

«محبوبیت^(۱)، در رابطه با:

هوش، هو نقبت تجربی، هو دینی^(۲) و معلم صنعتی

محمد رضا حجت

چکیده پژوهش "SUMMRY"

آزهون سوسیومتری "Sociometry" برای سنجش میزان «محبوبیت افراد، نیز آزهون هوش سنجی و نیز پرسشنامه و پردازی های فردی ۱۵۱۴ نفر از داش آهوزان پرسکلاس سوم دوره راهنمایی داده شد و افراد با توجه به نمرات آزمون سوسیومتری با سه گروه: محبوب، متوسط و نامحوب تقسیم شدند. بررسی بافت های اجتماعی از اینستکه:
۱ - میانگین هوش افراد محبوب از سایر گروهها بیشتر است.

۲ - افراد محبوب، کمتر از سایرین در تحصیلات خود دچار شکست شده اند.

۳ - افراد محبوب، در خود سنجی، خویشن را نسبت بدیگران

سرآمدتر قلمداد کردند.

۴ - آ، وزشگران کلاس (معالم ۱۵) نیز افراد محبوب را نسبت

بدیگر دانش آموزان، سرآمدتر میدانند.

پیش درآمد: "INTRODUCTION"

مورنو "J.L. Moreno" پایه‌گذار آزمون گروه سنجی - سوسیومتری - با ادعائی

مبالغه آمیز هدف غائی این آزمون را چنین توصیف میکند: با کمک گروه سنجی میتوان جهانی ساخت که در آن به مرور فرد، بدون توجه به نژاد، مذهب عقیده، مردم و دیگر توانش‌ها، موقعیتی همسان دیگری داده شود تا بتواند خلاقیت و ابتکار خود را با درخشش کامل به منصه ظهور برساند (۱)...

بی‌تردید، آرمان مورنو را در هاله‌ای از روایای دیرپای انسان‌های خوشین می‌توان مشاهده کرد، اما اگر مبالغه مورنو را تا حدیه انگاریم در پژوهش‌های بسیاری که روان‌شناسان و چامعه‌شناسان با آزمون گروه سنجی در گروههای کرجات انجام داده‌اند، اغلب بدنتایجی جالب امانتاهمانگ و گونه‌گون دست یافته‌اند. دیگر گونی تایخ البته بدليل ناهمسانی گروهها و موقعیت‌های مورد مطالعه و در بعضی موارد بدخلت عالم تناسب روش تحلیل آماری با یافته‌های آزمون سوسیومتری، زیاد خارج از انتظار نیست. به هر حال نکاتی که در کاربرد آزمون سوسیومتری باید مورد نظر باشد - و در پژوهش حاضر نیز مورد نظر بوده است - اینست که افراد گروههای مورد مطالعه باید بدآزاده‌کافی بایکدیگر آشنا باشند، نیز گروههای مورد مطالعه باید آنقدر بزرگ باشند که موجب پراکندگی تایخ شود. نیز ملاک آزمون سوسیومتری که افراد با توجه به آن به گزینش افراد محبوب و نامحبوب می‌پردازند دارای ضابطه‌ای عملی و مشخص باشد تا یافته‌ها از اعتبار پیشتری برخوردار باشد...

پژوهش‌های پیشین: "PREVIOUS LITRATURE"

در باره رابطه بین محبوبیت باهوش، موقیت تحصیلی و متغیرهای دیگر، پژوهشگران

پژوهش‌های بسیاری انجام داده‌اند که اینک بعضاً از آنها اشاره می‌شود:

تاگیموري (۲) سه‌دسته افراد را در بک گروه مورد مطالعه قرارداد. دستاول افرادی

بودند که از نظر نمرات درسی و نمرات ورزشی سرآمد بودند. دسته دوم افرادی بودند که در ملاک‌های مذکور نمرات متوسط داشتند و دسته سوم افرادی بودند که در ملاک‌های گفته شده نمرات ضعیف داشتند. به گفته این پژوهشگر، افراد دسته اول همواره در گروه محبوب بوده‌اند

و افراد دسته‌سوم اغلب مورد توجه گروه بوده‌اند. بر کشاور (۳) در پژوهشی که در زیروی هوایی آمریکا انجام داده است به این‌بی‌آمد رسیده است که افراد محبوب در گروه، همواره در آزمایش‌های نظامی و خلبانی نیز موفق‌تر بوده‌اند.

همبر (۴) بین نمرات آزمون سوسیومتری و هوش در گروهی از دانش‌آموزان دیرستان، همبستگی مثبت بدست آورده است. وی خاطرنشان می‌کند که هوش را یکی از عوامل محبوبیت و کسب امتیاز در آزمون سوسیومتری میتوان قلمداد کرد.

