

رسانه، فرهنگ‌سازی و باروری: شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر باروری با استفاده از رویکرد فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی

• محمد جلال عباسی شوازی^۱، نصیبیه اسماعیلی^۲

چکیده

کشور ایران از دهه ۱۳۸۰ به عنوان یکی از کشورهای دارای پایین تراز سطح جانشینی شناخته می‌شود. بر این اساس، برنامه‌ریزان و سیاستگذاران به دنبال ارائه راهکارهای مناسب و کارآمد با هدف افزایش باروری هستند. هدف مقاله حاضر شناسایی و اولویت‌دهی به شاخص‌های تأثیرگذار بر باروری در ایران با استفاده از مدل ارزیابی مبتنی بر فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی است. بدین منظور، پرسشنامه خبره طراحی و توسط خبرگان علمی تکمیل شد و سپس نتایج استخراج شده از پرسشنامه‌ها با استفاده از نرم‌افزار اکسپرت چویس مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده مبین این است که بر اساس دیدگاه خبرگان، شاخص رسانه‌های جمعی بیشترین اثرگذاری و شاخص وضعیت اقتصادی خانوار دارای کمترین اثر در باروری زنان است. از بین شاخص‌های رسانه، تلویزیون و اینترنت و شبکه‌های مجازی تأثیر قابل توجهی بر باروری دارند. از دیدگاه خبرگان در بین زیر شاخص‌های مؤثر بر باروری به خود اختصاص داده است. تجربه کشورهای با باروری پائین بیانگر تأثیرگذاری مثبت بر این شاخص است. تجزیه کشورهای با باروری تاکید بر این مهم در محتوی برنامه‌های رسانه‌ای می‌تواند بطور غیر مستقیم بر نگرش و رفتار زوجین در مورد فرزندآوری موثر باشد. به نظر می‌رسد از دیدگاه خبرگان علمی در این مطالعه، فرهنگ‌سازی هدفمند در مورد افزایش باروری از طریق شناخت مخاطبین آگاه و تحصیلکرده و بهره‌گیری از شواهد علمی و رائمه مطالعه اقتصادی برای آنان نقش مؤثری در تغییر ایده و رفتار زوجین در مورد باروری داشته باشد. بدیهی است ایجاد بسترهای لازم برای تحقق ایده‌های جوانان و زوجین در مورد ازدواج و فرزندآوری نیز نقش مهمی ایفا می‌کند.

واژگان کلیدی

باروری پایین، خبرگان، فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی، رسانه‌ها، فرهنگ‌سازی، سیاستگذاری.



سال اول
شماره ۱
بهار ۱۴۰۰

mabbasi@ut.ac.ir
nasibeh.esmaeli@ut.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۳/۱۹ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۳/۲۸

۱. استاد جمیعت‌شناسی دانشگاه تهران و استاد افتخاری دانشگاه ملبورن استرالیا
۲. دانشجوی دکتری جمیعت‌شناسی دانشگاه تهران (نویسنده مسئول)

مقدمه

در چند دهه گذشته، نگرانی‌های جمعیتی در جهان و ایران مربوط به رشد سریع جمعیت دارثباروری بالا بود. اما مسئله حال حاضر جمعیتی متمرکز بر باروری پایین و زیر سطح جانشینی است. باروری پایین به یک حوزه مهم در تحقیقات جمعیت‌شناسی تبدیل شده است، چرا که باروری در بسیاری از کشورها به سطح زیر جانشینی کاهش یافته است (Lutz, 2006; Bulatao & Bongaarts, 2006). ایران نیز از دهه ۱۳۸۰ در زمرة کشورهای با باروری پایین تراز حد جانشینی محسوب می‌شود. مطالعات انجام شده درمورد سطح و روند باروری در ایران نشان می‌دهد که در سه دهه اخیر باروری کاهش چشمگیری داشته است (Abbasi-Shavazi et al, 2009). میزان باروری کل در ایران در سال ۱۳۸۵ به زیر سطح جانشینی و حدود ۱/۹ فرزند و در سال ۱۳۹۰ به حدود ۱/۸ فرزند کاهش یافت (عباسی شوازی و حسینی چاوشی، ۱۳۹۰)، ولی مجدداً با اندکی افزایش در سال ۱۳۹۵ به ۲/۰۱ فرزند رسید، و سپس از سال ۱۳۹۷ طی یک روند کاهشی، میزان باروری کل حدود ۱/۸ فرزند در سال ۱۳۹۸ اعلام شد (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۶؛ سازمان ثبت احوال ایران، ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸).

در ایران مطالعات مختلفی با هدف تبیین باروری انجام شده است. نتایج این مطالعات به عوامل متعددی مانند: تحصیلات، سن ازدواج، برنامه‌های تنظیم خانواده، تأثیر اینترنت و شبکه‌های مجازی، توسعه یافتنی، دینداری، برابری جنسیتی، استقلال زنان، اشتغال، نامنی اقتصادی، تغییر در الگوهای فرزندآوری، تأثیر شبکه‌های اجتماعی، فشار اجتماعی مطلوبیت فرزندآوری، تعاملات اجتماعی، تغییر در ارشد های فرزندآوری، اجرای سیاست‌های جمعیتی توسط دولتها، تحولات خانواده و ... اشاره داشته‌اند (Abbasi-Shavazi et al, 2007؛ کلانتری و همکاران، ۱۳۸۹؛ مطیع حق شناس، ۱۳۸۲؛ عباسی شوازی و علی مندگاری، ۱۳۸۹؛ ترابی، ۱۳۹۰؛ محمودیان، ۱۳۸۳؛ کنعانی، ۱۳۸۵؛ عباسی شوازی و خواجه صالحی، ۱۳۹۲؛ Erfani & McQuillan, 2008؛ Abbasi-Shavazi et al, 2009؛ ضیایی بیگلی و همکاران، ۱۳۸۵؛ رازقی نصرآباد و سرابی، ۱۳۹۳؛ رازقی نصرآباد و همکاران، ۱۳۹۹؛ Hosseini et al, 2006؛ Chavoshi، عباسی شوازی و خانی، ۱۳۹۳؛ عباسی شوازی و دوراهکی، ۱۳۹۶؛ عباسی شوازی، ۱۳۸۱؛ مدیری و رازقی نصرآباد، ۱۳۹۴؛ محمودیانی و صادقی، ۱۳۹۳؛ صادقی و اسماعیلی، ۱۳۹۹؛ عباسی شوازی و اسماعیلی، ۱۳۹۹).

در مطالعات صورت گرفته از روش‌های مختلف تحلیل کمی و کیفی بهره گرفته شده و نتایج ارزشمندی نیز حاصل شده است. با این حال، مروء ادبیات پژوهشی نشان می‌دهد که در کشور ایران در حوزه باروری مطالعه مبتنی بر دیدگاه‌های خبرگان علمی که نتایج آن با روش تحلیل سلسه مراتبی تحلیل شده باشد صورت نگرفته است. بهره‌گیری از دیدگاه

خبرگان جمعیتی با توجه به تجارت پژوهشی آن‌ها در این حوزه کاری می‌تواند در شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر باروری، به ویژه در شرایط فعلی که افزایش باروری یکی از ضروریات جامعه ایرانی محسوب می‌شود، بسیار سودمند و تأثیرگذار باشد.

علاوه بر آن، واکاوی و ارائه دیدگاه‌های تخصصی خبرگان در اجرایی شدن سیاست‌های کلی «جمعیت» ابلاغی رهبر معظم انقلاب مؤثر خواهد بود. بند اول سیاست‌های کلی جمعیت مربوط به پویایی و بالندگی جمعیت و افزایش باروری به بیش از سطح جانشینی است. برای نیل به هدف مذکور، سیاستگذاران و برنامه‌ریزان در صدد ایجاد بستری برای افزایش باروری هستند. در این بین، استفاده از روش تحلیل سلسله‌مراتبی و استفاده از نظر خبرگان علمی می‌تواند در تصمیم‌گیری درست و صحیح برنامه‌ریزان برای افزایش باروری بسیار نقش‌آفرین باشد. بسیاری از صاحب‌نظران معتقدند که تصمیم‌گیری مبتنی بر دیدگاه‌های جمعی خبرگان یک اصل مدیریتی برای برنامه‌ریزی صحیح به شمار می‌رود. تصمیم‌گیری بر برنامه‌ریزی، سازمان‌دهی و کنترل مبتنی بوده و در یک سیستم مدیریتی نقش اساسی ایفا می‌کند. براساس نظر سایمون، تصمیم‌گیری در کنار مدیریت و برنامه‌ریزی از جایگاه یکسانی برخوردار است (Simon, 1972; 1976; 1990). همچنین بنا به نظر نیومن و کونراد، کیفیت و نقش مدیریت تحت تأثیر مستقیم کیفیت در تصمیم‌گیری است (Newman & Conrad, 1994). لذا بر مبنای دیدگاه صاحب‌نظران، تحقق یک مدیریت و برنامه‌ریزی صحیح و هدفمند در قالب تصمیم‌گیری صحیح تبلور خواهد یافت (قدسی‌پور، ۱۳۸۲؛ آذر و رجب‌زاده، ۱۳۸۱؛ اصغری‌پور، ۱۳۸۵؛ آذر و رجب‌زاده، ۱۳۸۱؛ توفیق، ۱۳۸۱).

تصمیم‌گیری انتخاب مبتنی بر تفکر و نظرهای جمعی به منظور ترسیم مسیری است که می‌تواند یک سیاستگذاری را در تحقق اهداف موردنظر موفق کند. بنابراین تصمیم‌گیری مستلزم انتخاب بهترین راه از میان انبوهی از مسیرهای مختلف است. شناسایی مسیرهای ممکن و انتخاب بهترین مسیر از میان آن‌ها به اطلاعات دقیق و مبتنی بر نظرهای خبره نیاز دارد. در صورتی تصمیم رضایتمندانه خواهد بود که با توجه به معیارهایی مختلف اتخاذ شده باشد. معیارهای تأثیرگذار در یک تصمیم‌گیری موفق می‌تواند براساس مجموعه‌ای از شاخص‌های دارای اولویت معرفی شود. در مسائل تصمیم‌گیری چندمعیاره چنانچه تصمیم‌گیری و انتخاب براساس چندین شاخص انجام شود، آن را تصمیم‌گیری چندشاخصه^۱ می‌نامند (قدسی‌پور، ۱۳۸۲؛ ۱۳۸۴؛ آذر و رجب‌زاده، ۱۳۸۱؛ اصغری‌پور، ۱۳۸۵؛ آذر و رجب‌زاده، ۱۳۸۱؛ توفیق، ۱۳۹۱؛ تقی‌زاده یزدی و همکاران، ۱۳۹۸). از آنجایی که عوامل متعددی در باروری تأثیرگذار هستند، برای ارزیابی و رتبه‌بندی این عوامل، از تکنیک تصمیم‌گیری چندشاخصه استفاده

شده است. یکی از بهترین روش‌های مطرح در تصمیم‌گیری چندشاخصه روش تحلیل سلسله‌مراتبی^۱ است. روش مذکور امکان مقایسه زوجی^۲ بین شاخص‌های مختلف را فراهم می‌کند. بدین ترتیب، مقاله حاضر برای شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر برآوری از تکنیک تحلیل سلسله‌مراتبی استفاده کرده است.

مقاله حاضر در پی پاسخ‌گویی به سوالات ذیل است:

- بالاهمیت‌ترین و کم‌اهمیت‌ترین شاخص‌ها و زیرشاخص‌های مؤثر برآوری از دیدگاه

خبرگان کدام‌اند؟

- میزان اهمیت هریک از این شاخص‌ها و زیرشاخص‌ها به چه صورت است؟ در این مقاله ابتدا، نظریه‌های مطرح در حوزه برآوری مروار و سپس تحقیقات انجام شده در این حوزه به منظور استخراج و شناسایی شاخص‌ها و زیرشاخص‌ها مورد توجه قرار می‌گیرد. در گام بعدی روش انجام پژوهش، که بر تکنیک تصمیم‌گیری چندشاخصه و روش تحلیل سلسله‌مراتبی مبتنی است، تشریح می‌شود. در ادامه، ساختار سلسله‌مراتبی توصیف کننده مدل پژوهشی استفاده شده در این تحقیق ارائه می‌شود. در پایان، پس از انجام مراحل جمع‌آوری و استخراج داده‌ها، با استفاده از نرم‌افزار اکسپریت چویس^۳ (انتخاب خبرگانی)، نتایج استخراج و تجزیه و تحلیل می‌شوند.

