

بررسی عوامل موثر بر پدیده طلاق با استفاده از نقشه شناختی فازی

نرگس ابراهیمی ثالث، حمید رضاقنبری

گروه حقوق، موسسه آموزش عالی حکمت رضوی

گروه روانشناسی، موسسه آموزش عالی حکمت رضوی

چکیده

هدف: هدف پژوهش حاضر بررسی عوامل مؤثر بر طلاق از طریق خبرگان روانشناس و قضات دادگاههای خانواده با استفاده از نقشه شناختی فازی است. روش: شرکت کنندگان این پژوهش ۲۰ نفر از خبرگان حوزه پژوهش طلاق مشکل از اساتید دانشگاه، روانشناسان و قضات دادگاه های خانواده در دادگستری خراسان رضوی بودند که عوامل موثر بر طلاق را در نظریه انگیزش - انتظار ویکتور وروم از طریق پاسخ‌گویی به پرسشنامه های با عبارت فازی بررسی نمودند. یافته ها: یافته های پژوهش نشان داد که متغیر انتظارات برآورده نشده با درجه مرکزیت ۲/۵۹، مهمترین متغیر تأثیرگذار بر دیگر متغیرها و پدیده طلاق است. پس از آن اعتیاد با درجه مرکزیت ۱/۷۰ و دلالت خانواده ها با درجه مرکزیت ۱/۳۸، دومین و سومین متغیر تأثیرگذار در مدل نقشه شناختی فازی طلاق پژوهش می‌باشد. نتیجه گیری: این یافته ها تلویحات مهمی در زمینه توجه به عوامل مؤثر بر طلاق در درمانهای روانشناسی و مشاوره های حقوقی برای روانشناسان و قضات دادگاههای خانواده حاصل می‌کند و ضمن شناسایی دقیق عوامل موثر طلاق، در جهت پیشگیری از آسیب های خانواده ارائه طریق می‌نماید.

۱ مقدمه

طلاق^۱ از مهمترین پدیده‌های حیات انسان تلقی می‌شود. این پدیده دارای اضلاعی به تعداد تمام جوانب و ابعاد جامعه انسانی است. نخست طلاق یک پدیده روانی است، زیرا به تعادل روانی نه تنها دو انسان، بلکه فرزندان، دوستان، بستگان و نزدیکان آنها اثر می‌گذارد. ثانیاً طلاق پدیده‌ای اقتصادی است؛ به این معنا که هم می‌تواند خانواده را به عنوان یک واحد اقتصاد موثر یا یک عامل اقتصادی مانند مقدار درآمدخانواده در نظر گرفت که فقدانش بصورت فقر نمود داشته و موجب از هم گسیختگی خانواده می‌شود. گذشته از این طلاق پدیده‌ای است موثر بر تمامی جوانب جمعیت در یک جامعه؛ زیرا از طرفی بر کمیت جمعیت اثر می‌کند، چون تنها واحد مشروع و اساسی تولید مثل یعنی خانواده را از هم می‌پاشد و از طرف دیگر بر کیفیت جمعیت اثر دارد چون موجب می‌شود فرزندانی محروم از نعمت‌های خانواده تحويل جامعه گردد که به احتمال زیاد قادر شرایط لازم در راه احراز مقام شهروندی یک جامعه‌اند. چهارم آنکه طلاق یک پدیده فرهنگی است و از دیدگاهی دیگر یک پدیده ارتباطی؛ بدینسان در جامعه‌ای که فاقد ارتباطات سالم، درست و طبیعی است. پیوند زناشویی نیز استثناء نیست. پس توجه به طلاق نه تنها از دیدگاه فرد به عنوان انسان و فرزندانش مهم است، بلکه از دیدگاه جامعه، فرهنگ، اقتصاد و حتی جمعیت قابل اعتنای است (صدرالاشرفی، خنکدار طارسی، شمخانی، یوسفی افراسته، ۱۳۹۱).

پژوهش در باب طلاق می‌تواند با کشف و تعمیق شناخت پدیده مورد بحث، زمینه شناخت علمی و گستره آن را فراهم کند و به ارتقای فرهنگ جامعه در زمینه فرهنگ زناشویی و همچنین برای تدوین برنامه‌های اجتماعی مناسب درجهت سالم سازی کانون خانواده و جلوگیری از پیامدها و آثار زیانبار طلاق یاری رساند. هرچه شناسایی عوامل و تحلیل این عوامل بر طلاق دقیق‌تر باشد می‌تواند در تصمیم‌های راهبردی تاثیر بسیاری داشته و شناخت افراد جامعه را ارتقاء دهد. مواجهه با مسئله پیچیده طلاق که دارای پیچیدگی‌های ساختاری بوده و تنوع عوامل تحلیل آن را دشوار ساخته است، تحلیل آن با استفاده از نقشه شناختی فازی به عنوان یکی از روش‌های توسعه‌یافته در چارچوب مدل‌سازی پیشرفت، این قابلیت را دارد که ماهیت پیچیده و مبهم پدیده طلاق را در قالب روابط علی‌ساختاردهی کند و تحلیل کمی از مسئله برای تصمیم‌گیران ارائه دهد.

