

## تام‌الی بر مرزبندی اجتماعی فضای شهری مشهد: طبقه بندی منزلي نواحی شهر

علی یوسفی (استادیار جامعه‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد)

yousofi@um.ac.ir

### چکیده

هدف اساسی مقاله حاضر ارائه تصویری روشن از مرزبندی اجتماعی فضای شهری (نواحی) و تشخیص سلسله مراتب منزلي فضاهاست. نتایج تحلیل خوشه‌ای سلسله مراتبی بر روی سه خصوصیت پایه منزلي شامل حیثیت شغلی، سطح تحصیلات و درآمد بر روی یک نمونه تصادفی از سرپرستان خانوارسکن مشهد به اندازه ۱۷۵۱۰ نفر که به روش نمونه‌گیری طبقه‌ای برگزیده و مورد مصاحبه قرار گرفته اندبه روشنی نشان می‌دهد که اولاً از میان ترکیب‌های مختلف خوشه‌بندی نواحی، مناسب‌ترین ترکیب، خوشه‌بندی پنج تائی است یعنی دراین حالت، بیشترین تعجانس منزلي در درون هر خوشه و بیشترین تفاوت منزلي درین خوشه‌ها وجود دارد. ثانیاً مقایسه میانگین خصوصیات سه گانه منزلي درین خوشه‌های پنج گانه نواحی شهرمشهد حاکی از این است که فضاهای شهری مشهد سطح برخورداری کاملاً متفاوتی از لحاظ خصوصیات پایه منزلي یعنی مزایای شغلی، تحصیلی و درآمدی دارند و درین آنها نظم سلسله مراتبی منزلت وجود دارد. همچنین نتایج تحلیل تمايزی خوشه‌های پنج گانه نشان می‌دهد که تاثیر هریک از سه متغیر منزلي مذکور در تمايز و تشخیص خوشه‌های پنج گانه به ترتیب اهمیت عبارتند از: سطح تحصیلات سرپرست (۷۹,۹ صدم)، درآمد سرانه خانوار (۵۶,۹ صدم) و حیثیت شغلی سرپرست (۵۲,۰ صدم).

**کلیدواژه‌ها:** مرز بندی اجتماعی طبقه بندی منزلي، تحلیل خوشه‌ای، عدم مشابهت یا

فاصله اقلیدسی

## مقدمه

دانستن اینکه کنش های اجتماعی در "فضا"<sup>۱</sup> واقع می شوند و گروه ها و نهادهای اجتماعی نیز "مکان"<sup>۲</sup>ی دارند، این سوال مهم را در ذهن خیلی از جامعه شناسان مطرح کرده که بین جامعه و فضا چه رابطه ای برقرار است و کنش های اجتماعی، چگونه شکل فضائی به خود می گیرند. در بین جامعه شناسان کلاسیک، بیش از همه جرج زیمل (1958) با موضوع فضا به طور نظام مند برخورد کرده و در دوره اخیر مبحث جامعه شناسی فضا در آثار گیدنر، هاروی و دیگران به روشنی پیگیری شده است (برای مرور این سوابق رجوع شود به: گرگوری و آری<sup>۳</sup> 1985). سوال اساسی زیمل در بحث از جامعه شناسی فضا این است که چگونه جامعه زیستی<sup>۴</sup> به طور فضایی واقع می شود؟ اور پاسخ به این سوال به دو مبحث عمده اشاره می کند که توضیح آنها به عنوان مقدمه به اهمیت موضوع مقاله حاضر می افزاید. یکی توجه به ابعاد اجتماعی فضاست و دیگری تاثیر صورت های اجتماعی<sup>۵</sup> بر شرایط فضایی است. اور بحث نخست خود، پنج بعد اجتماعی را برای فضا منظور می کند که لچنر<sup>۶</sup> (1991) آنها را مطابق شرح ذیل بیان داشته است:

اولین جنبه اجتماعی فضا یا روشی که گروه ها با فضا برخورد می کنند، انحصاری کردن یا برون داری<sup>۷</sup> فضاست. در این حالت پیکربندی های اجتماعی<sup>۸</sup> بر حسب میزان التزام به اشغال فضای انحصاری برای خود، تنوع پیدا می کنند. دومین بعد فضا و مهم تر از بعد اول، تفکیک<sup>۹</sup> یا

۱- space

۲- place

۳- Gregory and Urry

۴- sociation

۵- Social forms

۶- Lechner

۷- exclusivity

۸- Social configuration

۹- Partitioning of space

قسمت بندی فضاست. چون مرزها به انسجام یا حداقل به "میانگرائی"<sup>۱</sup> جامعه، کمک می-کنند. فضای مرزبندی شده، نظم اجتماعی را ملموس‌تر و عمقی تر می‌کند. نظم‌دهی فضایی نه تنها نظم اجتماعی را تقویت می‌کند، بلکه وضوح بیشتری نیز به روابط کشمکشی می‌بخشد. بنابراین تفکیک فضاهای روابط درون و بین مرزها را تحت تاثیر قرار می‌دهد (مرزهایی که می‌توانند پرنگ‌تر یا کم‌رنگ‌تر بشوند). زیمل تاکید می‌کند مرزها، خود «جامعه شناختی»‌اند و نه واقعیت‌های فضایی<sup>۲</sup>. سومین بعد فضا، پایانی<sup>۳</sup> و دوامی است که فضا به صورت‌های اجتماعی می‌بخشد. البته زیمل یک طیف تغییرات پیشنهاد می‌کند. این طیف از پیکربندی‌هایی که نیازمند حضور افراد در یک مکان خاص است تا تاپیکربندی‌هایی که حضور واقعی افراد را غیرضروری می‌سازد، امتداد می‌یابد. چهارمین بعد اجتماعی فضا، فاصله<sup>۴</sup> است. نزدیک بودن فیزیکی به کسی پیامدهای نوعی خاصی دارد. درنظر زیمل روابطی که مستلزم چنین نزدیکی هستند میل به افراط عاطفی<sup>۵</sup> دارند و آرمانی سازی<sup>۶</sup> کش متقابل را برای شرکای کنش سخت‌تر می‌کند. درین حالت نیز پیکربندی‌های اجتماعی بر حسب میزان فراخنایی فاصله، تنوع پیدا می‌کنند. بعضی انواع تعاملات به وضوح وابسته به مجاورت فیزیکی‌اند اما در بسیاری روابط اجتماعی عینی‌تر، تفاوتی بین چیزهای نزدیک و دور وجود ندارد و بالاخره، پنجمین متغیر فضایی، حرکت در فضا<sup>۷</sup> است که از اهمیت اجتماعی زیادی برخوردار است (لچنر، ۱۹۹۱: ۱۹۷).

### ۱- centripetality

۱- درخصوص آشنائی بیشتر با مفهوم مرز اجتماعی (social boundary) از نظر زیمل رجوع شود به: *Theory, Culture & Society ۲۰۰۷* (SAGE, Los Angeles, London, New Delhi, and Singapore), Vol. ۲۴(۷-۸): ۵۳-۵۶

۲- fixity

۳- distance

۴- emotional extreme

۵- idealization

۶- Movement through space

زیمل دربحث از تاثیر صورت‌های اجتماعی بر شرایط فضایی نیز به چند نکته اساسی اشاره می‌کند: نخست اینکه می‌گوید "سازمان اجتماعی" معمولاً نیازمند "سازمان فضایی" هست. به خصوص اشکال ملی- سیاسی سازمان، میل بیشتری به نظم‌دهی فضایی دارند. به عقیده وی، مردم بیش ازاینکه براساس روابط خویشاوندی دسته‌بندی شوند، بر اساس مکان دسته‌بندی می‌شوند و بر همین اساس با آن‌ها برخورد می‌شود. دیگراینکه "سلطه" نیز نیازمند بیان فضایی است و اعمال اقتدار بر مردم معمولاً صورت کنترل ارضی<sup>۱</sup> به خود می‌گیرد. سومین بعد، "همبستگی" است که دلالت‌های فضایی روشنی دارد. مکان مشترک، روابط اجتماعی (عاطفی) را تثییت می‌کند. به ویژه وقتی این مرازها تا حدی نامن باشند. در بعضی جوامع، اما نه در جوامع مدرن؛ عضویت به معنی هم‌مرزی [مجاورت] در مکانی خاص است. بالاخره، آشکارا "فضای خالی" می‌تواند اهمیت اجتماعی بیابد. فضای خالی ممکن است به مثابه‌ی یک مکان متروکه‌ی محافظت‌کننده عمل کند؛ ممکن است در معرض دستبرد باشد و به طور بالقوه قابل تصرف باشد، یا به عنوان زمین بی‌طرفی عمل کنده کشمکش در آن فرومی‌نشیند (لچنر، ۱۹۹۱: ۱۹۸). از نظر زیمل بسیاری از صورت‌های جامعه‌زیستی را بدون در نظر گرفتن بستر فضایی نمی‌توان فهم نمود. "فضایی‌بودن"<sup>۲</sup>، یک جزء اجتناب‌ناپذیر حیات اجتماعی است. دیوید هاروی<sup>۳</sup> (۱۹۹۶) تاکید می‌کند که "روابط اجتماعی همیشه فضایی‌اند و در درون یک چارچوب خاص تولیدشده از فضایی‌بودن‌ها موجودیت پیدا می‌کنند. او تاکید می‌کند که این چارچوب شامل نهادهایی است که به مثابه‌ی فضاهای تولیدشده از نوع کم و بیش بادوام فهم می‌شوند (Rychardsون و جنسن، ۲۰۰۳: ۱۰).