مبانی نظری پژوهش

تمایلات و رفتارهای برآوری را می‌توان در دو رویکرد ساختاری و ایده‌ای مورد بررسی قرار داد (عباسی شوازی و رازقی نصرآباد، ۱۳۹۱). از تبیین‌های ساختاری می‌توان به نظریه اقتصاد خرد برآوری، برابری جنسیتی و تبیین نهادی اشاره کرد، و از تبیین‌های ایده‌ای به نظریه انتقال دوم جمعیتی و نظریه اشاعه پرداخته می‌شود. در این بخش، ابتدا رویکردهای ساختاری و در ادامه رویکردهای ایده‌ای بررسی و مروار خواهد شد.

رویکرد اقتصادی به برآوری

بر اساس این نظریه، افراد در تصمیم‌گیری برای فرزندآوری محاسباتی را مبتنی بر چارچوب حداکثر سودمندی مورد توجه قرار می‌دهند. در صورتی فرزندآوری انجام می‌شود که سود یک فرزند از هزینه آن بیشتر باشد. در زمان تورم و رکود اقتصادی، زنان فرزندآوری را برای



1. Analytical Hierarchy Process (AHP)

2. Paired Comparison

3. Expert Choice

کسب تجربه کاری و تحصیلات بیشتر به تأخیر می‌اندازد. رکود، تورم اقتصادی کوتاه‌مدت، بحران‌های شدید سطح باروری مقطعی و نسلی باروری را تحت تأثیر قرار می‌دهند (Lee, 1990؛ Sobotka, 2011). بر اساس نظریه اقتصادی، در این پژوهش شاخص وضعیت اقتصادی خانوار انتخاب شد و زیرشاخص‌های وضعیت مسکن خانوار، سطح درآمد خانوار و وضعیت اقتصادی خانوار نسبت به ۵ سال گذشته انتخاب و به تأیید خبرگان رسید.

برابری جنسیتی

معمولًاً گفته می‌شود «تولید مثل امری زنانه است». با فرض اینکه زنان کاملاً در تصمیم‌گیری راجع به داشتن یا نداشتن فرزند آزاد باشند و به وسائل پیشگیری از بارداری دسترسی داشته باشند، این موضوع صحیح است. مطالعات جنسیتی تلاش کرده‌اند که جایگاه و نقش زنان را در مرکز مباحثات قرار دهند (Leridon, 2015). در سطح اجتماعی یا نهادی برابری جنسیتی به این معناست که آیا زنان و مردان فرصت‌های مشابهی برای نیل به تحصیلات، مشارکت اقتصادی، بهداشت و توانمندسازی سیاسی دارند یا نه. هنگامی که زنان فرصت‌های تحصیلی و شغلی مشابهی با مردان دارند، به دلیل از دست ندادن فرصت‌های در دسترس، فرزندآوری را محدود و به تعویق می‌اندازند (McDonald, 2001). نظریه برابری جنسیتی به این مسئله اذعان دارد که در جامعه فرصت‌های برابری بین زنان و مردان در امر تحصیلی و شغلی فراهم است و نظام‌های خانوادگی نیز باید به این برابری بین زنان و مردان برسند؛ یعنی همان‌قدر که زنان در بیرون از خانه مشارکت دارند مردان نیز باید در خانه مشارکت داشته باشند تا زنان مجبور نباشند بین فرزندآوری و تحصیل یا اشتغال دست به انتخاب بزنند. بر اساس نظریه برابری جنسیتی و دیدگاه خبرگان، شاخص مذکور انتخاب و زیرشاخص‌های تقسیم کار برابر در کارهای خانه، تقسیم کار برابر در امور فرزندان و نگرش برابری نقش‌های زنان و مردان در خانواده و جامعه انتخاب شده و در پرسشنامه خبرگان مطرح شدند.

تبیین نهادی

این نظریه متمرکز بر ارتباط بین ساخت نهادی حاکم بر جامعه و رفتار باروری است. تبیین نهادی ساختارهای موجود در جامعه را مرتبط با مؤلفه‌های تغییر جمعیتی در نظر می‌گیرد. این دیدگاه، با در نظر گرفتن ساختار نهادی متفاوت در هر جامعه، معتقد به مدل‌های متفاوتی از انتقال باروری در هر جامعه است (McNicol, 1980). از منظر این نظریه، نقش دولت هم به صورت مستقیم و هم به صورت غیرمستقیم از طریق تأثیری که دولت‌ها می‌توانند در ساخت نهادی حاکم بر جامعه بگذارند اهمیت دارد. مکنیک معتقد است دولت نقش

مهمی در تغییرات باروری دارد. دولت‌ها و سیاستگذاران از طریق اجرای بهترسیاست‌ها، برنامه و کیفیت خدمات می‌توانند نقش تأثیرگذاری در باروری داشته باشند (McNicol, 2001). براساس نظریهٔ مکنیکل، شاخص تسهیلات دولتی انتخاب شد و زیرشاخص‌های کمک نقدی مالی به خانواده‌ها، ارائهٔ کمک هزینهٔ زایمان، ایجاد شغل با درآمد مناسب برای والدین، دسترسی به مهدکودک با هزینهٔ کمتر و مناسب، افزایش بیمه‌های بازنیستگی با نظر خبرگان انتخاب و در پرسشنامه مطرح شدند.

همان‌طور که بیان شد، در ادامه به دستهٔ دیگری از تبیین‌های کاهش باروری اشاره می‌شود که بر تغییرات ایده‌ای و نگرشی به منزلهٔ یکی از مؤلفه‌های مهم کاهش باروری تأکید دارند. از تبیین‌های تغییرات ایده‌ای می‌توان نظریهٔ انتقال دوم جمعیتی و رویکرد اشاعه را نام برد که در ادامه مورد بررسی قرار می‌گیرند.

نظریهٔ انتقال دوم جمعیتی

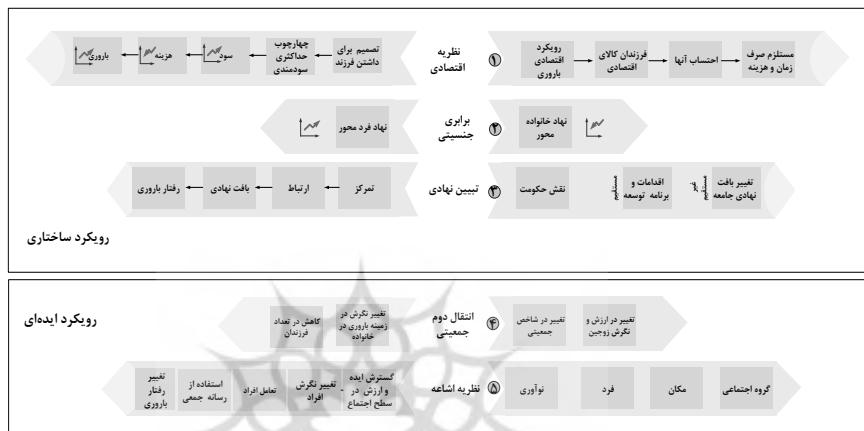
یکی از نظریاتی که در تبیین باروری پایین مورد استفاده قرار می‌گیرد نظریهٔ انتقال دوم جمعیتی^۱ است. این نظریه بیان می‌کند، به دلیل تحول در ارزش‌های کاهش باروری تأکید دارند. از تبیین‌های جمعیتی دچار تغییر شده‌اند (Van de Kaa, 1997). بر این اساس، ارزش‌های شاخص‌های جمعیتی دو مرحلهٔ فرزندان را در خانوادهٔ مدرن به سمت کاهش تعداد فرزندان است. مبنی بر نظریهٔ انتقال دوم جمعیتی، شاخص‌های ارزش فرزندان و نگرش به مطلوبیت فرزندآوری انتخاب شدند. در خصوص شاخص ارزش فرزندآوری، زیرشاخص‌های مثبت از جمله تنها نبودن در دوران پیری، تقویت رابطهٔ زناشویی به دلیل داشتن فرزند، لطمہ به تربیت فرزند به واسطهٔ تعداد کم فرزند، نیاز فرزندان به خواهر و برادر با نظر خبرگان انتخاب و در پرسشنامه مطرح شدند. شاخص نگرش مطلوبیت فرزندآوری نیز با زیرشاخص‌های مذهبی بودن، شاغل بودن مادر، تعداد فرزندان در حال حاضر زنده، و وضعیت اقتصادی خانوار با نظر خبرگان انتخاب و در پرسشنامه مطرح شدند.

نظریهٔ اشاعه

براساس این نظریه، آنچه باعث تغییر نگرش افراد به باروری می‌شود گسترش و اشاعهٔ ایده‌ها و ارزش‌های در سطح کلان و اجتماع است (Retherford & Palmore, 1987; Wilson & Cleland, 1983). براساس نظریهٔ اشاعه، تعامل افراد با یکدیگر و همچنین استفاده از رسانه‌های جمعی باعث تغییر رفتار زنان در تصمیم‌گیری برای باروری می‌شود. براساس این نظریه، سه شاخص

1. Second Demographic Transition (SDT)

رسانه‌های جمعی، تعامل، یادگیری اجتماعی و فشار اجتماعی مطرح شدند. زیرا شخص رسانه‌های جمعی شامل رادیو، تلویزیون، روزنامه و اینترنت و شبکه‌های مجازی بودند، و زیرا شخص‌های تعامل یعنی یادگیری اجتماعی، استقلال، و تحصیلات زنان با نظر خبرگان انتخاب و در پرسشنامه مطرح شدند. در شکل ۱، به صورت شماتیک نظریه‌های مطرح در حوزه باروری نشان داده شده‌اند.



شکل ۱. شماتیک نظریه‌های تبیین‌کننده باروری

در مرور نظریه‌های حوزه باروری می‌توان به این جمع‌بندی رسید که هر نظریه به تبیین بخش محدودی از فرایند مورد مطالعه پرداخته و از یک زاویه خاص و محدود مسئله باروری را مورد ارزیابی قرار می‌دهد. ازین رو تحقیقات موجود قادر نخواهند بود تبیین جامعی از باروری ارائه دهند. همان‌طور که ذکر شد، در مقاله حاضر، از هر نظریه شاخصی انتخاب و یک مدل پژوهشی ساخته شده و از آن برای تبیین جامع و دقیق باروری استفاده می‌شود. زمانی که نگاه به باروری برخاسته از نظریه‌های متعددی مبتنی بر مدلی جامع باشد، می‌توان به نگاه عمیق و همه‌جانبه به مسئله باروری رسید. در ادامه مقاله، برخی از تحقیقات صورت‌گرفته در حوزه باروری مورو و بررسی می‌شوند.

پیشینه پژوهش

بر مبنای بررسی ادبیات موضوع از سوی نگارندگان، پژوهشی که به مطالعه باروری با رویکرد فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی صورت گرفته باشد یافت نشد، ازین رو خلاصه تحقیقی در این زمینه

وجود دارد. در ادامه به برخی از مطالعات مرتبط با حوزه باروری در سطح ملی و بین‌المللی اشاره خواهد شد که در استخراج شاخص‌ها و زیرشاخص‌ها از نتایج ارزشمند این تحقیقات استفاده شده است.

لوئیس و بیکر^۱ (۲۰۱۴)، در بررسی تأثیر سرایت اجتماعی^۲ بر باروری، عوامل متعددی را که در تصمیم‌گیری زنان برای فرزندآوری مؤثر هستند به دو دستهٔ انگیزهٔ ذاتی^۳ و انگیزهٔ بیرونی^۴ تقسیم کردند. از انگیزه‌های ذاتی می‌توان به سن فرد، تعداد فرزندان موجود، وضعیت اقتصادی، اجتماعی شدن و سایر خصوصیات فردی اشاره کرد. در مقابل، تأثیرات بیرونی از زمینهٔ اجتماعی فرد به‌ویژه از والدین و دوستان فرد ناشی می‌شوند. آنان معتقد‌نند اگر یک زوج در جامعه‌ای باشند که ارزش بسیار بالایی برای فرزندآوری قائل است، انگیزهٔ زوجین برای بچه‌دار شدن تقویت می‌شود. بر عکس، نظرهای منفی اجتماعی نسبت به فرزندآوری انگیزهٔ افراد را کم‌رنگ می‌کنند. شایان ذکر است که در ادامه انگیزه‌های فردی زوجین برای بچه‌دار شدن بر جامعه تأثیر می‌گذارند که همین امر باعث می‌شود رفتار باروری تقویت یا در مقابل کم‌رنگ شود. لوئیس و بیکر نتیجه می‌گیرند که باروری تحت تأثیر فرایند سرایت و تعامل اجتماعی است.