^۱Divorce

۲ تبیین مفهوم طلاق

طلاق در لغت، به معنای رها کردن و آزاد کردن و در اصطلاح، به معنای «ازاله قیدالنکاح بصیغه مخصوصه» است؛ یعنی گسیتن پیوند ازدواج با لفظی مخصوص است. طلاق، پایان قانونی ازدواج و جدا شدن همسران از یکدیگر است که در پی آن حقوق و تکالیف متقابلی از بین می‌رود که بین زوجین هنگام ازدواج وجود داشته است (صدرالاشرفی و همکاران، ۱۳۹۱). طلاق نوعی گسیت و جدایی و اخلال در بینانهای اساسی خانواده است بطوریکه کارکرد خانواده را مختل و آسیبهای اساسی به آن وارد می‌سازد، و یک پدیده روانشناختی است؛ چرا که بر تعادل روانی فرزندان و بستگان خانواده به شدت تأثیر می‌گذارد. همچنین یک پدیده جمعیت شناختی است؛ چون بر ترکیب جمعیتی و ساختار آن اثر می‌گذارد. از سوی دیگر، طلاق یک پدیده اجتماعی است؛ به این معنا که علل و زمینه‌های اجتماعی موجود و به طور کلی، ساختار جامعه می‌تواند سبب از هم گسیختگی خانواده شود (ساروخانی، ۱۳۷۶). از سوی دیگر اختلالات ناشی از آن بر فرزندان تأثیر گذاشته وسلامت روانی - اجتماعی آنان را به خطر می‌اندازد. بررسی‌های انجام شده، از رابطه‌ی بین طلاق با اعتیاد، جرم و بزهکاری، روان پریشی، عدم تعادل شخصیتی، مسایل آموزشی و تربیتی، خودکشی و یا جامعه‌ستیزی و نظایر آن حکایت می‌کنند و طلاق را موجب آنها به شمار می‌آورند (احمدی، ۱۳۸۳). عوامل متعددی در شکست یک رابطه زناشویی مؤثرند و هر کدام از پژوهشگران از زوایای متفاوتی به این اختتام رابطه پرداخته‌اند. برخی عوامل فردی، خانوادگی، اجتماعی و اقتصادی و برخی دیگر زمینه قومی - فرهنگی زوجین را از عوامل مؤثر بر طلاق قلمداد کرده‌اند. شواهد نشان داده است ازدواج در سنین پایین امکان طلاق را افزایش می‌دهد. اعتیاد، تحصیلات و به ویژه وسائل ارتباط جمعی یکی از علل ازهم پاشیدگی خانواده‌های جوان به حساب آمده است که تحت تأثیر فیلم‌های محترب، عواملی تأثیرگذار دراستحکام و تداوم ازدواج است اقتصادی و اجتماعی یا کمبودی در این منابع، عواملی تأثیرگذار دراستحکام و تداوم ازدواج است (صدرالاشرفی و همکاران، ۱۳۹۱). بطورکلی محققان علل مختلفی را برای طلاق ذکر نمودند؛ اختلافات اعتقادی، تفاوت‌های شخصیتی، تفاوت‌های فرهنگی، مشکلات اقتصادی، تفاوت‌های جنسیتی، تفاوت‌های خانوادگی، خصوصیات شخصیتی ناسازگار و خصوصیات طرفین در به کرسی نشاندن عقاید خود درایجاد تعارضات زناشویی موثر است.

۳ چارچوب نظری پژوهش

در مطالعات متعدد انجام گرفته در حوزه طلاق، عوامل زیادی احصاء شده است ولیکن در این پژوهش به جهت تبیین روش نوین فازی در مطالعات حقوق خانواده و روانشناسی، از نظریه انگیزش-انتظار^۲ ویکتور وروم^۳ استفاده و متغیر برآورده نشدن انتظارات و افزایش طلاق تبیین می شود (رحیمی، ۱۳۷۹). براساس این نظریه، هر کدام از زن و شوهر با تصورات خاصی درباره زندگی زناشویی اقدام به ازدواج می کنند و زندگی را با انتظارات مشخصی که همسرشان چگونه با او رفتار خواهد کرد، آغاز می نمایند. اگر این انتظارات برآورده نشود، نارضایتی و پیشیمانی و در نهایت اختلاف در کانون خانواده و طلاق را در پی خواهد داشت. رابطه متغیر دخالت خانواده ها و ازدواج اجباری با افزایش میزان طلاق براساس نظریه شبکه بررسی می شود؛ نظریه شبکه بر روابط زوجین و شبکه خویشاوندی تأکید دارد و بیان می کند که هر چه روابط بین شبکه کمتر و سست تر باشد، زوجین وظایف خود را بهتر انجام می دهند (توسلی، ۲۰۱۰). پس اگر شبکه قوی باشد، زوجین چه در انتخاب خود برای ازدواج و چه در دوران زندگی زناشویی میتوانند تصمیمات لازم را اتخاذ کنند، چرا که باید براساس شرایط و روابط شبکه عمل کنند و دخالت دیگران را در زندگی خود قبول کنند. این مسئله میتواند باعث چشم پوشی از معیارهای خود در امر انتخاب همسر دلخواه و تمکین به خواست خانواده شده و ازطرفی دخالت‌های اطرافیان در زندگی مشترک زمینه بروز اختلافات درخانواده را به وجود آورده که در نتیجه موجب تضاد شبکه های روابط نسبی و سببی شده و به کلیشه ها و عقاید قالبی در باب مادرزن و مادرشوهر، جان بخشیده است (والچاک، بوونز، ۲۰۱۱).

در ارتباط با متغیر تحصیلات و اعتماد و میزان افزایش طلاق ازنظریه منزلت استنباط شده است.