ایوانز (۵) در کتاب خود خاطرنشان می‌کند که افرادی که دارای رشد و پختگی "افروخته" هستند در آزمون سوسیومتری نیز معمولاً نمرات یشتری بدست می-آورند و چون رشد و پختگی با توانش‌های روانی همبسته است لذا بین محبوبیت و توانش‌های روانی نیز وابستگی مشاهده می‌شود. در تأیید این گفته، گراسمن و رایتر (۶) و مکلبلاند و راتلیف (۷) و کوهلن و برچ (۷) در پژوهش‌های خود این نتیجه را تأیید می‌کنند که کودکانی که در آزمون سوسیومتری امتیازات یشتری کسب کرده‌اند، مثلاً از اجتماعی و علایم روان نیزندی کمتری از خود نشان داده‌اند.

کرافت و کرایر (۹) اعلام‌داشته‌اند که دانش‌آموزان مکتب گریز و نوجوانان بزرگوار در آزمون سوسیومتری نیز نمرات کمتری بدست آورده‌اند. این دو پژوهشگر اظهار میدارند که با توجه به همبستگی منفی که بین گرایش‌های بزرگوارانه و نتایج آزمون سوسیومتری وجود دارد میتوان اینجنبین نتیجه گرفت که بزرگواری در حقیقت نوعی ملکانیسم لافارهی در مقابل عدم محبوبیت است که آزمون سوسیومتری بخوبی آنرا باز مینهایاند.

کوهلن و کولیستر (۱۰) در پژوهش مشترک خود بین‌بی‌آمد میرسند که دانش‌آموزانی که با موقیت فرهیخته "Graduate" می‌شوند در آزمون سوسیومتری نیز نمرات یشتری داشته‌اند؛ به بیان دیگر، اینگونه افراد جزو افراد محبوب گروه بوده‌اند. بوئی (۱۱) و اسمیت (۱۲) و هاردی (۱۳) بین فراغه‌های تحصیلی "School Achievement" و محبوبیت در گروه رابطه‌ای بدست آورده‌اند.

جنکینز (۱۴) بین محبوبیت و هوش ضربه همبستگی $.47$ ، + و بین محبوبیت و سن عتلی ضربه همبستگی $.42$ ، + بدست آورده است.

یانگ و کوپر (۱۵) در پژوهش خود خاطرنشان کرده‌اند که افراد محبوب معمولاً دارای احساس ارزش فردی یشتری هستند. دایموک (۱۶) نیز بین احساس خود برتری و

محبوبیت ضریب همبستگی $.15$ و بین احساس حقارت و محبوبیت ضریب همبستگی $.18$ بدست آورده است.

ملک افیتاير (۱۷) در پژوهشی اظهار میدارد که ضریب توافق $.46$ و بین ارزیابی فرد از خود و ارزیابی دیگران از فرد بدست آورده است. طبق نظر کارل راجرز (۱۸) در روش درمانی مراجع - مرکزی «Client-Centered Psychotherapy» وقتی فرد، خویشن را به گونه‌ای مشت پذیرا باشد، دیگران بیز وی را همانگونه پذیرا خواهند شد ...

طرح مساله و هدف پژوهش «Problem,Purpose»

با توجه به پژوهش‌هایی که ذکر شان آمد، پژوهش حاضر بزرگی بررسی پرسش‌های زیر طرح ریزی شد و با نمونه‌ای از دانش‌آموزان پسر ایرانی اجراء شد.

- ۱- آیا بین محظوظ بودن و هوش رابطه‌ای وجود دارد: (H_1) یا ندارد: (H_2) ؟
- ۲- آیا بین محظوظ بودن و موفقیت در تحصیلات رابطه‌ای وجود دارد: (H_1) یا ندارد: (H_2) ؟
- ۳- آیا بین محظوظ بودن و خودستجی رابطه‌ای وجود دارد: (H_1) یا ندارد: (H_2) ؟

۴- آیا بین محظوظ بودن دانش‌آموز و ارزیابی آموزگار رابطه‌ای وجود دارد: (H_1) یا ندارد: (H_2) ? هدف این پژوهش بررسی فرض‌های مذکور و پاسخگویی به پرسش‌های فوق می‌باشد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

رئال حلقه علوم انسانی

روش پژوهش: "Method"

نموده مورد مطالعه «Sample» و طرح نمونه‌برداری «Sampling Design»:

افراد مورد مطالعه در این پژوهش 151 نفر دانش‌آموزان کلاس‌های سوم دوره راهنمایی بودند. از این عده تعداد 33 نفر به عنوان جدا افتادگی* از گروه مورد مطالعه حذف شدند و بررسی

* جدا افتاده: «Isolated» به فردی احلاق می‌شود که در گروه نه دیگران او را مورد گزینش قرار دهند و نه خود به گزینش دیگران پردازد. معمولاً در مورد افرادی که تازه وارد یک گروه شوند، این امر به چشم می‌خورد.