در تحقیقی دیگر، هافمن^۵ (۱۹۷۵) انگیزه‌های فردی برای فرزندآوری را تحت مفهوم ارزش فرزندآوری^۶ برای والدین بالقوه در نظر گرفت. از دیدگاه وی، عوامل و انگیزه‌های فردی اغلب تحت تأثیر فرهنگ بوده و نتیجهٔ یک اجتماعی شدن خاص^۷ است. هافمن معتقد است که انگیزه‌های فردی در زمینه‌های مختلف اجتماعی می‌توانند قوی‌تر یا ضعیف‌تر باشند، اما برای هر فرد نسبتاً پایدار می‌مانند. بدین معنا که هنجارهای اخلاقی و اجتماعی مذهبی به راحتی تغییر نمی‌کنند. همچنین، در برخی فرهنگ‌ها، داشتن کودک عامل قدرت و نفوذی است که به سختی می‌توان آن را نادیده گرفت. بدین صورت که کودکان می‌توانند هویت‌ساز باشند و در مقایسه‌های اجتماعی به والدین یک مزیت رقابتی بد亨ند. البته می‌توان آن‌ها را برای محدود کردن آزادی والدین و همچنین ایجاد هزینه‌های مالی نیز در نظر گرفت.

-
- 1. Lois & Becker
 - 2. Social Contagion
 - 3. Intrinsic Motivations
 - 4. Extrinsic
 - 5. Hoffmann
 - 6. Value of Children
 - 7. Specific Socialization

برناردی^۱ (۲۰۰۳) به عامل فشار اجتماعی^۲ در فرزندآوری تأکید کرد. از دیدگاه وی، زمانی که یک شخص فشار هنجاری از محیط اجتماعی دریافت می‌کند، این فشار می‌تواند نتیجه پاداش‌های پیش‌بینی شده برای انطباق با انتظارات اجتماعی (مثلاً، بچه‌دار شدن در یک سن خاص) و تحریم‌های^۳ احتمالی در صورت عدم انجام آن‌ها شود. از دیدگاه او، فشار اجتماعی به الزام تطبیق انتظارات شخص با انتظارات دیگران در زمینه باروری منجر می‌شود. هورناک و مکانی^۴ (۲۰۰۱) در مطالعه تأثیر رسانه‌های جمعی بر رفتار باروری نشان دادند که زمان استفاده از رسانه، تأثیرپذیری از ایده‌های سیاسی اعضای نخبه و تأثیرات کلی ایده‌های حاکم بر جامعه به افزایش ارزش‌های فرزندآوری منجر شده و در ادامه از طریق سازوکار سرایت اجتماعی باعث افزایش باروری می‌شوند. در میان رسانه‌های جمعی، استفاده از تلویزیون به صورت معناداری با باروری از مسیر تأثیر قرار دادن مطلوبیت و هنجار کردن فرزندآوری ارتباط بیشتری دارد. در همین زمینه، باستان^۵ (۲۰۱۰) به بررسی رابطه تلویزیون و باروری پرداخته است. سؤال اصلی پژوهش او این است که چگونه رسانه‌های جمعی می‌توانند در تأثیرگذاری بر تغییر ترجیحات و نتایج باروری نقش داشته باشند. نتایج تحقیق وی نشان داد، تلویزیون نقشی چندوجهی در شکل‌گیری روش‌های تصمیم‌گیری افراد در مورد رویدادهای جمعیتی و تعاملات بهداشت عمومی بازی می‌کند. رسانه‌های جمعی به خصوص تلویزیون در شکل‌دهی نگرش نسبت به اندازه خانواده به صورت مستقیم یا غیرمستقیم از طریق برنامه‌های تلویزیونی می‌توانند هنجار نرمال تعداد فرزند را در جامعه رواج دهند. نتیجه مذکور منطبق با برخی از مطالعات در این حوزه است (Bankole, Gerbner et al., 1999; Faria & Potter, 1999; Casterline, 1996; Diase, 1996; et al., 1996).

بیلاری و همکاران^۶ (۲۰۱۹)، در بررسی تأثیر افزایش سرعت اینترنت بر رفتار باروری زنان که در کشور آلمان انجام شد، نشان دادند که با افزایش دسترسی زنان به اینترنت پسرعت، باروری زنان شاغل به صورت معناداری افزایش می‌یابد، به دلیل اینکه زنان می‌توانند به صورت دورکاری و از منزل فعالیت‌های شغلی خود را انجام دهند. بدین ترتیب این امر باعث رضایت فرزندان می‌شود و درنهایت زمینه‌های فرزندآوری را برای زنان مهیا می‌کند.

-
1. Bernardi
 2. Social Pressure
 3. Sanctions
 4. Hornik & McAnany
 5. Basten
 6. Billari et al.

تقوایی فرد و همکاران (۱۳۹۸)، تأثیر مصرف رسانه بر قصد فرزندآوری زنان شهر جهرم را بررسی کرده و به این نتیجه رسیدند که استفاده از رسانه بر نگرش زنان نسبت به فرزندآوری تأثیر مثبت و معناداری داشته است. به عبارتی، با افزایش استفاده از رسانه نگرش زنان به باروری به صورت مثبتی افزایش یافته است.

عباسی شوازی و دوراهکی (۱۳۹۶)، در مطالعه‌ای با عنوان «اثر سخن‌های متفاوت شبکه‌های اجتماعی بر قصد باروری: مطالعه زنان حداقل یکبار ازدواج‌کرده مناطق شهری استان بوشهر»، به دنبال بررسی سخن‌های شبکه اجتماعی براساس ساخت، ماهیت و ترکیب شبکه و سازوکارهای تأثیرگذار بر روی آن شامل فشار اجتماعی، سراحت اجتماعی، یادگیری اجتماعی و حمایت اجتماعی بودند. نویسنده‌گان، با استفاده از تحلیل خوش‌های، به سخن‌شناسی شبکه‌های اجتماعی و با استفاده از رگرسیون لجستیک، به تأثیر سخن‌های متفاوت شبکه‌های اجتماعی بر قصد باروری پرداختند. نتایج تحلیل خوش‌های نشان داد اولین شبکه‌های اجتماعی خانواده محور بودند. افرادی که در این شبکه حضور دارند فشار اجتماعی، حمایت اجتماعی، واگیری اجتماعی و یادگیری اجتماعی بالاتری برای فرزندآوری داشتند. دومین نوع شبکه مطرح شده در این تحقیق شبکه‌های دوست محور بودند. در این شبکه‌ها تمام سازوکارهای اثرگذار پایین‌تر از شبکه‌های خانواده محور بودند. سومین دسته از شبکه‌های اجتماعی شناسایی شده در این مقاله شبکه‌های اجتماعی خویشاوند محور بودند. این شبکه‌ها بسیار ناهمگن بودند. در شبکه مذکور فشار اجتماعی پایین‌تر از شبکه‌های خانواده محور بوده است، اما حمایت اجتماعی، سراحت و یادگیری اجتماعی بالایی داشتند. درنهایت آخرین شبکه شناسایی شده در این مطالعه شبکه‌های اجتماعی غیر حمایتی بوده است. در این شبکه‌ها هر چهار سازوکار اثرگذاری بر قصد باروری بسیار پایین بود. دلیل این امر وجود فاصله زمانی بین اعضای شبکه بود. به طور کلی نتایج مطالعه عباسی شوازی و دوراهکی نشان داد، شبکه‌های اجتماعی خانواده محور بیشترین احتمال را برای رفتن به توالی بالاتر فرزندآوری دارند. بعد از آن، شبکه‌های دوست محور و درنهایت شبکه‌های غیر حمایتی قرار گرفتند.

خدیو زاده و همکاران (۱۳۹۳)، با تعیین ارتباط انگیزه‌های فرزندآوری با ترجیحات باروری، نشان دادند که بین انگیزه‌های مثبت باروری (دیدگاه سنتی موافق با باروری و تعداد مطلوب فرزند) در زوجین با میل به فرزندآوری و تعداد ایده آل فرزند ارتباط مستقیمی وجود دارد. مشفق و عشقی (۱۳۹۱) به بررسی رابطه ارزش فرزندان و باروری زنان تهرانی پرداخته و نتایج تحقیق آنان مبین نبود تفاوت در ارزش فرزندآوری برای زنان شاغل و غیر شاغل بود.

همچنین آنان به این نتیجه رسیدند که در هر دو گروه (زنان شاغل و غیرشاغل)، برای زنان فواید اقتصادی فرزندان و فرصت‌های ازدست‌رفته بالاهمیت بوده است.

رازقی نصرآباد و سرائی (۱۳۹۳)، در مطالعه‌ای با عنوان «تحلیل کوهورتی (نسلی) نگرش زنان درباره ارزش فرزند در استان سمنان»، تفاوت ارزش فرزندان در زنان سه کوهورت متولدان دهه ۱۳۴۰، دهه ۱۳۵۰ و دهه ۱۳۶۰ را بررسی کردند. نتیجه این تحقیق نشان داد که متولدان کوهورت دهه ۱۳۴۰ بالاترین ارزش را به فرزند داده بودند، ارزش فرزند برای متولدان دهه ۱۳۴۰ به دلیل منافع حمایتی، عاطفی، و پیوستگی خانواده دارای اهمیت بوده است. کمترین نمره ارزش فرزند متعلق به دهه ۱۳۶۰ به بعد بوده است. برای متولدان این دهه هزینه‌های اقتصادی و هزینهٔ فرصت ازدست‌رفته و ترجیح منافع عاطفی و روانی فرزندان مد نظر بوده است. مطالعات دیگری نیز به رابطهٔ باروری و ارزش فرزندآوری در داخل و خارج از کشور پرداخته‌اند (برای نمونه، عباسی شوازی و همکاران، ۱۳۸۳؛ هاشمی‌نیا و همکاران، ۱۳۹۶؛ Bradbury, 2004؛ Buhler, 2008؛ Nauck & Klaus 2007).

در پژوهشی دیگر، طاووسی و همکاران (۱۳۹۴) به بررسی میزان تمایل به فرزندآوری و عوامل مرتبط با آن از دیدگاه ساکنان شهری و روستایی ایران پرداختند. نتایج این تحقیق نشان داد که بیشترین دلایل عنوان شده برای فرزندآوری علاقه به چه، علاقه به پدر و مادر شدن، و قرار داشتن همسر در سنین مناسب باروری بوده است. از سوی دیگر، دلایلی از جمله نگرانی درمورد مشکلات اقتصادی و کافی بودن تعداد فرزندان موجود به کاهش انگیزهٔ فرزندآوری منجر شده است.

