است.

مشاوران از طریق بررسی‌های بالینی به شناخت نسبی از دانش آموز دست می‌یابند. براساس این شناخت، مناسب بودن هر رشته تحصیلی را در نظر می‌گیرند و به دانش آموز امتیاز می‌دهند. حداکثر این امتیاز ۱۰ است و در فرم شماره ۵ ثبت می‌شود. از این رو، برای ثبت امتیاز مربوط به نظر مشاور از پرونده تربیتی - تحصیلی استفاده شد.

برای ثبت امتیاز مجموع بررسی‌های مشاوره‌ای، از پرونده‌های تحصیلی دانش آموز استفاده شد. حداکثر این امتیاز ۵۰ است و در فرم شماره یک هدایت تحصیلی ثبت می‌شود. این امتیاز با در نظر گرفتن رشته تحصیلی دانش آموز، انتخاب و در فرم داده‌ها ثبت شد.

معدل کل نمره‌های امتحانات نهایی سال سوم رامنعتی از روی گواهی نامه موجود در پرونده تحصیلی ثبت شد. معدل کل نمره‌های امتحانات نهایی سال پنجم ابتدایی نیز از روی گواهی نامه موجود در پرونده تحصیلی ثبت شد.

وضعیت اقتصادی خانواده دانش آموز توسط مسؤولان واحد آموزشی، بر روی یک مقیاس ۵ رتبه‌ای مشخص شده و در کارت شماره یک پرونده تحصیلی - تربیتی ثبت شده است؛ بنابراین، برای جمع آوری آن از پرونده‌های تربیتی - تحصیلی استفاده شد.

میزان تحصیلات پدر و مادر دانش آموز در کارت شماره ۲ ثبت شده است؛ بنابراین، برای تعیین میزان تحصیلات والدین دانش آموز نیز از پرونده‌های تربیتی - تحصیلی استفاده شد. برای اندازه‌گیری میزان تحصیلات به هر سال تحصیل رسمی، یک امتیاز اختصاص داده شد.

اولویت هر رشته یا شاخه تحصیلی برای دانش آموز، توسط مشاور در روی فرم شماره یک هدایت تحصیلی مشخص شده است. میزان پیروی دانش آموز از اولویت بندی مشاور، بیانگر عمل کردن به توصیه مشاور است. امتیاز عمل کردن به توصیه مشاور توسط همکاران با توجه به رشته تحصیلی دانش آموز تعیین شده است. حداکثر این امتیاز ۵ و حداقل آن ۱ است و در ردیف فرم داده‌ها ثبت شده است.

عنوان شغل پدر دانش آموز در کارت شماره ۲ پرونده تربیتی - تحصیلی نوشته شده است. این عنوان بر مبنای استدلال منطقی با رشته تحصیلی دانش آموز مقایسه شد. در صورتی که بین این دو متغیر نوعی ارتباط وجود داشت، عدد ۱ و در غیر این صورت، عدد صفر اختصاص داده شد؛ بنابراین، برای اندازه‌گیری رابطه بین شغل پدر و رشته تحصیلی دانش آموز از مقیاس اسمی استفاده شد و اعداد ۱ یا صفر در ردیف ۱۷ فرم داده‌ها ثبت شد.

نظریات صاحب‌نظران تعلیم و تربیت از طریق مصاحبه انفرادی با آنان جمع‌آوری شد.

### شیوه تجزیه و تحلیل داده‌ها

داده‌های مورد نیاز شامل اندازه‌های هجده متغیر درباره ۳۷۰۸ نفر دانش آموز، جمع‌آوری و وارد رایانه شد. سپس، برای پردازش و تحلیل داده‌ها از روش تحلیل رگرسیون چندمتغیری<sup>۱</sup> استفاده گردید. این تحلیل آماری با استفاده از نرم‌افزار SPSS به شرح زیر انجام شد:

پیشرفت تحصیلی (میانگین عملکرد تحصیلی در طول سه نیمسال) به عنوان متغیر واپسیه تعیین شد و هفده متغیر دیگر در نقش متغیر مستقل یا پیش‌بین وارد تحلیل شدند. برای تعیین تکلیف "داده‌های گم شده"<sup>۲</sup> روش "فهرست به فهرست"<sup>۳</sup> انتخاب شد. در این روش، برای انجام تحلیل، افرادی انتخاب می‌شوند که فهرست داده‌های آنها کامل باشد و کسانی که دارای داده‌های گم شده هستند، کنار گذاشته می‌شوند.

برای تعیین بهترین متغیر پیش‌بین، از روش تحلیل رگرسیون "گام به گام"<sup>۴</sup> استفاده شد. در این روش آماری، متغیرهای پیش‌بین توسط رایانه انتخاب می‌شوند و به ترتیب اهمیت نسبی (قدرت پیش‌بینی) وارد تحلیل می‌شوند. متغیرهایی که در واریانس متغیر واپسی (متغیر ملاک) مشارکت معناداری ندارند، وارد تحلیل نشده و کنار گذاشته می‌شوند.

ولی عدم حضور آنها مقدار ضریب همبستگی چندمتغیری را کاهش نمی‌دهد. بیشترین مقدار ضریب همبستگی چند متغیری و  $R^2$  با وجود تعداد کم تری از متغیرهای پیش‌بین در معادله رگرسیون به دست می‌آید. نیز اهمیت نسبی و میزان مشارکت هر کدام از متغیرهای موجود در معادله، در پیش‌بینی متغیر وابسته معلوم می‌شود.

به منظور تعیین میزان مشارکت هر کدام از متغیرهای پیش‌بین در واریانس متغیر وابسته و نیز برای تعیین ترتیب آرایش متغیرها در معادله بر مبنای مسئله و فرضیه‌های تحقیق، از روش سلسله مراتبی استفاده شد. در روش گام به گام، متغیرها براساس معنادار بودن آماری انتخاب می‌شوند و اهمیت نظری آنها نادیده گرفته می‌شود. هر متغیری که وجود آن در معادله، مقدار ضریب همبستگی را افزایش دهد و این افزایش از لحاظ آماری معنادار باشد، توسط رایانه انتخاب می‌شود ولی رایانه به معنادار بودن نظری مشارکت متغیرهای کاری ندارد؛ بنابراین، ملاحظات نظری و استدلال منطقی، محقق را بر آن داشت که علاوه بر روش گام به گام، از روش سلسله مراتبی نیز استفاده کند. با استفاده از این روش، ترتیب آرایش متغیرهای پیش‌بین در معادله رگرسیون به طور عمده تعیین شد. ابتدا متغیر یکم وارد معادله رگرسیون شد و بعد از آن، در هر گام یک متغیر مستقل دیگر به معادله اضافه شد تا این که همه متغیرها، با ترتیب معین وارد معادله رگرسیون شدند و میزان مشارکت فردی و جمعی آنها در واریانس متغیر وابسته مشخص گردید.

برای ارزش‌یابی معنادار بودن آماری ضریب همبستگی چند متغیری و افزایش دقت پیش‌بینی ناشی از افزودن هر کدام از متغیرهای پیش‌بین به معادله رگرسیون، از آزمون آماری F استفاده شد.

### متغیرهای تحقیق و ترتیب آرایش آنها در معادله رگرسیون

ترتیب ورود متغیرهای پیش‌بین به معادله رگرسیون بر مبنای ملاحظات نظری درباره مسئله و فرضیه‌های تحقیق، به طور عمده تعیین شد. این کار پس از تبادل افکار با ناظر طرح و با توافق ایشان انجام شد. با در نظر گرفتن ترتیب تعیین شده، هر متغیر با اندیس عددی خاص مشخص شد. اندیس هر متغیر مستقل،  $X_1$  نشانگر ترتیب ورود آن به معادله رگرسیون است. به عنوان مثال،  $X_2$  نماینده متغیر پیش‌بین دوم و  $X_{17}$  نماینده متغیر پیش‌بین هفدهم است. ابتدا متغیر یکم وارد معادله رگرسیون شد و بعد از آن، در هر گام یک متغیر مستقل دیگر به معادله افزوده شد تا این که همه متغیرها، با ترتیب معین وارد معادله شدند. ترتیب ورود متغیرهای پیش‌بین در معادله رگرسیون و علامت اختصاری هر متغیر در جدول ۲ ارائه شده است.

## جدول ۲- ترتیب آرایش متغیرهای پیش‌بین در معادله رگرسیون

ردیف	عنوان متغیر	نشانه آماری
۱	عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه	X <sub>1</sub>
۲	عملکرد تحصیلی خاص در دوره راهنمایی	X <sub>2</sub>
۳	عملکرد تحصیلی کلی در سال سوم راهنمایی	X <sub>3</sub>
۴	عملکرد تحصیلی کلی در سال پنجم ابتدایی	X <sub>4</sub>
۵	هوش یا استعداد تحصیلی عمومی (I.Q)	X <sub>5</sub>
۶	امتیاز هوش	X <sub>6</sub>
۷	رغبت تحصیلی - شغلی	X <sub>7</sub>
۸	استعداد تحصیلی ویژه (نظر دیران)	X <sub>8</sub>
۹	علاقه به رشته تحصیلی (نظر دانش‌آموز)	X <sub>9</sub>
۱۰	تناسب رشته تحصیلی (نظر اولیا)	X <sub>10</sub>
۱۱	نظر مشاور	X <sub>11</sub>
۱۲	بررسی‌های مشاوره‌ای	X <sub>12</sub>
۱۳	عمل به توصیه مشاور	X <sub>13</sub>
۱۴	وضعیت اقتصادی خانوارde	X <sub>14</sub>
۱۵	تحصیلات پدر	X <sub>15</sub>
۱۶	تحصیلات مادر	X <sub>16</sub>
۱۷	ارتباط رشته تحصیلی با شغل پدر	X <sub>17</sub>

## یافته‌های تحقیق، بحث و نتیجه‌گیری

رابطه بین عملکرد تحصیلی قبلی و پیشرفت تحصیلی بعدی

نتایج پژوهش حاضر و مطالعاتی که در آنها روش طولی پژوهش به کار رفته است، این واقعیت را آشکار می‌کنند که میان تفاوت‌های حاصل در پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان در یک مرحله از تحصیل و تفاوت‌های پیشرفت تحصیلی آنان در مرحله بعدی تحصیل، رابطه نسبتاً زیادی وجود دارد.

