

---

# بررسی رابطه بین گرایش‌های ارزشی و سبک‌های تصمیم‌گیری مدیران دیirstان‌های شهر اصفهان در سال تحصیلی ۱۳۷۷-۷۸.

---

پژوهشگران: صدیقه ادبیی مدد

دکتر قربانعلی سلیمانی - دکتر سعید رجائی پور

\* اردیبهشت ماه ۱۳۷۸

## چکیده مقاله

مدیران سازمان‌ها مجبورند: برای رفع مشکلات، بررسی وضع موجود، استناده مطلوب از فرصت‌ها و جلوگیری از مخاطرات و تهدیدهای آینده و نیز نحقوق اهداف مطلوب سازمان خود، تدابیری بینداشته‌اند، راه حل‌هایی جستجو نمایند و دست به اتخاذ تصمیم‌بزنند، تصمیم‌گیری، به عنوان مهمترین کارکرد مدیران، از ابتدای ارایه ادبیات مدیریت (اواسط دهه ۵۰ میلادی)، مطرح گردیده گاه تراویث با کل مدیریت، گاهی به عنوان جوهره مدیریت و گاهی هم، تحت عنوان کانون و یا قلب فرآیند مدیریت، تلقی شده است.

از طرف دیگر رفتار تصمیم، متاثر از باورها و ارزش‌های تصمیم‌گیرنده است، این ارزش‌ها و اعتقادات، همانند صافی، دو مرحله ارزیابی و انتخاب راه کارها (راه حل‌ها) را در فرآیند اخذ تصمیم تحت تأثیر قرار می‌دهند.

تحقیق پیش رو، با هدف بررسی ارتباط میان گرایش های ارزشی (براساس مدل ارزشهای آپورت) و سبک های تصمیم گیری (براساس الگوهای تبتیم - شمیت و وروم - یتون در زمینه تصمیم گیری) مدیران، انجام شد، تعداد ۲۵۰ نفر از دیران و میران نواحی ۲ و ۳ و ۵ آموزش و پرورش اصفهان، به عنوان نمونه آماری منتخب از جامعه دیران و مدیران دیرستانهای شهر اصفهان، که با استفاده از روش های نمونه گیری تصادفی ساده، خوش ای و طبقه بندی (سهمی)، انتخاب گردیده بودند و به سؤالات در پرسشنامه پاسخ دادند: اپرسشنامه استاندارد شده آپورت، برای مطالعه گرایش های ارزشی مدیران ۲-پرسشنامه محقق ساخته مطالعه سبک های تصمیم گیری مدیران.

اطلاعات و داده های حاصل از اجرای پرسشنامه ها، با استفاده از روش های آمار استنباطی (آزمون  $\chi^2$  گروه های مستقل - نجزیه - تحلیل واریانس دوراهه - تحلیل رگرسیون چند متغیره) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه های ده گانه پژوهش معلوم ساخت:

میان گرایش های ارزشی (نظری، اقتصادی، اجتماعی، هنری، سیاسی، مذهبی) دیران با سبک های تصمیم گیری (آلرانه، مشورتی و مشارکتی) آن ها رابطه معنادار ثبت، در برخی موارد منفی (معکوس وجود دارد، مدیران هم دو زن، در زمینه بکار گیری سبک های تصمیم گیری (به جز سبک مشورتی) و گرایش نسبت به ارزش ها (به جز ارزش اجتماعی) و نیز تشکیل میشم ارزشی خود، عملکردی متفاوت بروز داده اند.

## مقدمه

وجود سازمان های بزرگ و پیچیده، همچنین دانش فنی مربوط به اداره این سازمان ها یعنی مدیریت، برای هر نوع تحول و پیشرفتی، در جوامع ضرورت نام دارد و دانش فنی اداره سازمان ها، از اوائل قرن بیستم به صورت های نظری و کاربردی، با رویکردهای مختلف ارایه شده است، در ابتداء ظایف مدیران، در قالب های نظری از یکدیگر تکیک شد. یکی از ظایيف مهم مدیران که در اغلب تقسیم بندی های موجود در ادبیات مدیریت به چشم من خورد، کارکرد تصمیم گیری آنان بوده است، طوری که گاهی این کارکرد مترادف با کل مدیریت قلمداد شده، گاهی از آن به عنوان جوهره مدیریت که در سیر وظیف مدیر جریان دارد، نام برده شده گاهی از آن به عنوان کانون فرآیند مدیریت و یا شاهراهی که تمامی وظایف مدیر، الزاماً باید از آن گذر کند، یاد شده است. تصمیم گیری در کاری و اثربخش کردن فعالیت های سازمانی تأثیر مستقیم داشته و می تواند بر هدایت و کنترل رفتار افراد در سازمان مؤثر واقع شود، علاوه بر تأثیر سازمانی، دارای تأثیر فردی نیز می باشد، کیفیت نصیمات اخذ شده توسط یک مدیر، با موفقت حرفة ای و احساس

رضایت او مرتبط است.

تصمیم‌گیری در سازمان «شامل انتخاب اعمالی است که به منفور تحقق اهداف یا حل مسائل سازمان صورت می‌گیرد. این فرآیند شامل مراحل تشخیص مأله (موضوع نصیب‌مجم)، کسب اطلاع، ارائه و ارزیابی راه کارها و انتخاب یکی از راه کارها می‌باشد.» (نظری نژاد، ۱۳۷۶، ص ۴۱۲).

از طرف دیگر باورها و ارزش‌های تصمیم‌گیرنده همانند صافی عمل می‌کند که دو مرحله ارائه راه کارها، و نیز ارزیابی و انتخاب راه کارها را در فرآیند تصمیم‌گیری، تحت تأثیر قرار می‌دهند، به عبارت دیگر «ارزش‌های جامعه، سازمان و تصمیم‌گیرنده، در همه تصمیم‌گیری‌های مدیر، به طور ناگشودانی درهم تنیده هستند» (نائلی، ۱۳۷۰، ص ۲۱۵). با توجه به این که ارزش‌ها به طور ضمنی و آشکار، ادارک‌ها، نگرش‌ها، انگیزش‌ها، طرز تلقی، اهداف و روابط کاری افراد، از جمله مدیران را متاثر ساخته و یکی از عناصر مهم در فرهنگ سازمانی نیز تلقی می‌شود، ضرورت ایجاد می‌کرد، مطالعه‌ای برای روشن نمودن وجود یا عدم وجود رابطه معنادار میان رفتار تصمیم با گرایش‌های ارزشی مدیران انجام پذیرد، در این مقاله تلاش شده است ارتباط میان دو مقوله تصمیم‌گیری و ارزش‌ها، توصیف، منجش و نبین شود.