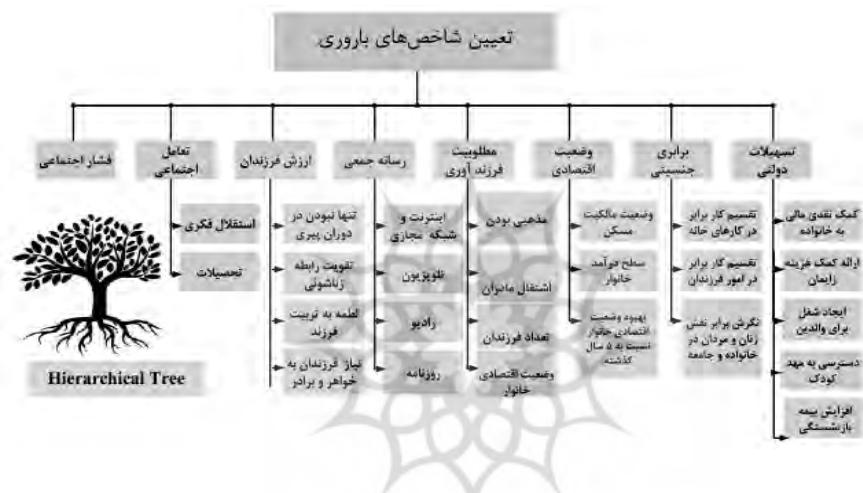
نصیری و همکاران (۱۳۹۶) در بررسی تأثیر عوامل اقتصادی بر نرخ باروری با استفاده از داده‌های پانل در بازه‌های زمانی (۱۳۴۵-۱۳۹۲) به بررسی تأثیر متغیرهای نرخ بیکاری، نرخ اشتغال زنان، هزینه‌های کل سالانهٔ خانوار و سرانهٔ تولید ناخالص داخلی با استفاده از نرم افزار استتا¹ و ایویوز² بر رفتار باروری پرداختند. نتایج این مطالعه نشان داد که شاخص هزینه‌های کل سالانهٔ یک خانوار و سرانهٔ تولید ناخالص داخلی تأثیر چشمگیری بر کاهش باروری ندارند. در مقابل، متغیرهایی مانند اشتغال زنان یا بیکاری، که به نحوی متغیرهای اجتماعی و فرهنگی محسوب می‌شوند، در رفتار باروری از اهمیت بیشتری برخوردارند.

در مجموع، در این بخش به مطالعاتی پرداخته شد که هرکدام از زوایهٔ خاصی باروری را تبیین کرده و به نتایج ارزشمندی نیز رسیده بودند. همان‌طور که بیان شد، در حوزهٔ

1. Stata

2. Eviews

باروری تحقیقی با رویکرد تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندشاخه صورت نگرفته است، در صورتی که کارایی تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندشاخه زمانی که از نمونه‌گیری هدفمند استفاده می‌شود بسیار بیشتر از تکنیک‌های تحلیل آماری است (نقی زاده و همکاران، ۹۷: ۱۳۹۷). بنابراین در مقاله حاضر با استفاده از نظر خبرگان و تکنیک تصمیم‌گیری چندشاخه تلاش شده است به شناسایی و ارزیابی عوامل مؤثر بر باروری پرداخته شود. در شکل ۲، ساختار سلسله‌مراتبی مدل پژوهش مبتنی بر نظریه‌های تبیین‌کننده باروری و همچنین مطالعات تجربی نشان داده شده است.



شکل ۲. ساختار سلسله‌مراتبی مدل پژوهش برگرفته از چارچوب نظری

روش پژوهش

همان طور که در بخش مقدمه توضیح داده شد، در مقاله حاضر به منظور رتبه‌بندی شاخص‌های مؤثر بر باروری از تکنیک تصمیم‌گیری چندشاخه استفاده شده است. تصمیم‌گیری هدفمند زمانی حاصل خواهد شد که بر چند معیار اتخاذ شده مبتنی باشد. با تعریف شاخص می‌توان معیارهای مختلف را در فرایند تصمیم‌گیری وارد کرد. در یک مسئله تصمیم‌گیری چندمعیاره، به دلیل استفاده از شاخص‌های مختلف در مسیر تصمیم‌گیری، آن را تصمیم‌گیری چندشاخه^۳ می‌نامند. در این نوع تصمیم‌گیری، از تعدادی شاخص (معیار) برای اولویت‌بندی (انتخاب) گزینه‌ها استفاده می‌شود.

1. Objective

2. Multi Attribute Decision Making

همان طور که بیان شد، یکی از روش‌های تصمیم‌گیری چندشاخصه روش تحلیل سلسله‌مراتبی است که در آن فرایند موردنظر به شکل سلسله‌مراتبی دسته‌بندی شده و طی یک فرایند امتیازدهی مبتنی بر روش‌های آماری و براساس امتیازدهی بهترین تصمیم معرفی می‌شود. پیدایش و گسترش روش سلسله‌مراتبی به دهه ۱۹۸۰ بازمی‌گردد که اولین بار توماس ال ساعتی^۱ آن را ارائه کرد. توانایی این روش در فرمول بندی مسائل تصمیم‌گیری و استفاده از روش‌های ریاضی در رسیدن به بهترین تصمیم یکی از شاخه‌های اصلی در توسعه و محبوبیت این روش در میان محققان است. توانایی این تکنیک در لحاظ کردن شاخص‌های کمی و کیفی جهت اتخاذ بهترین تصمیم یک توانمندی برای این روش محسوب می‌شود. علاوه بر دخیل کردن شاخص‌های مختلف کمی و کیفی در فرایند تصمیم‌گیری، امکان انجام تحلیل حساسیت در تعیین هر شاخص در اتخاذ تصمیم نهایی یکی از قابلیت‌های ویژه این روش است.

این روش چارچوبی را برای مقایسه هر شاخص در برابر دیگر شاخص‌ها فراهم می‌کند و تفاوت اهمیت بین شاخص‌ها و زیرشاخص‌ها را نشان می‌دهد (Saaty, 1987, 1980, 1990؛ Benítez et al., 2009؛ Barlett et al., 2001؛ Baby, 2013؛ Bernasconiz, 2000؛ Leskinen, 2000؛ Condon et al., 2003؛ Chandran et al., 2005؛ 2012؛ ۱۳۷۳؛ حمیدی‌زاده، ۱۳۷۳؛ رحمانی و همکاران، ۱۳۸۸؛ ۱۳۸۲؛ کرازی و همکاران، ۱۳۷۳؛ آذر و معماریانی، ۱۳۷۷؛ آذر، ۱۳۹۲؛ آذر و همکاران، ۱۳۹۲؛ آرمان، ۱۳۹۱؛ آذر، ۱۳۹۹). در ادامه مراحل لازم جهت پیاده‌سازی روش تحلیل سلسله‌مراتبی در فرایند تصمیم‌گیری چندشاخصه به صورت گام به گام آورده شده است.

مواحل اصلی در پیاده‌سازی روش تحلیل سلسله‌مراتبی

- ۱) ساخت درخت سلسله‌مراتبی: درخت سلسله‌مراتبی شامل سطوح مختلفی است. سطح اول هدف، سطح دوم شاخص‌ها، و سطح سوم زیرشاخص‌های است. در شکل ۲، درخت سلسله‌مراتبی مقاله حاضر نشان داده شده است.
- ۲) مقایسه‌های زوجی: این روش بر مبنای مقایسه زوجی است. این مقیاس بر اساس شاخص‌های ۱ تا ۹ است. بر اساس ارجحیت هر شاخص بر شاخص دیگر با استفاده از نظرهای خبرگان کامل می‌شود.
- ۳) بررسی ناسازگاری در پاسخ‌ها: زمانی که تعداد مقایسه‌ها زیاد باشد، مقداری خطا در پاسخ‌ها قابل چشم‌پوشی است. بهندرت پیش می‌آید که ماتریس‌های مقایسه زوجی

سازگار باشند. از این رو تعیین درجه ناسازگاری اهمیت زیادی دارد.

۴) **تصمیم‌گیری گروهی**: پس از جمع‌آوری اطلاعات با استفاده از نرم‌افزار اکسپرت چویس، به تجزیه و تحلیل داده‌ها پرداخته می‌شود. این نرم‌افزار امکان تعریف خبرگان متعدد را فراهم کرده است. ترکیب داده‌های مختلف براساس میانگین هندسی داده‌ها صورت می‌پذیرد.

۵) **استخراج وزن هر شاخص‌ها**: با خروجی گرفتن از نرم‌افزار اکسپرت چویس، وزن هریک از شاخص‌ها به صورت کمی مشخص می‌شود و می‌توان اولویت‌بندی شاخص‌ها را انجام داد (تقی‌زاده و همکاران، ۱۳۹۷: ۱۰۳-۱۰۰). در ادامه به نحوه نمونه‌گیری در پژوهش حاضر پرداخته می‌شود.

روش نمونه‌گیری

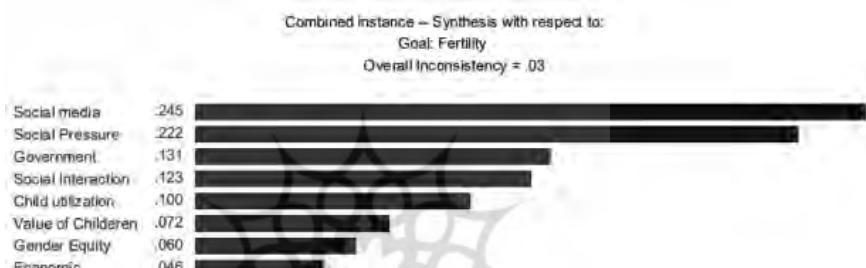
در روش تحلیل سلسله‌مراتبی از روش نمونه‌گیری هدفمند قضاوی استفاده می‌شود. در روش نمونه‌گیری مذکور، انواع خاصی از افراد که قادر به ارائه اطلاعات موردنظر پژوهشگر هستند به عنوان نمونه انتخاب می‌شوند. انتخاب نمونه بین ۵ تا ۲۰ خبره در هر حوزه می‌تواند باشد و تا جایی ادامه می‌یابد که اشباع نظری برای محقق حاصل شود (Baby, 2003).

در گزارش حاضر، از نظر ۱۰ خبره برای استخراج وزن عامل‌ها استفاده شده است. این خبرگان از استادان جمیعت‌شناسی حوزه باروری دانشگاه تهران، مؤسسه مطالعات جمیعتی، دانشگاه بوعلی سینا، دانشگاه یزد و دانشگاه علامه طباطبایی انتخاب شدند. در ادامه براساس نظر خبرگان، به وزن دهی و اولویت‌بندی شاخص‌ها پرداخته شد. مطابق شکل ۲، ۲۵ زیرشاخص مؤثر در باروری در قالب ۸ شاخص، که شامل تأثیر رسانه‌های جمیعی، ارزش فرزندان، تأثیر برابر جنسیتی، فشار اجتماعی، تعامل اجتماعی، مطلوبیت فرزندآوری برای خانواده، وضعیت اقتصادی خانوار و تأثیر تسهیلات دولتی اند، طبقه‌بندی شدند. در ابتدا، مقایسه زوجی بین شاخص‌های اصلی و در مرحله بعد بین زیرشاخص‌های هر شاخص صورت می‌پذیرد.

تجزیه و تحلیل یافته‌ها

همان‌طور که بیان شد، پرسشنامه زوجی به نحوی طراحی شده است که ابتدا به مقایسه شاخص‌ها با یکدیگر پرداخته شود و سپس زیرشاخص‌های هر شاخص با یکدیگر مقایسه شوند. در نمودار ۱ براساس نظر خبرگان، اهمیت شاخص‌های مؤثر بر باروری نشان داده شده است. نمودار ۱ به روشنی نشان می‌دهد که شاخص رسانه‌های جمیعی با وزن ۰/۲۴۵ مطابق نظر

خبرگان از دیگر شاخص‌های مورد مقایسه دیگر اهمیت بیشتری در باروری داشته است. بعد از شاخص رسانه‌های جمعی، به ترتیب شاخص فشار اجتماعی (۰/۲۲۲)، تأثیرتسهیلات دولتی (۰/۱۳۳)، تعامل اجتماعی (۰/۱۲۳)، مطلوبیت فرزندآوری برای زنان (۰/۱۰۰)، ارزش فرزندان (۰/۰۷۲)، برابری جنسیتی (۰/۰۶۰) در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند. نکته جالب توجه اینکه، شاخص وضعیت اقتصادی خانوار (۰/۰۴۶) از نظر خبرگان کمترین تأثیر را بر باروری دارد. در نمودار ۱ نرخ ناسازگاری نشان داده شده است. نرخ ناسازگاری برابر با ۰/۰۳ است و چون کوچک‌تر از ۱/۰ است، در محدوده معتبر قرار دارد (۰/۰۳ < ۰/۰۳). درنتیجه، پاسخ‌های به دست آمده قابل اعتماد و دارای پایایی‌اند.



نمودار ۱. خروجی نرم‌افزار اکسپریت چویس برای شاخص‌های درنظر گرفته شده در پرسشنامه خبره

در ادامه، در نمودار ۲ براساس نظر خبرگان، وزن زیرشاخص‌ها نشان داده شده است.