بین (۱۹۶۳) در یک مطالعه طولی نشان داد که ۴۹ درصد تغیرات پیشرفت حساب و خواندن در کلاس ششم از روی پیشرفت این دروس در کلاس دوم قابل پیش‌بینی است. برآکت و هاپکینز (۱۹۷۲) در یافتنده که همبستگی بین نمره‌های آزمون‌های مرکب پیشرفت تحصیلی در کلاس‌های سوم و یازدهم برابر با  $0.82$  + و در کلاس‌های هفتم و یازدهم برابر با  $0.90$  + است؛ بنابراین، حدود دو سوم تغیرات پیشرفت تحصیلی در کلاس یازده از روی پیشرفت تحصیلی کلاس سوم و  $0.81$  درصد آن از روی اندازه‌های پیشرفت تحصیلی چهار سال قبل از آن قابل پیش‌بینی است (بلوم، ۱۹۸۲، ترجمه سیف، ۱۳۶۳). یافته‌های پژوهش نویدی (۱۳۷۳) از شواهد ارائه شده توسط بلوم و دیگران، به طور کامل حمایت می‌کند. وی در تحقیق خود به نتایج زیر دست یافت:

۱. بخش قابل توجهی از تغیرات پیشرفت تحصیلی بعدی پسران دبستانی از روی اندازه‌های عملکرد تحصیلی آنان در هر کدام از سال‌های قبل، قابل پیش‌بینی است.
۲. در پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی، قدرت پیش‌بینی عملکرد تحصیلی سال‌های خیر به مراتب بیشتر از عملکرد تحصیلی سال‌های ابتدایی نر است. به عبارت دیگر، پیشرفت تحصیلی بعدی دانش‌آموزان از نتایج مربوط به عملکرد تحصیلی اخیرشان پیش‌تر تأثیر می‌پذیرد.
۳. به طور متوسط،  $0.79/5$  درصد از تغیرات پیشرفت تحصیلی بعدی پسران دبستانی از روی اندازه‌های عملکرد تحصیلی در دو پاره سال (دو ثلث) اخیر قابل پیش‌بینی است. در برآرایه پسران دبستانی پایه پنجم ابتدایی،  $0.49$  درصد تغیرات عملکرد تحصیلی در متحان نهایی، از روی اندازه‌های پیشرفت تحصیلی در دو پاره سال اخیر قابل پیش‌بینی است.

مقایسه نتایج مطالعات یاد شده با یافته‌های پژوهش حاضر نتیجه جالبی به دست می‌دهد: دین این دو مجموعه از یافته‌های پژوهشی، هماهنگی زیادی وجود دارد. در تأیید شواهد رائه شده توسط بلوم و دیگران، یافته‌های پژوهش حاضر نشان می‌دهد که بین عملکرد تحصیلی قبلی دانش‌آموزان و پیشرفت تحصیلی بعدی آنان همبستگی مثبت و معناداری وجود دارد. به عبارت دیگر، مشارکت عملکرد تحصیلی قبلی دانش‌آموزان در تبیین پیشرفت تحصیلی بعدی آنان معنادار است.

تو پیش از آن شرایط مهندسی چنان شفیری در سطح ۱/۰ = ۵۰ متر از زمین، علاوه بر بعضی از خانه ها تا زمینه ممتاز بودند و مهندسی نیمه تکمیلی است.

\*:  $P < .05$

شاخص‌های هم‌بستگی پیشرفت تحصیلی با هفده متغیر مستقل، به نهکیک دوازده گروه آزمودنی، در جدول ۳ معنکش شده است. مطالعه و درک محتوای این جدول برای کسانی که با تحلیل رگرسیون چند متغیری آشنا بودند، خیلی آسان است. خوانندۀ ناآشنا می‌تواند به کتاب کرلینجر و پدھازور (۱۹۷۳، ترجمه سرایی، ۱۳۶۶) مراجعه کند و مفهوم نمادهای ریاضی مندرج در ستون اول سمت چپ جدول را دریابد.

نماد  $R^2$  نشان دهنده مجدور ضریب هم‌بستگی و نماد  $\gamma$  علامت متغیر وابسته است. برای نشان دادن حضور متغیرهای مستقل در معادله رگرسیون از اندیس‌های عددی ۱ تا ۱۷ استفاده شده است. عملکرد تحصیلی قبلی شامل چهار متغیر است که برای نشان دادن حضور آنها در معادله رگرسیون از اعداد ۱، ۲، ۳ و ۴ استفاده شده است.

ارزش‌های مندرج در مقابل نماد  $R^2y.1$  نماینده هم‌بستگی پیشرفت تحصیلی،  $y$  با عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه ( $X_1$ ) است.

ارزش‌های مندرج در مقابل نماد  $R^2y.12$  نشان دهنده هم‌بستگی پیشرفت تحصیلی با عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه و عملکرد تحصیلی خاص در دوره راهنمایی ( $X_2$ ) است.

ارزش‌های مندرج در مقابل نماد  $R^2y.123$  نشان دهنده هم‌بستگی پیشرفت تحصیلی با عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه، عملکرد تحصیلی خاص در دوره راهنمایی و عملکرد تحصیلی کلی در سال سوم راهنمایی ( $X_3$ ) است.

ارزش‌های مندرج در مقابل نماد  $R^2y.1234$  بیانگر هم‌بستگی پیشرفت تحصیلی با عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه، عملکرد تحصیلی خاص در دوره راهنمایی، عملکرد تحصیلی کلی در سال سوم راهنمایی و عملکرد تحصیلی کلی در سال پنجم ابتدایی ( $X_4$ ) است و الی آخر...

اطلاعات خلاصه شده در جدول ۳ نشان می‌دهند که بین عملکرد تحصیلی قبلی دانش‌آموzan و پیشرفت تحصیلی بعدی آنان، هم‌بستگی مثبت و معناداری وجود دارد. به عبارت دیگر، مشارکت عملکردهای تحصیلی قبلی دانش‌آموzan در تبیین پیشرفت تحصیلی بعدی آنان معنادار است. بخش عمده‌ای (به طور متوسط ۴۱ درصد) از تغییرات پیشرفت تحصیلی دانش‌آموzan نظام جدید آموزش متوسطه از روی اندازه‌های عملکرد تحصیلی قبلی آنان قابل پیش‌بینی است. با وجود این که مقدار هم‌بستگی درباره گروه‌های مختلف متفاوت است، ضرایب هم‌بستگی چند متغیری درباره همه گروه‌ها در سطح معنادارند.

هم‌بستگی بین عملکرد تحصیلی قبلی و پیشرفت تحصیلی درباره دانش‌آموzan شاخه

نظری بسیار قوی و درباره دانش آموzan شاخه های فنی و حرفه ای و کار دانش نسبتاً ضعیف است. ارزش های مندرج در مقابل نماد  $R^2$  ۱.۲۳۴ می دهنده که حدود ۵۸ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی دانش آموzan رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی از روی اندازه های عملکرد تحصیلی قبلی آنان پیش بینی است. در حالی که تنها ۱۱ درصد تغییرات پیشرفت تحصیلی دانش آموzan شاخه کار دانش از روی اندازه های عملکرد تحصیلی قبلی آنان قابل پیش بینی است. عملکرد تحصیلی قبلی دانش آموzan رشته علوم انسانی می تواند ۴۸ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی آنان را پیش بینی کند و ۲۱ درصد پیشرفت تحصیلی دانش آموzan شاخه فنی و حرفه ای از روی اندازه های عملکرد تحصیلی قبلی آنان قابل پیش بینی است.

بنابر آنچه بیان شد، فرضیه اول به طور کامل تأیید می شود. نتیجه می گیریم که بین عملکرد تحصیلی قبلی (نمره های درسی سال های قبل) و پیشرفت تحصیلی بعدی دانش آموzan هم بستگی مثبت و معناداری وجود دارد.

سهم نمره های دروس خاص سال اول متوسطه در پیشرفت تحصیلی فرضیه دوم بیان می کند که سهم شاخص عملکرد تحصیلی خاص دانش آموzan در سال اول دوره متوسطه، در پیشرفت تحصیلی بعدی آنان معنادار است.

یافته های تحقیق به طور کامل از فرضیه دوم حمایت می کنند. شاخص های هم بستگی بین عملکرد تحصیلی خاص دانش آموzan در سال اول دوره متوسطه و پیشرفت تحصیلی بعدی آنان، به تفکیک دوازده گروه آزمودنی، در ردیف دوم جدول ۳، در مقابل نماد  $R^2$  ۱.۱ معنکس شده اند. این شاخص ها در جدول ۴-۵ نیز در مقابل نماد  $R^2$  ۱.۷ ثبت شده اند.

اطلاعات خلاصه شده در جداول ۳ و ۴ نشان می دهنده که بین عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه و پیشرفت تحصیلی در سال های بعد این دوره، هم بستگی مثبت و معنادار وجود دارد. به عبارت دیگر، سهم عملکرد تحصیلی خاص دانش آموzan در سال اول دوره متوسطه در پیش بینی پیشرفت تحصیلی بعدی آنان معنادار است. بخش قابل توجهی (به طور متوسط ۳۳ درصد) از تغییرات پیشرفت تحصیلی از روی نمره های دروس خاص سال اول دوره متوسطه قابل پیش بینی است. مقدار هم بستگی بین دو متغیر مورد دنب� درباره گروه های مختلف، متفاوت است. با این حال، ضرایب هم بستگی درباره دانش آموzan همه شاخه های تحصیلی از لحاظ آماری معنادارند. این هم بستگی تنها درباره دختران دو شاخه فنی و حرفه ای و کار دانش معنادار نیست.

صرف نظر از معنادار بودن آماری، حداقل ۵ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی

دانش آموزان شاخه‌های فنی و حرفه‌ای و کارداشی از روی نمره‌های دروس خاص در سال اول دوره متوسطه قابل پیش‌بینی است که از لحاظ نظری ارجاکنده نیست. در حالی که درباره دانش آموزان شاخه نظری، نمره‌های دروس خاص در سال اول دوره متوسطه می‌تواند ۴۵ الی ۵۰ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی بعدی را پیش‌بینی کند. این نتایج متفاوت درباره دانش آموزان شاخه‌های مختلف به چگونگی اندازه‌گیری متغیرها برمی‌گردد.

