

تأثیر ویژگی‌های شبکه‌های اجتماعی

در رفتار باروری زنان

مناطق شهری استان بوشهر

احمد دراهکی^{*} نیلوفر کوشکی^{**}

چکیده

انسان یک کنشگر اجتماعی است که تصمیم و عمل او ریشه در شبکه‌ای از تعاملات اجتماعی با خویشاوندان و دوستان دارد. از منظر جمعیت شناسان تعاملات در این شبکه‌های اجتماعی نقش مهمی در رفتار باروری دارد. بر این اساس این مقاله تأثیر شبکه‌های اجتماعی در رفتار باروری زنان را بررسی می‌کند. حجم نمونه‌ی پژوهش ۶۰۰ زن حداقل یک‌بار ازدواج کرده در نقاط شهری استان بوشهر است که با روش نمونه‌گیری خوشه‌ای چندمرحله‌ای انتخاب شدند و برای اندازه‌گیری ویژگی‌های شبکه‌های اجتماعی از تلفیق رویکرد مبتنی بر نام و رویکرد مبادله استفاده شد. نتایج پژوهش نشان داد، با افزایش میزان ارتباطات اعضای شبکه – با کنترل متغیرهای سن، تحصیلات، سن ازدواج و وضعیت اشتغال – باروری زنان مورد مطالعه افزایش می‌یابد. همچنین افزایش فاصله‌ی زمانی بین اعضای شبکه و افزایش سهم حضور دوستان و همکاران تأثیر منفی بر رفتار باروری زنان و افزایش سهم حضور خانواده‌ی هسته‌ای تأثیر مثبت در باروری زنان دارد. با توجه به تغییرات جوامع جدید درخصوص شبکه‌های اجتماعی، فرهنگ‌سازی و آگاهی‌بخشی برای حفظ پیوندهای اجتماعی مستحکم و پایدار بین اعضای شبکه‌های اجتماعی تأثیر تعیین کننده در رفتار باروری دارد.

واژگان کلیدی

رفتار باروری، شبکه‌های اجتماعی، ساختار شبکه، ماهیت شبکه، استان بوشهر.

* استادیار جمیعت‌شناسی دانشگاه علامه طباطبائی (نویسنده‌ی مسئول) (Ahmaddirahaki@gmail.com)

** کارشناسی ارشد مشاوره دانشگاه علامه طباطبائی (niloofarkoshkaki@gmail.com)

تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۴/۵ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۸/۵

۱. مقدمه و بیان مسئله

انسان یک کنشگر اجتماعی است که تصمیم و عمل او ریشه در شبکه‌ای از تعاملات اجتماعی با خویشاوندان و دوستان دارد و جمعیت‌شناسان این نقش تعاملات بین فردی در شکل‌گیری تصمیم باروری را تصدیق می‌کنند (Bernardi, 2003؛ Kohler, 2001). داشتن فرزند پیامد چندین تصمیم و رفتارهای مرتبط با یکدیگر است که دامنه‌ای از تصمیمات و رفتارها درباره‌ی تشکیل خانواده و ازدواج، استفاده از وسایل پیشگیری از حاملگی، قصد فرزندآوری و... را در بر می‌گیرد. هریک از این تصمیمات ممکن است از اعضای شبکه مانند خویشاوندان یا دوستان تأثیر پذیرد. بنابراین تبیین باروری باید یک کنش اجتماعی شود؛ یعنی رفتاری که در ارتباط با دیگران رخ می‌دهد. پژوهشگران جمعیت معتقدند، شبکه‌های اجتماعی ارزش‌های مرتبط با فرزندان، هنجارهای والدین شدن، حمایت‌های در دسترس والدین و سایر عواملی که در تصمیم‌گیری برای زمان‌بندی و تعداد فرزند دخیل هستند را ایجاد می‌کنند و انتقال می‌دهند (Rossier & Bernardi, 2009).