^۲ نظریه انگیزش - انتظار ویکتور وروم فرض می کند که رفتار ناشی از انتخاب های آگاهانه در میان گزینه هایی است که هدف آن به حداقل رساندن لذت و به حداقل رساندن درد است. روم متوجه شد که عملکرد هر کارمند بر اساس عوامل فردی مانند شخصیت، مهارت‌ها، دانش، تجربه و توانایی است. او اظهار داشت که تلاش، عملکرد و انگیز، با محرك های فردی مرتبطند. بین منظور او متغیرهای انتظار، (Expectancy)، ابزار(Expectancy)، و ارزش(Valence) را مدنظر قرار داد. روم از یک فرمول برای محاسبه نیروی انگیزشی استفاده کرد که عبارتست از: (نیروی انگیزشی = انتظارات * ابزار * ارزش)

^۳VROOM'S EXPECTANCY THEORY

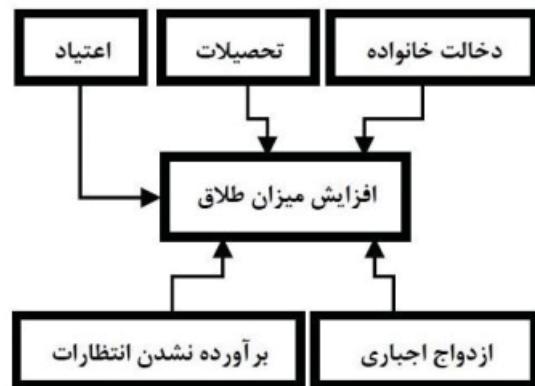
بر اساس این نظریه، افراد با منزلت اجتماعی متفاوت، انتظارات متفاوتی از رفتار یکدیگر دارند(حاجی حسینی شاهروodi، ۲۰۰۰). همچنین خانواده‌ها با منزلت‌های متفاوت اجتماعی، به دلیل نابرابری‌های اقتصادی - اجتماعی، توان هم نوایی و سازگاری با تغییرات و دگرگونی سریع را نداشت و دچار ناهنجاری‌های اجتماعی می‌شوند. در چنین شرایطی ناسازگاری‌های زناشویی شکل گرفته و طلاق رخ می‌دهد. تحصیلات یکی از شاخص‌های منزلت اجتماعی است و به دلیل تغییر مثبت درنگرش و رفتار فرد، به او جایگاه اجتماعی مناسب اعطا می‌کند و فرد را درطبقات منزلتی بالاتری قرار می‌دهد. براساس نظریه مذکور افراد دارای منزلت بالا بین خود و فرمایگان فاصله قائل می‌شوند و همین فاصله مانع ارتباط صحیح و زمینه اختلاف را مهیا می‌کند. اعتیاد نیز به دلیل پیامدهای رفتاری - مالی و نگوش منفی جامعه به فرد معتاد، معمولاً منزلت اجتماعی و اقتصادی شخص را دچار تنزل می‌کند و او را در موقعیت پایین‌تر از همسرش قرارداده و باعث بروز اختلافات زناشویی می‌گردد (ونگ، گودوین، ۲۰۰۹).

۴ فرضیه‌های اصلی تحقیق

- ۱- بین دخالت خانواده‌ها و افزایش میزان طلاق رابطه وجود دارد.
- ۲- بین برآورده نشدن انتظارات و افزایش میزان طلاق رابطه وجود دارد.
- ۳- بین اعتیاد و افزایش میزان طلاق رابطه وجود دارد.
- ۴- بین ازدواج اجباری و افزایش میزان طلاق رابطه وجود دارد.
- ۵- بین تحصیلات زوجین و افزایش میزان طلاق رابطه وجود دارد.

همانگونه که مشاهده می‌گردد، عوامل زیادی با بروز طلاق همبسته هستند که این عوامل نیز روابط متقابل و پیچیده‌ای با یکدیگر دارند. نکته‌ای که در اینجا وجود دارد این است که بررسی این عوامل از طریق طرحهای همبستگی یا مداخله‌ای به علت زیاد بودن متغیرها ممکن نیست. در این گونه موقعیت به زعم اندیشمندان، بهترین روش برای کشف عوامل و نحوه تأثیرگذاری این عوامل

شکل ۱: نمودار مدل نظری پژوهش عوامل موثر بر طلاق



بر یک پدیده استفاده از نقشه‌های شناختی فازی^۴ است. (حسین و بروکس^۵، ۲۰۰۸). مدل بندی فازی عوامل موثر بر طلاق به عنوان یکی از مهمترین معضلات اجتماعی و روانشناختی در حوزه علوم تربیتی و جامعه شناسی، روشی کاملاً نوین است و این پژوهش می‌تواند در پیشبرد کاربردهای تکنیک‌های منطق فازی در مدلسازی مفاهیم روانشناختی نقش بسزایی داشته باشد. بنابراین، هدف پژوهش حاضر بررسی عوامل موثر بر طلاق با استناد به نظریه انگیزش-انتظار ویکتور وروم و با استفاده از رویکرد نقشه‌های شناختی فازی می‌باشد. تا بر اساس یافته‌های آن بتوان پیشنهادات و توصیه‌هایی در جهت پیشگیری از بروز طلاق و کاهش آسیب‌های اجتماعی خانواده‌ها برای مشاوران، جامعه شناسان، درمانگران روانشناختی، متخصصان دستگاههای قضایی خانواده و مرتبط به آن و ... ارائه نمود.