درباره دانش آموزان شاخه نظری، دروس سال اول دوره متوسطه به رشته‌های تحصیلی کاملاً مربوط است. به همین دلیل، وجود همبستگی بالا بین نمره‌های سال اول و سال‌های بعدی دوره متوسطه منطقی به نظر می‌رسد ولی درباره مربوط بودن دروس سال اول دوره متوسطه به همه رشته‌های فنی و حرفه‌ای و کارداشی تردید جدی وجود دارد.

دانش آموزان شاخه کارداشی، غالباً کسانی هستند که شرایط ورود به رشته‌های سایر شاخه‌ها را کسب نکرده‌اند. تنها نمره یک درس (کارگاه خوداتکایی) از دروس سال اول متوسطه ممکن است در هدایت تحصیلی آنان دخالت داده شود. از طرف دیگر، پیشرفت تحصیلی خاص (مهارت) دانش آموزان شاخه کارداشی توسط سازمان فنی و حرفه‌ای (وزارت و امور اجتماعی) اندازه‌گیری می‌شود؛ بنابراین، درباره این گروه از دانش آموزان انتظار نداریم که بین نمره‌های سال اول دوره متوسطه و اندازه‌های پیشرفت تحصیلی در سال‌های بعدی، همبستگی قابل توجهی وجود داشته باشد.

### سهم نمره‌های دروس خاص دوره راهنمایی در پیشرفت تحصیلی

فرضیه سوم بیان می‌کند که سهم عملکرد تحصیلی خاص دانش آموزان در دوره راهنمایی در پیشرفت تحصیلی بعدی آنان معنادار است. به بیان دیگر، افزودن شاخص عملکرد تحصیلی خاص دوره راهنمایی به شاخص عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه، دقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی را به طور معناداری افزایش می‌دهد. شاخص‌های همبستگی بین عملکرد تحصیلی خاص در دوره راهنمایی و پیشرفت تحصیلی بعدی، به تفکیک دوازده گروه آزمودنی در ردیف سوم جدول ۴ منعکس شده‌اند. برای آزمودن فرضیه سوم می‌توان از ارزش‌های مندرج در مقابل نماد  $y^2(201)$ <sup>2</sup> استفاده کرد. این ارزش‌ها همبستگی اختصاصی عملکرد تحصیلی خاص در دوره راهنمایی را با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان در دوره متوسطه نشان می‌دهند. به عبارت دیگر، ارزش‌های مندرج در مقابل نماد  $y^2(201)$ <sup>2</sup> نماینده همبستگی نیمه تفکیکی بین دو متغیر یاد شده هستند.

در تأیید فرضیه سوم، اطلاعات خلاصه شده در جدول ۴ نشان می‌دهد که بین عملکرد تحصیلی خاص دانش آموزان در دوره راهنمایی و پیشرفت تحصیلی بعدی آنان همبستگی مثبت و معناداری وجود دارد؛ یعنی، مشارکت مستقل شماره ۲ در پیش‌بینی واریانس پیشرفت تحصیلی معنادار است.

از طریق مطالعه ضرایب همبستگی ساده در ماتریس‌های همبستگی در می‌باییم که عملکرد تحصیلی خاص در دوره راهنمایی به تنهایی می‌تواند بخش قابل توجهی (به طور متوسط ۲۵ درصد) از واریانس پیشرفت تحصیلی بعدی را پیش‌بینی کند. درباره دانش آموزان شاخه نظری، ۴۰ تا ۳۰ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی بعدی از روی نمره‌های دروس خاص دوره راهنمایی قابل پیش‌بینی است. در حالی که کمتر از ۱۰ درصد تغییرات پیشرفت تحصیلی دانش آموزان فنی و حرفه‌ای و کارداشی در دوره متوسطه از روی نمره‌های دروس خاص دوره راهنمایی قابل پیش‌بینی است. این یافته‌ها با نتایج مطالعه علیدوست ابدی خواه و همکاران (۱۳۷۰) هماهنگ است.

وقتی که شاخص عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه ( $X_1$ ) در معادله رگرسیون حضور دارد، وارد کردن شاخص عملکرد تحصیلی خاص در دوره راهنمایی ( $X_2$ ) به معادله رگرسیون، می‌تواند دقت پیش‌بینی را به طور معنادار (۵ تا ۱۰ درصد) افزایش دهد. به عنوان مثال، درباره دانش آموزان رشته ریاضی فیزیک، عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه به تنهایی می‌تواند ۴۲ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی را پیش‌بینی کند.

وقتی که شاخص عملکرد تحصیلی خاص دوره راهنمایی به شاخص عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه اضافه می‌شود، دقت پیش‌بینی از ۴۲ درصد به ۵۲ درصد افزایش می‌یابد. این نتایج از فرضیه شماره ۴ حمایت می‌کنند.

از طریق مطالعه ضرایب همبستگی نیمه تفکیکی نیز می‌توان دریافت که دقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بر اثر ورود شاخص عملکرد تحصیلی خاص دوره راهنمایی ( $X_2$ ) به معادله رگرسیون، به طور معنادار افزایش می‌یابد.

شاخص‌های همبستگی نیمه تفکیکی در جدول ۴ منعکس شده‌اند. ارزش‌های مندرج در مقابله نماد  $y^2$  (201) نشان دهنده همبستگی نیمه تفکیکی پیشرفت تحصیلی با عملکرد تحصیلی خاص در دوره راهنمایی است. ضرایب همبستگی نیمه تفکیکی بین  $X_2$  و  $Y$  در سطح  $0.01 = 22$  معنادارند. این ضرایب تنها درباره دانش آموزان شاخه کارداشی معنادار نیست.

بنابر آنچه بیان شد، می‌توان نتیجه گرفت که به کاربردن نمره‌های درسی به عنوان یکی از ملاک‌های هدایت تحصیلی کاملاً مناسب است. مناسب بودن این ملاک در چندین پژوهش تأیید شده است. در بسیاری از کشورهای جهان نیز از نمره‌های درسی به عنوان ملاک‌هایی برای انتخاب دانش‌آموز و دانشجو و نیز مقاصد مختلف تصمیم‌گیری استفاده می‌شود.

### سهم سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی در پیشرفت تحصیلی

فرضیه پنجم بیان می‌کند که هر کدام از ملاک‌های هدایت تحصیلی، بخشی از واریانس پیشرفت تحصیلی بعدی داشت آموzan را پیش‌بینی می‌کند. با این حال، سهم شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی از متغیرهای دیگر بیشتر است.

نتایج تحقیق، از فرضیه شماره ۵ به طور کامل حمایت می‌کند. شاخص‌های همبستگی نیمه تفکیکی پیشرفت تحصیلی با هفده متغیر مستقل، به تفکیک دوازده گروه آزمودنی در جدول ۴ منعکس شده‌اند.

اطلاعات خلاصه شده در این جدول نشان می‌دهد که هر کدام از متغیرهای مستقل بخشی از تغییرات پیشرفت تحصیلی بعدی داشت آموzan را پیش‌بینی می‌کند. با وجود این، سهم شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی در پیش‌بینی واریانس پیشرفت تحصیلی بعدی، به مراتب، بیشتر از سایر متغیرهای است.

البته، ضرایب همبستگی نیمه تفکیکی تحت تأثیر ترتیب آرایش متغیرهای مستقل در معادله رگرسیون قرار می‌گیرند و چون متغیرهای مربوط به عملکرد تحصیلی قبلی پیش از سایر متغیرها وارد معادله شده‌اند، ضرایب همبستگی نیمه تفکیکی مربوط به آنها بیشتر است.

با این حال، بخش عمده‌ای از واریانس پیشرفت تحصیلی بعدی داشت آموzan از روی عملکرد تحصیلی قبلی آنان قابل پیش‌بینی است و نمره‌ها برای پیش‌بینی یا تبیین پیشرفت تحصیلی هیچ متغیر دیگری به اندازه عملکرد تحصیلی قبلی اهمیت ندارد.

\* $P < .05$

نتایج تحلیل رگرسیون با روش گام به گام از فرضیه شماره ۵ حمایت می‌کند. از نظر مطالعه نتایج خلاصه شده در جدول ۵ نشان داده شده که سهم متغیرهای مربوط به عملکرد تحصیلی قبلی در پیش‌بینی انسان پیشرفت تحصیلی، از سایر متغیرهای هدایت تحصیلی بیشتر است. نتیجه تنها درباره داشت آموزان شاخه اراده داشت صدق نمی‌کند. درباره این افراد آموزان، نظر دیگران به عنوان مهم ترین ریسک‌بین شناخته شد و بعد از آن، تأثیرات مادر قرار دارد و عملکرد تحصیلی در سال پنجم ابتدایی در مرتبه واقع شده است. با وجود این، نظر انان تنها می‌تواند ۸ درصد تغییرات را فراهم نماید. وقت تحصیلی را پیش‌بینی کند. وقتی که تأثیرات مادر به عنوان متغیر مستقل در سال ۲ وارد معادله رگرسیون می‌شود، پیش‌بینی ۴ درصد افزایش می‌یابد و در اینجا که عملکرد تحصیلی در سال پنجم ایجاد می‌گردد، دو متغیر مذکور اضافه شود، وقتی که دستگاه از ۱۲ درصد به ۱۵ درصد افزایش می‌یابد. با این حال، در صورت دخالت شخص‌های همه متغیرهای مربوط به عملکرد تحصیلی قبلی در محاسبات استنگی، ۱۱ درصد پیشرفت تحصیلی آموزان شاخه کار داشت از روی زرهای عملکرد تحصیلی قبلی آنان قابل پیش‌بینی است (به جدول ۳ مراجعه و مشاهده مانند در مقابله نماد  $R^2 = 1234$  y.1234 لاحظه کنید). بنابراین، با قبول کاهشی در دقت پیش‌بینی، می‌توان به جای رهای دیگر، از شخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی استفاده کرد.

فرضیه ششم بیان می‌کند که افزودن سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی به شاخص‌های مربوط به عملکرد تحصیلی قبلی داشت آموzan، دقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی آنان را افزایش می‌دهد. با وجود این، افزایش دقت پیش‌بینی ناشی از مشارکت متغیرهای دیگر (هوش عمومی، استعداد تحصیلی ویژه، علاقه داشت آموzan به رشته تحصیلی و...) ناچیز است. به عبارت دیگر، شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی، به تنها بر قدر است آنچه را که به وسیله همه ملاک‌های هدایت تحصیلی پیش‌بینی می‌شود، پیش‌بینی کند و مشارکت سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی در پیش‌بینی واریانس پیشرفت تحصیلی بعدی داشت آموzan از نظر آماری یا به لحاظ نظری معنادار نیست.