### مرور ادبیات تحقیق

در میان پژوهش‌های انجام گرفته در داخل و خارج از کشور، که قابل دسترس بوده است، پژوهشی که رابطه میان سبک‌های تصمیم‌گیری و گرایش‌های ارزشی مدیران را توصیف نماید، ملاحظه نگردید، لذا مرور ادبیات این مقاله، شامل نظریات و پژوهش‌هایی است که در زمینه مقولات ارزش‌ها و یا تصمیم‌گیری بطور منفک انجام گرفته می‌باشد.

بحث تصمیم‌گیری از ابتدا، به عنوان بخشی تفکیک ناپذیر از مدیریت، در ادبیات مربوطه مطرح گردید، ولی به دلیل تأکید بیش از حد نظریه پردازان کلاسیک که تصمیم‌گیری را حق مسلم مدیر در سازمان تلقی می‌نمودند، تحقیق در مورد جبهه‌های مختلف این کارکرد مدیران، در آن زمان بسیار اندک بوده است.

شاید بتوان اولین اظهارنظر و یا برخورد با موضوع تصمیم‌گیری در سازمان را به عنوان مهم ترین وظیفه مدیر به بارنارد<sup>۱</sup> تسبیت داد، او معتقد بود: تصمیم‌گیری فرآیند ضروری سازگاری در سازمان است، و عوامل فیزیکی، زیستی، فردی و اجتماعی لازم، به منظور فرآهنگ‌سازی ترتیب خاصی از شیوه مدیریت، انتخاب می‌کردد (به نقل از نائلی، ۱۳۷۰، ص ۲۸۶). همچنین بارنارد (۱۹۳۸)، موقعیت‌هایی که اتخاذ تصمیم را برای مدیران ضروری می‌سازد، مشخص نمود. سایمون<sup>۲</sup>، نظریه پرداز دیگری بود که موضوع تصمیم‌گیری را از ابعاد مختلف مورد بررسی

فرار داد، آنگاه مقالات و کتابهایی در این زمینه نوشته، سایمون (۱۹۶۰-۱۹۴۴)، تصمیم‌گیری را با مدیریت مترادف دانسته، معتقد بود مدیریت چیزی به جز شبکه‌ای پیچیده از فراگردهای تصمیم‌گیری نیست. گرک<sup>۲</sup> (۱۹۵۷)، نیز تصمیم‌گیری را قلب مدیریت قلمداد نموده، معتقد بود این وظیفه در کانون فرآیند مدیریت جای دارد (ص ۲۵۱).

گریفیث<sup>۳</sup> (۱۹۵۹)، براین باور بود که تصمیم‌گیری تمامی فرآیند مدیریت را متأثر می‌سازد، او انواع تصمیمات را شامل میانه‌ای، استنبافی و خلاقی<sup>۴</sup>، می‌دانست. (به نقل از نائلی، ۱۳۷۰). به طور کلی، حرکت و شتاب محسوسی که از اواسط دهه ۵۰ میلادی، در رمینه توجه و نیز انجام پژوهش‌های مربوط به تصمیم‌گیری، آغاز شد، منجر به ارائه تئوریهای مختلفی گردید که امروز سیر تحول و تطور آن را می‌توان در قالب الگوهای مختلف، که در مورد رفتار تصمیم‌گیری در متون علمی مدیریت وجود دارد، ملاحظه نمود. از جمله: الگوهای تصمیم‌گیری کلاسیک، رفتاری، باز، افزایشی، جنسی و ممان<sup>۵</sup>، ارزش موردنظر در تصمیم، و نیز الگوهای تصمیم‌گیری ارائه شده توسط مایر<sup>۶</sup>، تتبیم و اشمیت<sup>۷</sup>، و روم ویتون<sup>۸</sup>، را می‌توان نم برد. پژوهش‌های دیگری هم در زمینه ارتباط تصمیم‌گیری با مقولاتی نظیر رهبری، رضایت شغلی، روجه و انجام گرفته است که به دلیل عدم وجود مشابهت کامل و همبوشی لازم با موضوع این مقاله، از ذکر آنها امتناع می‌گردد.

آلپورت<sup>۹</sup> و همکارانش، اولین و مهم ترین پژوهش، در زمینه تعیین و طبقه‌بندی ارزش‌های افراد را در سال ۱۹۵۱، انجام داده، شش دسته ارزش را شناسایی نمودند که عبارتند از: ارزش‌های نظری، هنری، اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و مذهبی.

پس از آلپورت، گریوز،<sup>۱۰</sup> در سال ۱۹۷۷، پژوهشی در زمینه تعیین سطح مختلف ارزش‌های افراد، براساس تئوری سیستم باز، انجام داد و معلوم ساخت که ارزش‌های افراد را نیز سبک زندگی آن‌ها، سلسله مراتب خاصی دارد، گریوز (۱۹۷۰)، افراد را براساس ارزش‌های آن‌ها به هفت گروه تقسیم نمود که عبارتند از: واکنشی، قبیله‌ای، خودمحور، سازشکار، نفوذگر، اجتماعی گرا و وجودگرا.

اردوبادی (۱۳۵۴)، در پژوهش خود برای تعیین گرایش‌های ارزشی دانشجویان، بداین نتیجه رسید که در میان دانشجویان ایرانی ارزش‌های نظری بیشتر به چشم می‌خورد، و نیز گرایش به ارزش‌های اجتماعی و سیاسی، در رتبه‌های بعدی، برای دانشجویان مذکور مطرح بوده است. تیموری (۱۳۷۳)، در مطالعه‌ای برای تعیین نظام ارزشی مدیران، براساس الگوی گریوز، به این نتایج دست یافت که بین گرایش‌های مدیران به لایه‌های مختلف ارزشی پناحیه خدمتی و میزان تحصیلات آنها رابطه معنادار وجود ندارد ولی عامل جنسیت و سنوات خدمت، با ارزش

قبيله گرامي و نفوذگرائي اين مدیران، رابطه معکوس داشته است.