۵ روش شناسی پژوهش (جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری)

پژوهش حاضر از نوع تحقیقات اکتشافی با استفاده از نقشه‌های شناختی فازی می‌باشد. نقشه‌های شناختی برای اولین بار توسط اکسلراد^۶، مطرح گردید. این نقشه‌ها بازنمایی ارتباطات

⁴Fuzzy cognitive maps

⁵Hossain, Brooks

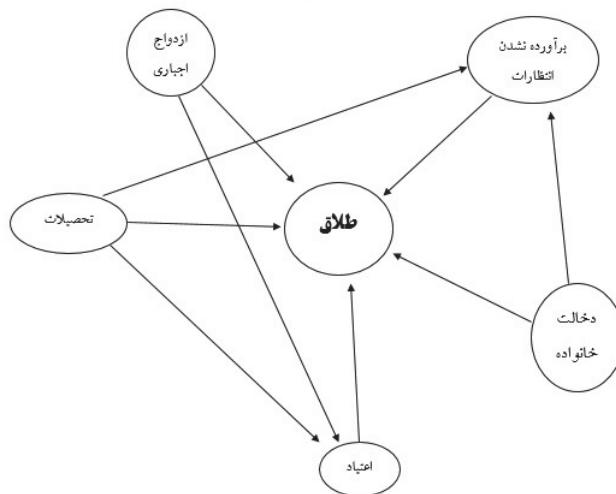
⁶Axelrod

علی میان چند شی یا مسئله است که در برگیرنده نظرات خبرگان در مورد یک واقعیت ذهنی است. نقشه شناختی حاوی دو عنصر اصلی مفاهیم و ارتباطات علی می‌باشد. مفاهیم تحت عنوان متغیرها و ارتباطات علی به عنوان روابط میان متغیرها بازنمایی می‌شوند. ارتباطات علی، متغیرها را به هم متصل نموده و می‌تواند مثبت یا منفی باشد. متغیرهایی که منجر به تغییر می‌شوند را متغیر علت می‌نامند در حالیکه متغیرهای متاثر از تغییرات را متغیرهای معلوم می‌گویند. با توجه به کیفی بودن نقشه‌های شناختی فازی با وزنهای فازی را در نظر گرفتن توان کمی سازی منطق فازی، کاسکو⁷، نقشه‌های شناختی فازی با وزنهای فازی را معرفی کرد (کاسکو، ۱۹۸۶). در این نقشه‌ها مسیرها علاوه بر داشتن جهات علی مثبت یا منفی، وزنهای عددی بین ۱ تا ۱ را به خود می‌گرفتند که میزان اثر متغیرها بر یکدیگر را نشان می‌داد. نقشه‌های شناختی فازی بر اساس نظر افرادی عدم قطعیت در تعیین اثر کلی را از بین می‌برد. نقشه‌های شناختی فازی بر اساس نظر افرادی قرار دارد که اطلاعات غنی را در مورد کشف ساز و کارهای علی بین متغیرها فراهم می‌کند. با توجه به ماهیت اکتشافی این روش و طولانی بودن مدت زمان گردآوری داده‌ها استفاده از نمونه با حجم بالا امکان پذیر نیست. همچنین از آنجا که این روش با اکتشاف نه تعیین سر و کار دارد نیازی به نمونه‌گیری ندارد (اوزمسی و اوزمسی، ۲۰۰۴). اوزمسی و اوزمسی (۲۰۰۴) حجم نمونه مناسب برای این نوع تحقیقات را بین ۱۰ تا ۳۰ نفر بیان می‌کنند. در این پژوهش نیز با توجه به طولانی بودن مدت زمان مصاحبه تعداد ۲۰ نفرمتشکل از روانشناسان، قضات دادگاه‌های خانواده استان خراسان رضوی به عنوان نمونه انتخاب شدند. گردآوری داده‌ها در روش نقشه‌های شناختی به سه صورت انجام می‌گیرد. وقتی پژوهشگران بخواهند از پرسش نامه استفاده کنند. ابتدا با مطالعه پیشینه پژوهشی موجود در مورد مطالعه، عوامل موثر استخراج شده و نحوه تاثیر آنها بر یکدیگر مشخص می‌شود. سپس براساس آن پرسش نامه ای طراحی شده و از پاسخگویان خواسته می‌شود که منفی و مثبت بودن تاثیر یا میزان آن را مشخص کنند (حسین و بروکس، ۲۰۰۸). روش دوم استفاده از ماتریس فازی است که در آن عوامل موثر بر یک پدیده را روی یک ماتریس پیاده کرده و از پاسخ‌گویان می‌خواهند که میزان تاثیرگذاری پدیده‌ها را روی آن مشخص کنند (دوست محمدی، موسوی، امانی ساری بیگلو، ۲۰۱۲). در روش سوم که به صورت مصاحبه انجام می‌شود،

⁷Kosko

از پاسخگویان خواسته می‌شود که روی یک کاغذ سفید آن پدیده و عوامل موثر بر آن را به صورت دایره ترسیم کرده و مسیرهایی را برای نحوه تاثیرگذاری این عوامل بر پدیده مورد بررسی و خودشان ترسیم کنند و روی این مسیرها مثبت و منفی بودن شدت آن را مشخص کنند (اوزسمی و اویزمی، ۲۰۰۴). برای گردآوری داده‌های این پژوهش از پرسشنامه استفاده شد. برای طراحی پرسش نامه پژوهش روشی که حسین و بروکس (۲۰۰۸) در پژوهش خود استفاده کرده بودند، به کار برده شده است. بدین صورت که ابتدا با مطالعه پیشینه پژوهشی موجود در زمینه عوامل موثر بر طلاق، به منظور تسريع در روش انجام پژوهش ملاک استخراج عوامل و نحوه تأثیر آن‌ها بر یکدیگر نظریه انگیزش-انتظار ویکتور و روم قرار گرفت در شکل ۲ ارائه شده است.