برای آزمودن این فرضیه می‌توان از اطلاعات خلاصه شده در جداول ۳، ۴ و ۵ استفاده کرد. جدول ۳ اطلاعات فراوان و ارزندهای به دست می‌دهد و بیش ما را درباره میزان مشارکت هر کدام از متغیرهای مستقل در پیش‌بینی واریانس پیشرفت تحصیلی گسترش می‌دهد. برای دست یابی به این اطلاعات، هفده متغیر مستقل در هفده مرحله (در هر مرحله یک متغیر) وارد معادله رگرسیون شده‌اند. ترتیب آرایش متغیرهای مستقل در معادله رگرسیون به طور عمده تعیین شده است. از طریق مطالعه جدول ۳ می‌توان دریافت که با ورود هر کدام از متغیرهای مستقل به معادله رگرسیون، ضریب همبستگی چندمتغیری افزایش می‌یابد ولی هر چند تعداد متغیرها بیشتر می‌شود، آهنگ افزایش ضریب همبستگی چندمتغیری کندرتر می‌شود. به طوری که بعد از ورود سه الی چهار متغیر مستقل به معادله رگرسیون، ورود متغیرهای دیگر مقدار ضریب همبستگی چندمتغیری را به طور معنادار افزایش نمی‌دهد.

اطلاعات مندرج در جدول ۴ نیز همین نتیجه را به دست می‌دهد. همه متغیرهای مستقل با متغیر وابسته همبستگی دارند ولی ضریب همبستگی نیمه تفکیکی تعداد زیادی از متغیرها از لحاظ آماری معنادار نیست. البته، می‌دانیم که ضریب همبستگی نیمه تفکیکی تحت تأثیر ترتیب ورود متغیرهای مستقل به معادله رگرسیون قرار می‌گیرد و هر متغیری که زودتر وارد معادله شود، ضریب همبستگی نیمه تفکیکی مربوط به آن بیشتر است ولی این قاعده مطلق نیست. براساس نتایج خلاصه شده در جدول ۴، می‌توان گفت که برای پیش‌بینی یا تبیین پیشرفت تحصیلی بعدی داشت آموzan، هیچ متغیری به اندازه عملکرد تحصیلی قبلی آنان اهمیت ندارد.

نتایج تحلیل رگرسیون با روش گام به گام نیز نشان می‌دهد که مهم‌ترین پیش‌بینی کننده پیشرفت تحصیلی بعدی داشت آموzan، عملکرد تحصیلی قبلی آنان است. وقتی که همه اندازه‌های عملکرد تحصیلی قبلی در محاسبات همبستگی چندمتغیری دخالت داده

می‌شوند، بخش عمده‌ای از واریانس پیشرفت تحصیلی از روی اندازه‌های عملکرد تحصیلی قبلی قابل پیش‌بینی است. به عنوان مثال، درباره دانش‌آموزان شاخه نظری، نمره‌های دروس خاص در سال اول متوسطه ( $X_1$ ) به تنهایی می‌تواند ۴۷ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی بعدی را پیش‌بینی کند. وقتی که عملکرد تحصیلی در سال سوم راهنمایی ( $X_3$ ) به عملکرد تحصیلی خاص در سال اول دوره متوسطه اضافه می‌شود، دقت پیش‌بینی از ۴۷ درصد به ۵۶ درصد افزایش می‌باید ولی اضافه شدن سایر متغیرهای مستقل به معادله رگرسیون تنها یک تا دو درصد به دقت پیش‌بینی می‌افزاید.

بنابراین، یافته‌های تحقیق فرضیه شماره ۶ را به طور کامل تأیید می‌کنند. افزودن سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی به شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی، دقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی را افزایش می‌دهد ولی این افزایش بسیار ناچیز بوده و قابل توجه نیست. به عبارت دقیق‌تر، شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی، به تنهایی می‌تواند آنچه را که به وسیله همه ملاک‌های هدایت تحصیلی تبیین می‌شود، پیش‌بینی کند و مشارکت سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی در پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی از لحاظ آماری یا به لحاظ نظری معنادار نیست. این نتیجه‌گیری تنها درباره دانش‌آموزان شاخه کاردانیش صدق نمی‌کند. درباره این گروه از دانش‌آموزان، وقتی که از تحلیل رگرسیون گام به گام استفاده شد، نظر دیران، تحصیلات مادر و عملکرد تحصیلی در سال پنجم ابتدایی به عنوان مهم‌ترین متغیرهای پیش‌بین انتخاب شدند. این سه متغیر می‌توانند ۱۵ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان شاخه کاردانیش را پیش‌بینی کنند. در صورتی که ۱۱ درصد تغییرات پیشرفت تحصیلی به وسیله چهار مربوط به عملکرد تحصیلی قبلی ( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) قابل پیش‌بینی است. بنابراین، با قبول کاهش اندازی در دقت پیش‌بینی می‌توان به جای متغیرهای دیگر، از شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی استفاده کرد. در صورتی که از همه هفده متغیر مستقل برای پیش‌بینی استفاده شود، می‌توان ۲۷ درصد پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان شاخه کاردانیش را پیش‌بینی کرد.

### سهم امتیاز هوش عمومی در پیشرفت تحصیلی

معلمان، روان‌شناسان و پژوهشگران ترجیتی به اندازه‌های هوش عمومی به عنوان عامل تعیین‌کننده یادگیری کودکان توجه فراوانی مبذول داشته‌اند. در بسیاری از کشورها، آموزشگاه‌ها از این اندازه‌ها برای مقاصد پیش‌بینی و به عنوان ملاکی برای تصمیم‌گیری‌های متعدد درباره دانش‌آموزان و دانشجویان استفاده کرده‌اند. یکی از دلایل توجه زیاد به سازه هوش، ارتباط نزدیک آن با پیشرفت آموزشگاهی است. تصور بر این

است که پیشرفت کودکان در مدرسه و در بزرگسالی، بیشتر از هر عامل دیگری به هوشمندی آنان بستگی دارد. شواهد پژوهشی موجود که به تعدادی از آنها در این گزارش استناد شده است، از وجود همبستگی نسبتاً بالا بین هوش و پیشرفت تحصیلی حکایت می‌کنند.

فیشر (۱۹۹۵) در تحقیق خود به این نتیجه رسید که نمره‌های هوش می‌توانند حدود ۲۵ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی را پیش‌بینی کنند.

غلامرضاei (۱۳۵۷) با انجام تحقیقی نشان داد که میزان همبستگی بین نمره‌های هوش عمومی و میانگین پیشرفت تحصیلی در سال اول متوسطه برابر  $0.75$  است.

نویدی (۱۳۷۳) دریافت که حدود ۳۶ درصد عملکرد تحصیلی در آزمون نهایی پنجم ابتدایی از روی نمره‌های هوش عمومی قابل پیش‌بینی است.

براساس مطالعه اشل و کورمن (۱۹۹۱) پیشرفت تحصیلی از توانایی هوشی به شدت متأثر می‌شود اما بلوم مدعی است که اندازه‌های هوش عمومی تا آن جا می‌توانند یادگیری آموزشگاهی را پیش‌بینی کنند که با رفتارهای ورودی شناختی و چوشه مشترک داشته باشند یا خود معرف شاخص‌های مزبور باشند (بلوم، ۱۹۸۲، ترجمه سیف، ۱۳۶۳).

شواهد جمع آوری شده توسط بلوم (۱۳۶۳) نشان می‌دهد که همبستگی بین نمره هوش و نمره پیشرفت در خواندن یا حساب در حدود  $0.50$  است اما وقتی که اثر پیشرفت تحصیلی قبلی ثابت نگه داشته شود، مقدار همبستگی بین هوش و حساب یا خواندن به  $0.30$  یا کمتر تقلیل می‌یابد. به همین ترتیب، وقتی که برای پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی از اندازه‌های عملکرد تحصیلی قبلی و هوش استفاده می‌شود، دقت پیش‌بینی کمی ( $0.25$  درصد) بیشتر از زمانی است که تنها از اندازه‌های عملکرد تحصیلی قبلی استفاده شود؛ بنابراین، اضافه شدن اندازه‌های هوش به نمره‌های درسی، کمتر از یک درصد می‌تواند به دقت پیش‌بینی یافزاید.

نویدی (۱۳۷۳) به نتیجه مشابه دست یافت. نتیجه تحقیق وی نشان داد که استفاده از اندازه‌های متغیر هوش در کنار اندازه‌های عملکرد تحصیلی قبلی یا خودپنداره تحصیلی یا هر دو، دقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی را افزایش می‌دهد اما این افزایش ناچیز بوده و معنادار نیست.

در حمایت از یافته‌های تحقیقات یاد شده، پژوهش حاضر نشان می‌دهد که بین هوشپر (I.Q) و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموzan همبستگی مثبت وجود دارد. مقدار این همبستگی برابر با  $0.25$  یا کمتر است. با وجود این، سهم اختصاصی نمره هوش در پیشرفت تحصیلی دانش‌آموzan نظام جدید بسیار ناچیز است. افزودن متغیر هوش به مستغیرهای

مرابوط به عملکرد تحصیلی قبلی، دقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی را افزایش می‌دهد اما افزایش دقت پیش‌بینی ناشی از مشارکت هوش معنادار نیست. مجدور ضریب همبستگی نیمه تفکیکی بین هوش و پیشرفت تحصیلی کمتر از ۰/۰ است؛ یعنی، کمتر از یک درصد تغییرات پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان از روی نمره‌های هوش آنان قابل پیش‌بینی است. بنابراین، هوش برای پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی متغیری مهم تلقی نمی‌شود. مهم‌ترین متغیر برای پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان، اندازه‌های عملکرد تحصیلی قبلی آنان است. در توجیه این نتایج، می‌توان گفت که هوش واستعداد تحصیلی، تا حدود زیادی در نمره‌های درسی معکوس می‌شود. به همین دلیل، در صورت فراهم بودن نمره‌های درسی، استفاده از نمره‌های هوش برای پیشرفت تحصیلی توصیه نمی‌شود؛ مگر این‌که افزایش بسیار ناچیز، در دقت پیش‌بینی اعتمیت داشته باشد.