سليماني (۱۳۷۵)، در تحقيق خود پيرامون رابطه گرایش‌های ارزشی با رفتار رهبری مدیران، به اين نتيجه دست یافت که: به طورکلی، گرایش‌های ارزشی مدیران با رفتار رهبری آن‌ها رابطه معنادار نداشته است.

حافظي (۱۳۷۶)، نيز طي مطالعه‌اي به منظور بررسی رابطه ميان گرایش‌های ارزشی با تعهد سازمانی مدیران، به اين نتيجه رسيد که بین گرایش‌های ارزش انتصادی، هنري، اجتماعي و مذهبی مدیران مرد، تعهد سازمانی آن‌ها رابطه وجود دارد، در حالی که هيج يك از ارزش‌های مدیران زن با تعهد سازمانی آن‌ها رابطه معنادار نشان نداده است.

## هدف کلی پژوهش

هدف کلی در اين پژوهش، بررسی رابطه بین گرایش‌های ارزشی و سبک‌های تصمیم‌گيري مدیران ديرستان‌های نهر اصفهان، بوده است. اين که آيا بین گرایش‌های ارزش نظری، هنري، ياسي، اجتماعي، اقتصادي و مذهبی (براساس مدل آپورت) و هر يك از سبک‌های تصمیم‌گيري آمرانه، مشورتی و مشاركتي (با توجه به نظریه وروم و یتون در تصمیم‌گيري) مدیران به طورکلی و نيز به تفکيك جنسите آن‌ها، رابطه معنادار وجود دارد؟ بيشترین و كمترین ميزان ارتباط ميان کدام يك از سبک‌های تصمیم‌گيري و گرایش‌های ارزشی وجود داشته؟ و آيا مدیران مرد و زن در زمينه به کارگيري سبک‌های تصمیم، گرایش نسبت به ارزش‌های مشتگانه، تعين تقدم و تأخير ارزش‌ها در سистем ارزشی خود، بطور مشابه و يكسان عمل نموده‌اند یا در زينه‌های فوق عملکردن متفاوت بروز داده‌اند؟ سؤالاتی است که مقاله حاضر قصد پاسخ‌گوئی به آن را دارد.

## پژوهشکاه علوم انساني و مطالعات فرهنگي

### اهداف جزئي

آف) تبيين رابطه بین گرایش‌های ارزشی و سبک‌های تصمیم‌گيري مدیران به طورکلی.  
 ب) تبيين رابطه ميان گرایش‌های ارزش نظری، هنري، ياسي، اقتصادي و اجتماعي، با هر يك از سبک‌های تصمیم‌گيري آمرانه؛ مشورتی و مشاركتي مدیران، به تفکick جنبت.

ج) تعين سلسه مراتب (رتبه بندی) کاربرد سبک‌های تصمیم‌گيري سه گانه تو سط مدیران.  
 د) تعين سلسه مراتب (رتبه بندی) ارزش‌ها، در سистем ارزشی مدیران مرد و زن.

### فرضيه‌های تحقيق

فرضه (۱)- بین گرایش‌های ارزشی و سبک‌های تصمیم‌گيري مدیران (مرد و زن) رابطه

وجود دارد.

فرضیه ۱-۱- بین گرایش‌های ارزشی (نظری، هنری، سیاسی، مذهبی، اقتصادی و اجتماعی) با سبک آمرانه تصمیم‌گیری مدیران رابطه وجود دارد.

فرضیه ۱-۲- بین گرایش‌های ارزشی ششگانه با سبک مشورتی تصمیم‌مدیران رابطه وجود دارد.

فرضیه ۱-۳- بین گرایش‌های ارزشی ششگانه با سبک مشارکتی تصمیم‌مدیران رابطه وجود دارد.

فرضیه (۱)- بین گرایش‌های ارزشی ششگانه با سبک آمرانه تصمیم‌مدیران مرد رابطه وجود دارد.

فرضیه (۲)- بین گرایش‌های ارزشی ششگانه با سبک مشورتی تصمیم‌مدیران مرد رابطه وجود دارد.

فرضیه (۳)- بین گرایش‌های ارزشی ششگانه با سبک مشارکتی تصمیم‌مدیران مرد رابطه وجود دارد.

فرضیه (۴)- بین گرایش‌های ارزشی ششگانه با سبک آمرانه تصمیم‌مدیران زن رابطه وجود دارد.

فرضیه (۵)- بین گرایش‌های ارزشی ششگانه با سبک مشورتی تصمیم‌مدیران زن رابطه وجود دارد.

فرضیه (۶)- بین گرایش‌های ارزشی ششگانه با سبک مشارکتی تصمیم‌مدیران زن رابطه وجود دارد.

فرضیه (۷)- بین گرایش‌های ارزشی ششگانه با سبک مشارکتی تصمیم‌مدیران زن رابطه وجود دارد.

فرضیه (۸)- بین کاربرد سبک‌های تصمیم‌گیری سه گانه (آمرانه، مشورتی و مشارکتی) توسط مدیران مرد و زن تفاوت وجود دارد.

فرضیه (۹)- بین گرایش نسبت به ارزش‌های ششگانه (نظری، هنری، سیاسی، مذهبی، اقتصادی و اجتماعی) میان مدیران مرد و زن تفاوت وجود دارد.

فرضیه (۱۰)- بین سلسله مراتب ارزش‌ها، در سیستم ارزشی مدیران مرد و زن تفاوت وجود دارد.

## جامعة آماری

جامعة آماری این پژوهش شامل کمیته مدیران و مدیران دفترستان‌های شهر اصفهان در سال ۱۳۷۷-۷۸، بوده است.

## نمونه آماری و روش‌های نمونه گیری

با استفاده از روش نمونه گیری خوش‌ای<sup>۱۲</sup>، ابتدا تمامی مناطق آمورش و پرورش شهر اصفهان به سه ناحیه<sup>۱۳</sup> تقسیم شده، سپس ۷ هر ناحیه، یک منطقه آموزشی به صورت تصادفی ساده، انتخاب گردید که مناطق ۲ و ۳ و ۵ آموزشی می‌باشند. به علت عدم تناسب در وضعیت، و نیز عدم تساوی تعداد آموزشگاه‌ها و دبیران در نواحی سه گانه مذکور، و به نظرور اختراز از سروکاری خاصی که به علت این عدم تناسب و عدم تساوی نواحی، در نمونه‌های فرعی تر، امکان بروز و ظهور داشت، در این مرحله، از روش نمونه گیری صبغه‌ای (سه‌می<sup>۱۴</sup>)، استفاده شد، به این صورت که در نواحی منتخب، دبیران برپاسس جنسیت و ناحیه خدمتی، طبقه‌بندی شده و درصد (نسبت) مرکروه محاسبه گردید، سپس با توجه به نسبت‌های به دست آمده، نمونه نهایی انتخاب گردید. حجم نمونه برابر ۲۵۰ نفر، قبل از اعمال روش‌های نمونه گیری و از طریق انجام یک مطالعه مقدماتی که برای تعیین واریانس نامعلوم جامعه صورت گرفت، محاسبه گردید.