نهایتی روی نمرات ۱۴۸ نفر افراد باقیمانده انجام گرفت. دامنه سنی این افراد بین ۱۴ تا ۱۷ سال و میانگین سنی آنها تقریباً ۱۵ سال بوده است. برای گزینش نمونه مورد مطالعه در این پژوهش قبل ایک بررسی مقدماتی انجام گرفت و با نظر چند تن از صاحب صلاحان وزارت آموزش و پرورش سعی شد که اولاً ناجهای برای پژوهش برگزیده شود که از نظر تعداد دانشآموzan پرجمعیت تراز نواحی دیگر آموزش و پرورش تهران باشد و ثانیاً مدرسه‌ای برای این منظور انتخاب شود که دانشآموzan آن را بتوان با اطمینان نسبی افزونتری، تماینده‌سایر دانشآموzan آن ناجه نلقی کرد. عمدتاً مدرسه‌ای برای انجام پژوهش برگزیده شد که دانشآموzan مختلف (دختر و پسر) نداشته باشد^{۲۰} زیرا در آنصورت وارد شدن متغیر جنس در پژوهش به تحلیل داده‌های نهایی صوت دیگری می‌بخشد. اگرچه سعی کافی به عمل آمد تا با توجه به خابطه‌هایی از قبیل: محل مدرسه، ساختمان مدرسه، وضع اقتصادی - اجتماعی دانشآموzan وغیره، دانشآموzanی برای پژوهش برگزیده شوند که بتوانند تماینده رسانتری از دانشآموzan ناجه باشند، اما، با وجود همه تلاشها، در ساخت ادعای مذکور میتوان تردید کرد. واقعیت اینستکه وقتی ضوابط مشخص و معین و بدیرفته شده‌ای برای طبقه‌بندی افراد در اجتماع وجود نداشته باشد، نهاده‌گیری صحیح همواره با چنین مشکلاتی برخورد خواهد داشت.

نظر به اینکه دانشآموzan کلاس‌های سوم مدت بیشتری یا یکدیگر سایه‌آشناشند و نظر به اینکه تغیر و تحول در کلاس‌های سوم مدرسه مذکور کمتر از سایر کلاس‌ها بود، لذا دانشآموzan چهار کلاس سوم این مدرسه به عنوان افراد نمونه برای پژوهش حاضر برگزیده شدند.^{۲۱}

وسایل مورد استفاده در پژوهش: INSTRUMENTS, MATERIAL

الف: آزمون سوسيومتری: برای سنجش میزان محبوب بودن و نامحبوب بودن افراد در گروه، این آزمون با چهار ملاک^{۲۲}: رهبری در کلاس، مجاورت در کلاس، ملاک درسی

^{۲۰} - مدرسه راهنمائی کیخرسرو، واقع در ناجه ۱۳ آموزش و پرورش تهران برای انجام این پژوهش برگزیده شد.

^{۲۱} ملاک سوسيومتری Sociometric CRiteria « فعالیت عملی و مشخصی است که آزمونی‌ها باید با توجه به آن به گزینش یکدیگر پردازند.

و ملاک‌گردن و تغیریج تأثیف شد. از افراد در آزمون سوسیومتری خواسته شده بود که سه نفر از مناسب‌ترین و سه نفر از نامناسب‌ترین افراد کلاس را به ترتیب ارجحیت برای هر ملاک برگزینند.

ب : آزمون هوش سنجی: برای سنجش هوش افراد مورد مطالعه، از آزمون هوش سنجی ریون (Raven) استفاده شد. این آزمون قبل از دانش‌آموزان ایرانی اجراء و استاندارد شده است (۱۹) آزمون مذکور میتواند عامل هوش عمومی (G) را در تنوری اسپرمن (Spearman) بهتر از آزمون‌های دیگر به محک سنجش زند (۲۰)

ت : پرسش نامه ویژگی‌های فردی : در این پرسشنامه، چندین پرسش درباره ویژگی‌های پاسخگو مطرح شده بود، در همین پرسشنامه از فرد خواسته شده بود که خود را در یکی از ۳ طبقه داده شده در پرسشنامه ارزیابی کند. در همین پرسشنامه به طور جداگانه از آموزگار خواسته شده بود که دانش‌آموز پاسخگو را در یکی از ۵ طبقه داده شده ارزیابی کند.

روش اجراء: «PROCEDURE»