براین مینا می‌توان گفت "فضاهای و مکان‌ها موجودیت‌هایی منزوی و محصورشده نیستند، بلکه سازه‌های مادی و نمادین اند که به دلیل روابط شان با دیگر فضاهای و مکان‌ها، به عنوان صحنه‌های معنادار و عملی کنش اجتماعی عمل می‌کنند (آلن و همکاران، ۱۹۹۸، نقل از:

۱- territorial

۲- spatiality

۳- Harvey

ریچاردسون و جنسن ، ۲۰۰۳: ۱۱). به بیان دیگر " یک مکان محل روابط یک موجود با دیگری است و بنابراین دقیقاً "دیگری" را نیز در برداردزیرا هیچ موجودی نمی تواند در انزوا وجود داشته باشد(هاروی، ۱۹۹۶، ص ۱۲۲ نقل از : ریچاردسون و جنسن ، ۲۰۰۳: ۱۱). موضوع دیگری که بویژه در جامعه شناسی فرهنگی فضا مورد تاکید قرار گرفته این است که " چگونه معنابه فضایی بودن زندگی اجتماعی مربوط می شود. به بیان دیگر چگونه بازنمایی ها، نمادها و گفتمانها، معنای فرهنگی ، "اجتماعی- فضایی" را چار چوب بندی می کنند. عاملان اجتماعی از طریق فرایند "فضایی سازی اجتماعی" <sup>۱</sup> به فضاهای معنای خاص می بخشنند (شیلد ۱۹۹۱، صص ۷ و ۳۱ به نقل از : ریچاردسون و جنسن ، ۲۰۰۳: ۱۲) یعنی عاملان اجتماعی با منتسب کردن ویژگی های فرهنگی و نمادین به محیط خود ، فضارا به خود اختصاص می دهند، هر چندرویه های فضایی آنها نیز ممکن است توسط کیفیاتی از این فضایی بودن؛ تحت تاثیر قرار بگیرد.

بالاین مقدمه اینک می توان نتیجه گرفت که چرا شناسائی ابعاد اجتماعی - فضایی و تاثیر صورت های اجتماعی بر فضای شهری بویژه در کلان شهرها دارای اهمیت است. مشهد یک شهر بزرگ اندازه با تنوع فرهنگی و اجتماعی بالاست. سیال بودن جمعیت شهری مشهد و نقل و انتقالات فرهنگی ناشی از سفرهای زیارتی داخلی و خارجی ، بر پویایی محیط فرهنگی و اجتماعی این شهر افزوده است. تنوعات فرهنگی اجتماعی جمعیت شهری مشهد به "جدائی گرینی های اجتماعی"<sup>۲</sup> مختلف در فضای این شهر منجر گردیده و امروزه تفاوت های فرهنگی اجتماعی و سلسله مراتب های ناشی از آن در فضای شهری مشهد به وضوح قابل رویت است. این در حالی است که تقسیم بندی های مدیریتی فضای شهری مشهد در حال حاضر، ابتلاء چندانی بر جامعه شناسی فضا و صورت بندی های اجتماعی این شهر ندارد.<sup>۳</sup> تشخیص فضایی

#### ۱- social spatialisation

#### ۲- spatial Social segregation

<sup>۳</sup>- براساس یک تقسیم بندی قراردادی توسط شهرداری مشهد - نه براساس نقشه جامع شهر- شهر مشهد در حال حاضر دارای ۱۳ منطقه و ۴۰ ناحیه شهری است که محدوده فضایی آنها در نقشه شماره ۱ نشان داده شده است.

شنوندگی اجتماعی و تقسیم بندی اجتماعی فضاهای شهری مستلزم دسترسی به اطلاعات پایه در سطح این فضاهاست.

مقاله حاضر در صدد است با انجام "تحلیل ثانویه"<sup>۱</sup> بر روی داده‌های قابل دسترس درس زمینه منزلتی شامل "حیثیت شغلی"<sup>۲</sup>، "تحصیلات" و "درآمد" که بازنمایی اجتماعی-فضایی بیشتری دارند، نواحی چهل گانه شهر را "طبقه بندی" نماید.<sup>۳</sup> با این تحلیل تصویر روشی از مرزبندی اجتماعی فضای شهری مشهد و نظم سلسله مراتبی فضاهای حاصل می‌شود. ذیلاً ابتداء تعریفی از طبقه بندی منزلتی فضای شهری ارائه می‌شود و سپس با معرفی روش تحقیق و تحلیل داده‌ها، نتایج عمده تحلیل طبقه بندی نواحی تشریح می‌گردد.

### مفهوم طبقه بندی منزلتی

مفهوم "منزلت" یا پایگاه اجتماعی<sup>۴</sup> ناظر به ارزش‌گذاری جامعه بر روی مؤلفه‌های مختلف قشر بندی اجتماعی است در حالیکه اغلب جنبه‌های "موقعیت اجتماعی"<sup>۵</sup> افراد در نظام قشر بندی به عنوان خصوصیات عینی افراد اندازه گیری شود، مؤلفه‌های منزلت شامل ارزش-گذاریهای ذهنی یک فرد به وسیله دیگر افراد و نتیجه تعاملات ارزشی است؛ هرچند این ارزش‌گذاری نیز متکی بر درک عینی خصوصیات افراد است (گرامسیک<sup>۶</sup>، ۹۰:۱۹۶۷). در واقع پایگاه به تفاوت‌های میان گروه‌های اجتماعی از نظر احترام یا اعتبار اجتماعی که دیگران برای آنها قائل می‌شوند، اطلاق می‌گردد. تمایزات اجتماعی اغلب از تقسیمات طبقه‌ای مستقل است

۴- تحلیل ثانویه (secondary analysis) به معنای تحلیل دوباره داده‌ها براساس مفهوم سازی جدید است.

### ۵- occupational prestige

۱- داده‌های اولیه مقاله حاضر از آرشیو اطلاعات "سامانه اطلاعات اجتماعی مکانی شهر مشهد" ، موجود در معاونت فرهنگی اجتماعی شهرداری مشهد اخذ گردیده است.

۴- Social status

۵- Social position

۶- Grasmick

و احترام اجتماعی می‌تواند مثبت یا منفی باشد. اگرچه طبقه به طور عینی معین می‌شود، پایگاه به ارزیابی‌های ذهنی افراد از اختلافات اجتماعی بستگی دارد (گیدنژ، ۱۳۸۱: ۲۴۵). نتیجه این ارزیابی‌ها، تولید یک نظام سلسله مراتبی منزلت در بین موقعیت‌های مختلف اجتماعی است. براین مبنای "حیثیت شغلی" را نیز می‌توان به عنوان درک عمومی از موقعیت نسبی یک شغل در سلسله مراتب مشاغل، تعریف نمود. در متون قشریندی، "شغل" یک شاخص مهم برای دسترسی افراد به منابع ارزشمند اجتماعی و شانس‌های زندگی (از قبیل اطلاعات، کالاهای مادی، مراقبت از سلامتی و....) افراد محسوب شده و از این رو یک مفهوم کلیدی برای فهم و تحلیل پایگاه اقتصادی- اجتماعی است (لیانگ<sup>۱</sup>، ۲۰۰۳: ۴۴۱).

در غالب نظریات قشریندی اجتماعی که پرنفوذترین آنها آراء مارکس و ماکس وبراست بر تعیین کنندگی شغل و خصوصیات شغلی تاکید گردیده است. در نزد مارکس دو عامل اصلی در تشکیل طبقه اجتماعی دخالت دارند، شیوه تولید و مناسبات تولید. همین عامل دوم است که لایه‌های عمدۀ مشاغل را در ساختار اقتصادی جامعه ایجاد می‌کند (تامین، ۱۳۷۳: ۷). از نظر وبر نیز یکی از شاخص‌های اصلی منزلت اجتماعی، جایگاه سلسله مراتبی افراد در مشاغل است. وبر این نظر مارکس را می‌پذیرد که طبقه بر پایه شرایط اقتصادی که به طور واقعی تعیین شده است بنا می‌گردد، لکن عوامل غیراقتصادی را نیز در شکل‌گیری طبقه مهم می‌داند. بنابر نظر وبر<sup>۲</sup> تقسیمات طبقاتی نه تنها از کترل یا فقدان کترول وسائل تولید، بلکه از اختلافات اقتصادی که مستقیماً هیچ رابطه‌ای با دارایی ندارند، ناشی می‌شود. اینگونه منابع به ویژه شامل مدارک (تحصیلی) و شرایطی است که بر انواع مشاغلی که افراد می‌توانند کسب کنند تاثیر می‌گذارند (گیدنژ، ۱۳۸۱: ۲۴۴). در آراء نئومارکسیست‌ها بویژه اریک آلن رایت<sup>۳</sup> (۱۹۷۸) و نئوبری‌ها بویژه فرانک پارکین<sup>۴</sup> (۱۹۷۹) نیز بر عناصر چندگانه قشریندی اجتماعی که همگی در شغل انعکاس می‌یابند، تاکید زیاد صورت گرفته است. فرانک پارکین معتقد است در

۱- Lianng

۲- Wright

۳- Parkin

جامعه جدید علاوه بر روابط مالکیت که نقش محوری در تشکیل طبقه دارد، کاربرد مدارک رسمی بویژه گواهی نامه های تحصیلی نقش به سزایی در تعریف طبقه پیداکرده است. آنچنانکه به عقیده وی کنترل بر این دو(کنترل دارائی های مولد و برخورداری از مدارک عالی تحصیلی)، مهمترین ابزار انسداد اجتماعی (محروم سازی دیگران از دسترسی به منابع و فرصت ها) و ایجاد نابرابری محسوب می شود (گرب، ۱۳۷۳: ۱۹۶-۱۹۷). گیدنر نیز عقیده مشابهی در این باره دارد و معتقد است که اگرچه عامل سرنوشت ساز در ایجاد نظام طبقاتی "مالکیت" یا محرومیت از مالکیت دارائی ابزار تولید است "لکن" "مهارت های شناخته شده و صلاحیت های تحصیلی" نیز از بنیانهای ساختار طبقاتی جامعه است (گرب، ۱۳۷۳، ۲۰۵: ۲۰۵).