جدول شماره (۱)- توزیع فراوانی و درصد افراد جامعه و نمونه آماری به تفکیک جنسیت.

| ناحیه | جنس | N    | جامعه      | درصد جامعه | نمونه | درصد نمونه |
|-------|-----|------|------------|------------|-------|------------|
| ۲     | زن  | ۳۲۰  | ۱۴,۵       | ۳۵         | ۱۴    | ۳۵         |
|       | مرد | ۲۱۵  | ۱۳,۹۲      | ۳۵         | ۱۴    | ۳۵         |
| ۳     | زن  | ۴۹۵  | ۲۱,۸۸      | ۵۵         | ۲۲    | ۵۵         |
|       | مرد | ۳۹۶  | ۱۷,۵۱      | ۴۴         | ۱۷,۶  | ۴۴         |
| ۵     | زن  | ۴۲۶  | ۱۸,۸۳      | ۴۷         | ۱۸,۸  | ۴۷         |
|       | مرد | ۳۱۰  | ۱۳,۷۰      | ۳۶         | ۱۲,۶  | ۳۶         |
| جمع   |     | ۲۲۶۲ | ۹۹,۹ ≈ ۱۰۰ | ۲۵=        | ۲۵    | ۱۰۰        |

## ابزار جمع آوری داده‌ها

(۱)- پرسشنامه مطالعه ارزش‌ها (SOV<sup>۱۵</sup>): پرسشنامه‌ای است استنادار که مؤلف آن آبروت، ورنون و لیندزی<sup>۱۶</sup> بوده‌اند. به منظور مطالعه و تعیین گرایش‌های ارزشی مدیران. اجرا گردید. سخن‌دهنده‌گان به سوالات پرسشنامه SOV، مدیران دیگرستان‌ها برداشت که به ۳ سؤال

دو گزینه‌ای و ۱۵ سؤال ۴ گزینه‌ای پاسخ داده‌اند، مجموعاً ۱۲۰ پاسخ داده شده، از اجرا هر پرسشنامه حاصل می‌شد که هر ۲۰ پاسخ، به ارزیابی یکی از گرایش‌های ارزشی ششگانه مدیران مربوط می‌شد.

(۲)- پرسش نامه مطالعه سبک‌های تصمیم‌گیری: پرسشنامه‌ای خودساخته، شامل ۴۳ سؤال است که برآسانس نظریه‌های تتبّام-اشمیت-روروم-ویتون در زمینه تصمیم‌گیری، ساخته شده این پرسشنامه دارای طیف پنجم درجه‌ای شامل، هیچگاه، بندرت، گاهی اوقات، غالب و همیشه، می‌باشد، سؤالات ۱ تا ۱۶ تا ۲۲ و ۲۳ تا ۴۳ موجود در پرسشنامه به ترتیب سبک‌های تصمیم‌گیری آمرانه، مشورتی و مشارکتی مدیران را از دیدگاه مدیران آن‌ها مورد ارزیابی و بررسی قرار می‌دهد.

به منظور کسب اطمینان از اعتبار و روایی پرسشنامه مذکور، طی یک مطالعه مقدماتی ضریب اعتباری برابر با ۰۸۳، با استفاده از روش آلفای کرونباخ<sup>۱۷</sup> برای پرسشنامه محاسبه گردید، و پس از بازنگری و انجام اصلاحات لازم و بهره‌گیری از نظرات و پیشنهادات اساتید متبحر، اساتید راهنمای و مشاور، پرسشنامه، برای مطالعه اصلی، اجرا شد، و پس از اجرا، ضریب اعتباری مجددی برای آن محاسبه گردید که برابر با ۰۸۷ بود و ضریب اعتبار بالا، میان روایی قابل قبول پرسشنامه هم می‌باشد.

### روش‌های تحلیل اطلاعات

برای تحلیل داده‌های جمع آوری شده از طریق پرسشنامه‌ها، از روش‌های تحلیل آمار توصیفی، نظیر میانگین، نحراف استاندارد و واریانس، ضریب همبستگی، بهره گرفته شد. به منظور ارائه توصیفی از ویژگی‌های فردی اعضاء شوره‌های آماری، و نیز توصیف عملکرد مدیران در زمینه به کار گیری هر کدام از سبک‌های تصمیم‌گیری به تفکیک جنسیت، همچنین توصیف وضعیت گرایش مدیران به هریک از ارزش‌های ششگانه، و مقایسه نمرات آن‌ها با نرم عومی پرسشنامه SOV، از میانگین، واریانس و انحراف استاندارد، استفاده گردید. و به منظور آزمون فرضیه‌های د، گانه پژوهش، فرضیه‌های ضن تا ۷ با بهره‌گیری از عملیات رگرسیون چند متغیر و نیز ضرایب همبستگی پرسون، مورد آزمون و تحلیل قرار گرفتند. فرضیه‌های ۸ و ۹ با استفاده از آزمون اگرودهای مستقل، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته و نهایتاً فرضیه ۱۰، با استفاده از تجربه-تحلیل واریانس دو راهه فریدمن<sup>۱۸</sup>، مورد آزمون قرار گرفت.

### یافته‌های تحقیق

فرضیه (۱)- بین گرایش‌های ارزشی ششگانه با هریک از سبک‌های تصمیم‌گیری:

۱- آمرانه؛ ۲- مشورتی؛ ۳- مشارکتی مدیران (مرد و زن) رابطه دارد.