برای سنجش محبوبیت قرار با آزمون سوسیومتری، باید گروههای مورد مطالعه قرار گیرند که با ویژگی‌های یکدیگر کمایش آشنا باشند تا بتوانند یکدیگر را «آگانه» ارزیابی کنند. پدهمین دلیل اجرای آزمون سوسیومتری چهارماه پس از آغاز سال تحصیلی انجام گرفت تا دانش‌آموزان وقت کافی برای آشناشی با یکدیگر داشته باشند. برای اطمینان پیشتر از آشناشی افراد با یکدیگر، دانش‌آموزان کلاس سوم - آخرین سال دوره راهنمایی - برای پژوهش برگزیده شدند، با این فرض که لاقل عده‌ای از این افراد در سه سال آموزش دوره راهنمایی فرست کافی برای آشناشی به ویژگی‌های یکدیگر داشته‌اند. در این پژوهش دانش‌آموزان چهار کلاس مورد بررسی قرار گرفتند. دانش‌آموزان مورد بررسی در هر کلاس به ترتیب: ۳۳، ۳۵، ۳۷، ۴۳ نفر بوده‌اند. قبل از اجرای آزمون سوسیومتری دانش‌آموزان هر کلاس به محلی که قبل از آزمایش آماده شده بود راهنمایی شدند. هدف از آماده کردن این محل برای اجرای آزمایش این بود که افراد در هنگام اجرای آزمون طوری بنشینند که بحد کافی با یکدیگر فاصله داشته باشند و بتوانند آزادانه به آزمون پاسخ‌گویند. برای اجرای آزمون سوسیومتری به افراد توضیح کافی داده شد. به افراد نهاد که داده شد که اول اکسی نباید در آزمون سوسیومتری خود را انتخاب کند و ثانیاً افرادی را که

در آزمون موردگرینش قرار میدهدند باید فقط از دانش آموزان همکلاس آنها باشد و ثالثاً سه نفر فرد مناسب و سه نفر فرد نامناسب برای هر ملاک را باید به ترتیب رجحان بر گزینند. برای اطمینان آزمودنی ها، بدآنها گفته شد که پاسخهای آنها محترمانه خواهد بود و هیچگدام از دوستان یا آزموزگاران آنها از پاسخ آنها مطلع نخواهد شد.

بعداز اجرای آزمون سوسیومتری، آزمون هوش منجی به افراد داده شد و سپس بررسنامه ویژگی های فردی به هر کدام از آنها داده شد و در هر مورد توضیحات لازم و کافی برای اجراء به آزمودنی ها داده شد.

نمودار آزمون سوسیومتری : SCORING

در هر ملاک آزمون سوسیومتری به کسانی که بعنوان اولین نفر مناسب برای آن ملاک برگزیده شده بودند ارزش $+3$ و به کسانی که بعنوان دومین نفر مناسب برای آن ملاک برگزیده شده بودند ارزش $+2$ و به کسانی که بعنوان سومین نفر مناسب در آن ملاک برگزیده شده بودند ارزش $+1$ تعلق گرفت. همچنین به کسانی که بعنوان اولین نفر، دومین نفر و سومین نفر نامناسب برای آن ملاک برگزیده شده بودند به ترتیب ارزش های -3 ، -2 و -1 داده شد. جمع جبری نمرات هر قدر در هر ملاک نمره نهایی وی در آن ملاک قلمداد شد. برای تصحیح عامل تعداد نفرات گروهی، نمره نهایی هر قدر در هر ملاک تقسیم بر $-1 - N$ شد. (N) تعداد افراد هر کلاس می باشد) و بالاخره نمره نهایی محبوبیت هر فرد، جمع جبری نمراتی است که مطابق روش فوق در هر ملاک از چهار ملاک آزمون سوسیومتری این پژوهش- بدست آورده است.

رتبه علم انسانی

تقسیم افراد به سه رده افراد محبوب، متوسط و نامحبوب:

دامنه نمرات آزمون سوسیومتری بین $15 / 101 - 3 / 101 + 6$ بددست آمد. مانگین این توزیع برابر با صفر ($M = 0$) و انحراف معیار آن با اصلاح شپارد SHEPPARD برای طبقه بندی بر ایریا $S.D = 1 / 10$ می باشد. برای تعیین افراد محبوب و نامحبوب، با توجه به نمرات آزمون سوسیومتری افراد مورد مطالعه، تقریباً 33 درصد افرادی که بالاترین نمرات مشت را داشتند بعنوان افراد محبوب انتخاب شدند و تقریباً 33 درصد افرادی که بالاترین نمرات منفی را بددست آورده بودند بعنوان افراد نامحبوب برگزیده شدند. نمره آزمون سوسیومتری افراد

محبوب بیشتر از ۳۵٪ و نمره آزمون سوسیومتری افراد نامحبوب کمتر از ۲۵٪ بی باشد. نمره آزمون سوسیومتری افراد گروه متوسطین این دو عدد قراردارد. بدین ترتیب ۴۶ نفر در گروه محبوب، ۴۹ نفر در گروه نامحبوب و ۵۳ نفر در گروه متوسط قرار گرفتند. در کلیه بزرگی ها محبوب بودن به عنوان متغیر مستقل INDEPENDENT VARIABLE و متغیر های DEPENDENT VARIABLE مورد بررسی قرارگرفتند. اینک به بررسی نتایج پرداخته میشود.

نتایج : RESULTS.