بنابر آنچه بیان شد، می‌توان نتیجه گرفت که نمره یا امتیاز هوش (نمره آزمون ریون) ملاکی مناسب برای هدایت تحصیلی دانش‌آموزان ایرانی نیست.

### سهم امتیاز رتبه‌بندی در پیشرفت تحصیلی بعدی

جهت‌گزینی و درجه نیرومندی رغبت‌ها، نگرش‌ها، انگیزه‌ها و ارزش‌های فرد یکی از جنبه‌های مهم شخصیت است. این ویژگی‌ها به صورت بارزی در سازگاری تحصیلی و شغلی، روابط فردی، درجه رضایت خاطر و بهره‌مندی از فعالیت‌های غیرشغلی و سایر حوزه‌های مهم زندگی اثر می‌گذارند. پیشرفت در هر کاری تابع میزان استعداد و علاقه است و گرچه همبستگی مشتی بین این دو متغیر وجود دارد، با این حال کسی که در یکی از بین‌ها جایگاه بالاتری دارد، الزاماً در متغیر دیگر جایگاه بالاتر نخواهد داشت؛ بنابراین، مرگ‌گاه به جای اندازه‌گیری یکی از این دو متغیر هر دور ارزیابی کنیم، بهتر می‌توانیم میزان کارکرد فرد را پیش‌بینی کنیم (آناستازی، ترجمه براهنی، ۱۳۷۱).

از آنچه بیان شد چنین استنباط می‌شود که برای هدایت تحصیلی دانش‌آموزان، توجه به ملابق و رغبات‌های آنان ضرورت دارد. این ضرورت در طرح هدایت تحصیلی مورد وجه واقع شده و برای سنجش رغبت تحصیلی دانش‌آموزان ابزاری تعیین شده است. باهتمایان تحصیلی با استفاده از فرم تغییر یافته پرسشنامه جان‌هالند، رغبت تحصیلی انش‌آموزان را اندازه‌می‌گیرند و امتیاز آن را در انتخاب رشته تحصیلی دانش‌آموزان، ملاک قرار می‌دهند. با وجود این، درباره روابط امتیاز موردنظر اطمینان کافی وجود ندارد. ملاک روابط امتیاز رغبت، تأثیر آن بر پیشرفت تحصیلی است. نتایج پژوهش حاضر نشان می‌دهد که امتیاز رغبت در پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان، مشارکت معنادار ندارد.

افزودن اندازه متغیر رغبت به اندازه‌های مربوط به عملکرد تحصیلی قبلی و هوش، دقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی را افزایش می‌دهد ولی این افزایش بسیار ناچیز بوده و قابل توجه نیست. مقدار مجدوّر ضریب همبستگی نیمه تفکیکی بین امتیاز رغبت و نمره‌های پیشرفت تحصیلی در حدود  $1/0$  + است؛ یعنی، تقریباً یک درصد تغییرات پیشرفت تحصیلی در توجه این نتیجه، می‌توان گفت که رغبت تحصیلی فرد در نمره‌های درسی وی منعکس می‌شود؛ بنابراین، به شرط فراهم بودن نمره‌های درسی، دخالت دادن امتیاز رغبت در هدایت تحصیلی داشش آموزان لازم نیست.

### سهم امتیاز نظر داشش آموز در پیشرفت تحصیلی

مقدار همبستگی نیمه تفکیکی بین امتیاز نظر داشش آموز (علاقه به رشته تحصیلی) و نمره‌های پیشرفت تحصیلی در حدود  $0/4$  + است؛ یعنی، کمتر از دو هزار واریانس پیشرفت تحصیلی داشش آموز از روی امتیاز مربوط به نظر او قابل پیش‌بینی است؛ بنابراین، امتیاز نظر داشش آموز، در پیشرفت تحصیلی وی سهم قابل توجهی ندارد و ملاک قراردادن آن در هدایت تحصیلی داشش آموزان مناسب نیست.

این نتیجه گیری به دلایل روشی موجه به نظر می‌رسد. برای اندازه گیری علاقه داشش آموزان از نظریات خود آنان استفاده می‌شود اما چنان‌که آناستازی (ترجمه برانه، ۱۳۷۱) خاطر نشان کرده است، پاسخ به پرسش‌های مستقیم در اغلب موارد ناپایا، سطحی و غیرواقع‌بینانه است. این نکته مخصوصاً درباره کودکان و نوجوانان مصدقه دارد که اغلب در خصوص مشاغل و رشته‌های تحصیلی اطلاعات کافی در اختیار ندارند و به همین دلیل، نمی‌توانند تشخیص دهنده که رشته‌هایی را که بر می‌گزینند واقعاً دوست دارند یا نه؛ مثلاً علاقه یا عدم علاقه آنان به یک رشته تحصیلی خاص، ممکن است ناشی از تصویر ناقصی باشد که آنان از وضعیت آنی این رشته دارند. عامل مشابه دیگر، رواج تصورات قالبی در رسانه‌های گروهی ترسیم می‌شود و در افکار عامیانه تجلی می‌یابد، به کلی متفاوت است. بنابراین، افراد پیش از این که در رشته‌های خاصی به فعالیت پردازنند، به ندرت می‌توانند در خصوص میزان علاقه خود به این رشته‌ها قضاوت کنند. از طرف دیگر، علایق افراد تحت تأثیر ارزش‌های حاکم بر جامعه و دگرگونی‌های شخصیت قرار می‌گیرد. به دلایل یاد شده، تعداد قابل توجهی از داشش آموزان به رشته‌هایی که خودشان انتخاب کرده‌اند علاقه‌مند نیستند. بعضی از مطالعات (برای مثال، جمالی، ۱۳۶۷، رخصت طلب،

۱۳۷۵، اشاری، ۱۳۷۶، شفقتیان، ۱۳۷۶) نشان داده‌اند که اغلب دانش‌آموزان درباره ویژگی‌های رشته‌های تحصیلی اطلاعات کافی در اختیار ندارند. در اثر این عامل و عوامل دیگر، بسیاری از دانش‌آموزان به رشته تحصیلی خود علاقه‌مند نیستند (نویدی، ۱۳۷۴، ۱۳۷۵، علیدوست ابدی‌خواه، ۱۳۷۵).

بنابراین آنچه بیان شد، می‌توان نتیجه گرفت که دخالت دادن نظر دانش‌آموز (شاخص علاقه به رشته تحصیلی) در هدایت تحصیلی وی عملأً مفید نیست. با وجود این، در بعضی از مطالعات (علیدوست ابدی‌خواه و همکاران، ۱۳۷۰، پوربختیار، ۱۳۷۳) حدود دو سوم دانش‌آموزان علاقه به رشته تحصیلی را مؤثرترین عامل در انتخاب رشته تحصیلی معرفی کرده‌اند.

### سهم امتیاز نظر والدین در پیشرفت تحصیلی

نتایج تحقیق نشان می‌دهد که استفاده از "نظر والدین" به عنوان یکی از ملاک‌های هدایت تحصیلی عملأً مفید نیست. مقدار هم‌ستگی ساده بین امتیاز نظر والدین و نمره‌های پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان نظام جدید برابر  $0.17 + \text{انت}$  و مقدار هم‌ستگی نیمه نفیکی کی بین این دو متغیر در حدود  $0.03 + \text{است}$ ; یعنی، حدود یک هزارم واریانس پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان از روی امتیاز مربوط به نظر والدین قابل پیش‌بینی است. وقتی که امتیاز مربوط به نظر والدین در کنار سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی (نمره‌های درسی، نمره هوش، امتیاز رغبت و...) برای پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان به کار گرفته می‌شود، دقت پیش‌بینی کمی افزایش می‌یابد ولی افزایش دقت پیش‌بینی ناشی از حضور متغیر نظر والدین در معادله رگرسیون بسیار ناچیز بوده و سهم این متغیر در پیشرفت تحصیلی معنادار نیست.

مطالعات انجام شده رابطه بین نظر والدین و انتخاب رشته تحصیلی را مورد بررسی رار داده‌اند ولی درباره این که آیا دخالت دادن نظر والدین در انتخاب رشته تحصیلی، ای تواند بر پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان اثر بگذارد یا نه، شواهدی ارائه نشده است. افتدۀای چندین مطالعه (برای مثال، جمالی، ۱۳۶۷، رخصت طلب، ۱۳۷۵، اشاری، ۱۳۷۶) نشان می‌دهند که نظر والدین در انتخاب رشته تحصیلی تأثیر ندارد. در حمایت از بن یافته‌ها، نتایج پژوهش حاضر نشان می‌دهد که مشارکت نظر والدین در پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان معنادار نبوده و استفاده از امتیاز آن در هدایت تحصیلی دانش‌آموزان دوره متوسطه، عملأً مفید نیست.

این نتیجه گیری به دلایل روشنی موجه به نظر می‌رسد. اغلب والدین درباره ویژگی‌های

رشته‌های تحصیلی و ویژگی‌های فرزندان خود شناخت کافی ندارند. آنان تحت تأثیر ارزش‌های حاکم بر جامعه واقع می‌شوند و به جای در نظر گرفتن تناسب رشته تحصیلی با ویژگی‌های فرزندان، غالباً براساس تمایلات درونی و تصورات قالبی اظهارنظر می‌کنند. از طرف دیگر، والدین تا حدود زیادی تحت تأثیر فرزندان خود قرار می‌گیرند و به نظر می‌رسد که نظر آنان مستقل از نظر خود داشن آموزان نیست.