جدول شماره (۲)- تحلیل رگرسیون چندمتغیره گرابیش‌های ارزشی و سبک آمرانه تصمیم مدیران.

| متغیرها    | B      | S.E.B | Beta   | T      | sig T |
|------------|--------|-------|--------|--------|-------|
| نظری       | -۰,۰۱۳ | ۰,۰۵۹ | -۰,۲۲۷ | -۲,۳۲۵ | ۰,۰۲۱ |
| هنری       | -۰,۰۲۸ | ۰,۰۷۴ | -۰,۳۴۲ | -۳,۸۱۹ | ۰,۰۰۲ |
| اقتصادی    | ۰,۰۲۷  | ۰,۰۶۸ | ۰,۴۱۴  | ۳,۹۷۱  | ۰,۰۰۱ |
| MultipeR = | ۰,۵۰۴  |       |        |        |       |
| Rsquare =  | ۰,۲۵۴  |       |        |        |       |
| F =        | ۱۴,۲۲۴ |       |        | sig F= | ۰,۰۰۱ |

از میان گرایش‌های ارزشی ششگانه مدیران، ارزش‌های نظری و هنری با یک جهت معکوس و ارزش اقتصادی با جهت مثبت، سبک آمرانه آن‌ها را تحت تأثیر قرار داده است ضرایب B (با کلمه Beta در سرستون سوم از سمت راست مشخص گردیده است)، بیانگر میزان و جهت تأثیر گذاری متغیرهای مستقل (گرایش‌های ارزشی) بر روی متغیر تابع (سبک آمرانه تصمیم) می‌باشد.

ضریب تعیین محاسبه شده ( $R^2 = 0,25$ ) میان وجود واریانس مشترک متغیرهای مستقل و وابسته به میزان ۲۵ درصد است، یعنی ۲۵ درصد از تغییرات ایجاد شده در سبک آمرانه به وسیله نظری، هنری و اقتصادی مدیران قابل توجیه است.

نتایج حاصل از عملیات رگرسیون، بیانگر وجود رابطه معنادار میان گرایش‌های مذهبی، نظری و هنری مدیران (مرد و زن) با سبک مشورتی آن‌ها می‌باشد، علامت منفی ضرایب B، بیانگر وجود تأثیر و تأثیر معکوس بین متغیرها بوده است. ضریب تعیین ( $R^2 = 0,04$ ) میان این است که فقط ۴ درصد از تغییرات حاصل شده در سبک مشورتی به وسیله ارزش‌های فوق قابل توضیع است.

از میان گرایش‌های ششگانه ارزشی مدیران، فقط گرایش نسبت به ارزش نظری آن‌ها، بر

جدول شماره (۳) - تحلیل رگرسیون گرایش‌های ارزشی و سبک مشارکتی تصمیم‌گیری مدیران.

| متغیرها     | B       | S.E.B | Beta    | T       | sig T |
|-------------|---------|-------|---------|---------|-------|
| منذهبی      | - ۰,۰۱۵ | .۰۵۷  | - ۰,۳۳۵ | - ۲,۷۴۱ | .۰۰۷  |
| نظری        | - ۰,۰۱۹ | .۰۶۷  | - ۰,۳۲۷ | - ۳,۱۸۸ | .۰۰۱  |
| منزی        | - ۰,۰۲۳ | .۰۱۰  | - ۰,۲۹۶ | - ۲,۲۰۱ | .۰۲۶  |
| ضریب ثابت   | ۶,۴۰۳   | .۰۷۳۵ | —       | ۸,۷۰۴   | .۰۰۱  |
| MultipleR = | .۰۳۰۲   |       |         |         |       |
| Rsquare =   | .۰۰۹۱   |       |         |         |       |
| F =         | ۴,۱۸۸   |       |         |         |       |
| Sig F =     | .۰۰۰۷   |       |         |         |       |

جدول شماره (۴) - تحلیل رگرسیون چندمتغیره گرایش‌های ارزشی و سبک مشارکتی تصمیم‌گیری مدیران.

| متغیرها     | B       | S.E.B  | Beta    | T        | sig T |
|-------------|---------|--------|---------|----------|-------|
| نظری        | - ۰,۰۲۲ | .۰۰۷۸۱ | - ۰,۳۷۵ | - ۳,۱۶۶  | .۰۰۱۲ |
| ضریب ثابت   | - ۴,۶۲۷ | .۰۳۱۲  | —       | - ۱۴,۷۵۹ | .۰۰۰۱ |
| MultipleR = | .۰۲۷۵   |        |         |          |       |
| Rsquare =   | .۰۰۷۳   |        |         |          |       |
| F =         | ۱۰,۱۶   |        |         |          |       |
| Sig F =     | .۰۰۰۱۹  |        |         |          |       |

روی سبک مشارکتی تصمیم مؤثر واقع شده، ارتباط معنادار و معکوس میان متغیرهای مذکور ملاحظه گردید. ۷ در صورت تغییرات اجرا شده در سبک مشارکتی تصمیم، تابع گرایش به ارزش‌های نظری مدیران بوده است و ۹۳ درصد تغییرات، حاصل اثرگذاری سایر عوامل بر روی این شیوه تصمیم‌گیری می‌باشد.

مقادیر F محاسبه شده برای هر سه فرض فرعی از فرضیه اول، در سنجوح ۹۵ و ۹۹ درصد اطمینان، بزرگتر از مقادیر بحرانی جدول بوده است که در تمامی موارد، فرض صفر رشد و فرض تحقیق مبنی بر وجود رابطه معنادار بین گرایش‌های ارزشی با هریک از سبک‌های تصمیم‌گیری مسه گانه مدیران مرد و زن، مورد تأیید قرار گرفته است.

میزان و جهت رابطه میان گرایش‌های ارزشی و سبک‌های تصمیم‌گیری مدیران به تفکیک جنبش نیز حاکی از آن است که: سبک آمرانه مدیران مرد فقط از گرایش به ارزش هنری آن‌ها تأثیر پذیرفته ولی از سایر ارزش‌ها متأثر شده است. سبک مشورتی مدیران مرد تحت تأثیر ارزش‌های سیاسی و مذهبی آنها بوده است. سبک مشورتی مدیران مرد تحت تأثیر ارزش‌های سیاسی و مذهبی آنها بوده است در حالی که سبک مشارکتی این مدیران از گرایش به ارزش‌های اقتصادی، سیاسی، نظری و مذهبی آنان تأثیرپذیرفته است، سبک‌های تصمیم‌گیری مدیران مرد از گرایش به ارزش هنری آنها متأثر نشده، با آن رابطه معناداری نشان نداده است.