۱- افراد محبوب با هوش تر می باشند: جدول زیر نتایج آزمون هوش منجی را در گروه های محبوب متوسط و نامحبوب نشان می دهد:

جدول شماره ۱: میانگین و انحراف معیار نمرات هوش افراد محبوب متوسط و نامحبوب:

انحراف معیار	میانگین	تعداد افراد	
۸/۰۶	۴۶/۲۷	پرتابل علم انسانی و مطالعات فنی	گروه محبوب
۹/۴۹	۳۳/۲۸	پرتابل علم انسانی	گروه متوسط
۱۱/۰	۳۱/۹۰	۵۹	گروه نامحبوب

چنانکه جدول شماره ۱ نشان میدهد با افزایش محبوبیت هوش نیز افزایش یافته است؛ برای معنی دار بودن تفاوت میانگین ها درسه گروه مذکور آزمون آنالیز واریانس به عمل آمد. جدول زیر نتایج آنالیز واریانس را نشان میدهد:

جدول شماره ۳، آنالیز واریانس نهایت هوش افراد در گروههای محبوب، متوسط و نامحبوب

منابع ↓	مجموع مجذورات ss	درجه آزادی df	واریانس MS	F	معاری F
بین گروهها (Ag)	۷۴۵/۲	۲	۳۷۲/۶۰	۴/۷۵ ۳/۰۶	.۰/۱ .۰/۵
بین افراد (Wg)	۱۳۶۸۲/۹۸	۱۴۵	۹۴/۳۷	۳/۹۵	
جمع	۱۴۴۲۸/۱۸	۱۴۷	—	—	

مقدار دقیق P، باروش میانه‌گیری (Interpolation) برابر با $P < 0.3$ می‌باشد.

یعنی با اطمینان ۹۷ درصد می‌توان ادعا کرد که بین میانگین‌های گروههای سه گانه مذکور تفاوت معنی‌دار وجود دارد. بدین ترتیب فرض H_0 در اینجا با اطمینان ۹۷ درصد تأیید می‌شود.

نظر به اینکه یکی از شرایط اساسی کاربرد روش آنالیز واریانس، همگونگی گروهها از نظر برآکندگی است، لذا آزمون F بین واریانس‌های گروههای سه گانه مذکور به عمل آمد. برای گروههای محبوب و متوسط مقدار $F = 1/38$ و برای گروههای متوسط و نامحبوب مقدار $F = 1/34$ بدست آمد که هر دو مقدار مذکور از نظر آماری معنی‌دار نیستند اما، برای گروههای محبوب و نامحبوب $F = 1/86$ می‌باشد که از نظر آماری در سطح $P < 0.5$ معنی‌دار است یعنی بین واریانس‌های گروههای مذکور تفاوت واقعی وجود دارد؛ به همین دلیل مقدار $P < 0.3$ که از جدول شماره ۲ حاصل شده است می‌تواند تاحد $P < 0.5$ باشد $t = 2/25$ تقریباً تغییر کند (۲۱).

برای اینکه میانگین‌گروههای محبوب، متوسط، نامحبوب، دو به دو با یکدیگر مقایسه بشوند بین دو بددهی گروههای سه گانه مذکور آزمون t به عمل آمد. در مقایسه میانگین‌های گروههای محبوب و متوسط مقدار $t = 2/25$ بدست آمد: $(P < 0.5)$ یعنی برتری هوش

افراد محبوب نسبت به افراد متوسط در هر ۹۵ مورد از ۱۰۰ مورد واقعی است. در مقایسه میانگین هوش گروههای متوسط و نامحبوب مقدار $t = ۰/۶۷$ حاصل شد. این مقدار از نظر آماری معنی دار «Significant» نمی باشد یعنی در نمونه مورد بررسی گزچه میانگین هوش افراد گروه متوسط از گروه نامحبوب بیشتر می باشد؛ اما این تفاوت را نمیتوان یک تفاوت واقعی قلمداد کرد.

برای مقایسه میانگین هوش افراد گروههای محبوب و نامحبوب از روش کوکران و کاکس (۲۲) استفاده شد زیرا استفاده از آزمون Student - مسلتم اینستکه واریانسها دو گروه مورد مقایسه با یکدیگر تفاوت معنی دار نداشته باشند، در اینحال مقدار $t = ۰/۷۱$ بدست آمد که در سطح $P < ۰/۰۱$ معنی دار میباشد. بنابراین برتری هوشی افراد محبوب نسبت به افراد نامحبوب (لاقل در جمعیتی مشابه با نمونه مورد مطالعه) در ۹۹ مورد از هر ۱۰۰ مورد واقعی است.

ضریب همبستگی سه مجموعه‌ای (Triserial) بین محبوب بودن، متوسط بودن و نامحبوب بودن با هوش $t = ۰/۲۵$ میباشد که از نظر آماری در سطح $P < ۰/۰۱$ معنی دار میباشد. نیز با حذف گروه متوسط؛ ضریب همبستگی دو مجموعه‌ای نقطه‌ای «Point Biserial» بین محبوب بودن و نامحبوب بودن با هوش $t = ۰/۲۷$ بدست آمد. نظریه اینکه آزمون t بین میانگین‌های دو گروه اخیر در سطح $P < ۰/۰۱$ معنی دار بوده است لذا ضریب همبستگی اخیر نیز در همین سطح دارای اعتبار است. به عبارت دیگر بین محبوبیت و هوش رابطه مثبت و معتبر وجود دارد.