شاخص‌ها	وزن زیرشاخص‌های استخراج شده براساس نرم‌افزار Expert Choice
تلویزیون: ۰/۳۳۰ اینترنت و شبکه‌های مجازی: ۰/۲۹۷ روزنامه: ۰/۱۹۲ رادیو: ۰/۱۸۲ Inconsistency = 0.08	تلویزیون: ۰/۳۳۰ اینترنت و شبکه‌های مجازی: ۰/۲۹۷ روزنامه: ۰/۱۹۲ رادیو: ۰/۱۸۲

<p><i>mazhab</i> boodan .475</p> <p><i>vazeyate daramad</i> .221</p> <p><i>sheghel boodan</i> .218</p> <p><i>tezade farzandan</i> .086</p> <p>Inconsistency = 0.00048</p>	<p>مذهبی بودن خانواده: ۰/۴۷۵ وضعیت درآمد خانواده: ۰/۲۲۱ شاغل بودن مادر: ۰/۲۱۸ تعداد فرزندان در حال حاضر زنده: ۰/۰۸۶</p> <p>مکالمه فرزندان</p>
<p><i>nagarest barabar</i> .659</p> <p><i>taghsim kar barabar dar kohay khane</i> -.173</p> <p><i>taghsim kar barabar dar farzandan</i> -.167</p> <p>Inconsistency = 0.0011</p>	<p>تقسیم کار برابر در کارهای خانه: ۰/۶۵۹ تقسیم کار برابر در امور فرزندان: ۰/۱۷۳ نگرش برابری نقش های زنان و مردان در خانواده و جامعه: ۰/۱۶۷</p> <p>نگرش برابری</p>
<p><i>rabeteh zanashole</i> .310</p> <p><i>latemeh be tarhie farzand</i> .292</p> <p><i>tanhahanadan dar pire</i> .265</p> <p><i>niyaze farzandan ke khatar va baradar</i> .132</p> <p>Inconsistency = 0.04</p>	<p>تنها نبودن در دوران پیری: ۰/۲۵۶ تفویت رابطه زناشویی به دلیل داشتن فرزند: ۰/۳۱۰ لطمه به تربیت فرزند به واسطه تعداد کم فرزند: ۰/۲۵۶ نیاز فرزندان به خواهر و برادر: ۰/۱۳۲</p> <p>ازدواج فرزندان</p>
<p><i>tahsilat</i> .513</p> <p><i>asteghlal falef</i> .487</p> <p>Inconsistency = 0.</p>	<p>تحصیلات زنان: ۰/۵۱۳ استقلال در تصمیم گیری: ۰/۴۸۷</p> <p>تحصیل اقتصادی</p>
<p><i>kamak mali</i> .416</p> <p><i>hizmet payman</i> .221</p> <p><i>shejde ha kharnevar nesbat</i> .128</p> <p><i>kamak kamavasayi</i> .128</p> <p><i>mishtedekat</i> .346</p>	<p>کمک نقدی مالی به خانواده ها: ۰/۴۷۶ ارائه کمک هزینه زایمان: ۰/۲۲۳ ایجاد شغل با درآمد مناسب برای والدین: ۰/۱۲۹ دسترسی به مهدکودک با هزینه کمتر و مناسب: ۰/۰۴۹ افزایش بیمه های بازنشستگی: ۰/۱۲۴</p> <p>سپاهان و دوستی</p>
<p><i>sathie daramad</i> .469</p> <p><i>eghtesad khanevar nesbat 5 past</i> .278</p> <p><i>maskan</i> .253</p> <p>Inconsistency = 0.05</p>	<p>سطح درآمد خانواده: ۰/۴۶۹ وضعیت اقتصادی خانوار نسبت به ۵ سال گذشته: ۰/۲۷۸ وضعیت مسکن: ۰/۲۵۳</p> <p>وضعیت اقتصادی خانوار</p>

نمودار ۲. خروجی های نرم افزار اکسپرت چویس در استخراج زیرشاخص ها

سال اول
شماره یکم
بهار ۱۴۰۰

مطالعه انتان
فرهنگ اسلامی

همان طور که خروجی نرم‌افزار اکسپریت چویس در نمودار ۲ نشان می‌دهد، در مقایسه زیرشاخص‌ها تقسیم کاربرابر در کارهای خانه با وزن ۰/۶۵۹ هم‌ترین زیرشاخص، و دسترسی به مهدکودک با هزینهٔ کمتر مناسب با وزن ۰/۴۹ کم‌اهمیت‌ترین زیرشاخص شناخته شدند. از سوی دیگر، در بالاهمیت‌ترین شاخص که رسانه‌های جمعی است، زیرشاخص تلویزیون با وزن ۰/۳۳۰ هر رتبه‌ای اول را از دیدگاه خبرگان داشته است؛ و در کم‌اهمیت‌ترین شاخص که وضعیت اقتصادی خانوار بوده است زیرشاخص سطح درآمد خانوار با وزن ۰/۴۶۹ هر رتبه‌ای اهمیت‌ترین زیرشاخص اقتصادی بوده است. شایان ذکر است که تمامی زیرشاخص‌های استخراج شده ضریب ناسارگاری کوچک‌تر از ۱/۰ را دارا هستند، بنابراین زیرشاخص‌های در نظر گرفته شده دارای پایایی‌اند و می‌توان به نتایج حاصل اعتماد کرد.

در جدول ۱ وزن تمام شاخص‌ها و زیرشاخص‌های مؤثر بر باروری نشان داده شده است. به واسطهٔ این جدول می‌توان به راحتی به رتبه‌بندی زیرشاخص‌های هر شاخص نسبت به یکدیگر و نسبت به کل پرداخت.

جدول ۱. وزن استخراج شده شاخص‌ها و زیرشاخص‌های مؤثر بر باروری

ردیف	شاخص	وزن شاخص	ردیف	زیرشاخص	وزن زیرشاخص	ردیف	شاخص	وزن شاخص
۱	رسانه‌های جمعی	۰/۲۴۵	۱	تلویزیون	۰/۳۳۰	۷	۱	۰/۶۵۹
			۲	اینترنت و شبکه‌های مجازی	۰/۲۹۷	۹	۲	۰/۴۹
			۳	روزنامه	۰/۱۹۲	۱۶	۳	۰/۴۶۹
			۴	رادیو	۰/۱۸۲	۱۷	۴	۰/۴۷۶
۲	فناوری اجتماعی	۰/۲۲۲	۳	تسهیلات زیستی	۰/۱۳۱	دسترسی به مهدکودک مناسب و با هزینهٔ کمتر	۵	۰/۰۴۹
۳	تسهیلات زیستی	۰/۱۳۱	۳	افزایش بیمه‌های بازنشستگی	۰/۱۲۴	۲۲	۴	۰/۴۷۶
۴	ایجاد شغل با درآمد مناسب برای والدین	۰/۱۲۹	۲۱	ارائه کمک‌هزینه زایمان	۰/۲۲۳	۱۳	۲	۰/۲۹۷
۵	کمک نقدی مالی به خانواده	۰/۴۷۶	۴	ایجاد شغل با درآمد مناسب برای والدین	۰/۱۲۹	۲۱	۳	۰/۳۳۰

۳	۲	۰/۴۸۷	استقلال در تصمیم‌گیری	۰/۱۲۳	تعامل اجتماعی	۴
۲	۱	۰/۵۲۳	تحصیلات			
۵	۱	۰/۴۷۵	مذهبی بودن	۰/۱۰۰	مطلوبیت فرزندآوری	۵
۱۵	۳	۰/۲۱۸	شاغل بودن			
۱۴	۲	۰/۲۲۱	وضعیت درآمد خانوار			
۲۳	۴	۰/۰۸۶	تعداد فرزندان در حال حاضر زنده			
۱۱	۲	۰/۲۵۶	تنها بودن در دوران پیری			
۸	۱	۰/۳۱۰	تقویت رابطه زناشویی به دلیل داشتن فرزند	۰/۰۷۲	ازدش فرزندان	۶
۱۱	۲	۰/۲۵۶	لطمہ به تربیت فرزند به واسطہ تعداد کم فرزند			
۲۰	۳	۰/۱۳۲	نیاز فرزندان به خواهر و برادر			
۱	۱	۰/۶۵۹	تقسیم کار برابر در کارهای خانه	۰/۰۶۰	تجزی جنسیتی	۷
۱۸	۲	۰/۱۷۳	تقسیم کار برابر در امور فرزندان			
۱۹	۳	۰/۱۶۷	نگرش برابری نقش‌های زنان و مردان در خانواده و جامعه			
۶	۱	۰/۴۶۹	سطح درآمد خانواده	۰/۰۴۶	وضعیت اقتصادی	۸
۱۰	۲	۰/۲۸۷	وضعیت اقتصادی خانوار نسبت به ۵ سال گذشته			
۱۲	۳	۰/۲۵۳	وضعیت مسکن			

همان طور که جدول ۱ به روشنی نشان می‌دهد، زیرشاخه‌های تقسیم کار برابر در کارهای خانه (۰/۶۵۹)، تحصیلات زنان (۰/۵۲۳)، استقلال در تصمیم‌گیری (۰/۴۸۷)، کمک نقدی مالی به خانواده‌ها (۰/۴۷۶)، مذهبی بودن (۰/۴۷۵) به ترتیب پنج زیرشاخص بالاترین در باروری زنان از دیدگاه خبرگان محسوب می‌شوند و پنج زیرشاخص کم اهمیت از دیدگاه خبرگان به ترتیب شامل دسترسی به مهدکودک مناسب (۰/۰۴۹)، تعداد فرزندان در حال

حاضر زنده (۰/۰۸۶)، افزایش بیمه‌های بازنیستگی (۰/۱۲۴)، ایجاد شغل با درآمد مناسب برای والدین (۰/۱۲۹)، و نیاز فرزندان به خواهر و برادر (۰/۱۳۲) هستند.

بحث و نتیجه‌گیری

ایران از دهه ۱۳۸۰ در زمرة کشورهای با باروری پایین تراز حد جانشینی شناخته می‌شود. مطالعات متعددی در تبیین باروری در کشور ایران صورت گرفته‌اند که در آن‌ها از روش‌های مختلف تحلیل کمی و کیفی بهره برده شده و نتایج ارزشمندی نیز حاصل شده است. مرور ادبیات پژوهش نشان می‌دهد که در حوزه باروری مطالعه مبتنی بر نظرهای خبرگان علمی که نتایج آن با روش تحلیل سلسله‌مراتبی تحلیل شده باشد در ایران صورت نگرفته است. شناخت و بهره‌گیری از دید تخصصی خبرگان در رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر باروری و برنامه‌ریزی صحیح و دقیق در راستای سیاست‌های کلی جمعیت بسیار سودمند و تأثیرگذار خواهد بود. بند اول سیاست‌های ابلاغی مربوط به پویایی و بالندگی جمعیت و افزایش باروری به بیش از سطح جانشینی است. برای نیل به هدف مذکور، سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان در صدد ایجاد بستری برای افزایش باروری هستند. در این بین، استفاده از روش تحلیل سلسله‌مراتبی و بهره‌گیری از نظر خبرگان علمی می‌تواند در تصمیم‌گیری درست و صحیح برنامه‌ریزان برای افزایش باروری بسیار نقش‌آفرین باشد. بدین ترتیب مقاله حاضر برای شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر باروری از تکنیک تحلیل سلسله‌مراتبی استفاده کرده است.