شکل ۲: مدل نظری عوامل موثر بر طلاق براساس نظریه انگیزش-انتظار ویکتور و روم



پس از مشخص نمودن عوامل موثر و نحوه تاثیرگذاری آنها بر همدیگر و همچنین طلاق، این مسیرها به صورت جملات خبری تبدیل گردید. نمونه‌ای از این جملات «دخلات خانواده‌ها بر میزان افزایش طلاق اثر مثبت / منفی، کم / متوسط / زیاد / خیلی زیاد، دارد / ندارد» یا «ازدواج اجباری بر اعتیاد در راستای افزایش طلاق اثر مثبت / منفی، کم / متوسط / زیاد / خیلی زیاد، دارد / ندارد» و ... می‌باشد. پس از تدوین پرسش نامه از متخصص یا نمونه ۲۰ نفری خبرگان خواسته شد مشخص کند که آیا عامل مطرح شده درجمله بر عامل دیگر تأثیر دارد؟ اگر تأثیر ندارد،

دور کلمه ندارد دایره بکشد. اگر اثر دارد، در اول جمله جهت اثر یعنی منفی یا مثبت بودن آن و سپس اندازه اثر، کم/متوسط/ زیاد و خیلی زیاد را مشخص کند. همچنین از پاسخگو خواسته شد در صورتیکه عوامل دیگری به غیر از عوا مل مطرح شده در بالا بر بروز طلاق تأثیر دارند، همانند جملات بالابنویسنده.

۶ یافته ها

پس از گردآوری داده های پژوهش، پرسشنامه های تکمیل شده تبدیل به ماتریس شدند. نمونه ای از ماتریس یکی از پاسخگویان در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱: نمونه ای از ماتریس استخراج شده از داده ها

متغیرها	طلاق	دخلات خانواده ها	تحصیلات	انتظارات برآورده نشده	ازدواج اجرایی	اعتیاد
-	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	-
-	هیچ	متوسط	هیچ	-	خیلی زیاد	دخلات خانواده ها
زیاد	هیچ	زیاد	-	هیچ	متوسط	تحصیلات
هیچ	هیچ	-	هیچ	هیچ	خیلی زیاد	انتظارات برآورده نشده
زیاد	-	هیچ	هیچ	هیچ	زیاد	ازدواج اجرایی
-	هیچ	هیچ	هیچ	هیچ	زیاد	اعتیاد

پس از تکمیل ماتریس ها برای تمامی پاسخگویان، این ماتریس براساس معیار حسین و بروکس (۲۰۰۸) به اعداد فازی تبدیل شدند. براساس این معیار کلمه هیچ نمره صفر، کم (۰/۲۵)، متوسط (۰/۵)، زیاد (۰/۷۵) و خیلی زیاد (۱) گرفتند. ماتریس اعداد فازی جدول ۱ در جدول ۲ ارائه شده است.

پس از تبدیل ماتریس تکمیل شده توسط خبرگان پژوهش به ماتریس اعداد فازی، این ماتریس ها باهم ترکیب شده و ماتریس کامل فازی به دست آمد. سپس این ماتریس به وسیله نرم افزار FCM mapper تحلیل گردید. تحلیل نقشه های شناختی پیچیده، بسیار مشکل می باشد، اما نظریه گراف، راه هایی را برای تحلیل ساختار آنها فراهم می کند. با آزمون ساختار نقشه ها می

جدول ۲: ماتریس اعداد فازی یکی از پاسخگویان

متغیرها						طلاق
طلاق	دلالت خانواده ها	تحصیلات	انتظارات برآورده نشده ازدواج اجباری	اعتباد	اعتباد	اعتباد
*	*	*	*	*	-	*
*	*	۰/۵	-	-	۱/۱۰	۰/۷۵
۰/۷۵	*	۰/۷۵	-	*	۰/۵	۰/۷۵
*	*	-	*	*	۱/۱۰	۰/۷۵
۰/۷۵	-	*	*	*	۰/۷۵	۰/۷۵
-	*	*	*	*	۰/۷۵	-

توانیم تعیین کنیم که متخصصان سیستم را چگونه می بینند. برای تحلیل یک نقشه شناختی، می توان تعداد متغیرها و تعداد ارتباطات بین آنها را شمرد. با این وجود، نظریه گراف علاوه بر تعداد ارتباطات و متغیرها، شاخص های دیگری را نیز ارائه می کند. چگالی^۸ یک نقشه شناختی فازی شاخص ارتباط آن است که نشان می دهد نقشه چقدر متصل یا جدا از هم است (اوزسمی و اوزسمی^۹ ۲۰۰) چگالی با اندازه شبکه نسبت معکوس دارد. بنابراین با زیاد شدن متغیرها تعداد مسیرهای ممکن به شدت افزایش می یابد. به خاطر این وابستگی به اندازه شبکه، چگالی شبکه ابزار مفیدی برای تفسیرنمی باشد (دی نوی، مرار و باتاگلچ^۹، ۲۰۰۵). اما ابزار بسیار مفید برای مقایسه متغیرها درنقشه یا شبکه میزان مرکزیت^{۱۰} می باشد. میزان سهم یک متغیر در یک نقشه شناختی را می توان از طریق محاسبه مرکزیت آن بررسی کرد که نشان می دهد چگونه یک متغیر به متغیرهای دیگر متصل شده است. همچنین نیرومندی تراکمی این ارتباطات چگونه است. در نقشه های شناختی فازی برخلاف نقشه های شناختی چون هنگام محاسبه مرکزیت وزن مسیرها نیز در نظر گرفته می شود، یک متغیر می تواند مرکزیت زیادی داشته باشد، حتی اگر ارتباطات کمی با متغیرهای دیگر داشته باشد. زیرا ممکن است وزن های زیادی با متغیرهای متصل داشته باشد. مرکزیت از جمع درجه درونی^{۱۱} یعنی تعداد فلش های جهت داری که به سمت یک گره یا متغیر