- افراد محبوب در تحصیلات خود موافق انتہام؛ جدول شماره ۳ افراد مورد مطالعه را به تفکیک موفقیت تحصیلی نشان می‌دهد:

جدول شماره ۳ نشان میدهد که ۵۲ درصد افراد محبوب هیچگاه در طول تحصیلات خود مردودی نداشته‌اند در حالیکه فقط ۳۵ درصد افراد نامحبوب در طول تحصیل خود مردود نشده‌اند؛ ویر عکس، درحالیکه ۲۸ درصد افراد محبوب در طول تحصیل خود لاقل یک بار مردود شده‌اند، این نسبت در میان افراد گروه نامحبوب بد ۴۵ درصد افزایش می‌یابد.

آزمون مجذور کای بین گروههای محبوب و نامحبوب، با اصلاح پس «Yates» برای پیوستگی نشان می‌دهد که بین دو بعد جدول شماره ۳ وابستگی «Association»

معنی دار ($P < 0.05$) وجود دارد گرچه مقدار P در مطابق معنارف آماری ($0.05 < P < 0.10$) نمی باشد اما مقدار آن آنقدرها از این دو حد انحراف ندارد که بتوان فرض H_0 را رد کرد بنابراین، اگر مردود شدن را نوعی شکست تحصیلی تلقی کنیم، با اطمینان ۹۲ درصد بتوان ادعای کرد که افراد محبوب، در تحصیلات خود موفق شوند. بنابراین در اینجا نیز فرض H_1 با ۹۲ درصد اطمینان پذیرفته میشود.

جدول شماره ۳: فراوانی و درصد افراد محبوب، متوسط و نامحبوب به تفکیک موقوفیت تحصیلی:

جمع	نامشخص	در تحصیلات مردودی داشتند	در تحصیلات مردودی نداشتند	فراءانی گروه محبوب : درصد
۴۶	۹	۱۳	۲۴	فراءانی گروه محبوب : درصد
۱۰۰٪	۲۰٪	۲۸٪	۵۲٪	
جمع	نامشخص	در تحصیلات مردودی داشتند	در تحصیلات مردودی نداشتند	فراءانی گروه متوسط : درصد
۵۳	۱۲	۱۹	۲۲	فراءانی گروه متوسط : درصد
۱۰۰٪	۲۳٪	۳۶٪	۴۲٪	
جمع	نامشخص	در تحصیلات مردودی داشتند	در تحصیلات مردودی نداشتند	فراءانی گروه نامحبوب : درصد
۴۹	۹	۲۳	۱۷	فراءانی گروه نامحبوب : درصد
۱۰۰٪	۱۸٪	۳۷٪	۳۵٪	

پرتال جمل علم علوم انسانی

$$(1) X^2 = 3.01 * P < 0.05$$

۴- افراد محبوب، در خود سنجی نیز به خوبیشن ارزش پیشتری میدهند؛ جدول زیر فراءانی و درصد پاسخ گروههای مورد مطالعه را به این پرسش که: در مقایسه با سایر همکلاسان علاقه شما به ادامه تحصیل و پیشرفت چگونه است؟ نشان میدهد:

(۱)- در محاسبه مجدد رکای (X^2) چون هدف اصلی بررسی و مقایسه گروههای مؤثر: محبوب و نامحبوب بوده است، لذا گروه متوسط در این محاسبه حذف شده است.

جدول شماره ۴

فر اواني و درصد افراد محبوب ، محتوی سعد و نامه بورب به تفکیک خود دستگیری از نظر انگلیز پیشافت

جستجوی اسناد	گروه متوسطه : فرآوانی درصد	گروه همچویب : فرآوانی اواني درصد	دانشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی برای ادامه	نمودار ازدیگران با این اندیشه
۴۹	۱۶	۳۵٪	۴۷	۳۶٪
۴۰	۲۳٪	۳۷٪	۴۰	۳۸٪
۱۰۰	۱۰	۱۰۰٪	۱۰۰	۱۰۰٪
۱۰۰	۱۰	۱۰۰٪	۱۰۰	۱۰۰٪

$$X^* = 14/\Delta_3, P < .1, +$$

جدول شماره ۴ نشان میدهد که ۷۴ درصد افراد محبوب خود را بهتر از دیگران از نظر انگیزه پیشرفت و ادامه تحصیل Achievement Motivation ارزیابی کرده‌اند، در حالیکه فقط ۳۳ درصد از افراد گروه نامحبوب، از این نظر توانسته‌اند خود را بهتر از دیگران ارزیابی کنند، و بر عکس، در حالیکه ۶۲ درصد از افراد گروه محبوب خود را مثل دیگران یا پائین تر از دیگران ارزیابی کرده‌اند، این نسبت در افراد گروه نامحبوب به ۶۶ درصد افزایش می‌پاد.