بر اساس نظریه‌های مطرح در حوزه باروری و همچنین مطالعات ارزشمندی که در این حوزه صورت گرفته است، به استخراج شاخص‌ها و زیرشاخص‌های مؤثر بر باروری پرداخته شد و در ادامه به تأیید خبرگان رسید. به منظور تجزیه و تحلیل نتایج، پرسشنامه بر مبنای مقایسه زوجی طراحی و با روش نمونه‌گیری هدفمند قضاوتی از نظرهای ۱۰ تن از خبرگان علمی استفاده شد. درمجموع به اولویت‌بندی و رتبه‌بندی ۸ شاخص و ۲۵ زیرشاخص مؤثر بر باروری با استفاده از نرم‌افزار اسپریت چویس پرداخته شد. نتایج حاصل از خروجی‌های نرم‌افزار نشان داد که شاخص رسانه‌های جمعی با اهمیت‌ترین شاخص در باروری محسوب می‌شود و زیرشاخص تلویزیون، اینترنت و شبکه‌های مجازی به ترتیب با اهمیت‌ترین زیرشاخص رسانه‌های جمعی محسوب می‌شوند. یافته این مطالعه همگام با بسیاری از تحقیقاتی است که در این حوزه صورت پذیرفته‌اند. هورناک و مکانی (۲۰۰۱) به بررسی تأثیر رسانه‌های جمعی بر باروری پرداختند. نتایج مطالعه آنان نشان داد، زمان استفاده از رسانه، تأثیرپذیری از ایده‌های سیاسی اعضا نخبه، و تأثیرات کلی ایده‌های

حاکم بر جامعه به افزایش ارزش‌های فرزندآوری منجر می‌شوند و در ادامه از طریق سازوکار سرایت اجتماعی باعث افزایش باروری می‌شوند. در میان رسانه‌های جمعی، استفاده از تلویزیون به صورت معناداری با باروری از مسیر تحت تأثیر قرار دادن مطلوبیت و هنجار کردن فرزندآوری ارتباط بیشتری داشته است.

در همین زمینه، باستان (۲۰۱۰) به بررسی رابطه بین تلویزیون و باروری پرداخت و نشان داد که تلویزیون نقشی چندوجهی در شکل‌گیری روش‌های تصمیم‌گیری افراد درمورد رویدادهای جمعیتی و تعاملات بهداشت عمومی بازی می‌کند. رسانه‌های جمعی به خصوص تلویزیون در شکل‌دهی نگرش نسبت به اندازهٔ خانواده به صورت مستقیم یا غیرمستقیم از طریق برنامه‌های تلویزیونی می‌توانند هنجار نرمال تعداد فرزند را در جامعه رواج دهند. مطالعات متعددی نتایج تحقیق حاضر را تأیید می‌کنند (Gerbner et al, 1999; Casterline, 2001; Potter & Faria, 1999; Bankole et al, 1996; Diase, 1996). در تحقیقی مشابه، بیلاری و همکاران (۲۰۱۹) تأثیر افزایش سرعت اینترنت بر رفتار باروری زنان در کشور آلمان را مورد بررسی قرار داده و نشان دادند که با افزایش دسترسی زنان به اینترنت پرسرعت باروری زنان شاغل به صورت معناداری افزایش می‌یابد. تقوایی فرد و همکاران (۱۳۹۸) تأثیر مصرف رسانه بر قصد فرزندآوری زنان شهر جهرم را به صورت نمونه‌ای مورد بررسی قرار دادند و در نتایج مطالعات خود به اهمیت رسانه‌های جمعی بر باروری اشاره کردند. مطالعه مذکور نشان داد، استفاده از رسانه بر نگرش زنان نسبت به فرزندآوری تأثیر مثبت و معناداری دارد. در جمع‌بندی مطالب مورشده ذکر این نکته حائز اهمیت است که نتایج مطالعات به بیان نقش رسانه‌های جمعی بر باروری اذعان دارند که این موضوع تأییدی برنتیجه به دست آمده در پژوهش حاضراست. نتایج حاصل از این پژوهش همسو با نظریه اشاعه است؛ بر اساس این نظریه گسترش ایده‌ها و ارزش‌ها به سطح اجتماعی باعث تغییر نگرش افراد می‌شود. تعامل افراد با یکدیگر و همچنین استفاده از رسانه‌های جمعی باعث تغییر رفتار زنان در تصمیم‌گیری درمورد باروری می‌شود.

شاخص فشار اجتماعی دومین رتبه را در بین شاخص‌های تأثیرگذار بر باروری از طرف خبرگان کسب کرده است. یافته مذکور منطبق با پژوهش برنارדי (۲۰۰۳) است. از دیدگاه برنارדי، فشار اجتماعی به الازم تطبیق انتظارات شخص با انتظارات دیگران در زمینه باروری منجر می‌شود. بیشتر محققانی که به مطالعه تأثیر فشار اجتماعی بر باروری پرداخته‌اند این موضوع را در درون شبکه اجتماعی دنبال کرده‌اند و مفاهیم همسوی مانند حمایت اجتماعی، سرایت اجتماعی، تعامل اجتماعی و فشار اجتماعی را نیز بررسی کرده‌اند. شاخص تأثیرگذار دیگر، که رتبه ۳ را در بین شاخص‌های تأثیرگذار بر باروری

کسب کرده، شاخص تسهیلات دولتی است. در بین زیرشاخص‌های تسهیلات دولتی، زیرشاص کمک نقدی مالی به خانواده‌ها رتبه ۱ را به دست آورد. نتیجه به دست آمده با نظریهٔ مکنیکل منطبق است. مکنیکل معتقد است دولت‌ها می‌توانند به صورت آشکار یا ضمنی از طریق اجرای بهتر سیاست‌ها، برنامه و کیفیت خدمات نقش تأثیرگذاری در باروری داشته باشند.

در مقابل، کم‌اهمیت‌ترین شاخص از دیدگاه خبرگان در باروری زنان وضعیت اقتصادی خانوار است که این نتیجه بسیار قابل تأمیل و برخلاف تصور است. البته در مطالعه‌ای که نصیری و همکاران (۱۳۹۶) با هدف بررسی تأثیر عوامل اقتصادی بر نرخ باروری انجام دادند، نشان داده شد شاخص هزینه‌های کل سالانه یک خانوار و سرانه تولید ناخالص داخلی تأثیر چشمگیری بر کاهش باروری ندارند. در مقابل، متغیرهایی مانند اشتغال زنان یا بیکاری که به نحوی متغیرهای اجتماعی و فرهنگی محسوب می‌شوند در رفتار باروری از اهمیت بیشتری برخوردارند. اما نکته‌ای که لازم است به آن توجه شود این است که زیرشاص سطح درآمد خانوار رتبه بالایی در کل زیرشاص‌ها و رتبه ۱ را در شاخص وضعیت اقتصادی خانوار داشته است. این موضوع نشان‌دهنده این امر است که همچنان سطح درآمد خانوار به عنوان یک زیرشاص مهم در باروری باید مورد توجه قرار بگیرد. یکی از مهم‌ترین یافته‌های پژوهش حاضر در خصوص اولویت‌بندی زیرشاص‌های است.

همان‌طور که نتایج نشان داد، زیرشاص تقسیم کار برابر در کارهای خانه بین زن و مرد مهم‌ترین زیرشاص است و رتبه اول را در بین همه زیرشاص‌ها به خود اختصاص داد. یافتهٔ مزبور منطبق با مطالعات بی‌شماری است که در مرور رابطهٔ بین تقسیم کار جنسیتی و باروری صورت گرفته‌اند. برای مثال، رازقی نصرآباد و همکاران (۱۳۹۹) در مطالعه‌ای که به بررسی تأثیر نگرش و تقسیم کار جنسیتی روی فاصلهٔ تولد اول تا دوم در شهر تهران انجام دادند به این نتیجه رسیدند که دارا بودن نگرش جنسیتی مدرن و مشارکت نکردن مردان در امور مربوط به فرزندان فاصلهٔ تولد اول تا دوم را افزایش می‌دهد. در همین زمینه، اشاری (۱۳۹۴) به بررسی برابری جنسیتی و باروری پرداخت. نتایج تحقیق وی نشان داد، افزایش برابری جنسیتی در ابتدا باروری را کاهش می‌دهد، ولی پس از درونی شدن به افزایش باروری منجر می‌شود. در ادامه می‌توان به نظریهٔ برابری جنسیتی اشاره کرد که تبیین‌کنندهٔ یافتهٔ مذکور است. نظریهٔ برابری جنسیتی به این مسئله اذعان دارد که در جامعه فرصت‌های برابری بین زنان و مردان در امر تحصیلی و شغلی فراهم است و نظام‌های خانوادگی نیز باید به این برابری بین زنان و مردان برسند، یعنی همان قدر که زنان در بیرون از خانه مشارکت دارند مردان هم باید در کارهای خانه مشارکت داشته باشند تا زنان مجبور نباشند بین فرزندآوری و

تحصیل یا اشتغال دست به انتخاب بزنند (McDonald, 2001). زیرشاخص مهم دیگر که رتبه ۲ را در بین زیرشاخص‌های مطرح شده به خود اختصاص داده است تحصیلات زنان است. مشاهده می‌شود که یافته مذکور همسو با تحقیقات بی‌شماری است که در داخل کشور صورت گرفته‌اند (عباسی شوازی و همکاران، ۲۰۰۷؛ عباسی شوازی و علی ماندگاری، ۱۳۹۳؛ ترابی، ۱۳۹۱؛ محمودیانی و صادقی، ۱۳۹۳؛ صادقی و اسماعیلی، ۱۳۹۹؛ ضیایی بیگدلی و همکاران، ۱۳۸۵؛ قدرتی و همکاران، ۱۳۹۲).

در مقابل، کم‌اهمیت‌ترین زیرشاخص از دیدگاه خبرگان، برخلاف تصور موجود، دسترسی به مهدکودک مناسب و با هزینه کمتر بوده است. این زیرشاخص در ارتباط با شاخص تسهیلات دولتی مطرح بوده است. مشاهده می‌شود در بین زیرشاخص‌های مطرح شده در تسهیلات دولتی و در کل، بی‌اهمیت‌ترین زیرشاخص دسترسی به مهدکودک مناسب و در دسترس بوده است. این در حالی است که شاخص تسهیلات دولتی در رتبه سوم از دید خبرگان قرار داشته است. اهمیت پائین مهدکودک را می‌توان به درصد پائین اشتغال زنان و بیویژه زوجینی که هر دو شاغل‌نند مرتبط دانست. در کشورهای با باروری پائین که دو سوم زوجین هر دو شاغل بوده اند تاثیر خدمات مراقبت از فرزندان و مهدکودک‌ها بیشتر بوده است (Milligan, 2014; Uppal, 2015). آنچه باعث شده این شاخص مورد توجه خبرگان قرار بگیرد زیرشاخص کمک نقدی مالی دولت به خانواده‌ها در خصوص افزایش باروری بوده است. این زیرشاخص رتبه ۱ در شاخص تسهیلات دولتی و رتبه ۴ را در کل زیرشاخص‌ها داشته است.

نکته دیگری که می‌توان بدان اشاره کرد شاخص ارزش فرزندآوری است. مشاهده می‌شود زیرشاخص تقویت رابطه زناشویی به دلیل داشتن فرزند رتبه بالایی (۸) در زیرشاخص‌ها داشته است. یافته مذکور منطبق با بسیاری از تحقیقات صورت گرفته در حوزه ارزش‌های مثبت فرزندآوری بر باروری است (برای مثال رازقی نصرآباد و سرائی، Nauck & Klaus, ۱۳۹۶؛ عباسی شوازی و همکاران، ۱۳۸۳؛ هاشمی‌نیا و همکاران، ۱۳۹۳؛ Hoffmann, 1975؛ Bradbury, 2004؛ Buhler, 2007) و زیرشاخص تنها نبودن فرزند و نیاز به خواهر و برادر رتبه پایینی را (رتبه بیستم) کسب کرده است. این نکته می‌تواند بسیار قابل توجه باشد که در تبلیغات صورت‌گرفته در حوزه رسانه‌های جمعی می‌توان برای تقویت ارزش فرزندآوری بیشتر به تقویت رابطه زناشویی با افزایش باروری تأکید کرد. نتایج حاصل از مقاله حاضرمی‌تواند در حوزه سیاستگذاری و در راستای افزایش باروری مهم و بالاهمیت باشد. همان‌طور که بیان شد، با توجه به قرار گرفتن سطح باروری در ایران به زیر سطح جانشینی و پیامدهای ناشی از آن (سالخوردگی جمعیت، کاهش نیروی