در بررسی های تجربی متعدد نیاز داده های شغلی برای تفسیر پایگاه اقتصادی اجتماعی بهره گیری شده که از معروف ترین آنها یکی مقیاس پیش بینی منزلت اجتماعی اقتصادی مشاغل دانکن (۱۹۶۱) است که در آن گروه بندی شغلی با معیار درآمد و تحصیل مرتب شده است<sup>۱</sup> (نام و بوید<sup>۲</sup>: ۲۰۰۴، ۳۳۲: ۲۰۰۴) و دیگری مقیاس حیثیت شغلی تریمن (۱۹۷۷) است که نظم سلسله مراتب حیثیت شغلی را در مقیاس بین المللی نشان می دهد (هویل<sup>۳</sup>: ۱۳۹، ۲۰۰۱: ۱۳۹). از جمله تحقیقات مهم داخلی که قشر بندی اجتماعی را برپایه حیثیت شغلی ترسیم کرده، تحقیق هوشنگ نائبی (۱۳۸۱) است که از سنجه ای مشابه مقیاس تریمن برای برآورد حیثیت شغلی در ایران بهره جسته است. همبستگی امتیازات مقیاس حیثیت شغلی ایشان با امتیازات حاصل از مقیاس تریمن ۹۳ درصد گزارش گردیده است (نائبی، ۱۳۸۱: ۱۴۳). به طور کلی در تحقیقات قشر بندی بر اهمیت متغیرهای حیثیت شغل، درآمد و تحصیل بویژه حیثیت شغلی که خود

۱- در مورد ۴۵ مقوله شغلی، که دانکن ارائه می دهد، در امتیازات متزلجی، یک همبستگی چندگانه ۹۱٪ را با سنجه های خلاصه شده اش از سطوح تحصیلات و درآمدی که شاغلان از آن برخوردار بودند، مشاهده نموده است. بوجیو (۱۹۶۹، ۱۹۶۷) نیز با ایجاد سنجه ای تقریبا مشابه دانکن، برای همه مقولات شغلی، همبستگی ۹۵٪ را میان امتیازات حاصل از سنجه اش با امتیازات حاصل از شاخص دانکن گزارش کرده است (لپست و دیگران، ۹۵: ۱۳۸۱)

۲- Nam and Boyd

۳- Hoyle

متضمن دسترسی های اقتصادی و تحصیلی افراد است در تعیین منزلت یا پایگاه اجتماعی افراد ، تاکید فراوانی شده است<sup>۱</sup>.

در یک جمع بندی کلی می توان گفت حیث شغلی ، درآمد (مالکیت) و تحصیلات جزء عناصر اصلی نظام قشربندی و تعیین پایگاه یا منزلت اجتماعی افراد محسوب می شوند. با این مقدمه می توان تعریف " طبقه بندی منزلتی " را آشکارنمود. بر حسب تعریف عام طبقه بندی که " شناسایی هویت های مشابه بر طبق خصوصیات مربوط یا روابط ذاتی آنهاست " و همچنین بر حسب نتیجه مورد انتظار از تحلیل طبقه بندی که " دسته بندی هویت ها بر اساس معیارهای معین در طبقاتی با بالاترین همگونی درونی و بالاترین ناهمگونی بیرونی است " (هیر<sup>۲</sup> و همکاران، ۱۹۹۰: ۲۹۵) ، " طبقه بندی منزلتی " نواحی را می توان به معنای شناسایی و دسته بندی نواحی متجانس شهری بر مبنای خصوصیات منزلتی سه گانه شامل " حیثیت شغلی ، درآمد و تحصیل " تعریف نمود به گونه ای که در درون هر دسته ، بیشترین شباهت و درین دسته ها ، بیشترین تفاوت از حیث خصوصیات منزلتی مورد نظر وجود داشته باشد. تفاوت های منزلتی نواحی شهری ، بازتاباننده سبک ها و شیوه های متفاوت زندگی شهری هستند و مراتب آنها منعکس کننده نظام قشربندی اجتماعی - فضای شهرخواهد بود.

### روش تحقیق

داده های مقاله حاضر برگرفته از یک تحقیق پیمایشی است که در سال ۱۳۸۷ برای تامین اطلاعات مورد نیاز " سامانه اطلاعات اجتماعی مکانی شهر مشهد " به انجام رسیده است. جامعه آماری پیمایش مذکور شامل مجموعه افراد سرپرست خانوارهای معمولی ساکن در ۴۰

۴- از جمله رجوع شود به :

Treiman, ۱۹۷۷ , Nam& Powers, ۱۹۸۳, quted in Sela-Sheffy& Shlesinger, ۲۰۰۶:۷۹-۸۳,  
Kitts, ۱۹۸۸ , Hoyle, ۲۰۰۱: ۱۳۹, Grusky&Diprete, ۱۹۹۰; Hauser& Featherma, ۱۹۹۷, quted in  
Miech, Eaton& Liang, ۲۰۰۳:۴۴۱, Nam&Boyd, ۲۰۰۴: ۳۲۸, Lin&Xie, ۱۹۸۸: ۷۹۳.  
۲- Hair

ناحیه شهری مشهد (جدول ۱) در زمان اجرای طرح بوده است.<sup>۱</sup> برای انتخاب نمونه از روش "نمونه‌گیری طبقه‌ای" استفاده شده است که بر حسب آن هر یک از نواحی شهری به عنوان یک طبقه منظور و حجم نمونه برای آن مطابق شرح ذیل محاسبه شده است:

#### تعیین حجم نمونه

برای تعیین حجم نمونه در کل شهر مشهد از فرمول شماره ۱ به شرح ذیل استفاده شده است:

(فرمول شماره ۱)

$$n = \frac{z^* \times Sd^*}{d^*}$$

در فرمول مذکور :

$z^*$ : سطح اطمینان،

$Sd^*$ : واریانس متغیر اصلی<sup>۲</sup>،

$d$ : میزان خطأ

$n$ : حجم کل نمونه

با منظور کردن واریانس متغیر اصلی ( $Sd^2 = 180,7$ ) و در نظر گرفتن  $z^* = 1,96$  و  $d^* = 3$ ، حجم کل نمونه مطابق فرمول شماره ۱، برابر با ۱۷۵۱۰ برآورد گردیده است.

۲- این اطلاعات در طی ماههای آذر تا بهمن ۱۳۸۷ از سطح نواحی چهل گانه شهر مشهد، جمع آوری گردیده است.

۱- برای محاسبه واریانس ( $Sd^2$ )، متغیر "نیازهای خدماتی شهروندان" در نظر گرفته شده است. نیازهای خدماتی شهروندان، شامل کمبود آن دسته از خدمات شهرباری است که شهروندان آنرا احساس می‌کنند. این متغیر در پرسشنامه "نیازسنجی شهروندان" از طریق ۸ سؤال کلی که مشتمل بر ۶۶ سؤال فرعی است، اندازه گیری شده است. برای محاسبه واریانس (۷) متغیر مذکور، ابتدا در هر ناحیه ۱۰۰ پرسشنامه و در مجموع ۴۰۰۰ پرسشنامه تکمیل و سپس با جمع نمرات حاصل از ۶۶ سؤال، واریانس آن متغیر محاسبه گردیده است. اطلاعات پرسشنامه مذکور توسط واحد سنجش افکار روابط عمومی شهرداری مشهد جمع آوری گردیده است.

۲- مقدار  $d$ ، قدر مطلق خطای نسبت واقعی متغیر اصلی (نیازهای خدماتی شهروندان) است که از پیش تعیین شده است. این عدد نشان دهنده درجه دقیق مطلوب در بررسی های نمونه‌ای است که به صورت احتمالی برآورده شده است.

برای تعیین حجم نمونه در هر یک از نواحی ۴۰ گانه شهر مشهد از "روش تخصیص نیمن" استفاده شده است (عمیدی، ۱۳۷۸). برحسب این روش که از شیوه‌های مناسب برای نمونه گیری طبقه‌ای است، حجم نمونه در هر ناحیه مطابق فرمول شماره ۲. برآورد می‌گردد:

(فرمول شماره ۲)

$$n_h = n \frac{w_h s_h}{\sum_{l=1}^L w_l s_l}$$

در فرمول شماره ۲ :

L : تعداد طبقات (نواحی شهری)

H : شماره ناحیه

I : شماره نمونه در داخل هر ناحیه

N : تعداد کل خانوار های جامعه

$N_h$  : تعداد کل خانوارها در ناحیه  $h$

$n_h$  : تعداد خانوار نمونه در ناحیه  $h$

$w_h$  : نسبت تعداد خانوارهای ناحیه  $h$  ام به تعداد خانوارهای کل جامعه یا وزن ناحیه  $h$  ام

$s_h^2 = \frac{1}{n_h - 1} \sum_{i=1}^{n_h} (x_{hi} - \bar{x}_h)^2$  واریانس نمونه ناحیه  $h$  ام

در جدول ۱ اطلاعات جمعیتی نواحی ۴۰ گانه شهر مشهد که از سرشماری نفوس و مسکن مرکز آمار ایران استخراج گردیده همراه با نتایج محاسبه حجم نمونه برای هر ناحیه براساس روش تخصیص نیمن درج گردیده است.<sup>۱</sup> بعلاوه محدوده جغرافیایی نواحی چهل گانه شهر مشهد نیز در نقشه شماره ۱، مشخص گردیده است.

۱- برای انتخاب واحدهای آماری در بلوک‌های نمونه ابتدا از بین فهرست بلوکهای هر ناحیه، تعدادی بلوک (به تعداد یک دهم حجم نمونه در هر ناحیه) به صورت تصادفی انتخاب و سپس با مظور کردن عدد ۱۰ به عنوان فاصله نمونه، در هر بلوک ۱۰ خانوار نمونه به صورت منظم انتخاب شده‌اند. بعلاوه در هر بلوک نقطه شروع نمونه گیری از بین اعداد ۱ تا ۱۰ به صورت تصادفی تعیین شده است. شروع نمونه گیری در

## روش سنجش خصوصیات منزلتی

برای سنجش حیثیت شغلی ، عنوان دقیق شغل سرپرست خانوار پرسیده شده و حیثیت هرشغل مطابق مقیاس تصحیح شده تریمن در ایران ، نمره گذاری شده است<sup>۱</sup>. برای سنجش درآمد سرانه خانوار، درآمد ناشی از شغل اصلی و سایر منابع درآمدی متنظر گردیده است لکن چون این احتمال داده می شده که ممکن است پاسخگویان به سوالات مستقیم درآمدی، پاسخ دقیق ندهند ، علاوه بر سوال مستقیم درباره درآمد ، هرینه خانوار نیز مورد سوال قرار گرفته و شاخص درآمد سرانه خانوار، از تقسیم میانگین درآمد و هزینه ماهیانه بر تعداد افراد تحت تکفل سرپرست ، حاصل آمده است. سطح تحصیلات سرپرست خانوار نیز بر حسب یک مقیاس رتبه ای که از سواد صفر(بی سوادی) تا بالاترین مرتبه تحصیل دانشگاهی امتداد داشته ، سنجش شده است. علاوه جهت سهولت مقایسه تحصیلات با دیگر متغیرهای طبقه بندی ، مقیاس رتبه ای مذکور، به مقیاس ۰ تا ۱۰۰ تبدیل و سپس آماره های مربوط محاسبه گردیده است<sup>۲</sup>.