⁸Density⁹De nooy, mrvar batagelj¹⁰Centrality¹¹in degree

اشاره می کنند و درجه بیرونی^{۱۲} یعنی تعداد رئوس یا مسیرهای علی که از یک گره یا متغیر خارج می شوند. علاوه بر آن اگر درجه بیرونی متغیری مثبت بوده و درجه درونی آن صفر باشد به آن انتقال دهنده^{۱۳} می گویند که نشانگر تأثیرگذار بودن متغیر است. اگر درجه درونی متغیری مثبت بوده و درجه بیرونی آن صفر باشد به آن دریافت کننده^{۱۴} می گویند که نشانگر تأثیرپذیر بودن متغیر است. متغیرهای معمولی^{۱۵} نیز دارای درجه بیرونی و درونی مثبت می باشند که نشانگر تأثیرگذار و تأثیر پذیر بودن متغیر می باشد (اوسمی و اوسمی، ۲۰۰۴) با توجه به این توضیحات در جدول ۳ ماتریس کامل اعداد فازی پاسخ گویان ارائه شده و تحلیل های بعدی بر اساس این ماتریس انجام شده است. در جدول ۴ نیز نتایج تحلیل نقشه های شناختی برای این ماتریس ارائه شده است.

شاخص های گراف کل نقشه شناختی فازی خبرگان در جدول ۴ ارائه شده است.

جدول ۳: ماتریس اعداد فازی نهایی پاسخگویان

متغیرها						
طلاق دخالت خانواده ها تحصیلات انتظارات برآورده نشده ازدواج اجرای اعتماد						
۰/۷۲	۰	۰/۲۱	۰/۱۵	۰	-	طلاق
۰/۰۹	۰	۰/۶۹	۰/۱۷	-	۰/۶۶	دخالت خانواده ها
۰/۷۵	۰	۰/۷۵	-	۰	۰/۳۵	تحصیلات
۰/۷۴	۰/۲۱	-	۰	۰/۴۲	۰/۸۹	انتظارات برآورده نشده
۰/۷۵	-	۰	۰/۲۳	۰/۱۵	۰/۶۲	ازدواج اجرای
-	۰	۰/۳۴	۰	۰/۷۸	۰/۸۱	اعتماد

با توجه به جدول شماره ۴ چگالی نقشه شناختی خبرگان ۰/۰۳۶ می باشد که نشان می دهد ۳/۶

جدول ۴: شاخص های گراف کل نقشه شناختی فازی خبرگان

چگالی	عوامل	اتصالات	انتقال دهنده	دریافت کننده	معمولی	
۰	۳	۵	۸	۵	۰/۰۳۶	

درصد از تمام مسیرهای ممکن در نقشه موجود است. تعداد کل متغیرهای موجود در مدل ۵ عدد

¹²out degree

¹³Transmitter

¹⁴Receiver

¹⁵Ordinary

می‌باشد. تعداد ۸ اتصال بین متغیرها برقرار است. یعنی ۸ مسیر علیٰ باعث تاثیرگذاری متغیرها بر یکدیگر می‌شوند. تعداد کل متغیرهای انتقال دهنده یا متغیرهایی که بر متغیرهای دیگر فقط تأثیر می‌گذارند، ۵ عدد می‌باشد. در مدل خبرگان فقط ۳ متغیر دریافت کننده یا متغیرهایی که فقط از متغیرهای دیگر تأثیر می‌پذیرد، وجود دارد. تعداد متغیرهایی که بر متغیرهای دیگر تأثیر دارند و تأثیر می‌پذیرند ۳ عدد می‌باشد. در جدول ۵ نتایج تحلیل نقشه‌های شناختی فازی برای تک تک متغیرها گزارش شده است.

با توجه به جدول ۵ مهم‌ترین متغیر تأثیرگذار بر متغیرهای دیگر، متغیری است که دارای بیشترین

جدول ۵: شاخص‌های گراف هر یک از متغیرها برای خبرگان

متغیر	نوع	مرکزیت	درجه درونی	درجه بیرونی	متغیرها
فرستنده	۱/۳۸	۰	۱/۳۸	۱/۳۸	دخلات خانواده‌ها
فرستنده	۱/۱۱	۰	۱/۱۱	۱/۱۱	تحصیلات
معمولی	۲/۵۹	۰/۷۰	۱/۸۹	۱/۸۹	انتظارات برآورده نشده
فرستنده	۱/۱۳	۰	۱/۱۳	۱/۱۳	ازدواج اجباری
معمولی	۱/۷۰	۰/۸۹	۰/۸۱	۰/۸۱	اعتیاد