سبکهای مسه گانه تصمیم‌گیری مدیران زن از تمامی گرایش‌های ارزشی آن‌ها متأثر شده، ولی جهت این تأثیر و تأثیر میان متغیرهای مستقل و وابسته: معکوس (منفی) بوده است.

جدول شماره (۵)- آزمون t برای مقایسه کاربرد سبک‌های تصمیم‌گیری مسه گانه توسط مدیران مرد و زن

|        |      | زن             |                | مرد          |      | جنس     |
|--------|------|----------------|----------------|--------------|------|---------|
| DF     | t    | انحراف میانگین | انحراف میانگین | سبکهای تصمیم |      |         |
| P      |      | استاندارد      | استاندارد      |              |      |         |
| ۱۲۷    | ۳,۱۳ | ۰,۳۷           | ۳,۷۸           | ۰,۳۶         | ۳,۹۸ | آمرانه  |
| p=۰,۰۱ |      |                |                |              |      |         |
| ۱۲۷    | ۱,۹۰ | ۰,۳۶           | ۴,۰۳           | ۰,۳۵         | ۴,۱۵ | مشورتی  |
| p=۰,۰۶ |      |                |                |              |      |         |
| ۱۲۷    | ۲,۵۶ | ۰,۵۱           | ۳,۵۳           | ۰,۴۹         | ۲,۷۵ | مشارکتی |
| p=۰,۰۱ |      |                |                |              |      |         |

نتایج حاصل از آزمون ۱، مبنی این واقعیت است که مدیران (مرد و زن) در زمینه به کارگیری سبک‌های آمرانه و مشارکتی تصمیم، عملکردی متفاوت داشته، ولی در زمینه کاربرد سبک مشورتی برای اخذ تصمیمات خود، تفاوتی بروز نداد، و به طور مشابه و یکسان عمل نموده اند.

جدول شماره (۶)- تحلیل واریانس در راهه فریدمن، برای تعیین سلسله مراتب سبک‌های تصمیم گیری به کار گرفته شده توسط مدیران.

| سبک‌های تصمیم گیری | میانگین رتبه ای | $X_r^2 = ۹۲/۷۶$ |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| مشورتی             | ۲,۴۹            | DF=۲            |
| آمران              | ۱,۹۱            | P=0.001         |
| مشارکتی            | ۱,۶۰            | -               |

سلسله مراتب کاربرد سبک‌های تصمیم گیری در میان مدیران به ترتیب رتبه، عبارت است از:  
۱- سبک مشورتی - ۲- سبک آمرانه - ۳- سبک مشارکتی

جدول شماره (۷)- آزمون ۱ برای مقایسه گرایش‌های ارزشی مدیران مرد و زن

| جنس     | مرد   | زن    | ارزش ما | استاندارد | انحراف | میانگین | DF P                   |
|---------|-------|-------|---------|-----------|--------|---------|------------------------|
| نظری    | ۴۱,۸۴ | ۴۴,۵۲ | ۶,۴۳    | ۲,۵۵      | ۶,۴۳   | ۲,۰۵    | ۱۲۷<br>$p=^{<}.^{*}1$  |
| اقتصادی | ۴۱,۶۱ | ۴۱,۸۴ | ۶,۲۲    | ۲,۵۱      | ۶,۲۲   | ۲,۰۵    | ۱۲۷<br>$p=^{<}.^{*}1$  |
| هنری    | ۳۴,۸۱ | ۳۲,۵۰ | ۵,۰۴    | ۳,۰۱      | ۵,۰۴   | ۴,۰۸    | ۱۲۷<br>$p=^{<}.^{*}1$  |
| اجتماعی | ۳۶,۸۲ | ۳۶,۷۸ | ۲,۷۹    | ۱,۳۲      | ۲,۷۹   | ۲,۰۸    | ۱۲۷<br>$p=^{<}.^{*}18$ |
| سیاسی   | ۴۲,۴۸ | ۴۰,۳۸ | ۲,۶۳    | ۴,۰۸      | ۲,۶۳   | ۴,۰۸    | ۱۲۷<br>$p=^{<}.^{*}1$  |
| مذهبی   | ۳۹,۶۱ | ۴۴,۹۳ | ۸,۶۱    | ۴,۱۶      | ۸,۶۱   | ۴,۱۶    | ۱۲۷<br>$p=^{<}.^{*}1$  |

مدیران مرد و زن، در زمینه گرایش نسبت به ارزش‌های نظری، اقتصادی، هنری، سیاسی و مذهبی عملکرد متفاوت نشان داده‌اند، یعنی میان گرایش‌های ارزشی مدیران مرد و زن تفاوت ملاحظه شدید، این مدیران فقط در زمینه گرایش به ارزش‌های اجتماعی تفاوت نشان نداده، تمایلی مشابه و یکسان به ارزش اجتماعی بروز داده‌ند.

جدول شماره (۸) - سلسله مراتب ارزش‌ها در سیستم ارزشی مدیران مرد

| متغیره              | میانگین رتبه‌ها         |
|---------------------|-------------------------|
| گرایش ارزشی سیاسی   | ۴,۵۷                    |
| گرایش ارزشی نظری    | ۴,۲۵                    |
| گرایش ارزشی اقتصادی | ۳,۹۳                    |
| گرایش ارزشی مذهبی   | ۳,۷۰                    |
| گرایش ارزشی اجتماعی | ۲,۵۹                    |
| گرایش ارزشی هنری    | ۱,۶۵                    |
| N = ۶۶              | X <sub>r</sub> = ۹۷ / ۵ |
| DF = ۵              |                         |
| Signific = .٠٠١     |                         |

جدول شماره (۹) - سلسله مراتب ارزش‌ها در سیستم ارزشی مدیران زن

| متغیره              | میانگین رتبه‌ها           |
|---------------------|---------------------------|
| گرایش ارزشی مذهبی   | ۴,۹۵                      |
| گرایش ارزشی نظری    | ۴,۵۶                      |
| گرایش ارزشی سیاسی   | ۳,۸۶                      |
| گرایش ارزشی اقتصادی | ۳,۶۹                      |
| گرایش ارزشی اجتماعی | ۲,۴۳                      |
| گرایش ارزشی هنری    | ۱,۵۷                      |
| N = ۶۳              | X <sub>r</sub> = ۱۴۷ / ۱۰ |
| DF = ۵              |                           |
| Signific = .٠٠١     |                           |

ارزش‌های موجود در سیستم ارزشی مدیران مرد، به ترتیب رتبه این ارزش‌ها، شامل ارزش‌های میانی، نظری، اقتصادی، مذهبی، اجتماعی، و هنری بوده است، در حالی که تقدم و تأخیر ارزش‌ها در سیستم ارزشی مدیران زن عبارت بوده است از: ارزش‌های مذهبی، نظری، سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و هنری.