---

هر بلوک از سمت شمال شرقی آن و در جهت حرکت عقربه ساعت صورت گرفته و بلوک هایی که کمتر از ۱۰ خانوار دارند همراه با بلوک سمت غرب یا نزدیکترین بلوک مسکونی به آنها در نظر گرفته شده اند. در خانوار نمونه، سرپرست و در غایب اوضاعی از خانوار که حداقل ۱۸ سال سن داشته به عنوان نماینده سرپرست خانوار به سوالات پرسشنامه پاسخ داده است.

۱- مقیاس بین المللی " حیثیت شغلی تریمن " (Treiman, ۱۹۷۷) یکی از معروفترین و معتبرترین ، مقیاس های سنجش حیثیت شغلی است که در کشورهای مختلف از جمله ایران ، آزمون گردیده و "اعتبار ملاک" آن در ایران ۹۳ درصد برآورده شده است ( نائبی، ۱۳۸۰ : ۱۴۳). بر حسب مقیاس مذکور ، نمره منزلت کلیه مشاغل بر روی یک مقیاس ۰ تا ۱۰۰ تعیین گردیده است.

۲- در مقیاس تحصیلات ، سطوح مختلف تحصیل به شرح ذیل کدگذاری شده است : (۰) بی سواد ، (۱۱,۱۱) خواندن و نوشتن ، (۲۲,۲۲) ابتدایی ، (۳۳,۳۳) راهنمایی ، (۴۴,۴۴) متوسطه / دیپلم ناقص ، (۵۵,۵۵) دیپلم ، (۶۶,۶۶) فوق دیپلم ، (۷۷,۷۷) لیسانس ، (۸۸,۸۸) فوق لیسانس ، (۱۰۰) دکترا و بالاتر .

جدول ۱- برآورد حجم نمونه با استفاده از روش تخصیص نیمن

تعدادکل نمونه	$h^n$	$h^*s_h w$	$h w$	$Sd^2$	تعدادخانوار	ناحیه	منطقه
۱۷۵۱۰	۵۱۰	۰,۰۰۷۲۷۸	۰,۰۲۱۶۲۸	۰,۳۳۶۵	۱۴۴۳۲	۱	۱
	۴۰۱	۰,۰۰۵۷۸۹	۰,۰۲۶۳۳۹	۰,۲۱۷۵	۱۷۵۷۵	۲	
	۵۱۰	۰,۰۰۷۲۸۸	۰,۰۲۶۸۸۴	۰,۲۷۱۱	۱۷۹۳۹	۳	
	۴۲۱	۰,۰۰۶۰۱۳	۰,۰۱۷۳۰۹	۰,۳۴۷۴	۱۱۰۰	۱	۲
	۵۶۰	۰,۰۰۷۹۹۷	۰,۰۱۹۸۴۴	۰,۴۰۳۰	۱۳۲۴۱	۲	
	۴۲۰	۰,۰۰۶۰۰۱	۰,۰۵۰۶۴۵	۰,۱۱۸۵	۳۳۷۹۴	۳	
	۵۷۲	۰,۰۰۸۱۶۱	۰,۰۴۴۱۱۳	۰,۱۸۰۰	۲۹۴۳۵	۴	۳
	۴۰۰	۰,۰۰۵۷۰۹	۰,۰۲۰۳۹۱	۰,۲۸۰۰	۱۳۶۰۶	۵	
	۴۴۰	۰,۰۰۶۲۸۴	۰,۰۲۳۹۸۶	۰,۲۶۲۰	۱۶۰۰	۱	
	۵۱۰	۰,۰۰۷۲۷۴	۰,۰۴۶۱۸۷	۰,۱۰۷۵	۳۰۸۱۹	۲	۴
۱۷۵۱۰	۴۲۰	۰,۰۰۵۹۹۶	۰,۰۴۲۱۶۶	۰,۱۴۲۲	۲۸۱۳۶	۳	
	۴۰۰	۰,۰۰۵۷۰۶	۰,۰۲۳۹۷۵	۰,۲۳۸۰	۱۰۹۹۸	۱	
	۴۰۰	۰,۰۰۵۷۱۳	۰,۰۳۲۰۵۵	۰,۱۷۰۵	۲۱۷۲۳	۲	
	۴۱۰	۰,۰۰۵۸۰۶	۰,۰۳۳۶۵۷	۰,۱۷۴۰	۲۲۴۵۸	۳	
	۴۴۰	۰,۰۰۶۳۰۹	۰,۰۱۴۰۳۸	۰,۴۰۳۰	۹۳۶۷	۱	۵
	۴۰۱	۰,۰۰۵۷۲۰	۰,۰۱۹۱۷۸	۰,۲۹۸۵	۱۲۷۹۷	۲	
	۴۱۰	۰,۰۰۵۸۰۹	۰,۰۱۸۰۳۸	۰,۳۲۴۸	۱۲۰۳۶	۳	
	۴۲۰	۰,۰۰۵۹۹۴	۰,۰۱۲۹۱۸	۰,۴۶۴۰	۸۶۲۰	۱	۶
	۴۳۰	۰,۰۰۶۱۳۷	۰,۰۱۵۲۶۷	۰,۴۰۲۰	۱۰۱۸۷	۲	
	۴۳۵	۰,۰۰۶۲۰۷	۰,۰۴۴۱۷۶	۰,۴۰۵	۲۹۴۷۷	۳	
۱۷۵۱۰	۴۰۰	۰,۰۰۵۷۰۹	۰,۰۱۸۷۸۱	۰,۳۰۴۰	۱۲۰۳۲	۱	۷
	۴۰۹	۰,۰۰۵۸۳۹	۰,۰۱۹۱۱۲	۰,۳۰۵	۱۲۷۵۳	۲	
	۴۲۱	۰,۰۰۶۰۰۷	۰,۰۱۸۸۹	۰,۳۱۸۰	۱۲۶۰۵	۳	
	۴۴۰	۰,۰۰۶۲۸۸	۰,۰۱۸۶۰۳	۰,۳۳۸۰	۱۲۴۱۳	۴	
	۴۴۰	۰,۰۰۶۲۸۸	۰,۰۱۱۷۰۴	۰,۰۳۵۰	۷۸۴۳	۵	۸
	۴۳۰	۰,۰۰۶۱۴۳	۰,۰۰۸۶۸۹	۰,۷۰۷۰	۵۷۹۸	۱	
	۴۲۱	۰,۰۰۶۰۰۹	۰,۰۲۲۶۳۱	۰,۲۶۵۰	۱۰۱۰۱	۲	
	۴۷۰	۰,۰۰۶۷۰۶	۰,۰۱۲۴۷۶	۰,۰۵۳۷۵	۸۳۲۵	۳	
	۴۵۰	۰,۰۰۶۴۳۱	۰,۰۶۰۹۵۳	۰,۱۰۵	۴۰۶۷۲	۱	۹
	۴۷۰	۰,۰۰۶۷۱۶	۰,۰۳۳۶۶۴	۰,۱۹۹۰	۲۲۴۶۳	۲	
۱۷۵۱۰	۴۰۰	۰,۰۰۵۷۱۷	۰,۰۱۰۵۴۷	۰,۰۴۲۰	۷۰۳۸	۳	
	۴۱۸	۰,۰۰۵۹۶۶	۰,۰۱۰۲۹۸	۰,۳۹۰۰	۱۰۲۰۸	۱	۱۰
	۴۰۰	۰,۰۰۵۷۱۴	۰,۰۲۰۱۹۱	۰,۲۸۳۰	۱۳۴۷۳	۲	
	۴۵۸	۰,۰۰۶۰۴۲	۰,۰۲۲۹۵۳	۰,۲۸۰۰	۱۰۳۱۶	۳	
	۴۵۰	۰,۰۰۶۶۲۰	۰,۰۳۲۸۳۸	۰,۱۹۰۵	۲۱۹۱۲	۱	۱۱
	۴۳۴	۰,۰۰۶۱۹۶	۰,۰۲۹۱۰۹	۰,۲۱۲۵	۱۹۴۰۷	۲	
	۴۴۶	۰,۰۰۶۳۷۴	۰,۰۰۸۱۰۱	۰,۷۸۲۰	۵۴۳۹	۳	
	۳۰۰	۰,۰۰۴۲۷۸	۰,۰۰۸۲۰۹	۰,۵۱۸۰	۵۰۱۱	۱	۱۲
	۴۷۵	۰,۰۰۶۷۸۹	۰,۰۰۸۰۲۵	۰,۸۴۵۹	۵۳۰۵	۱	
	۴۶۲	۰,۰۰۶۵۹۸	۰,۰۰۵۰۲۱	۱,۱۹۰۵	۳۶۸۴	۲	
$\Sigma w\eta^* s\eta$		=۰,۲۵					ثامن
			جمع خانوارها	=۶۶۷۲۶۸			

## سطح تحلیل

داده های حیثیت شغلی، درآمد و تحصیل هم در سطح فردی (سرپرست) قابل تحلیل اند و هم در سطح ناحیه. لکن در این نوشتار ، داده ها در سطح ناحیه تحلیل شده اند یعنی "ناحیه" به عنوان " واحد تحلیل" منظور شده و نواحی چهل گانه شهر مشهد از حیث سه خصوصیت پایه منزلتی با هم مقایسه و سپس طبقه بندی شده اند.

### روش تحلیل داده ها

ملاحظات تحلیل داده ها در نوشتار حاضر عبارتند از:

(۱) چون داده ها از سطح فردی (سرپرست خانوار) جمع آوری شده اند برای توصیف آنها در سطح ناحیه ، لازم می آمده که از شاخص های گرایش مرکزی (نمایانه و میانگین) و یا برآوردگرهای جایگزین<sup>۱</sup> آنها ، در هر ناحیه به عنوان صفت ناحیه استفاده شود و لذا برای تحلیل طبقه بندی نواحی بر مبنای صفات سه گانه اجتماعی، ابتداء شاخص گرایش مرکزی هریک از صفات مذکور به عنوان صفت ناحیه در نظر گرفته شده و سپس با منظور کردن ناحیه به عنوان واحد تحلیل، تحلیل طبقه بندی انجام گرفته است.