انسانی و...)، که در صورت ادامه روند زیرسطح جانشینی در کشور به وجود خواهند آمد، می‌توان با استفاده از رسانه‌های جمعی، مخصوصاً تلویزیون، بسترهاي فرهنگي فرزندآوري را در خانواده ايراني تقويت کرد. اين امر می‌تواند هم به صورت ضمنی (سریال‌ها، برنامه‌ها و تبلیغ‌های تلویزیونی) و هم به صورت آشکار اجرا شود. به نظر می‌رسد ساخت و تولید سریال‌های مخاطب‌پسندی که در کنار جريان‌های اصلی آن ساختار خانواده اينه آل با فرزندان زياد را به تصویر بکشند و به صورت ضمنی جنبه‌های مثبت فرزندآوري را در جامعه تبلیغ کنند در درازمدت به يك هنجار پذيرفته شده و به لحاظ فرهنگي مقبول منجر شود، و در نهايیت به رفتار پايدار منجر شود. همان‌طور که مشاهده شد، زيرشاخص تقسيم کار برابر بین زن و مرد در خانواده رتبه اول را در بین زيرشاخص‌های سينمايی مورد توجه قرار بگيرد و بدین‌ترتیب بسترهاي فرزندآوري در جامعه تبلیغ و فراهم شوند. البته باید به اين نکته اشاره نمود که محتواي برنامه‌های تلویزیونی تهييه شده در راستاي تشویق به فرزند آوري داراي اهميت قابل توجهی می‌باشد زيرا مخاطبان امروزی رسانه‌های جمعی غالباً افراد تحصيلکرده و آگاه با ویژگی‌های بسيار متفاوت نسبت به نسل قبل از خود هستند. لذا تامين محتوا بر مبنای شواهد علمي توسط متخصصين رشته‌های مرتبط با هدف اقناع خبگان از اولويت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد. بدويهی است تحقق ذهنیات افراد در رفتار آنان مستلزم رفع موانع و مشکلات اقتصادي زوجين است، و توجه به اين موضوع ازسوی برنامه‌ريزان و سياستگذاران می‌تواند در راستاي افزايش باروري بسيار كارآمد و پرثمر باشد. در پايان پيشنهاد می‌شود که از دیگر روش‌های تصميم‌گيري چندشاخصه مانند فازي^۱، و ديمتل^۲، و يا ترکيبی از اين دو روش استفاده شود تا ديد عميق تر و جامع تری نسبت به باروري به دست آيد.

پرتابل جامع علوم انسانی

۱. ANP (Analytical Network Process): يکی از تکنیک‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره است که شباهت زیادی به روش تحلیل سلسله‌مراتبی دارد، با این تفاوت که در این روش روابط درونی و تأثیرات درونی بین شاخص‌های نیز در نظر گرفته می‌شوند.

۲. DEMATEL: يکی از روش‌های تصمیم‌گیری که بر مقایسه‌های زوجی مبتنی است. از تکنیک ديمتل می‌توان برای شناسایی و بررسی رابطه بین شاخص‌ها، روابط علت و معلولی، و ایجاد نگاشت روابط شبکه استفاده کرد.

ملاحظات اخلاقی

پیروی از اصول اخلاقی پژوهش:

تمام اصول اخلاقی در این مقاله رعایت شده است.

حامي مقاله:

این نتیجه هیچ‌گونه کمک مالی از سازمان‌های تأمین مالی در بخش‌های عمومی، تجاری یا غیرانتفاعی دریافت نکرده است.

تعارض منافع:

بنابر اظهار نویسنده این مقاله تعارض منافع ندارد.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتوال جامع علوم انسانی

سال اول
شماره یکم
بهار ۱۴۰۰

منابع و مأخذ

- آرمان، محمدحسین؛ جمشید صالحی صدیقانی؛ سارا مژده‌ی و علی نظرلی (۱۳۹۱). «محاسبه میزان ناسارگاری ساختار سلسله‌مراتبی و ماتریس‌های مقایسات زوجی در فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی فازی»، *مطالعات مدیریت صنعتی*، شماره ۲۷: ۱۱۲-۸۹.
- آذر، عادل (۱۳۹۱). *تصمیم‌گیری کاربردی (رویکرد MADM)*، چاپ اول، تهران: نگاه دانش.
- آذر، عادل (۱۳۷۷). «فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (Analytical hierarchy process) روشی برای تعیین اولویت‌های تحقیقاتی در آموزش عالی»، *مجله پژوهش و برنامه‌ریزی در آموزش عالی*، شماره ۱۷: ۳۲-۱۱.
- آذر، عادل و علی رجب‌زاده (۱۳۸۱). *تصمیم‌گیری کاربردی*، چاپ اول، تهران: نگاه دانش.
- آذر، عادل و عزیزالله معماریانی (۱۳۷۳). «AHP تکنیکی نوین برای تصمیم‌گیری گروهی»، *فصلنامه دانش مدیریت*، شماره ۲۸: ۳۲-۱.
- آذر، عادل؛ لطیفی، میثم و مهدی ترکمنی (۱۳۹۲). «شناسایی و رتبه‌بندی معیارهای مؤثر بر مکان‌یابی مسجد»، *مدیریت اسلامی*، ۲۱، شماره ۲: ۲۲۲-۵۰.
- افشاری، زهرا (۱۳۹۴). «برابری جنسیتی و باروری در ایران»، *زن در توسعه سیاست و پژوهش*، شماره ۲: ۶۲-۴۵.
- اصغری‌پور، محمدجواد (۱۳۸۱). *تصمیم‌گیری و تحقیق عملیات در مدیریت*، چاپ دهم، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- اصغری‌پور، محمدجواد (۱۳۸۵). *تصمیم‌گیری‌های چندمعیاره*، چاپ چهارم، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- ترابی، فاطمه (۱۳۹۰). «تأملی بر پایان‌نامه تأخیر ازدواج و کاهش باروری در ایران»، *كتابنامه علوم اجتماعی*، شماره ۴۲ و ۴۳: ۱۰۰-۹۸.
- ترابی، فاطمه (۱۳۹۱). «نقش ناهمگونی مشاهده‌نشده در تحلیل‌های پیشینه واقعه: کاربرد در تحلیل رفتار باروری زنان در ایران»، *نامه انجمن جمعیت‌شناسی ایران*، شماره ۵، شماره ۱۰: ۲۲-۶.
- تقی‌زاده یزدی، محمدرضا دهقان، علیرضا و میرسید محمدحسن امامت (۱۳۹۸). *روش‌های تصمیم‌گیری چندشاخه، مفاهیم، اصول و کاربردها*، تهران: انتشارات سازمان مدیریت صنعتی.
- تقی‌زاده یزدی، محمدرضا؛ رضا، طهماسبی، میرسید محمدحسن امامت، و علیرضا دهقان (۱۳۹۷). «شناسایی و رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر جذب و نگهداشت استعدادها با استفاده از رویکرد فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (مطالعه موردی دانشگاه تهران)»، *مدیریت فرهنگ سازمانی*، شماره ۱: ۱۱۵-۸۹.
- تقوایی فرد، لیلا، مجید رضا کریمی و کرامت الله راسخ (۱۳۹۸). «تأثیر مصرف رسانه‌ای بر زنگرس زنان به فرزندآوری در شهر جهرم»، *دوفصلنامه پژوهش‌های جامعه شناسی معاصر*، ۸، شماره ۱۵: ۸۷-۶۷.
- حمیدی‌زاده، محمدرضا (۱۳۷۸). «روش تصمیم‌گیری چندمعیاره برای انتخاب ارزیابی پروژه‌ها»، *مجله مدیریساز*، شماره ۳: ۷۳-۵۶.
- خدیو زاده، طلعت؛ الهام ارغوانی و محمدتقی شاکری (۱۳۹۳). «تعیین ارتباط انگیزه‌های فرزندآوری

- با ترجیحات باروری»، *مجله زنان مامایی و نازایی ایران*، شماره ۱۱۴: ۷-۱۸.
- رازقی نصرآباد، حجیه بی بی و حسن سرایی (۱۳۹۳). «تحلیل کوهرتی ارزش فرزند در استان سمنان»، *زن در توسعه و سیاست*، شماره ۱: ۲۵-۲۲۹.
- رازقی نصرآباد، حجیه بی بی؛ میمنت حسنی چاوشی و محمد جلال عباسی شوازی (۱۳۹۹). «تأثیر نگرش و تقسیم کار جنسیتی روی فاصله تولد اول تا دوم در شهر تهران»، آماده انتشار در مجله *جامعه‌شناسی کاربردی*.
- رحمانی، مرتضی؛ حمید رضا نویدی و مصطفی زمانیان (۱۳۸۸). «روشی برای بهبود ناسارگاری فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی»، *مجله دانشور رفتار*، شماره ۳۵: ۱۰۰-۹۴.
- ساعتی، توماس ال (۱۳۸۱). *تصمیم‌سازی برای مدیران*، ترجمه علی اصغر توفیق، تهران: انتشارات مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران.
- صادقی، رسول و نصیبه اسماعیلی (۱۳۹۹). «تحلیل چندسطوحی همبسته‌های فردی و استانی باروری در ایران»، *مجله مطالعات راهبردی زنان*، شماره ۲۹: ۵۶-۳۳.
- ضیایی بیگدلی، محمد تقی صمد کلانتری و محمد باقر علیزاده اقدم (۱۳۸۵). «رابطه بین میزان باروری کل با توسعه اقتصادی و اجتماعی»، *فصلنامه علمی پژوهشی*، شماره ۵: ۴۰-۱۲۳.
- طاووسی، محمود؛ اسماعیل مطلق محمد؛ محمد اسلامی؛ حائری مهریزی، علی اصغر هاشمی، اکرم و علی منتظری (۱۳۹۴). «فرزندآوری و عوامل مرتبط با آن از نگاه مردم تهران: پیش‌آزمون یک مطالعه ملی»، *مجله پایش*، شماره ۵: ۵-۵۹۷.
- عباسی شوازی، محمد جلال (۱۳۸۱). «همگرایی رفتارهای باروری در ایران: سطوح باروری استان‌ها، روندها و الگوها در ایران»، *مجله علوم اجتماعی*، شماره ۱۸: ۱-۲۳۱.
- عباسی شوازی، محمد جلال و حجیه بی بی رازقی نصرآباد (۱۳۹۱). «الگوها و عوامل موثر بر فاصله ازدواج تا اولین تولد در ایران»، *نامه انجمن جمعیت شناسی ایران*، ۵، شماره ۹: ۷۵-۱۰۷.
- عباسی شوازی، محمد جلال و احمد دوراهکی (۱۳۹۶). «تأثیر سخن‌های متفاوت شبکه‌های اجتماعی بر قصد باروری: مطالعه زنان حداقل یکبار ازدواج کرده مناطق شهری استان بوشهر»، *نامه انجمن جمعیت‌شناسی ایران*، شماره ۲۳: ۷-۴۱.
- عباسی شوازی، محمد جلال و زهره خواجه صالحی (۱۳۹۲). «سنجدش تأثیر استقلال، مشارکت اجتماعی و تحصیلات زنان بر تمايل به فرزندآوری، مطالعه موردی شهر سیرجان»، *زن در توسعه و سیاست*، شماره ۱: ۶۴-۴۵.
- عباسی شوازی، محمد جلال و سعید خانی (۱۳۹۳). «نامنی اقتصادی و باروری: مطالعه موردی زنان دارای همسر شهرستان سنندج»، *نامه انجمن جمعیت‌شناسی ایران*، ۱۳، شماره ۱: ۷۶-۳۷.
- عباسی شوازی، محمد جلال و ملیحه علی مندگاری (۱۳۸۹). «تأثیر ابعاد متفاوت استقلال زنان بر رفتار باروری آن‌ها در ایران»، *پژوهش زنان*، شماره ۸: ۱-۳۲.
- عباسی شوازی، محمد جلال و میمنت حسینی چاوشی (۱۳۹۰). «تنظیم خانواده، باروری و تحول سیاست‌های جمعیتی در ایران»، *مجله معرفت در دانشگاه اسلامی*، شماره ۳: ۲۶-۸.
- عباسی شوازی، محمد جلال و نصیبه اسماعیلی (۱۳۹۹). «معرفی مدل سازی عامل بنیان در تبیین باروری پایین»، آماده انتشار در مجله *دو فصلنامه مطالعات جمعیتی*.
- قدسی‌پور، سید حسن (۱۳۸۲). *مباحثی در تصمیم‌گیری چندمعیاره*، چاپ اول، تهران: انتشارات

دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

قدسی‌پور، سید حسن (۱۳۸۴). *فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی*، چاپ چهارم، تهران: انتشارات

دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

کرازی، ابوالفضل و روح‌الله ابراهیمی‌نژاد (۱۳۸۲). «انتخاب فرایند سازمانی برای محک‌زنی رقابتی با

استفاده از فن مقایسات زوجی»، *چشم‌انداز مدیریت بازرگانی*، شماره ۵ و ۶: ۱۱۴-۹۳.