### بحث و نتیجه‌گیری

ارزش‌های موردنظر مدیران به عنوان عامل مژن و نافذ، در تصفیه و پالایش نگرش‌ها، انگیزش‌ها، طرز تلقی‌ها، اهداف و نیز عامل مهم در انتخاب‌ها، بر روی مهم‌ترین کارکردانها یعنی اتخاذ تصمیمات و انتخاب راه کارهای اثربخش و کارآمد، در سازمان تأثیر داشته، میزان و جهت تأثیر و تاثیر میان متغیرها مستقل (گرایش‌های ارزشی) ووابسته (سبک‌های تصمیم‌گیری) مدیران به طور کلی (مرد و زن) و نیز به تفکیک جنسیت آن‌ها متفاوت بوده است، در برخی موارد رابطه معنادار میان ارزش‌های سبک‌های تصمیم، مثبت و هم جهت بوده، در برخی موارد معکوس و منفی بوده است. میزان اثرگذاری ارزش‌های اجتماعی و هنری مدیران بر روی سبک‌های تصمیم آن‌ها نسبتاً کم و سست بوده است.

دو دهه قبلی لی فام و هوونه<sup>۱۹</sup> (۱۹۷۴)، به اهمیت رابطه میان ارزش‌ها و رفتار تصمیم توجه نموده، نوشتند که مدیران مدارس در نقش تصمیم‌گیرنده باید متوجه باشند که ارزش‌های فردی آن‌ها در تصمیم، سهم مهم و مستمری دارد، همچنین این دو محقق (۱۹۷۴)، غرورت و اهمیت انجام پژوهشی که رابطه میان ارزش‌ها و رفتار تصمیم را روشن نماید، مورد ناکید قرار داده‌اند.

استرامبرگ<sup>۲۰</sup> (۱۹۶۶)، در پژوهش خود به این نتیجه رسید که رفتار رهبری مدیران به طور نیرومندی به جهت گیری‌های ارزشی ن‌های مربوط است تا به متغیرهایی نظیر نوع مدرسه، بزرگی یا کوچکی آن با نوع جامعه شهری یا روستایی مدارس. اعمال رفتار رهبری خود، مستلزم گذر از شاهراه انتخاب و تصمیم، می‌باشد. لذا، به طور ضمنی می‌توان نتیجه گرفت که نتایج این پژوهش با نتیجه گیری استرامبرگ در یک راستا می‌باشند.

امبروزی و هلر<sup>۲۱</sup> (۱۹۷۲)، طی پژوهشی به این نتیجه رسیدند که میزان مشارکت معلمان در تصمیم‌گیری‌ها به طور معناداری ب ویژگی‌های غیرآمرانه مدیران مدارس بستگی دارد. بر این اساس لازمه افزایش میزان مشارکت معلمان در اخذ تصمیمات، بهره گیری بیشتر از سبک‌های غیرآمرانه تصمیم، یعنی شیوه‌های مشورتی و مشارکتی تصمیم می‌باشد.

نتایج حاصل از پژوهش‌های انجام گرفته توسط وروم و بریجز<sup>۲۲</sup> (۱۹۹۰) و اسدزاده (۱۳۷۴)، میین وجود رابطه معنادار و همبسته میان میزان مشارکت معلمان در تصمیم‌گیری‌ها با

رضایت شغلی و روحیه بالای آنها می‌باشد، این نتایج به طور تاریخی بر بهره مندی هرچه بیشتر از سبک‌های مشارکت جویانه در اتخاذ تصمیمات آموزشی، دلالت می‌نماید.

مدیران مرد و زن در زمینه‌های گرایش نسبت به ارزش‌ها (جز گرایش ارزش اجتماعی) و به کارگیری سبک‌های تصمیم‌گیری (به جز سبک مشورتی) و نیز تشکیل سیستم ارزشی خود، دارای عملکردی متفاوت بوده‌اند. حافظی در پژوهش خود (۱۳۷۶)، تقدیم و تأثیر ارزش‌های مدیران دیپرستانهای شهر شیراز را تعیین نمود، مقایسه نتایج این تحقیق با یکی از نتایج پژوهش حاضر، حاکی از وجود تفاوت در تقدیم و تأثیر ارزش‌های مدیران، در دیپرستانهای شهر شیراز و اصفهان می‌باشد نه تنها رتبه بندی ارزش‌ها در سیستم ارزشی مدیران مرد و زن متفاوت بوده است، بلکه این ترتیب و ترتیب ارزشها، لز شهربی به شهر دیگر نیز تفاوت نشان داده است.

### پیشنهادات

۱- با توجه به این که برخی از گرایش‌های ارزشی مدیران با سبک‌های تصمیم‌گیری آنها رابطه هم جهت (ثبت) نشان داده است، پیشنهاد می‌گردد زمینه‌های لازم برای تقویت، تحکیم و حفظ آن دسته از گرایش‌های ارزشی که با سبک‌های مشورتی و مشارکتی تصمیم مدیران رابطه مثبت داشته است، فراهم گردد.

۲- به هنگام انتخاب و انتصاب مدیران دیپرستان‌ها، افراد برگزیده شوند که گرایش به ارزش‌های اجتماعی، اولویت‌های اول را در سیستم ارزشی آن‌ها دارا باشد، زیرا بر اساس تعریف آپورت (۱۹۷۰)، ویژگی افرادی که این نمایل (ارزش اجتماعی) را دارند، در اهمیت و ارزشی است که برای شان و متنزل انسانی دیگران قائل بوده، توانایی برقراری روابط صمیمانه و انسانی با دیگران را دارند.

۳- در انتخاب و انتصاب مدیران، از وجود افرادی استفاده شو: که شیوه‌های موچه اخذ تصمیم، برای آنکه شیوه‌های غیرآمرانه (مشورتی و مشارکتی) بوده، توانایی و توانایی بهره‌گیری از سبک‌های غیرآمرانه را نیز داشته باشد.