(۲) برای تشخیص شاخص گرایش مرکزی مناسب برای هریک از سه متغیر مورد تحلیل، از روش "تحلیل اکتشافی داده ها"<sup>۲</sup> بهره گیری شده است. بر حسب روش مذکور، اشکالات توزیعی داده ها مثل "داده های دورافتاده"<sup>۳</sup> که ممکن است باعث خطای در برآورده شوند، شناسایی و تصحیح شده است.

۱- از برآوردهای جایگزین (S-stimators) میانه و میانگین وقتی استفاده می شود که شکل توزیع داده از حالت نرمال فاصله زیادی گرفته و این دو ، شاخص مرکزی مناسبی نباشد.

۲-Exploratory Data Analysis (EDA)

۳- Outliers.

(۳) برای طبقه بندی نواحی برمبنای صفات سه گانه ، از روش " تحلیل خوشه ای سلسله مراتبی <sup>۱</sup>" استفاده شده که ذیلا توضیحات لازم در این باره ارائه می گردد: هدف از تحلیل خوشه ای این است که براساس صفات معین ، گروهها یا خوشه های نسبتا همگن شناسایی شوند. در روش تحلیل خوشه ای سلسله مراتبی ، ابتدا هر مورد (در اینجا ناحیه) به عنوان یک " خوشه " مجزا منظور می شود و سپس برمبنای " شباهت <sup>۲</sup>" یا " تفاوت <sup>۳</sup>" آن از حیث صفات مورد تحلیل ، با خوشه های دیگر ادغام می شود و بدین ترتیب خوشه های بزرگتر و بزرگتر شکل می گیرد تا اینکه در نهایت همه موارد (نواحی) در یک خوشه قرار می گیرند.

معیارهای متعددی برای محاسبه و تخمین شباهت یا تفاوت میان موارد وجود دارد. از رایج ترین آنها که در این مقاله نیز مورد استفاده قرار گرفته ، " مجازور فاصله اقلیدسی <sup>۴</sup>" است. براساس این معیار ، فاصله بین دو مورد برابراست با " مجموع مجازور تفاوتها در مقادیر متغیر های مربوط " که مطابق فرمول ذیل محاسبه می شود :

$$D(X, Y) = \sum_{i=1}^{n=k} (x_i - y_i)^2$$

به عنوان مثال چنانچه بخواهیم فاصله دو ناحیه "الف" و "ب" را بر حسب سه صفت " درصد سواد " ، " درصد اشتغال " و " ضریب نابرابری درآمد " مطابق با مقادیر مندرج در جدول ۲ محاسبه کنیم ، مقدار فاصله آنها طبق قاعده مجموع مجازورات فاصله اقلیدسی برابراست با :

$$(30-35)^2 + (85-80)^2 + (90-80)^2 = 150$$

۱- Hierarchical Cluster analysis

۲-similarity

۳- distance

۴- Squared Eedclidian Distance

## جدول ۲: مقادیر مثالی در صد سواد، اشتغال و ضریب نابرابری در آمد در دو ناحیه

	ضریب نابرابری درآمد	در صد اشتغال	در صد سواد	
ناحیه الف	۳۰	۸۵	۹۰	ناحیه ب
	۳۵	۸۰	۸۰	

روش های مختلفی نیز برای ترکیب و تشکیل خوشه ها وجود دارد که از جمله روش های مناسب و متداول ، "روش وارد<sup>۱</sup>" است که در این نوشتار از آن استفاده شده است. بر حسب روش مذکور، ابتدا در هر خوشه میانگین همه متغیرها محاسبه می شود و سپس در هر مورد ، اختلاف " مجازور فاصله اقلیدسی " با میانگین خوشه محاسبه می شود. مجموع این فاصله ها برای همه نواحی مشخص می شود و در هر مرحله ، ابتداء دو خوشه ای باهم ترکیب می شوند که کمترین افزایش را در مجموع مجازورات فواصل درون خوشه ای ، داشته باشند. به بیان روش نتیجه اول دو خوشه ای (ناحیه) با هم ترکیب می شوند که کمترین تفاوت را با هم داشته باشند و از این رو در "جدول ترکیب بندی<sup>۲</sup>" که از جمله خروجی های مهم تحلیل خوشه ای است ، کوچکترین ضریب تفاوت ، مربوط به مرحله ای است که در آن همگن ترین خوشه ها با هم ترکیب شده اند و بالعکس بالاترین ضرایب مربوط به ترکیب ، نامشابه ترین خوشه هاست. بنابراین ، ضریب عدم متشابه یا فاصله ، ملاک اصلی تصمیم گیری برای ادامه یا توقف خوشه بندی است. بر حسب روش مذکور ، عموماً نقطه بینه (اپتیمم) برای توقف فرایند ترکیب ، آنجاست که ضریب فاصله بین دو خوشه مجاور ، یکباره افزایش پیدا کند. در این حالت ، مرحله قبل از افزایش یا پوش ناگهانی ضریب ، نقطه مناسب برای توقف این ترکیب است و تعداد خوشه های بعد از آن ، "خوشه بندی مناسب<sup>۳</sup>" محسوب خواهد شد<sup>۴</sup>. به طور کلی در یک خوشه بندی مناسب ، همواره بایست گروههایی با کمترین تفاوت (یا بیشترین شباهت) درون گروهی و بیشترین تفاوت (یا کمترین شباهت) بین گروهی ، شکل بگیرد.

۱- Ward's method

۲- Agglomeration schedule

۳- Good solution

۴- رجوع شود به :

Hair and Anderson, ۱۹۹۰, pp: ۲۹۳-۳۴۹ & SPSS/PC Advance Staticts, V2, ۱۹۸۸, pp: B۷۱-۱۰۱.

## یافته ها

ذیلا ابتدا تصویری از شاخص های گرایش مرکزی سه متغیر حیثیت شغلی، سطح تحصیلات و درآمد سرانه خانوار که مبنای تحلیل خوشه ای نواحی قرار گرفته اند به تفکیک نواحی چهل گانه شهر مشهد در جدول ۳، معرفی می گردد و سپس نتایج تحلیل خوشه ای نواحی مطابق با مندرجات جداول ۴ تا ۱۰ تشریح می گردد:

جدول ۳: شاخص گرایش مرکزی<sup>۱</sup> متغیرهای منزلتی در نواحی ۴۰ گانه شهر مشهد

حیثیت شغلی	درآمد سرانه خانوار به هزار تومان	تحصیلات سرپرست با مقیاس ۱۰۰ تا ۱۰۰	نمره مظبط	حیثیت شغلی سرپرست با مقیاس ۱۰۰ تا ۱۰۰	درآمد سرانه خانوار به هزار تومان	تحصیلات سرپرست با مقیاس ۱۰۰ تا ۱۰۰	نمره مظبط
۵۵,۴	۱۰۴	۳۱,۵	۱	۷	۶۱,۱	۲۰۳	۵۷,۴
۵۶,۴	۱۰۲	۳۱,۶	۲		۶۳,۳	۲۰۷	۶۰,۳
۵۶,۵	۹۰,۰	۳۰,۲	۳		۵۹,۳	۱۶۰	۴۹,۵
۵۵,۶	۹۳,۰	۳۳,۳	۴		۵۶,۵	۱۲۵	۳۷,۷
۵۳,۱	۸۶,۰	۲۵,۷	۵		۵۶,۸	۱۲۱	۳۹,۰
۵۸,۲	۱۴۳	۴۷,۹	۱	۸	۵۵,۹	۱۰۳	۳۱,۶
۵۹,۷	۱۴۲۲	۴۷,۳	۲		۵۹,۴	۱۵۳	۵۳,۸
۵۷,۲	۱۱۷	۴۰,۱	۳		۵۵,۷	۱۰۶	۳۶,۲
۶۲,۱	۱۸۲	۵۶,۶	۱		۵۸,۱	۱۳۹	۴۰,۷
۵۹,۰	۱۴۰	۴۹,۹	۲	۹	۵۵,۹	۱۱۰	۳۰,۱
۵۷,۸	۱۰۲	۴۵,۲	۳		۵۶,۹	۷۶,۰	۲۸,۳
۵۸,۲	۱۱۳	۴۳,۶	۱		۵۵,۳	۸۱,۰	۲۸,۰
۵۹,۹	۱۲۸	۴۷,۱	۲	۱۰	۵۴,۲	۷۴,۰	۲۸,۱
۵۸,۶	۱۳۷	۵۱,۰	۳		۵۳,۲	۷۶,۰	۲۷,۵
۵۹,۸	۱۷۶	۴۸,۷	۱		۵۴,۲	۹۳,۰	۲۶,۷
۵۹,۳	۱۶۵	۵۰,۹	۲	۱۱	۵۳,۱	۸۱,۰	۲۲,۳
۵۹,۲	۱۴۷	۵۱,۳	۳		۵۱,۹	۵۷,۰	۱۹,۰
۵۸,۲	۱۰۲	۴۸,۴	۱		۵۴,۶	۹۵,۰	۲۹,۱
۵۶,۷	۷۲,۰	۲۵,۶	۱	(نامن)	۹,۰۵	۱۰۸	۲۸,۹
۵۶,۴	۱۰۴	۳۵,۹	۲		۵۲,۹	۷۰,۰	۲۲,۲
۵۶,۶	۱۱۳	۴۱,۳	کل				

۱- با توجه به شکل توزیع داده های فردی ، برای تعیین شاخص گرایش مرکزی هرسه متغیر در سطح ناحیه ، ازبرآورده گر هابر (Huber's M-Estimator) به جای میانگین و یا میانه استفاده شده است. بعلاوه در برآورد شاخص گرایش مرکزی درآمد سرانه خانوار ، داده های صدک و آخر ، از محاسبه حذف گردیده است.

### شاخص های گرایش مرکزی خصوصیات منزلتی نواحی

درجول ۴ با مشاهده اندازه شاخص های گرایش مرکزی ، به سهولت می توان نواحی مختلف را باهم مقایسه نمود. با نگاهی اولیه آشکار می شود که در بین نواحی چهل گانه ، بالاترین اندازه های حیثیت شغلی، درآمدسرانه و تحصیلات مربوط به ناحیه ۱ از منطقه ۱ و پائین ترین آنها مربوط به ناحیه ۳ از منطقه ۵ مشهد است.