برای اینکه شرایط محاسبه مجدورکای در جدول شماره ۴ صادق باشد، ستونهای دوم و سوم آن در یکدیگر ادغام شدند. آزمون مجدورکای با اصلاح بینین دو گروه محبوب و نامحبوب نشان میدهد که بین خود سنجی و محبویت رابطه‌ای بسیار مطمئن وجود دارد ($P < 0.001$) بدین ترتیب در اینجا نیز فرض شماره ۳ مورد بررسی باطنین آماری ۱/۹۹۹ تایید می‌شود (H_0 در اینجا نیز تایید شده است) ضریب فای β بین دو متغیر مذکور $.41$ + می‌باشد: ($P < 0.001$).

۴- آموزگاران نیز، افراد محبوب را بهتر از سایرین ارزیابی کرده‌اند: جدول شماره ۵ فراوانی و درصد پاسخ آموزگاران گروه مورد مطالعه را به‌این پرسش که: «این دانش آموز را، با توجه به آشنایی کامل که به دانش آموزان کلاس دارید، در مقایسه با دیگر دانش آموزان همکلاسی اش از نظر اخلاق و رفتار کلاسی چگونه ارزیابی می‌کنید؟» نشان میدهد.

جدول شماره ۵ نشان میدهد که آموزگاران کلاس، ۱۵ درصد افراد محبوب را خیلی بهتر از دیگران ارزیابی کرده‌اند، در حالیکه فقط ۲ درصد افراد نامحبوب را در همین طبقه ارزیابی کرده‌اند. همچنین آموزگاران، فقط ۹ درصد افراد نامحبوب را پائین تر از دیگران یا خیلی پائین تر از دیگران قلمداد کرده‌اند در حالیکه این نسبت در گروه نامحبوب به ۱۸ درصد افزایش یافته است.

برای اینکه شرایط محاسبه مجدورکای در جدول شماره ۵ صادق افتد، ستونهای اول و دوم و ستونهای چهارم و پنجم در یکدیگر ادغام شدند. مقدار حاصل از محاسبه مجدورکای نشان میدهد که بین دو بعد جدول وابستگی معنی‌دار وجود دارد: ($P < 0.001$) یعنی به طور کلی آموزگاران، افراد محبوب را از نظر رفتار کلاسی بهتر از سایرین قلمداد کرده‌اند و بر عکس، افراد نامحبوب را از نظر رفتار کلاسی پائین تر از دیگران قرار داده‌اند. تلویحاً خاطرنشان می‌شود که این خود میتواند شاخصی برای اعتبار Validity آزمون سوسیومتری

جدول شماره ۵

فر اواني و درصد افراد محبوب ، متوسط و نامحبوب به ترتیل ارزیابی آموزگار از رفتار کلاسی آنها :

جمع	خلي باعثين تو از باين تو از ديگران است	متوسط است	بهر از ديگران است	خلي بهتر از ديگران است
۴۹	۱	۳	۱۵	۴۰
۱۰۰	۲۰٪	۷۰٪	۳۳٪	۶۷٪
۵۳	—	۳	۳۴	۱۵٪
۱۰۰	۰٪	۶۰٪	۴۰٪	۵۰٪
۴۹	۲	۷	۲۴	۱۵
۱۰۰	۴۰٪	۶۰٪	۴۹٪	۳۱٪

$$X^* = ۱۵ / ۰۴, P < ۰, ۰۱$$

قلمداد شود^(۱)*ضریب توافق "Coefficient of Contingency" بین ارزیابی آموزگاران و محبوب بودن $P = 0.30$ میباشد که در سطح $0.01 < P$ معنی دارد است، این ضریب را میتوان به عنوان شاخصی از ضریب اعتبار پذیرفت.

بدین ترتیب فرض شماره ۴ مورد بررسی در این پژوهش با اطمینان آماری ۹۹ درصد تأیید میشود. H_1 تایید میشود

بحث و پیشنهاد

ملحوظه شد که محبوبیت با متغیرهای هوش، موقیت تحصیلی، خود سنجی و معلم سنجی وابستگی معنی دار دارد، قبل از هر چیز لازم است یک نکته تذکر داده شود و آن اینکه با فته های این پژوهش فقط در گروهی مشابه با نمونه مورد بررسی میتواند صادق باشد. به همین دلیل تعمیم نتایج Generalization در گروه های متفاوت با نمونه مورد بررسی باید با احتیاط و سواس سیار انجام گیرد. نمونه مورد بررسی در این پژوهش را میتوان دانش آموزانی از طبقه اجتماعی متوسط پائین قلمداد کرد که در موقعیت کلاسی مورد آزمایش قرار گرفته است. بنا بر این نتایج فقط در مورد جمهیتی با همین مشخصات و در همین شرایط و موقعیت میتواند قابل تعمیم باشد. پیشنهاد میشود به ویژه به دانشجویان علاقه مند به پژوهش - که پژوهش هایی به همین روای نمونه های رساتراز گروه های مختلف در ادارات، در کارخانه ها و کارگاه ها و در سازمان های آموزشی انجام گیرد. هرگاه نتایج پژوهشها در موقعیت های گوناگون و با نمونه های گوناگون با یکدیگر هماهنگ باشد، آنگاه میتوان با اطمینان افزونتری به تعمیم نتایج پرداخت. پیگیری این پژوهش به دانشجویان علاقه مند علوم انسانی و اجتماعی توصیه میشود.