### سهم امتیاز نظر دیبران در پیشرفت تحصیلی

نظر دیبران چند درس از دروس سال اول دوره متوسطه، به عنوان شاخص استعداد تحصیلی ویژه در هدایت تحصیلی دانش‌آموزان دخالت داده می‌شود و تصور بر این است که پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان از نظر دیبران متأثر می‌شود. با وجود این، یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که سهم امتیاز مربوط به نظر دیبران در پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان ناچیز بوده و قابل توجه نیست. با آن که در غایب سایر متغیرها، نظر دیبران می‌تواند ۱۰ تا ۲۵ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی را پیش‌بینی کند، سهم اختصاصی آن در پیشرفت تحصیلی بسیار کم است. حدود دو هزار واریانس پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان نظام جدید و ۳ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان شاخه کارداش از روی امتیاز نظر دیبران قابل پیش‌بینی است. با افزودن امتیاز نظر دیبران به اندازه‌های سایر متغیرها (نمره‌های درسی، نمره هوش و امتیاز رغبت) می‌توان دقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی را افزایش داد ولی این افزایش بسیار ناچیز بوده و قابل اعتماد نیست؛ بنابراین، در شرایط موجود، دخالت دادن امتیاز نظر دیبران در هدایت تحصیلی دانش‌آموزان بی‌فایده است. این نتیجه‌گیری به طور کامل منطقی به نظر می‌رسد. دیبران برای شناخت دانش‌آموزان و کشف استعدادهای ویژه آنان فرصت کافی در اختیار ندارند (شفقťیان، ۱۳۷۶).

اغلب آنان استعداد تحصیلی ویژه دانش‌آموزان را براساس چگونگی انجام تکالیف درسی رتبه‌بندی کرده و بعضی از آنها در انجام این کار سهل‌انگاری می‌کنند؛ بنابراین، به نظر می‌رسد امتیاز نظر دیبران از دقت و روایی کافی برخوردار نیست.

### سهم امتیاز بورسی‌های مشاوره‌ای در پیشرفت تحصیلی

بورسی‌های مشاوره‌ای شامل ارزیابی استعداد عمومی، استعداد تحصیلی ویژه و علاوه و رغبت تحصیلی است که ۵۰ امتیاز به آن اختصاص یافته است و انتظار می‌رود که استفاده از این امتیاز در کنار امتیاز مربوط به نمره‌های درسی (۵۰ امتیاز) بتواند به هدایت تحصیلی

مطلوب کمک کند. با وجود این، پژوهش حاضر نتایج مأیوس کننده‌ای به دست داده است. مجدور هم‌ستگی نیمه تفکیکی بین امتیاز بررسی‌های مشاوره‌ای و پیشرفت تحصیلی در حدود  $0/0\cdot9$  + است؛ یعنی، حدود یک درصد واریانس پیشرفت تحصیلی از روی امتیاز بررسی‌های مشاوره‌ای قابل پیش‌بینی است. البته، باید توجه داشت که ضرایب هم‌ستگی نیمه تفکیکی تحت تأثیر ترتیب آرایش متغیرهای مستقل در معادله رگرسیون قرار می‌گیرند فرجهون متغیر مربوط به بررسی‌های مشاوره‌ای بعد از متغیرهای مربوط به عملکرد تحصیلی قبلی (نمرهای درسی) وارد معادله شده است، ضریب هم‌ستگی نیمه تفکیکی آن کمتر است. با این حال، بخش عمده‌ای از واریانس پیشرفت تحصیلی بعدی داشن آموزان از روی عملکرد تحصیلی قبلی آنان قابل پیش‌بینی است و برای تبیین پیشرفت تحصیلی بعدی داشن آموزان هیچ متغیری به اندازه عملکرد تحصیلی قبلی آنان اهمیت ندارد. در غیاب نمره‌های درس، امتیاز بررسی‌های مشاوره‌ای می‌تواند حداً کثر ۱۹ درصد واریانس پیشرفت تحصیلی را پیش‌بینی کند ولی وقتی که اندازه‌های عملکرد تحصیلی قبلی (نمرهای درسی) در دسترس باشد، استفاده از امتیاز بررسی‌های مشاوره‌ای عملاً مفید نیست. در تحلیل رگرسیون چند متغیری با روش گام به گام، بررسی‌های مشاوره‌ای برای پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی متغیری مهم شناخته شد.

### سهم عمل به توصیه مشاور در پیشرفت تحصیلی

بسیاری از مشاوران الزامی نبودن "عمل به توصیه مشاور" را یکی از کاستی‌های طرح هدایت تحصیلی می‌دانند و بر این باورند که در صورت عمل کردن به توصیه مشاور، داشن آموزان می‌توانند به موققبت پیش تری دست یابند. با وجود این، یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که عمل کردن به توصیه مشاور در پیشرفت تحصیلی داشن آموزان نقشی ندارد. مجدور هم‌ستگی نیمه تفکیکی بین عمل کردن به توصیه مشاور و پیشرفت تحصیلی حداً کثر  $0/0\cdot1$  + است؛ یعنی، عمل کردن به توصیه مشاور حداً کثر می‌تواند یک درصد واریانس پیشرفت تحصیلی را پیش‌بینی کند؛ بنابراین، افرادی که به توصیه مشاور عمل می‌کنند باسانی که به این توصیه توجه ندارند، از پیشرفت تحصیلی تقریباً یکسانی برخوردارند. بزرگ پیمان (۱۳۷۳) به نتیجه مشابه دست یافت.

بعضی از صاحب‌نظران در جریان مصاحبه بیان داشتند که در شرایط کنونی، مشاوران از داشن و تخصص لازم برخوردار نیستند و برای شناخت داشن آموزان فرصت کافی و ابزار مناسب در اختیار ندارند. به همین دلیل، درباره مفید بودن عمل به توصیه مشاور تردید جدی وجود دارد.

### عوامل بهبود برگشت برنامه هدایت تحصیلی

بر مبنای فرضیه هفتم، عواملی وجود دارد که می‌توانند به راهنمایی تحصیلی مطلوب کمک کنند ولی در هنگام تعیین ملاک‌های هدایت تحصیلی مورد غفلت واقع شده‌اند. برای شناسایی عواملی که می‌توانند به راهنمایی تحصیلی مطلوب کمک کنند، با تعدادی از صاحب‌نظران راهنمایی تحصیلی مصاحبه شد. مصاحبه شوندگان به مسائل کلی تری اشاره داشتند. اگرچه کاربست پیشنهادهای آنان (به لحاظ کلی بودن) دشوار است، با این حال، به نظر می‌رسد که بدون عمل کردن به این پیشنهادها نمی‌توان به هدایت تحصیلی مطلوب دست یافت. مصاحبه شوندگان بر این باورند که عوامل زیر می‌توانند به بهبود راهنمایی تحصیلی کمک کنند:

۱- توجه به نیازها و امکانات جامعه: موقعيت هر نظام آموزشی مستلزم هماهنگ ساختن برنامه‌های آموزشی با شرایط اقتصادی جامعه است. به همین دلیل، برنامه‌ریزان نظام جدید آموزش متوسطه، توجه به نیازها و امکانات جامعه را در هنگام هدایت تحصیلی ضروری دانسته‌اند. با وجود این، مشاوران یا راهنمایان تحصیلی نیازهای جامعه و تقاضاهای بازار کار را نمی‌شناسند و برای دخالت دادن آن در هدایت تحصیلی دانش آموزان، معیار و چارچوب مشخصی در اختیار ندارند. به همین دلیل، راهنمایی تحصیلی مفهوم اصلی خود را از دست داده است.

۲- اندازه گیری دقیق ویژگی‌های شخصیتی دانش آموزان: کسب شناخت درست درباره دانش آموزان یکی از اصول راهنمایی تحصیلی است. با وجود این، مشاوران یا راهنمایان تحصیلی؛ برای شناخت دقیق دانش آموزان ابزارهای مناسب را در اختیار ندارند؛ بنابراین، تهیه آزمون‌های معتبر (آزمون‌های استعداد تحصیلی ویژه، آزمون‌های رغبت و...) و استفاده از آنها برای تعیین ویژگی‌های شناختی، عاطفی و روانی حرکتی دانش آموزان ضرورت دارد.

۳- ارتقای سطح دانش و تخصص راهنمایان تحصیلی: طبق نظر بعضی از مصاحبه شوندگان، راهنمایان تحصیلی از دانش، توانش و مهارت کافی برخوردار نیستند. آنان نمی‌توانند خصوصیات دانش آموزان و ویژگی‌های مشاغل را به درستی بشناسند و به همین دلیل، قادر به برقراری رابطه منطقی بین دو دسته ویژگی موردنظر نیستند. به نظر می‌رسد که نیروی انسانی موردنیاز برای اجرای برنامه هدایت تحصیلی تربیت نشده است؛ بنابراین، تربیت و استخدام افراد متخصص و کارآمد یا ارتقای دانش و مهارت مشاوران شاغل می‌تواند به راهنمایی تحصیلی مطلوب کمک کند.

۴- تغییر و اصلاح ساختار اقتصادی: براساس نظر تعدادی از صاحب‌نظران، اقتصاد

کشور از سلامتی کامل برخوردار نیست. وجود بیکاری، مشاغل کاذب و تورم، نشانه‌های وضعیت اقتصادی ناسالم است. در چنین شرایطی، هدایت تحصیلی معنی و مفهوم دقیق خود را از دست می‌دهد؛ بنابراین، کسب موقیت در اجرای برنامه هدایت تحصیلی به اصلاح ساختار اقتصادی جامعه وابسته است.

۵- تغییر نگرش مردم درباره موقیت: مردم کشور ما، غالباً کسب موقیت در زندگی را با ادامه تحصیل در دانشگاه یکی می‌دانند. تب مدرک‌گرایی تقریباً همه را در برگرفته است. با این حال، تحصیل در دانشگاه و کسب مدرک تها راه موقیت نیست و حتی ممکن است شکست در زندگی را به دنبال داشته باشد. چه بسا افرادی که بر اثر فشارهای اجتماعی وارد دانشگاه شده‌اند ولی هرگز توانسته‌اند به احساس موقیت و رضایت خاطر نایل شوند.

به نظر می‌رسد که تغییر نگرش مردم درباره دانشگاه و چاره‌اندیشی برای مشکل مدرک‌گرایی، موقیت برنامه راهنمایی تحصیلی را در بی داشته باشد.