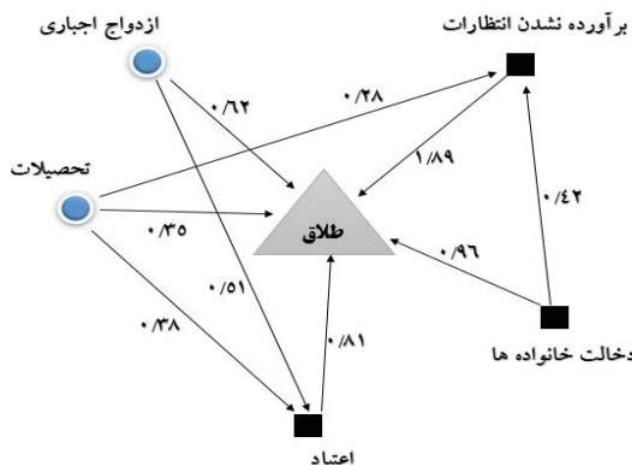
درجه بیرونی باشد. با توجه به این معیار، متغیر انتظارات برآورده نشده با درجه بیرونی ۱/۸۹ مهم‌ترین متغیر تأثیرگذار بر متغیرهای دیگر است. پس از آن دخلات خانواده‌ها با درجه بیرونی ۱/۳۸ دومین متغیر تأثیرگذار در مدل می‌باشد. سومین متغیر تأثیرگذار ازدواج اجباری با درجه بیرونی ۱/۳۱ می‌باشد. تحصیلات با درجه بیرونی ۱/۰۱ چهارمین متغیر تأثیرگذار مدل می‌باشد. کم‌اهمیت‌ترین متغیرهای تأثیرگذار از نظر خبرگان مدل اعتیاد با درجه بیرونی ۰/۸۱ می‌باشند. برای تشخیص این‌که چه متغیرهایی در نقشه شناختی، بیشترین تأثیر را از متغیرهای دیگر پذیرفتند، از شاخص درجه درونی استفاده می‌شود. با توجه به جدول ۵، مهم‌ترین متغیر تأثیرپذیر، اعتیاد با درجه درونی ۰/۸۹ می‌باشد که نشان می‌دهد این متغیر بیشترین تأثیر را از سایر عوامل موجود در نقشه پذیرفته است. دومین متغیر تأثیرپذیر، انتظارات برآورده نشده می‌باشد که درجه درونی آن ۰/۷۰ می‌باشد. شاخص مرکزیت یعنی مجموع درجه درونی و بیرونی، برای شناسایی عوامل مهم

در نقشه شناختی به کار می‌رود. با توجه به جدول ۵ مهم‌ترین متغیر نقشه‌های شناختی خبرگان، انتظارات برآورده نشده با مرکزی ۲/۵۹ می‌باشد. دومین متغیر مهم اعتیاد با مرکزیت، ۱/۷۰ می‌باشد. سومین متغیر مهم نقشه‌های شناختی خبرگان، دخالت خانواده‌ها با مرکزیت ۱/۳۸ می‌باشد. سومین متغیر مهم نیز ازدواج اجباری با مرکزیت ۱/۱۳ می‌باشد. کم‌اهمیت‌ترین متغیرهای نقشه‌های شناختی دانشجویان نیز تحصیلات با مرکزیت ۱/۰ می‌باشد.

شکل ۳ نقشه شناختی فازی طلاق براساس نظریه انگیزش-انتظار ویکتور و روم نشان داده شده است.

در شکل ۳ برای مشخص نمودن عواملی که خارج از فرد قرار دارند از شکل مربع استفاده شده

شکل ۳: نقشه شناختی فازی طلاق براساس نظریه انگیزش-انتظار ویکتور و روم



است. برای نشان دادن عوامل درونی نیز از دایره استفاده شده است. طلاق نیز به عنوان متغیر اصلی و مهم پژوهش با شکل مثلث‌نشان داده شده است. با توجه به نقشه شناختی فازی ترسیمی می‌تواند گفت ازنظر خبرگان بیشترین تأثیر را متغیرهای سه گانه در مدل نظریه انگیزش-انتظار ویکتور و روم به ترتیب اهمیت عبارتنداز: برآورده نشدن انتظارات زوجین، اعتیاد و دخالت خانواده که نقش محوری را در طلاق داشته و این عوامل در افزایش بروز طلاق قابل توجه و موثرند.