۴- با توجه به سلسله مراتب تصمیم‌گیری، سبک مشارکتی رتبه آخر را در کاریست توسط مدیران، دارا بوده است، لذا به منظور بهره‌گیری بیشتر از شیوه‌های مشارکتی در اتخاذ تصمیمات، پیشنهاد می‌گردد از طریق فراهم نمودن زمینه‌های لازم، نظیر دوره‌های آموزش ضمن خدمت کوتاه و بلندمدت، مدیران آموزشی را با ماهیت، فرآیند، محاسب و مزابای شیوه مشارکتی تصمیم آشنا نموده، و نیز برای استفاده و کاربرد بیشتر این سبک، نزیب گردد.

۵- از آنجایی که ماهیت ساختار بوروکراتیک نظام آموزشی فعلی کشور، امکان استفاده صحیح و اصولی از شیوه اخذ تصمیم مشارکتی را به مدیران آموزش نمی‌دهد پیشنهاد می‌گردد،

در ساختار نظام آموزشی، همچنین برنامه‌های کلان آموزشی کشور، در جهت تعطیف پذیرتر کردن آن برای مشارکت معلمان و سایر افراد، در تصمیم‌گیری ها تجدیدنظر کلی به عمل آید.

۶- به منظور اعتلای سطح علمی و مهارتی مدیران آموزشی، موضوعات درسی خاصی تحت عنوانی «تصمیم‌گیری: و یا امہارت‌های لازم برای اخذ تصمیم» در برنامه‌های درسی مراکز آموزش عالی و نیز مراکز آموزش ضمن خدمت مدیران، گنجانده شد.



پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتوال جامع علوم انسانی

## زیر قویسها:

- 1- Barnard Esther
- 2- Simon Herbert
- 3- Gregg
- 4- Grefths
- 5- Intermediary & Appellate and Creative Decisions.
- 6- Janis and Mann
- 7- Maier
- 8- Tannenbaum and Schmit
- 9- Veroom and Yetton
- 10- Allport
- 11- Graves
- 12- Cluster Sampling Method

## ۱۳- ناحیه شمال و مشرق - مرکز و غرب - جنوب

- 14- Stratified Random Sampling
- 15- Study of Values
- 16- Allport & Vernon and Lindzey
- 17- Cronbach Alpha
- 18- Fridman Two - Way ANOVA
- 19- Lipham and Hoeh
- 20- Stromberg
- 21- Ambrosie and Heller
- 22- Veroom and Bridges

## منابع فارسی و لاتین

### الف: منابع فارسی

- اسدزاده، حسن (۱۳۷۴). بررسی رابطه بین رضایت شغلی معلمان و نگرش آنان نسبت به مشارکت در نصیمیه گیری های آموزشی در مدارس ابتدی شهرستان خرم آباد. رساله کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی.
- اردوبادی، احمد. (۱۳۵۴). بهداشت روانی دانشجویان، شیراز، دانشگاه شیراز.
- بازنازد، چستر. (۱۳۷۰). مدیریت مدارس، مبانی و تئوریها. (محمدعلی نائلی، مترجم)، اهواز: دانشگاه شهید چمران. (تاریخ انتشار به زبان اصلی، ۱۹۳۸).
- نیموری، رضا. (۱۳۷۲). بررسی نظام ارزشی مدیران دیبرستان های شهر اصفهان. رساله کارشناسی ارشد، دانشگاه زاد اسلامی؛ واحد خوارسگان.
- حافظی، مسعود. (۱۳۷۶). بررسی رابطه بین گرایش های ارزشی و تعهد سازمانی مدیران دیبرستان های شهر شیراز. رساله کارشناسی ارشد. دانشگاه اصفهان.
- سلبانی، نادر. (۱۳۷۵). بررسی رابطه بین گرایش های مدیران با سبک و رفتار رهبری آنون. رساله کارشناسی ارشد، دانشگاه زاد اسلامی واحد خوارسگان.
- گرفیث. (۱۳۷۰). مدیریت مدارس، مبانی و تئوریها. (محمدعلی نائلی، مترجم). اهواز. دانشگاه شهید چمران. (تاریخ انتشار به زبان اصلی، ۱۹۵۹).
- نائلی، محمدعلی. (۱۳۷۰). مدیریت مدارس، مبانی و تئوریها. اهواز: دانشگاه شهید چمران.
- نظری نژاد، محمدحسین. (۱۳۷۶). مدیریت در سازمانها: مقدمه ای بر رفتار کارکنان در سازمان. مشهد: آستان قدس رضوی.
- وروم و بریجز. (۱۳۷۱). تئوری، تحقیق و عمل در مدیریت آموزشی. (میر محمد سید عباس زاده، مترجم). ارومیه: دانشگاه ارومیه. (تاریخ انتشار به زبان اصلی، ۱۹۷۰).

### ب: منابع لاتین

- Allport, G.W., and Vernon, P.E. and Lindzey. (1951). *Study of Values*. Boston: Houghton Mifflin.
- Allport, G.V., and Vernon, P.E. and Lindzey. (1970). *Manual Study of Values*. Copyright. C. By Houghton Mifflin Company.
- Ambrosie, E., and Heller, R.W (1972). *The Secondary School Administrator and Perceived Teacher Participation in the Decision Making Process*. Journal of Experimental Education, 40: 6-130.

- Barnard, ch. I. (1938). *The Functions of the Executive*. Cambridge, Mass: Harvard University Press.
- Gregg, R. (1974). *Principalship: Foundations and Functions*. (G.M. Lipham, J. A. Hoeh, Trans). New York: Harper and Row. (Original Work Published 1957).
- Graves, C.W. (1970). *Levels of Existence: An Open Systems Theory of Values*. Journal of Humanistic Psychology, 28: 131-155.
- Lipham, J.M., and Hoeh, J. Jr. (1974) *Principalship: Foundations and Functions*. New York: Harper & Row.
- Stromberg, R. P. (1966). *Value Orientation and leadership behavior of School Principals*. Doctoral Dissertation, Pennsylvania State University.
- Simon, H.A. (1944). *Decision Making and Administrative Organization*. Public Administration Review, 4: 26.
- Simon, H.A. (1960). *The New Science of Management Decisions*. New York: Harper & Row.
- Tannenbaum, R., and Schmit, W. H. (1973). *How to Choose a Leadership Pattern?*. Harvard Business Review., 32:404.
- Vroom, V.H. and Yton. (1978). *Leadership and Decision Making*. Pittsburgh, Penn, University of Pittsburgh.