۶- تغییر نگرش کارکنان واحد آموزشی درباره راهنمایی تحصیلی: موقیت در اجرای برنامه‌های هدایت تحصیلی به همت و همکاری همه کارکنان واحد آموزشی وابسته است. با وجود این، یافته‌های جانبی پژوهش حاضر نشان می‌دهد که اغلب کارکنان واحدهای آموزشی (حتی مشاوران) نسبت به راهنمایی تحصیلی نگرش منفی دارند و خود را در مقابل اهداف برنامه هدایت تحصیلی دانش‌آموز است و ملاک‌های دیگر کارآیی لازم را ندارند. هرچند که این نظر در شرایط موجود، موجه به نظر می‌رسد و یافته‌های تحقیق هم از این نظر حمایت می‌کند، با این حال، اصلاح نگرش کارکنان مدرسه و متعدد ساختن آنان نسبت به اهداف برنامه هدایت تحصیلی، می‌تواند به تغییر شرایط کنونی کمک کند.

۷- تغییر شرایط و ضوابط ورود به دانشگاه: وقتی که تنها ملاک ورود به دانشگاه موقیت در آزمون ورودی است و همه مدارس تلاش می‌کنند که دانش‌آموزان را برای کسب نمره‌های بالا و ورود به دانشگاه آماده کنند، هدایت تحصیلی مفهوم خود را از دست می‌دهد و برنامه‌های آن عملاً تعطیل می‌شود. بنابراین، به نظر می‌رسد که تغییر شرایط ورود به دانشگاه و کاهش دادن اهمیت آزمون ورودی می‌تواند مفید باشد.

۸- اصلاح عناصر آموزشی: کسب موقیت در اجرای برنامه‌های هدایت تحصیلی مستلزم این است که همه عناصر آموزشی (مدیر، معلم، محتواهای آموزشی، مواد درسی و...) از وضعیت مطلوب برخوردار باشند. وقتی که دانش‌آموزی در رشته تحصیلی خاصی ثبت‌نام کرد، نباید به حال خود رها شود بلکه انتظار می‌رود که همه عوامل آموزشی در خدمت دانش‌آموز قرار گیرند و او را گام به گام به سوی موقیت نهایی به پیش ببرند.

۹- تداوم در شناخت و راهنمایی: شخصیت، عنصری پویاست. از این رو، ویژگی‌های داش آموزان دائماً در حال تغییر و تحول است و این دگرگونی در دوره نوجوانی سرعت و وسعت بیشتری دارد؛ بنابراین، اجرای آزمون‌های روانی نباید به یک زمان یا یک دوره تحصیلی محدود شود بلکه برای بازشناختی و راهنمایی داش آموزان باید به طور مستمر تلاش کرد. هرگز نباید دانش آموز را به حال خود رها کرد؛ مگر این‌که درباره رسیدن او به مرحله "خود رهبری" اطمینان کافی حاصل شود.

۱۰- توجه به استعدادهای تحصیلی ویژه: در حال حاضر، مشاوران راهنمایی تحصیلی برای اندازه‌گیری استعداد تحصیلی ویژه، ابزاری مناسب در اختیار ندارند. در حالی که هدایت تحصیلی داش آموزان مستلزم شناخت استعدادهای ویژه آنان است؛ بنابراین، تا زمانی که ابزارهای مناسب برای تشخیص استعدادهای ویژه داش آموزان فراهم نشود، برنامه هدایت تحصیلی محکوم به شکست است.

۱۱- دادن آگاهی‌های لازم به داش آموزان: هدف نهایی برنامه‌های هدایت تحصیلی، رساندن داش آموز به مرحله "خود رهبری" است. در مرحله خود رهبری، داش آموز خود را شناخته و با دنیای مشاغل آشنا شده است ولی تاریخ داش آموز در پیش دارد که پیشودن آن مستلزم کسب آگاهی لازم درباره خود و به دست آوردن اطلاعات آگاه درباره مشاغل موجود در جامعه است؛ بنابراین، لازم است از طرق مختلف برای آگاه ساختن داش آموز از خود و آشنا ساختن وی با دنیای مشاغل اقدام شود.

۱۲- دادن آگاهی‌های لازم به والدین: با وجود این‌که نظر والدین به عنوان یکی از ملاک‌های هدایت تحصیلی در نظر گرفته شده است، آنان معمولاً نمی‌دانند که درباره چه چیزی نظر می‌دهند. بسیاری از والدین تحت تأثیر ارزش‌های حاکم بر جامعه و تصورات قالبی خویش واقع می‌شوند و بدون توجه به این‌که کدام رشته برای فرزندان آنان مناسب است، هنگام اولویت‌بندی رشته‌های تحصیلی تمایلات و آرزوهای خود را نشان می‌دهند؛ بنابراین، ابتدا باید والدین را آگاه ساخت و بعد به نظر آنان مراجعه کرد.

۱۳- انجام پژوهش مستمر برای اصلاح ضوابط هدایت تحصیلی: برنامه راهنمایی تحصیلی مانند هر برنامه دیگر نیازمند ارزش‌بایی مدادوم برای رفع نقاچیص و اصلاح کاستی‌های است. در حال حاضر، هدایت تحصیلی داش آموزان براساس ضوابط و ملاک‌هایی صورت می‌گیرد که درباره مناسب بودن آنها اطمینان کافی وجود ندارد. با وجود این، تنها با انجام پژوهش مستمر و پی‌گیرانه می‌توان به بهبود ملاک‌ها و ضوابط هدایت تحصیلی کمک کرد.

### خلاصه یافته‌ها و نتیجه‌گیری

از آنچه در این مقاله بیان شد، می‌توان نتیجه گرفت که هر کدام از ملاک‌های هدایت تحصیلی در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان نظام جدید آموزش متوسطه مشارکت دارد. با این حال، بخش عمده‌ای از واریانس پیشرفت تحصیلی دانش آموزان در دوره متوسطه از روی شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی (نمودهای درسی) آنان قابل پیش‌بینی است و برای پیش‌بینی یا تبیین پیشرفت تحصیلی، هیچ متغیری به اندازه عملکرد تحصیلی قبلی اهمیت ندارد.

با افزودن سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی به شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی، می‌توان دقت پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی را افزایش داد. با وجود این، افزایش دقت پیش‌بینی ناشی از مشارکت متغیرهای موردنظر (هوش عمومی، رغبت تحصیلی، نظر دانش آموز، نظر اولیای دانش آموز، نظر دیران و نظر مشاور) بسیار ناچیز بوده و قابل توجه نیست. به عبارت دیگر، شاخص‌های عملکرد تحصیلی قبلی، به تنهایی قادر است آنچه را که به وسیله همه ملاک‌های هدایت تحصیلی پیش‌بینی می‌شود، تبیین کند و مشارکت سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی در پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی دانش آموزان از لحاظ آماری یا نظری معنادار نیست.

بنابراین، در شرایط کنونی دخالت دادن نمره‌های درسی دانش آموزان در هدایت تحصیلی آنان عملاً مفید است ولی درباره فایده عملی سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی تردید جدی وجود دارد. این نتیجه گیری موجه به نظر می‌رسد. مخصوصاً به دلیل این که استعداد و علائق تحصیلی دانش آموز در نمره‌های درسی او منعکس می‌شود.

طبق نظر جمعی از صاحب‌نظران راهنمایی تحصیلی، توجه به نیازها و امکانات جامعه، اندازه گیری دقیق ویژگی‌های شخصیتی دانش آموزان، ارتقای سطح دانش و تخصص راهنمایان تحصیلی، تغییر و اصلاح ساختار اقتصادی، تغییر نگرش مردم درباره موقیت، تغییر نگرش کارکنان واحدهای آموزشی درباره راهنمایی تحصیلی، تغییر شرایط و ضوابط ورود به دانشگاه، چاره‌اندیشی برای مشکل مدرک‌گرانی، اصلاح عناصر آموزشی، تلاش مداوم برای شناخت و راهنمایی دانش آموزان تا مرحله خودرهبری، توجه به استعدادهای تحصیلی ویژه، دادن آگاهی‌های لازم به دانش آموزان و والدین آنان و انجام پژوهش مستمر برای اصلاح ضوابط و ملاک‌های هدایت تحصیلی، عواملی هستند که می‌توانند به بهگشت برنامه راهنمایی تحصیلی کمک کنند.

## پیشنهادها

۱- نتایج تحقیق نشان می‌دهد که برای پیش‌بینی یا تبیین پیشرفت تحصیلی دانش‌آموzan هیچ متغیری به اندازه عملکرد تحصیلی قبلی (نمره‌های درسی) آنان اهمیت ندارد. نمره‌های دروس خاص دوره راهنمایی و سال اول دوره متوسطه، به تنهایی قادرند وظایف همه ملاک‌های هدایت تحصیلی را انجام دهند و سهم سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی در پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی بعدی دانش‌آموzan از لحاظ آماری یا نظری معنادار نیست؛ بنابراین، در شرایط کنونی دخالت دادن نمره‌های درسی دانش‌آموzan در هدایت تحصیلی آنان کاملاً مناسب بوده و عملاً مفید است ولی درباره مناسب بودن و فایده عملی سایر ملاک‌های هدایت تحصیلی، تردید جدی وجود دارد. به همین دلیل، پیشنهاد می‌شود تا زمانی که ابزارهای مناسب برای سنجش استعدادها و علائق تحصیلی تهیه نشده است، جایگزینی دانش‌آموzan در رشته‌های تحصیلی صرفاً براساس نمره‌های درسی آنان انجام شود.

۲- براساس نتایج تحقیق، در صورتی که به جای میانگین نمره‌های دروس خاص دوره راهنمایی از میانگین کل نمره‌های سال سوم راهنمایی استفاده شود، افزایش بیشتری در دقت پیش‌بینی حاصل می‌شود؛ بنابراین، می‌توان به جای میانگین دروس خاص دوره راهنمایی از معدل کل نمره‌های سال سوم راهنمایی به عنوان یکی از ملاک‌های هدایت تحصیلی استفاده کرد.

۳- برخلاف هدف برنامه نظام جدید آموزش متوسطه، هدایت تحصیلی دانش‌آموzan براساس نیازها و امکانات جامعه صورت نمی‌گیرد. نیازهای جامعه به طور صریح تعریف شده است و راهنمایان تحصیلی برای دخالت دادن آن در هدایت تحصیلی دانش‌آموzan، معیار و چارچوب مشخصی در اختیار ندارند؛ بنابراین، تجدیدنظر کلی در برنامه هدایت تحصیلی و توسعه روش‌های لازم برای دخالت دادن نیازها و امکانات جامعه در هدایت تحصیلی دانش‌آموzan ضرورت دارد.