(۱)* در پژوهش منتشر نشده ای که نگارنده با آقایان دکتر محمد باقر انصاری و دکتر دانش فروغی پایه نهادی از نظام میان انجام داده است ضریب پایانی در چهار ملاک آزمون سوسيومتری باروش باز آزمائی Re-test به ترتیب برابر با: ۰.۸۸ و ۰.۸۴ و ۰.۷۸ و ۰.۷۷. در هر ملاک بدست آمده است که گویای پایانی کافی این آزمون میباشد.

منابع

در این پژوهش از منابع زیر مطالعی به استعانت گرفته شده است:

- 1— Moreno. J.L, (1953): "who Shall survive? Foundation of Sociometry, Group Psychotherapy and psychodrama" New York; Beacon House.
- 2— Tagiuri. R, (1952): "Relational analysis : an extension of sociometric method with emphasis upon Social perception "Sociometry," No 15, PP: 91-104
- 3— Berkshire. J.R, (1958): "Leadership Peer-Ratings related to subsequent proficiency in training and in fleet" No 58-20 U.S. Naval aviation. Medical center. Pensacola.
- 4— Heber. R.f, (1956), "the relation of intelligence and physical Maturity to social status of children" J.Educ. Psychol No 47, PP: 158-162
- 5— Evans. K.M. (1962): "Sociometry and education" London. Routledge.
- 6— Grossman. B, Wrighter. J, (1948): "the relationship between Selection-Rejection and intelligence" Sociometry. No 11.
- 7— Mclelland. F.m, Ratliff . J.A, (1947) ; " the use of

Sociometry as an aid in promoting social adjustment., Sociometry. No 10: PP: 147-153.

8- kuhlen. R.G, Bretsch. H.S, (1947): "Sociometric status and Personal_Problems of Adolescents" Sociometry. No 10. PP: 122-132,

9- Croft I. J, Cryier. T.G, (1956): "Social Relationships of Truants and Juvenile Delinquents" Human Relations. No 9. PP 439-466

10- Kuhlen. R.G, Collister. E.G, (1952): "Sociometric Status of Sixth and Ninth - Graders who fail to finish High - School " Educ. Psychol. Meas. No 12. PP: 632-637

11- Bonney. M.E, (1955): "A study of Constancy of Socio-metric ranks among college students over a two-year Priod" So-ciometry. No 18

12- Smith. H.P, (1945) : "Astudy of Selective Character" J. Educ. Psychol. No 36. PP: 226-246.

13- Hardy. M.C, (1937): "Social Recognition at the Elementary School age" J. Soci. Psychol. No 8. PP: 365-384.

14-Jenkins. G.G, (1937)"Factors involved in Children Friendship J. Educ. Psychol. No 22. PP: 410-448.

15- Young. L. L, Cooper. D. H, (1944): "Some Factors Ass ociated with Popularity" J. Educ. Psychol. No 35. PP: 513-535.

16- Dimock. H.S, (1937); "Re Discovery the Adolescent" Ne-wyork Associated Press.

17- Mc Intyre. C. J, (1952): "Acceptance by others and its Relation to Acceptance of self and others" J. Abnor. Soci. Psychol. No 47.

18- Rogers. C.R, (1959): " Client-Centered Therapy" Binston, Houghton,

۱۹ - براهی. محمد تقی (۱۳۵۱) : « پژوهش مقدماتی برای هنجاریابی آزمون ماتریس‌های پیش‌رو دیوون درایران» مجله روانشناسی شماره ۵. صفحات ۲۰۵ تا ۲۲۱.

20- Anastasi. A, (1968): "Psychological Testing" New york. McMillan. P: 247.

21_ Guilford. J. P, (1965): "Fundamental Statistics in psychology and Education" New York, Mc Graw_Hill, P: 301.

22_ Cochran. W.G, Cox. G.m, (1950): "Experimental Designs" New York, Wiley.

روش کوکران و کاکس را می توانید در کتاب زیر به زبان فارسی نیز بینید:

- مهریار، امیر هوشنگ، (۱۳۵۲) : «روش های آماری در علوم رفتاری» جلد اول .

Shiraz, انتشارات دانشگاه پهلوی، صفحات ۲۱۱ تا ۴۱۳ .



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

پرتابل جامع علوم انسانی