۷ بحث و نتیجه‌گیری

نقشه شناختی فازی یا مدل FCM یک نمودار علت و معلول است که نمایشگر روابط بین اجزای اساسی در نظام های پیچیده است. خبره هایی که آشنا به اجزای نظام و روابط بین آنها هستند ممکن است تعیین کننده روابط موجود در مدل FCM باشند. زمانی که تعداد عوامل زیاد باشد و در مدل سازی به دنبال آن باشیم تا عوامل را دسته بندی کرده و در حوزه های مشخصی دسته بندی نماییم، شکل آنچاست که با افزایش تعداد آنها و روابط بین آنها خطای بررسی عوامل بسیار افزایش می یابد و خبره به راحتی نمی تواند روابط صحیح علت و معلولی بین عوامل را مشخص کند. بنابراین برای حل این مشکل در دسته بندی عوامل، لازم است مکانیزمی را درنظر گرفت تا با استفاده از آن بتوان روند دسته بندی عوامل و مشخص نمودن روابط علت و معلولی صحیح را در ماتریس نهایی عوامل تسهیل کرد. در این پژوهش با استمداد از FCM روشی دقیق و کارآمد برای نیل به دستیابی داده های کمی از پدیده های کیفی در پدیده طلاق ترسیم شد که می تواند در اخذ تصمیمات درمانی و مشاوره در پیشگیری از این پدیده نقش مهمی ایفا نماید و با هدفمندی و هوشمندی در مشاوره و درمان، برای متخصصان روشی کارا را ایجاد نماید. نقشه شناختی فازی طلاق نشان می دهد که عوامل برآورده نشدن انتظارات زوجین، اعتیاد و دخالت خانواده نقش محوری در طلاق دارند. این پژوهش با نتایج تحقیقات خان محمدی، برازیان، امیری مجده و قمری (۱۳۹۷) تحت عنوان پیش بینی طلاق عاطفی براساس نیازهای بنیادین روانشناسی، انتظارات زناشویی و عملکرد خانواده هم خوانی دارد. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که بین نیازهای بنیادین روانشناسی و انتظارات زناشویی با طلاق عاطفی همبستگی منفی و بین عملکرد خانواده و طلاق عاطفی همبستگی مثبت وجود دارد. همچنین رابطه نیازهای بنیادین روانشناسی و عملکرد خانواده منفی و معنادار بود. نتایج تحلیل مسیر نشان داد که نیازهای بنیادین روانشناسی به طور غیرمستقیم از طریق عملکرد خانواده بر طلاق عاطفی تأثیر دارد. انتظارات زناشویی هم بهطور مستقیم و هم بهطور غیرمستقیم از طریق عملکرد خانواده بر طلاق عاطفی تأثیرگذار بود. همچنین مشخص شد که عملکرد خانواده بر طلاق عاطفی تأثیر دارد. این پژوهش با تحقیقات قربانی (۱۳۹۵) تحت عنوان تاثیر اعتیاد بر طلاق والدین و تاثیر اعتیاد و طلاق والدین بر بزهکاری فرزندان تطبیق دارد. این پژوهش با تحقیق عابدینی (۱۳۹۵) با عنوان بررسی تأثیر مقدار دخالت

اطرافیان و طرفداری از خانواده پدری بر مقدار دلسربدی از زندگی با همسر(مورد مطالعه زوجین شهر تبریز) هم خوانی دارد . با توجه به حصول سه عامل اصلی برآورده نشدن انتظارات زوجین، اعتیاد و دخالت خانواده نقش محوری در طلاق، روانشناسان و قضات قعال در مراکز مشاوره خانواده و دادگاه های خانواده می بایست مدنظر داشته باشند که این سه عامل می تواند بر روابط بین فردی زن و مرد تاثیر گذارد و باعث جدایی گردد. از این در بررسی های اولیه این سه عامل می تواند مسیر را برای ارائه مشاوره هدفمند و تنظیم پروتکل های درمانی موثر باشند.

مراجع

- [۱] احمدی، حبیب (۱۳۸۳)، جامعه شناسی انحرافات اجتماعی. تهران: انتشارات سمت.
- [۲] خان محمدی، ذبیح الله، بزازیان، سعیده، امیری مجد، مجتبی، قمری، محمد (۱۳۹۷)، پیش بینی طلاق عاطفی بر اساس نیازهای بنیادین روانشناسی، انتظارات زناشویی و عملکرد خانواده، روانشناسی خانواده، دوره ۵، شماره ۱، ۳۰-۱۷.
- [۳] رحیمی، حسین (۱۳۷۹)، بررسی علل طلاق در استان خراسان. فصلنامه جمعیت. شماره ۳۴ و ۳۳.
- [۴] ساروخانی، باقر (۱۳۷۶)، طلاق پژوهشی در شناخت واقعیت و عامل های آن. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- [۵] صدرالاشرفی، مسعود؛ خنکدار طارسی، معصومه؛ شمخانی، اژدر؛ یوسفی افراسته، مجید (۱۳۹۱)، آسیب شناسی طلاق و راه های پیشگیری از آن. مجله مهندسی فرهنگی، شماره ۵۰.
- [۶] عابدینی، صمد (۱۳۹۵)، بررسی تأثیر مقدار دخالت اطرافیان و طرفداری از خانواده پدری بر مقدار دلسربدی از زندگی با همسر(مورد مطالعه زوجین شهر تبریز)، ویژه نامه زن و جامعه، شماره ۵، ۳۲-۲۱.

[۷] قربانی، سمیرا (۱۳۹۵)، تاثیر اعتیاد بر طلاق والدین و تاثیر اعتیاد و طلاق والدین بر بزهکاری فرزندان، ششمین کنفرانس بین المللی روانشناسی و علوم اجتماعی، تهران، هماشگران مهر اشراق.

- [8] Doost mohammadi, A., Mousavi, S. A., Amani Sari Beigloo, J. (2012). A study of the causes of wars between the government and the shiites of yemen based on “fuzzy cognitive maps”. Journal of international and area studies, 19(1), 73-90.
- [9] Haji Hosseini Shahroudi, H., (2000) study the sociological phenomenon of divorce, Journal, marefat,September, No. 45 Hossain, S.; Brooks, L. (2008). Fuzzy cognitive map modeling educational software adoption. Computers Education, 51, 1569–88.
- [10] Kosko, B. (1986). Fuzzy cognitive maps, International Journal of Man-Machine Studies, 24, 65-75. Özesmi, U.; Özesmi, S.L. (2004). Ecological models based on people's knowledge: a multi-step fuzzy cognitive mapping approach, Ecological Modeling, 176, 43–64.
- [11] Tavassoli, GH (2010) Theory of Sociology, Tehran, Samt Publishing .
- [12] Valchak, I., Bovenz, Sh., (2011.) Divorce from the perspective of children .trjmh Farzaneh Taheri, Tehran, Central Publishing
- [13] Wong, S., Goodwin, R. (2009), Experiencing marital satisfaction across three cultures Brunel University, UK.Journal of Social and Personal Relationships