۴- در حال حاضر، راهنمایان تحصیلی برای اندازه‌گیری استعداد تحصیلی ویژه، ابزارهای مناسب در اختیار ندارند؛ در حالی که هدایت تحصیلی مستلزم شناخت استعدادهای تحصیلی ویژه دانش‌آموzan است. بنابراین، تهیه ابزارهای مناسب برای تشخیص استعدادهای تحصیلی ویژه ضرورت دارد. برای سنجش این‌گونه خصایص شناختی (هوش و استعداد) و خصایص عاطفی (رغبت، انگیزش تحصیلی و انگیزه پیشرفت) باید به تدوین و هنجاریابی آزمون‌های معابر و روا اقدام شود.

۵- کسب موفقیت در اجرای برنامه‌های هدایت تحصیلی مستلزم این است که همه عناصر

آموزشی (مدیر، معلم، محتوای آموزشی، مواد درسی و...) از وضعیت مطلوبی برخوردار باشد. وقتی که دانش آموزی در رشته تحصیلی خاصی ثبت‌نام کرد، نباید به حال خود رها شود بلکه انتظار می‌رود که همه عوامل آموزشی در خدمت او قرار گیرند و اورا گام به گام به سوی موفقیت نهایی پیش بیند؛ بنابراین، برای هدایت تحصیلی دانش آموزان به خدمت گفتن همه عوامل آموزشی ضرورت دارد.

۶- در حال حاضر، هدایت تحصیلی دانش آموزان براساس ضوابط و ملاک‌هایی صورت می‌گیرد که درباره مناسب بودن آنها اطمینان کافی وجود ندارد. با این حال، تنها با انجام پژوهش مستمر و پی‌گرانه می‌توان به بهبود ملاک‌ها و ضوابط هدایت تحصیلی کمک کرد.

۷- تهیه ابزارهای مناسب برای اندازه‌گیری دقیق ویژگی‌های شخصیتی (شناختی، عاطفی و روانی حرکتی) دانش آموزان، ارتقای سطح دانش و تخصص مشاوران، تغییر نگرش مردم درباره موفقیت، چاره‌اندیشی برای مشکل مدرک‌گرایی، متعهد ساختن کارکنان واحدهای آموزشی نسبت به اهداف برنامه هدایت تحصیلی، تلاش مستمر برای شناخت و راهنمایی دانش آموزان و دادن آگاهی‌های لازم به دانش آموزان و والدین آنها، عواملی هستند که می‌توانند به بهبود برنامه هدایت تحصیلی کمک کنند.





## بی‌نوشت‌ها

1. Hollend
2. multiple
3. missing data
4. Listwise
5. Step Wise



## منابع

۱. آناستازی (۱۹۷۵)، روان آزمایی (ترجمه محمدتقی براهنی، ۱۳۶۱)، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.
۲. افشاری، غلامحسین (۱۳۷۵)، بررسی نظرات دیبران مشاور و داشت آموزان در رابطه با برخی از عوامل تراویث به شاخه کاردادانش نظام جدید آموزش متوسطه در شهرستان دزفول (پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، تهران، دانشگاه تهران، دانشکده علوم تربیتی.
۳. المسی، محمد (۱۳۷۵)، رابطه بین اعتمادبه نفس و انتخاب رشته تحصیلی در دانش آموزان پسر و دختر سال دوم نظام جدید متوسطه (پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، تهران، دانشگاه علامه طباطبائی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی.
۴. بزرگ پیمان، محمد جعفر (۱۳۷۳)، بررسی میزان همبستگی میانگین نمرات درس ریاضی دوره راهنمایی در توصیه‌نامه تحصیلی دانش آموزان پسر و دختر با میانگین نمرات ریاضی آنان در سال‌های دوم و سوم ریاضی دیبرستان‌های شهر گلپایگان (پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، تهران، دانشگاه تربیت معلم، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی.
۵. بلوم، بنجامین. اس (۱۹۸۲)، ویژگی‌های آدمی و یادگیری آموزشگاهی، ترجمه علی اکبر سیف، (۱۳۶۳)، تهران، مرکز نشر دانشگاهی.
۶. پوربخیار، حسین (۱۳۷۳)، بررسی گرایش‌های تحصیلی و شغلی نوجوانان دختر و پسر سال سوم راهنمایی و مقایسه آنها با آرزوها و علایق والدین (پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، تهران، دانشگاه علامه طباطبائی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی.

- ۷- جمالی، محمدعلی (۱۳۶۷)؛ بروسی تئکنالوژی موجود در نظام هدایت تحصیلی دانش آموزان درگذار از راهنمایی به دبیرستان (پایان نامه کارشناسی ارشد). تهران، دانشگاه تربیت معلم، دانشکده علوم تربیتی.
- ۸- حسینی، سیدمهدي و شريفی، حسن پاشا (۱۳۶۸)؛ اصول و روش‌های راهنمایی و مشاوره (چاپ ششم)، تهران، انتشارات رشد.
- ۹- رخصت طلب، کاظم (۱۳۷۵)؛ بروسی تئکنالوژی هدایت تحصیلی دانش آموزان در نظام جدید آموزش متوسطه (پایان نامه کارشناسی ارشد)، تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران.
- ۱۰- سيف، على اکبر (۱۳۶۸)؛ روان‌شناسی پرورشی (روان‌شناسی یادگيري و آموزش)، تهران، انتشارات آگاه، چاپ چهارم.
- ۱۱- شفقييان، ايرج (۱۳۷۶)؛ بروسی نظر دانش آموزان علوم تجربی و علوم انساني و مشاوران شهر زنجان نسبت به ملاک‌ها و ضوابط هدایت تحصیلی در نظام جدید آموزش متوسطه (پایان نامه کارشناسی ارشد)، تهران، دانشگاه تهران، دانشکده علوم تربیتی.
- ۱۲- شکوهی، غلامحسین (۱۳۶۹)؛ بروسی رابطه بين آموزش و اشتغال در بخش غير متشكل اقتصادي چكيده تحقيقات نخستين سمینار ارائه يافته‌های پژوهشی در حوزه علوم تربیتی، تهران، دبیرخانه شورای تحقیقات وزارت آموزش و پرورش، ۱۳۷۱.
- ۱۳- صدرالسدادات، جلال و همکاران (۱۳۵۶)؛ ارزیابی نحوه هدایت تحصیلی دانش آموزان در اولین دوره ساله راهنمایی با اشاراتی به گذشته راهنمایی در ايران (پایان نامه کارشناسی ارشد، تهران، دانشگاه تربیت معلم، دانشکده علوم تربیتی).
- ۱۴- علیدوست ابدی‌خواه، محمدعلی (۱۳۷۵)؛ ارزش‌يابی از ضوابط هدایت تحصیلی و رعایت آنها در نظام جدید آموزش متوسطه کشور (گزارش تحقیق)، تهران، وزارت آموزش و پرورش، معاونت آموزش متوسطه، دفتر تأثیف و برنامه‌ریزی درسی آموزش متوسطه (فنی و حرفه‌ای).
- ۱۵- علیدوست ابدی‌خواه، محمدعلی و همکاران (۱۳۷۰)؛ تحقیق درباره ملاک‌ها و ضوابط هدایت تحصیلی، محاسبه و تعیین هم‌بستگی بین نمرات دروس توصیه‌نامه تحصیلی و موفقیت تحصیلی دانش آموزان رشته‌های مختلف متوسطه نظری، فنی و حرفه‌ای شهر تهران و بروسي علایق تحصیلی و شغلی و عوامل مؤثر در انتخاب رشته تحصیلی دانش آموزان (گزارش تحقیق)، تهران، وزارت آموزش و پرورش، معاونت آموزشی، دفتر آموزش ابتدائی و راهنمایی.
- ۱۶- غلامرضائي، خسرو (۱۳۵۷)؛ الگوي عمومي پيش‌يافتي چند متغيري پيشرفت تحصيلی در سال يك نظری دوره متوسطه (پایان نامه کارشناسی ارشد) تهران، دانشگاه تهران، دانشکده علوم تربیتی.
- ۱۷- كرلينجر و پدهاوزر (۱۹۷۳)؛ رگرسیون چندمتغیری در پژوهش رفتاری، ترجمه حسن سرابی، ۱۳۶۶، تهران، مرکز نشر دانشگاهی.

۱۸. کریمی، قاسم (۱۳۷۱)؛ سرگذشت برنامه راهنمایی و مشاوره در آموزش و پژوهش ایران (جزوه)، تهران، وزارت آموزش و پژوهش، معاونت پژوهشی.
۱۹. مؤسسه مطالعات و برنامه‌ریزی آموزشی (۱۳۷۴)، پرسنی درباره تناسب کیفیت و کیفیت محتوای آموزشی دروس تخصصی و کارگاهی رشته ماشین ایزار در هنرستان‌ها با استانداردهای شغلی موردنیاز صنایع تولیدی (گزارش تحقیق)، تهران، وزارت آموزش و پژوهش، دفتر تحقیقات و برنامه‌ریزی آموزش فنی و حرفه‌ای.
۲۰. نویدی، احمد (۱۳۷۳)، پرسنی رابطه بین خودپنداره تحصیلی و پیشرفت تحصیلی پسران دبستانی شهر تهران (پایان‌نامه کارشناسی ارشد)، تهران، دانشگاه تربیت معلم تهران، دانشکده علوم تربیتی.
۲۱. نویدی، احمد (۱۳۷۴)، پرسنی رابطه بین رشته تحصیلی و شغل مورد انتظار دانش آموزان شاخه کاردانش در شهر تهران (گزارش تحقیق)، تهران، وزارت آموزش و پژوهش، معاونت آموزش متوسطه.
۲۲. وزارت آموزش و پژوهش (۱۳۷۵)، کلیات نظام جدید آموزش متوسطه (نگارش پنجم)، تهران، امور اجرایی نظام جدید آموزش متوسطه.

1. Baron, R.B., & Byrne, D. (1991). *Social Psychology* (6th ed.). Boston: Allyn and Bacon, Inc.
2. Eshel, Y. & Kurman, J. (1991). Academic self - concept; Accuracy of perceived ability and Academic attainment. *British Journal of Educational Psychology*, v61; 187 - 196
3. Fisher, J.L.(1995). Relationship of intelligence quotients to academic achievement in the elementary grades. ERIC, 1992/96 (Reports - Research).

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتابل جامع علوم انسانی