### شباهت یا تفاوت زوجی نواحی از لحاظ خصوصیات منزلتی

فاصله (مجذور فاصله اقلیدسی) نواحی برمبنای سه متغیر "درآمد سرانه خانوار ، حیثیت شغلی و سطح تحصیلات سرپرست خانوار" به صورت دو به دو در جدول ۴ درج گردیده است.<sup>۱</sup> مقادیر مندرج در جدول مشابهت یا عدم مشابهت منزلتی در بین هر زوج از نواحی را به روشنی نشان می دهد. لکن چون این مقایسه برمبنای شاخص "مجذور فاصله اقلیدسی" که نشان دهنده عدم مشابهت<sup>۲</sup> است، انجام گرفته، لذا هرچه ضریب کوچکتر باشد، نشان دهنده این است که فاصله بین دو ناحیه از حیث مجموع سه خصوصیت مذکور، کمتر یا شباهت بین آنها بیشتر است و بالعکس ، مقادیر بزرگتر ، نشان دهنده تفاوت منزلتی بیشتر بین دوناحیه است و لذا بر روی قطر جدول که هر ناحیه با خودش مقایسه می شود، مقدار ضریب برابر صفر است که نشان دهنده کمترین فاصله یا بیشترین شباهت است.

---

۱- برای محاسبه فاصله اقلیدسی ، ابتدا مقادیر متغیرها ، استاندارد ( $Z$ ) شده اند و سپس جهت سهولت مقایسه ، مقدار فاصله بر روی مقیاس ۰ تا ۱ نشان داده شده است یعنی مقدار ضریب عدم شباهت بین هر دو ناحیه ، بین ۰ و ۱، تعریف گردیده است.

۲- dissimilarity

جدول ۴ : تفاوت منزلتی در بین هر زوج از نواحی ۴۰ گانه شهر مشهد بر مبنای حیثیت شغلی ، تحصیلات و درآمد خانوار

Rescaled Squared Euclidean Distance										
۴۰	۳۹	...	۱۹	۱۸	۱۷	...	۳	۲	۱	
۰/۱۰۶	۰/۴۷۸	...	۰/۱۶۵	۰/۲۰۴	۰/۹۹۸	...	۰/۰۰۶	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۱: منطقه ۱ ناحیه ۱
۰/۱۰۷	۰/۴۷۷	...	۰/۱۶۶	۰/۲۰۵	۱/۰۰۰	...	۰/۰۰۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۲: منطقه ۱ ناحیه ۲
۰/۰۶۱	۰/۷۷۴	...	۰/۱۰۷	۰/۱۴۰	۰/۸۴۸	...	۰/۰۰۰	۰/۰۰۶	۰/۰۰۶	۳: منطقه ۱ ناحیه ۳
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
۰/۴۵۳	۰/۰۹۶	...	۰/۳۵۲	۰/۲۹۹	۰/۰۰۰	...	۰/۰۴۸	۱/۰۰۰	۰/۹۹۸	۱۷: منطقه ۵ ناحیه ۳
۰/۰۱۶	۰/۰۵۶	...	۰/۰۰۲	۰/۰۰۰	۰/۲۹۹	...	۰/۱۴۰	۰/۲۰۵	۰/۲۰۴	۱۸: منطقه ۶ ناحیه ۱
۰/۰۰۶	۰/۰۸۰	...	۰/۰۰۰	۰/۰۰۲	۰/۳۵۲	...	۰/۱۰۷	۰/۱۶۶	۰/۱۶۵	۱۹: منطقه ۶ ناحیه ۲
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
۰/۱۳۲	۰/۰۰۰	...	۰/۰۵۶	۰/۰۷۱	۰/۰۹۷	...	۰/۳۷۴	۰/۴۷۷	۰/۴۷۸	۳۹: منطقه ثامن ناحیه ۱
۰/۰۰۰	۰/۱۳۲	...	۰/۰۸۴	۰/۰۰۱	۰/۰۰۹	...	۰/۰۶۱	۰/۱۰۷	۰/۱۰۶	۴۰: منطقه ثامن ناحیه ۲

به عنوان مثال در اولین ردیف جدول که ناحیه ۱ از منطقه ۱ با دیگر نواحی مقایسه شده، کمترین مقدار (۰۰۰) در محل تقاطع این ناحیه با ناحیه شماره ۲ (ناحیه ۲ از منطقه ۱) دیده می شود و این بدان معناست که بین دو ناحیه مذکور از حیث این سه خصوصیت ، کمترین فاصله یا بیشترین شباهت وجود دارد. بالعکس بیشترین مقدار (۹۹۸) در محل تقاطع این ناحیه با ناحیه شماره ۱۷ (ناحیه ۳ از منطقه ۵) وجود دارد که حاکی از بیشترین فاصله یا عدم شباهت بین این دوناحیه است.

بدین ترتیب ، شباهت یا تفاوت منزلتی هر زوج از نواحی چهل گانه شهر مشهد بر حسب سه متغیر درآمد سرانه خانوار، حیثیت شغلی و سطح تحصیلات سرپرست خانوار به شرح جدول ۴ محاسبه گردیده است.

### ترکیب و خوشبندی منزلتی نواحی

نحوه ترکیب و مراحل خوشبندی منزلتی نواحی چهل گانه در جدول ۵ نشان داده شده است. ابتدا هر ناحیه به عنوان یک "خوشه" مجزا مظور می شود و سپس هر زوج از خوشه ها بر مبنای میزان "فاصله"

منزلتی با یکدیگر ادغام می شود و بدین ترتیب خوشه های بزرگتر و بزرگتر شکل می گیرد تا اینکه در نهایت همه نواحی در یک خوشه قرار می گیرند. در اولین مرحله، دو خوشه ای که کمترین فاصله منزلتی را با هم دارند با هم ترکیب می شوند که در اینجا خوشه شماره ۱۸ (ناحیه ۱ از منطقه ۶) با خوشه ۲۳ (ناحیه ۳ از منطقه ۷) با هم ترکیب شده اند و ترکیب آنها نیز کمترین تغییر را در مقدار ضریب فاصله (ستون چهارم) در ردیف مربوط ایجاد کرده است. ترکیب و خوشه بندی نواحی تا ترکیب آخرین خوشه ادامه پیدا می کند. از آنجاکه نقطه بهینه برای توقف فرایند ترکیب، آن جاست که ضریب فاصله بین دو خوشه مجاور، یکباره افزایش پیدا کند لذا مناسب ترین نقطه برای توقف خوشه بندی منزلتی نواحی در مرحله ۳۵ با ضریب فاصله (۰،۹۲) قرار می گیرد و تعداد خوشه های باقیمانده که ۵ تا می باشد، مناسب ترین خوشه بندی منزلتی نواحی تلقی می شود.

جدول ۵: ترکیب خوشه های منزلتی نواحی<sup>۱</sup>

Next Stage	Stage Cluster First Appears		Coefficients (ضریب فاصله <sup>۲</sup> )	Cluster Combined		Stage
	Cluster ۲	Cluster ۱		Cluster ۲	Cluster ۱	
۲۳	.	.	...	۲۳	۱۸	۱
۱۶	.	.	...	۲۵	۱۳	۲
۱۲	.	.	...	۳۸	۳۳	۳
...	...	...	...	...	...	...
۳۷	۲۲	۳۰	.۰۵۰	۱۲	۱۱	۳۳
۳۶	۲۷	۲۶	.۰۷۰	۹	۴	۳۴
۳۸	.	.	.۰۹۲	۲۰	۱۷	۳۵
۳۹	۳۴	۳۱	.۰۰۴	۴	۱	۳۶
۳۸	۳۳	۳۲	.۳۳۱	۱۱	۶	۳۷
۳۹	۳۵	۳۷	.۶۲۰	۱۷	۶	۳۸
.	۳۸	۳۶	۲,۲۷۸	۶	۱	۳۹

نقطه مناسب برای توقف خوشه بندی

خوشه بندی مناسب: ۵ تابی

## ۱- Agglomeration Schedule

۲- مقدار ضریب، فاصله بین دو خوشه (ناحیه) ترکیب شده در هر مرحله را نشان می دهد.

در جدول ۶، نتایج خوشه بندی های منزلتی نواحی در حالت های خوشه بندی پنج گانه، چهار گانه، سه گانه و دو گانه و عضویت نواحی چهل گانه شهر مشهد در هریک از این حالات مشخص گردیده است.

**جدول ۶ : عضویت نواحی در حالت های مختلف خوشه بندی منزلتی<sup>۱</sup>**

۱ خوشه ای	۲ خوشه ای	۳ خوشه ای	۴ خوشه ای	۵ خوشه ای	شماره ناحیه	شماره مناطقه	۱ خوشه ای	۲ خوشه ای	۳ خوشه ای	۴ خوشه ای	۵ خوشه ای	شماره ناحیه	شماره مناطقه
۲	۲	۳	۳	۱	۷	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۳	۳	۲		۱	۱	۱	۱	۱	۲		
۲	۲	۳	۳	۳		۱	۱	۱	۱	۱	۳		
۲	۲	۳	۳	۴		۱	۱	۲	۲	۲	۱		۲
۲	۲	۳	۴	۵		۱	۱	۲	۲	۲	۲		
۱	۱	۱	۱	۱	۸	۲	۲	۳	۳	۳	۳	۲	۲
۱	۱	۲	۲	۲		۱	۱	۱	۱	۱	۴		
۱	۱	۲	۲	۳		۱	۱	۲	۲	۲	۵		
۱	۱	۱	۱	۱	۹	۱	۱	۲	۲	۲	۱	۳	۳
۱	۱	۱	۱	۲		۲	۲	۳	۳	۳	۲		
۱	۱	۲	۲	۳		۲	۲	۳	۴	۴	۳		
۱	۱	۲	۲	۱	۱۰	۲	۲	۳	۴	۱	۴	۴	
۱	۱	۲	۲	۲		۲	۲	۳	۴	۲			
۱	۱	۱	۱	۳		۲	۲	۳	۴	۳			
۱	۱	۱	۱	۱	۱۱	۲	۲	۳	۳	۱	۵	۵	
۱	۱	۱	۱	۲		۲	۲	۳	۴	۲			
۱	۱	۱	۱	۳		۲	۳	۴	۵	۳			
۱	۱	۲	۲	۱	۱۲	۲	۲	۳	۳	۱	۶	۶	
۲	۲	۳	۴	۱	۱۳ (تمام)	۲	۲	۳	۳	۲			
۱	۱	۲	۲	۲		۲	۳	۴	۵	۳			

۱- دراین جدول در هریک از حالات خوشه بندی، شماره خوشه ای که هرناحیه در آن عضویت دارد با عدد معین شده است. مثلا درستون دوم ( خوشه بندی پنج گانه )، عضویت نواحی در هریک از ۵ خوشه مربوط به ترتیب با اعداد ۱ تا ۵ مشخص گردیده است.