کلانتری، صمد؛ محمد عباس‌زاده، ؛ فاروق امین مظفر و ندا راکعی بناب (۱۳۸۹). «بررسی جامعه‌شناسی گرایش به فرزندآوری و برخی عوامل مرتبط با آن (مورد مطالعه جوانان متاهل شهر تبریز)»، *جامعه‌شناسی کاربردی*، شماره ۱: ۱۰۴-۸۳.

کنعانی، محمد‌امین (۱۳۸۵). «پیوند سنت و نوسازی در افزایش سن ازدواج: نمونه ایرانیان ترکمن»،

نامه انجمن جمعیت‌شناسی ایران، شماره ۱: ۱۲۶-۱۰۴.

محمودیان، حسین (۱۳۸۳). «سن ازدواج در حال افزایش: بررسی عوامل پشتیبان»، *نامه علوم اجتماعی*، شماره ۲۴: ۵۳-۲۷.

محمودیانی، سراج و رسول صادقی (۱۳۹۳). «مشخصه‌های فردی و استانی مرتبط با رفتار باروری در زنان ایرانی (۱۳۹۰)»، *ماهنشانه علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه*، شماره ۱: ۶۴۰-۶۴۷.

مدیری، فاطمه و حجیه بی‌بی رازقی نصرآبادی (۱۳۹۴). «بررسی رابطه دینداری و قصد باروری در شهر تهران»، *نامه انجمن جمعیت‌شناسی ایران*، شماره ۲۰: ۱۳۶-۱۲۸.

مشفق، محمود و سارا غریب عشقی (۱۳۹۱). «تحلیلی بر رابطه ارزش فرزندآوری و باروری بین زنان تهرانی»، *فصلنامه شورای فرهنگی اجتماعی زنان و خانواده، مطالعات راهبردی زنان*، شماره ۹: ۱۲۰-۹۳.

مطیع حق‌شناس، نادر (۱۳۸۲). «بررسی تأثیر عوامل اقتصادی، اجتماعی و جمعیتی بر رفتار باروری در ارومیه»، *فصلنامه جمعیت*، شماره ۴۵ و ۴۶: ۱۰۲-۸۷.

مؤمنی، منصور (۱۳۸۵). *مباحث نوین تحقیق در عملیات*، چاپ اول، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.

نصیری، سارا؛ رضا گودرزی و اسماء صابر ماهانی (۱۳۹۶). «بررسی تأثیر عوامل اقتصادی بر نرخ باروری در ایران: مطالعه پنل (۱۳۹۲-۱۳۴۵)»، *مجله علوم پزشکی رازی*، شماره ۲۴: ۸۰-۷۳.

هاشمی‌نیا، فاطمه؛ ماهرخ رجی و علی یار‌احمدی (۱۳۹۶). «بررسی نگرش زنان به ارزش فرزندان: مورد مطالعه زنان ۱۵-۴۹ ساله شهر‌شیراز»، *جامعه‌شناسی کاربردی*، شماره ۶۷: ۶۱-۷۸.

سازمان‌ها

سازمان ثبت احوال ایران (۱۳۹۷). داده‌های ثبت ولادت ۱۳۹۷. قابل دسترس در <https://www.sabteahval.ir>

سازمان ثبت احوال ایران (۱۳۹۸). داده‌های ثبت ولادت ۱۳۹۸. قابل دسترس در <https://www.sabteahval.ir>

مرکز آمار ایران (۱۳۹۶). نتایج سرشماری نفوس و مسکن ۱۳۹۶. قابل دسترس در <https://www.amar.org.ir>

- Abbasi-Shavazi, M.J.; McDonald, P, & Hosseini Chavoshi, M. (2007). 'The Path to Below Replacement Fertility in Iran', **Asia-Pacific Population Journal**, 22(2): 91–112.
- Abbasi-Shavazi, M.J.; McDonald, P, & Hosseini Chavoshi, M (2009). **The Fertility Transition in Iran: Revolution and Reproduction**, Springer.
- Baby, S. (2013). 'AHP Modeling for Multicriteria Decision-Making and to Optimise Strategies for Protecting Coastal Landscape Resources' **International Journal of Innovation, Management and Technology**, 4(2): 218–227.
- Bankole, A.; Rodriguez, G.; & Westoff, C.F. (1996). 'Mass media messages and reproductive behavior in Nigeria', **Journal of Biosocial Science**, 28(2): 227–239.
- Barlett, J. E.; Kotrlik, J. W.; & Higgins, C. C. (2001). 'Organizational research: Determining appropriate sample size in survey research. Information Technology', **Learning, and Performance Journal**, 19(1): 43.
- Basten, S. (2010). 'Television and Fertility', **Finnish Yearbook of Population Research**: 67–82.
- Benítez, J.; Delgado-Galván, X.; Izquierdo, J.; & Pérez-García, R. (2012). 'Improving consistency in AHP decision-making processes', **Applied Mathematics and Computation**, 219: 2432–2441.
- Bernardi, L. (2003). 'Channels of Social Influence on Reproduction', **Population Research and Policy Review**, 22(5/6): 427–555.
- Bernasconi, M.; Choirat, C. & Seri, R. (2010). 'The Analytic Hierarchy Process and the Theory of Measurement', **Management Science**, 56 (4): 699–711.
- Billari, F.C.; Giuntella, O. & Stella, L. (2019). 'Does broadband Internet affect fertility?' **Population Studies**, 3(73): 297–316.
- Bongaarts, J. & Bulatao, R.A. (2000). Beyond Six Billion: Forecasting the World's Population. **Panel on Population Projections, Committee on Population**, Commission on Behavioral and Social Sciences and Education. Washington, D.C.: National Academy Press.
- Bradbury, B. (2004). 'The Price, Cost, Consumption and Value of Children', **Social Policy Research Centre**, 132.
- Buhler, C. (2008). 'On The Structural Value of Children and Its Implication on Intended Fertility In Bulgaria', **Demographic Research**, 18: 569–610.
- Caleland, J., & Wilson, C. (1987). 'Demand Theories of the Fertility Transition; an Iconoclastic View', **Population Studies**, 41: 5–30.
- Casterline, J.B. (2001). **Diffusion Processes and Fertility Transition, Mass Media and Fertility Change**, Washington (DC): National Academies Press (US).
- Chandran, B.; Golden, B. & Wasil, E. (2005). 'Linear programming models for estimating

- weights in the analytic hierarchy processes, **Computers & Operations Research**, (32): 2235–2254.
- Condon, E.; Golden, B. & Wasil, E. (2003). ‘Visualizing group decisions in the analytic hierarchy process’, **Computers and Operations Research**, (30): 1435– 1445.
- Diase, M. (1996). **Egyptian Television Serials, Audiences and The Family House**, A Public Health Enter-Educate Serial. Unpublished Ph.D. dissertation, University of Texas at Austin.
- Erfani, A. & McQuillan, K. (2008). ‘Rapid fertility decline in Iran: Analysis of intermediate variables’, **Journal of Biosocial Sciences**, 40(3): 459–478.
- Faria, V.E. & Potter, J.E. (1999). **Television, telenovelas and fertility change in north east Brazil**, University of Texas, Austin, Population Research center.
- Gerbner, G.; Gross, L.; Morgan, M. & Signorielli, N. (1999). Growing up with television: The cultivation perspective. In **Media Effects: Ad Vances in Theory and Research**, J.Bryant, editor; and D.Zillman, editor; eds. Hillsdale, NJ, editor. : Lawrence Erlbaum Associates.
- Hoffmann, L. W. (1975). ‘The Value of Children to Parents and the Decrease in Family Size’, **Proceedings of the American Philosophical Society**, 119(6): 430–438.
- Hornik, R. & McAnany, E. (2001). ‘Theories and Evidence: Mass Media Effects and Fertility Change’, **Communication Theory**, 11(4): 454–471.
- Hosseini-Chavoshi, M., McDonald, P., & Abbasi-Shavazi, M.J. (2006). ‘The Iranian Fertility Decline, 1981–1999: an Application of the Synthetic Parity Progression Ratio Method’, **Population**, 61(5–6): 701–718.
- Lee, R. (1990). ‘The Demographic Response to Economic Crisis in Historical and Contemporary Populations’, **Population Bulletin of the United Nations**, (29): 1–15.
- Leridon, H. (2015). ‘The Development of Fertility Theories: A Multidisciplinary Endeavour’, **Population -English Edition**: 309–348.
- Leskinen, P. (2000). ‘Measurement scales and scale independence in the Analytic Hierarchy Process’, **Journal of Multicriteria Decision Analysis**, 9(4): 163.
- Lesthaeghe, R., & Moors, G (2000). ‘Recent trends in fertility and household formation in the industrialized world’, **Review of Population and Society**, forthcoming: 121–170.
- Lois, D., & Becker. O. A. (2014). ‘Is Fertility Contagious? Using Panel Data to Disentangle Mechanisms of Social Network Influences on Fertility Decisions’, **Advances in Life Course Research**, (21): 123–134.
- Lutz, W. (2006). ‘Fertility Rates and Future Population Trends: Will Europe’s Birth Rate Recover or Continue to Decline?’ **International Journal of Andrology**, 29 (1): 25–33.
- Macnicol, G. (1980). ‘Institutional Determinants of Fertility Change’, **Population and Development Review**, 6 (3): 441–462.

- Macnicol, G (2001). 'Fertility: Institutional and Political Approaches'. In: **International Encyclopedia of the Social and Behavioral Science** (Ed. by N.J.Smelser and P.B.Baltes), Elsevier Science Ltd.Great Britain.
- McDonald, P. (2001). 'Theory pertaining to low fertility, International Perspectives on Low Fertility: Trends', **Theories and Policies**: 1–15.
- Milligan, K. (2014). "The Road to egalitaria: Sex differences in employment for parents of young children." **CESifo Economic Studies**. 60(2): 257–279.
- Newman, B. & Conrad, K. W. (1994). A frame work for characterizing knowledge management method, practices, and Technologies. **Proceedings of the Third International Conference on Practical Aspects of Knowledge Management**.
- Nauck, B. & Klaus, D. (2007). 'The Varying Value of Children: Empirical Results from Eleven Societies in Asia, Africa and Europe', **Current Sociology**, 55(4): 487–503.
- Rutherford, R. & Palmore, J. (1983). 'Diffusion processes affecting fertility regulation', in **Determinants of Fertility in Developing Countries**, Volume 2 , R.A.Bulatao, editor; and R.D.Lee, editor ., Eds. New York : Academic Press . 259–339.
- Saaty, T.L. (1980). **The Analytic Hierarchy Process**, New York: McGrawHill.
- Saaty, T.L (1990). **Decision Making for Leaders: The Analytic Hierarchy Process for Decisions in a Complex World**, Pittsburgh, PA: RWS Publications
- Saaty, T.L (1987). 'The Analytical hierarchy process—what is and how it is used', **Mat/d Modelling**, 9(3): 161–176.
- Simon. H. A. (1972). **Theories of Bounded Rationality, Decision and Organization**, by McGuire, C.B. and Radner, Roy, North-Holland Publishing Company.
- Simon. H. A (1990). 'Variants of Human Behavior', **Dept Psychol**, Carnegie-Mellon University.
- Simon. H. A (1976). **Administrative Behavior a study of decision-making processes in administrative organization**, New York: Free Press.
- Sobotka, T. & Wolfgang, L. (2011). 'Misleading Policy Messages Derived from the Period TFR: Should We Stop Using It?', **Comparative Population Studies**: 637–664.
- Uppal, S. (2015), Employment patterns of families with children. **Insights on Canadian Society**. Statistics Canada Catalogue no. 75-006-X, June.
- Van de Kaa, D. (1997). 'Postmodern fertility preferences: from changing value orientation to new behaviour, Working Papers in Demography', No. 74, **Demography Program, Australian National University**, Canberra.