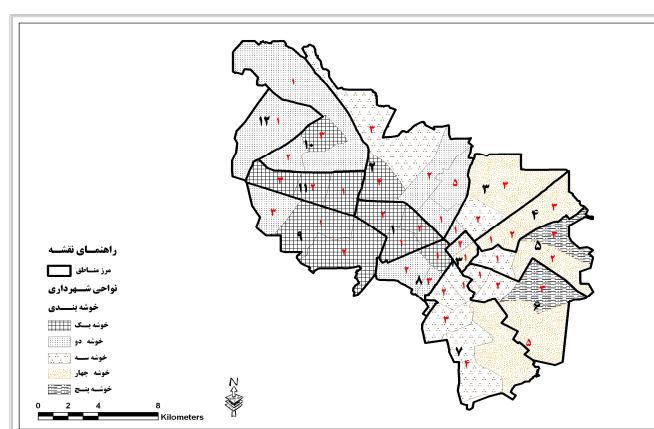
فراوانی عضویت نواحی در حالت های مختلف خوش بندی منزلتی در جدول ۷ نشان داده شده است. در مناسب ترین حالت خوش بندی (پنج تایی)، در خوش بندی یک الی پنج به ترتیب ۱۱، ۱۱، ۷ و ۲ ناحیه عضویت پیدا کرده اند.

جدول ۷: فراوانی عضویت نواحی چهل گانه شهر مشهد در حالت های مختلف خوش بندی منزلتی

دو خوشه ای		سه خوشه ای		چهار خوشه ای		پنج خوشه ای		تعداد
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۵۵,۰	۲۲	۵۵,۰	۲۲	۲۷,۵	۱۱	۲۷,۵	۱۱	۱ خوشه یک
۴۵,۰	۱۸	۴۰,۰	۱۶	۲۷,۵	۱۱	۲۷,۵	۱۱	۲ خوشه دو
-	-	۵,۰	۲	۴۰,۰	۱۶	۲۲,۵	۹	۳ خوشه سه
-	-	-	-	۵,۰	۲	۱۷,۵	۷	۴ خوشه چهار
-	-	-	-	-	-	۵,۰	۲	۵ خوشه پنج
۱۰۰,۰	۴۰	۱۰۰,۰	۴۰	۱۰۰,۰	۴۰	۱۰۰,۰	۴۰	کل

محدوده جغرافیایی خوش بندی پنج گانه بر روی نقشه نواحی شهر مشهد در نقشه شماره ۱ نشان داده شده است. در جدول ۹ نیز عضویت هر یک از نواحی چهل گانه مشهد در مناسب ترین حالت خوش بندی منزلتی نواحی (پنج تایی)، مشخص گردیده است.

نقشه شماره ۱: محدوده خوش بندی پنج گانه منزلتی نواحی



جدول ۸: نخوه توزیع نواحی در مناسب ترین حالت خوشبندی منزلتی (پنجگانه)

Total	خوشبندی پنج گانه منزلتی نواحی					منطقه - ناحیه
	۵ خوشه پنج	۴ خوشه چهار	۳ خوشه سه	۲ خوشه دو	۱ خوشه یک	
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۱ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۱ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۱ناحیه ۳
۱	۰	۰	۰	۱	۰	منطقه ۲ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۱	۰	منطقه ۲ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۱	۰	منطقه ۲ناحیه ۳
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۲ناحیه ۴
۱	۰	۰	۰	۱	۰	منطقه ۲ناحیه ۵
۱	۰	۰	۰	۱	۰	منطقه ۳ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۳ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۳ناحیه ۳
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۴ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۴ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۴ناحیه ۳
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۵ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۵ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۵ناحیه ۳
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۶ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۶ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۶ناحیه ۳
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۷ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۷ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۷ناحیه ۳
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۷ناحیه ۴
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۷ناحیه ۵
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۸ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۸ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۸ناحیه ۳

۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۹ ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۹ ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	منطقه ۹ ناحیه ۳
۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	منطقه ۱۰ ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	منطقه ۱۰ ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۱۰ ناحیه ۳
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۱۱ ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۱۱ ناحیه ۲
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	منطقه ۱۱ ناحیه ۳
۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	منطقه ۱۲
۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	منطقه ثامن ناحیه ۱
۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	منطقه ثامن ناحیه ۲
۴۰	۲	۷	۹	۱۱	۱۱	۱۱	کل

### تفاوت میانگین خصوصیات منزلتی در بین خوشه های پنج گانه نواحی

چند آماره توصیفی خصوصیات سه گانه منزلتی شامل تعداد ناحیه، میانگین، انحراف معیار،

مقدار F و سطح معناداری تفاوت میانگین خصوصیات در بین خوشه های ۱ تا ۵ در جدول ۹

درج گردیده است. مقایسه میانگین صفات به روشنی نشان می دهد که :

تفاوت آشکاری در بین خوشه ها وجود دارد و اندازه میانگین صفات منزلتی ، از خوشه

۱ تا ۵ به صورت نزولی مرتب شده است یعنی خوشه اول ، بیشترین و خوشه پنجم ،

کمترین میانگین منزلت را داراست؛ هر چند شدت این تنازل در مورد هرسه متغیر، یکسان

نیست لکن تفاوت میانگین خوشه ها در هر سه متغیر مورد تحلیل (درآمد سرانه خانوار ،

حیثیت شغلی و سطح تحصیلات سرپرست خانوار) ، از لحاظ آماری کاملاً معنادار است.

جدول ۹ : آماره های توصیفی متغیرهای منزلتی در بین خوشه های پنجگانه نواحی

Sig. سطح معناداری تفاوت میانگین ها	F <sup>۱</sup>	Std. Deviation انحراف میانگین	Mean میانگین	N تعداد ناحیه	
... ...	۸۷,۰۰	۳,۴۷۹	۵۲,۰۱	۱۱	۱ خوشه یک تحصیلات سرپرست
		۴,۰۷۰	۴۲,۰۷	۱۱	۲ خوشه دو
		۱,۸۸۰	۳۲,۰۹	۹	۳ خوشه سه
		۲,۳۸۷	۲۹,۳۹	۷	۴ خوشه چهار
		۱,۱۰۸	۲۳,۰۸	۲	۵ خوشه پنج
		۹,۹۴۷	۳۹,۶۴	۴۰	کل
		۲۴۱۹۷,۹۹	۱۶۴۸۷,۰۲	۱۱	۱ خوشه یک درآمد سرانه خانوار
... ...	۴۴,۷۲	۱۴۴۳۴,۷۳	۱۱۸۰۴۳,۹۲	۱۱	۲ خوشه دو
		۷۰۹۵,۱۳	۹۹۹۶۱,۷۱	۹	۳ خوشه سه
		۴۸۹۹,۳۶	۷۸۰۹۳,۷۲	۷	۴ خوشه چهار
		۹۲۰۶,۰۹	۶۳۳۸,۶۷	۲	۵ خوشه پنج
		۳۶۶۴۴,۴۶	۱۱۷۰۱۷,۲۳	۴۰	کل
			۵۹,۹۱		۱ خوشه یک حیثیت
		۱,۵۴۷		۱۱	شغلی سرپرست
... ...	۳۷,۰۲	۱,۳۳۶	۵۷,۶۶	۱۱	۲ خوشه دو
		.۸۳۷	۵۵,۳۲	۹	۳ خوشه سه
		.۸۴۰	۵۴,۱۰	۷	۴ خوشه چهار
		.۷۱۶	۵۲,۳۵	۲	۵ خوشه پنج
		۲,۶۵۲	۵۶,۸۷	۴۰	کل

البته معنادار بودن تفاوت میانگین ها در جدول ۱۰ ، لزوماً بدین معنا نیست که همه خوشه ها ، کاملاً از همدیگر متفاوتند بلکه نشان می دهد که حداقل یک خوشه با بقیه ، متفاوت است. برای این منظور لازم است هرپنج خوشه به صورت زوجی باهم مقایسه شوند. این مقایسه با استفاده از "آزمون های تعییی"<sup>۲</sup> ، انجام گرفته و نتایج آن در جدول ۱۱ معنکس گردیده است.

۱- آماره F ، نسبت "تعییرپذیری بین خوشه ای" هر متغیر را به "تعییرپذیری درون خوشه ای" آن نشان می دهد.  
۲- Post Hoc Tests

نتایج مقایسه زوجی در جدول ۱۰ نیز به روشنی نشان می دهد که تفاوت میانگین تحصیلات در بین همه خوشها، کاملاً معنادار است، در مورد درآمد سرانه به جزء یک مورد (خوشه ۴ با ۵) و در مورد متغیر حیثیت شغلی نیز به جزء چهارمورد (خوشه ۳ با ۴، خوشه ۳ با ۵، خوشه ۴ با ۵، خوشه ۵ با ۲)، تفاوت میانگینها در بین همه خوشها کاملاً معنادار است. نتیجه اخیر حاکی از این است که طبقه بندی منزلتی نواحی به ترتیب مذکور، معتبر بوده و مرزبندی اجتماعی روشنی را درین فضاهای ترسیم می کند.

جدول ۱۰ : نتایج مقایسه زوجی خوشها های پنجگانه منزلتی نواحی از لحاظ تفاوت میانگین متغیرهای منزلتی

سطح معناداری (sig.) تفاوت میانگین			مقایسه زوجی خوشها
درآمد سرانه	تحصیلات	حیثیت شغلی	
.۰۰۰	.۰۰۰	.۰۱۶	۱ خوشه یک با:
	.۰۰۰	.۰۰۰	۲ خوشه دو
	.۰۰۰	.۰۰۰	۳ خوشه سه
	.۰۰۰	.۰۰۰	۴ خوشه چهار
	.۰۰۰	.۰۱۲	۵ خوشه پنج
.۰۰۰	.۰۰۰	.۰۱۶	۱ خوشه دو با:
	.۰۱۵	.۰۰۰	۲ خوشه یک
	.۰۰۰	.۰۰۲	۳ خوشه سه
	.۰۰۰	.۰۰۰	۴ خوشه چهار
	.۰۰۰	.۰۰۶	۵ خوشه پنج
.۰۰۰	.۰۰۰	.۰۰۰	۱ خوشه سه با:
	.۰۱۵	.۰۰۰	۲ خوشه دو
	.۰۰۹	.۰۵۳	۳ خوشه چهار
.۰۰۵	.۰۰۰	.۴۰۸	۴ خوشه پنج
.۰۰۰	.۰۰۰	.۰۰۰	۱ خوشه یک با:
	.۰۰۰	.۰۰۰	۲ خوشه دو
.۰۰۹	.۰۰۵۳	.۱۵۲	۳ خوشه سه
.۲۴۵	.۰۱۸	.۶۵۷	۴ خوشه پنج
.۰۰۰	.۰۰۰	.۰۱۲	۱ خوشه یک با:
	.۰۰۰	.۰۶۶	۲ خوشه دو
	.۰۰۵	.۰۰۰	۳ خوشه سه
	.۲۴۵	.۰۱۸	۴ خوشه چهار

آخرین نکته‌ای که به درک بهترنتایج طبقه بندی منزلتی نواحی و انطباق این نتایج با واقعیت کمک می‌کند، آگاهی از اهمیت و سهم هریک از سه متغیر مورد تحلیل (درآمد سرانه خانوار، حیثیت شغلی و سطح تحصیلات سرپرست خانوار) در گروه بندی پنج گانه منزلتی نواحی است. روش مناسب برای یافتن این پاسخ، انجام "تحلیل تمایزی<sup>۱</sup>" است که این تحلیل بر روی گروه بندی پنج گانه نواحی با حضور سه متغیر مذکور انجام گرفته و "تابع تمایز<sup>۲</sup>" حاصل از این تحلیل نشان می‌دهد که:

تأثیر هریک از سه متغیر منزلتی مذکور در تمایز و تشخیص خوشه‌های پنج گانه به ترتیب اهمیت عبارتند از: سطح تحصیلات سرپرست (۷۹,۹٪)، درآمد سرانه خانوار (۵۶,۹٪) و حیثیت شغلی سرپرست (۵۲,۰٪).

### بحث و نتیجه گیری

دانستن اینکه کنش اجتماعی یا به تعبیر جرج زیمل "جامعه‌زیستی" در فضای اجتماعی می‌شود و سازمان اجتماعی معمولاً نیازمند سازمان فضایی است، اهمیت توجه به ابعاد اجتماعی فضا و تاثیر صورت‌های اجتماعی بر شرایط فضایی را آشکار می‌نماید. آنچنانکه ممکن است بسیاری از صورت‌های جامعه‌زیستی بدون در نظر گرفتن بستر فضایی آنها به درستی قابل درک نباشد. در این معنا، "فضایی بودن"، جزء اجتناب ناپذیر حیات اجتماعی است و به گفته دیوید هاروی، روابط اجتماعی همواره فضائی اند و در درون یک چارچوب خاص تولید شده از فضایی بودن‌ها بوجود می‌آیند. توجه به اینکه تفاوت‌های منزلتی چگونه در فضای شهر مشهد بازتابانده شده و به جدائی گزینی هاوتمایزات فضائی انجامیده است، گام مهمی برای پی بردن به اهمیت اجتماعی فضای تاثیر صورت‌های اجتماعی بر فضای این شهر محسوب می‌شود. نتایج تحلیل خوشه‌ای نواحی شهر مشهد برپایه سه خصوصیت منزلتی شامل حیثیت شغلی، سطح تحصیلات و درآمد سرانه به روشنی نشان می‌دهد، نواحی چهل گانه شهر مشهد را می‌توان به

۱- Discriminant analysis

۲- Canonical Discriminant Functions

پنج حوزه (خوشه) عملده منزلتی تقسیم نمود، پنج حوزه ای که بیشترین تجانس منزلتی را در درون و بیشترین تفاوت را در بین خود دارند. آزمون مقایسه میانگین خصوصیات سه گانه منزلتی در بین پنج خوشه مذکور نیز حاکی از این است که سطح برخورداری منزلتی خوشه ها از لحاظ آماری کاملاً متفاوت بوده و دارای یک نظام سلسله مرتبی هستند. همچنین نتایج تحلیل تمایزی بر روی خوشه های پنج گانه نشان می دهد که تاثیر هریک از سه متغیر منزلتی مذکور در تمایز و تشخیص خوشه های پنج گانه به ترتیب اهمیت عبارتند از: سطح تحصیلات سرپرست (۷۹,۹ صدم)، درآمد سرانه خانوار (۵۶,۹ صدم) و حیثیت شغلی سرپرست (۵۲,۰ صدم).

چنانچه سه متغیر حیثیت شغلی، سطح تحصیلات و درآمد سرانه را شاخص مناسبی برای تعیین پایگاه یا منزلت اجتماعی تلقی کنیم در این صورت تمایزات فضایی شهر و نظام سلسله مرتبی آنها، این ادعای اساسی جامعه شناسی فضا (زمیل ۱۹۵۸، دیوید هاروی ۱۹۹۶) را تائید می کند که سازمان اجتماعی و فضایی شهر در هم بازتابانده شده و جامعه زیستی در مشهد، صورت فضایی مشخصی پیدا کرده و فضاهای و مکان های این شهر به صحنه های معنادار و عملی کنش اجتماعی مبدل گردیده است. به تعبیر شیلد (۱۹۹۱)، عاملان اجتماعی از طریق فرایند "فضایی سازی اجتماعی" به فضاهای شهری مشهد معنای خاصی بخشیده اند.

در پایان نتایج حاصل از تحلیل طبقه بنده نواحی شهری مشهد در نوشتار حاضر این نکته را گوشزد می نماید که مدیریت اجتماعی شهر مشهد اولاً به جای مرزبندی های جاری، مرزبندی های اجتماعی و نظام سلسله مرتب منزلتی نواحی شهر را مبنای تقسیم و تعریف فضاهای قرار دهد. ثانیاً متناسب با این وضعیت و جایگاهی که هر ناحیه در نظام سلسله مرتبی منزلت در فضاهای شهری دارد، مدیریت فرهنگی و اجتماعی خود را در آن فضا، تجدید سازمان نماید.

### فهرست منابع

- تامین ملوین ۱۳۸۰، **جامعه شناسی قشریندی و نابرابری های اجتماعی**، ترجمه عبدالحسین نیک گهر، تهران ، نشر توتیا.
- گرب ادوارد ج. ۱۳۷۳ . **نابرابری اجتماعی : دیدگاه های نظریه پردازان کلاسیک و معاصر**، ترجمه محمدسیاهپوش و احمد رضاعروی زاده ، تهران ، نشر معاصر.
- گیدنر، آنتونی، ۱۳۸۱، **جامعه شناسی**، ترجمه متوجه صبوری، تهران: نشر نی گلیست، سیمور مارتین، هاج، رابت دبلیو، سایگل، پل ام، سینچکام، آرتول ل، و رادمن، هیمن، ۱۳۸۱، **جامعه شناسی قشرها و نابرابری های اجتماعی**، ترجمه جواد افشارکهن، مشهد: نشر نیکا نائبی هوشنگ ، ۱۳۸۱. **قشریندی اجتماعی بر حسب حیثیت شغلی** ، پایان نامه دکتری ، دانشگاه تهران ، دانشکده علوم اجتماعی .
- نائبی، هوشنگ، عبداللهیان، حمید، ۱۳۸۱، **قشریندی اجتماعی**، نامه علوم اجتماعی، شماره ۲۰ عمیدی علی ، ۱۳۷۸ . نظریه نمونه گیری و کاربردهای آن ، تهران ، مرکز نشر دانشگاهی.
- یوسفی علی ۱۳۸۸ **سامانه اطلاعات اجتماعی شهر مشهد (چارچوب مفهومی و روش شناختی)**، شهرداری مشهد ، معاونت فرهنگی اجتماعی .
- یوسفی علی ۱۳۸۸. **طبقه بندی اجتماعی - منزلتی نواحی شهر مشهد**، شهرداری مشهد ، معاونت فرهنگی اجتماعی.

- Hair Joseph F. and et al, ۱۹۹۰." **Multivariate data analysis with readings**" .New York :Macmillan Company.
- Harvey, D. (۱۹۹۶) **Justice, Nature and the Geography of Difference**. Oxford: Blackwell.
- Gregory,D.and J. Urry(eds), ۱۹۸۵, **Social relations and spatial structures**.New York:St Martin's Press
- Grasmick, Harold G., ۱۹۶۷, **The Occupational Prestige Structure: a Multidimensional Scaling Approach**, in The Sociological Quarterly, vol ۴۷: ۹۰- ۱۰۸.

- Hoyle, Eric, ۲۰۰۱, **Teaching:Prestige, Status and Esteem**, in Educational Management& Administration, vol ۲۹:۲, ۱۳۹-۱۵۲.
- Lechner Frank J., ۱۹۹۱, **Simmel on social space**, in Theory, Culture & Society (SAGE, Los Angeles, London, New Delhi, and Singapore), Vol. ۸: ۱۹۰-۲۰۱.
- Kitts Lin, Nan& Xie, Wen, ۱۹۸۸, **Occupational Prestige in Urban China**, in AJS, vol ۴۳, No ۴: ۷۹۳-۸۳۲.
- Nam, Charles B., & Boyd, Monica, ۲۰۰۴, **Occupational status in ۲۰۰۰: Over a century of census- based measurement**, in Population Research and Policy Review, vol ۲۳: ۳۲۷-۳۵۸.
- Norredam, Marie & Album, Dag, ۲۰۰۷, **Review Article: Prestige and its significance for medical specialties and diseases**, in Scandinavian Journal of Public Health, vol ۳۵: ۶۵۰-۶۶۱.
- Richardson Tim and Jensen Ole B., ۲۰۰۲, **Linking Discourse and Space: Towards a Cultural Sociology of Space in Analysing Spatial Policy Discourses**, Urban Studies, Vol. ۴۰, No. 1, ۷-۲۲.
- Sela-Sheffy, Rakefet& Shlesinger, Miriam, ۲۰۰۶, **Strategies of image-making and status advancement of translators and interpreters as a marginal occupational group**,
- Simmel George, ۲۰۰۷, **The social boundary**, in Theory, Culture & Society (SAGE, Los Angeles, London, New Delhi, and Singapore), Vol. ۲۴(۷-۸): ۵۳-۵۶.
- SPSS/PC+Advanced Statistics , ۱۹۸۸. copyright by SPSS Inc.