با این تفاسیر می‌توان گفت شبکه‌های اجتماعی نقش مهمی در رفتارها و ایدئال‌های فرزندآوری افراد ایفا می‌کنند. اهمیت این مسئله زمانی افزایش می‌یابد که به تحولات باروری در ایران توجه شود. مطالعه‌ی روند باروری در سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۷ حاکی از تحولات چشمگیر باروری در سه دهه‌ی اخیر در کشور است. روند کاهشی باروری در تمام استان‌ها از نیمه‌ی دهه‌ی ۱۳۶۰ آغاز شد و علاوه‌بر نقاط شهری، میزان باروری در نقاط روستایی نیز به‌سوی باروری پایین‌تر از حد جانشینی سوق پیدا کرد. در دوره‌ی پنج ساله ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ میزان باروری به حدود ۱/۷ در نقاط شهری و ۲/۳ در نقاط روستایی رسید و میزان باروری برای کل کشور در این دوره‌ی پنج ساله حدود ۱/۸ فرزند برآورد شد (عباسی شوازی و همکاران، ۱۳۹۲). این تغییرات گسترده در روند باروری در ایران به تغییر سیاست‌های جمعیتی از سال ۱۳۹۲ منجر شده و در سیاست‌های کلی جمعیت ابلاغی مقام معظم رهبری نمایان شد. با توجه به تغییرات سیاستی جمعیت و از سوی دیگر تأثیرات ساختار سنی، میزان باروری کل در سال ۱۳۹۵ به حدود ۲۰/۱ افزایش یافت (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵)، ولی نگرانی‌ها درخصوص روند کاهشی باروری در ایران همچنان باقی است.

محققان ایرانی برای تبیین دلایل کاهش باروری در ایران تحقیقات ارزشمندی انجام داده‌اند. این تحقیقات بیشتر توجه خود را به عواملی مانند مدرنیزاسیون و عوامل مرتبط با آن (معینی و پایدارفر، ۱۳۷۶؛ Erfai, 2005)، نقش عوامل بلافصل مانند تغییرات سن ازدواج و وسایل پیشگیری از حاملگی (McQuillan, 2008 & Erfani؛ Abbasi-Shavazi & etal, 2009)، قومیت، مذهب و برخی از ویژگی‌های جمعیتی و اجتماعی (عباسی شوازی و همکاران، ۱۳۸۴؛ پرنده، ۱۳۷۲؛ عباسی

شوازی و صادقی، ۱۳۸۵؛ عباسی شوازی و حسینی، ۱۳۸۶)، تحولات خانواده و باروری (Abbasی شوازی و عسکری ندوشن، ۱۳۸۴)، استقلال زنان (Abbasی شوازی و علی ماندگاری، ۱۳۸۹؛ Abbasی شوازی و همکاران، ۱۳۸۴؛ Abbasی شوازی و خواجه صالحی، ۱۳۹۲؛ حسینی و بگی، ۱۳۹۱)، تأثیر زمان‌بندی فرزندان^۱ (عینی زیناب و شمش قهفرخی، ۱۳۹۱) و نامنی اقتصادی (Abbasی شوازی و خانی، ۱۳۹۳) متمرکز کرده‌اند. نکته‌ی اساسی که در این مطالعات کمتر به چشم می‌خورد، توجه به نقش شبکه‌های اجتماعی است؛ در حالی که ادبیات رو به رشدی در جوامع پساصنعتی درباره تأثیر شبکه‌های اجتماعی در باروری در حال شکل‌گیری است.

نکته‌ی تأمل برانگیز اینکه با توجه به تغییراتی که در جامعه‌ی جدید در حال وقوع است، شبکه‌های اجتماعی نیز دستخوش تغییرات اساسی می‌شوند. ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه‌های اجتماعی - که در این تحقیق به عنوان ویژگی‌های شبکه‌های اجتماعی شناخته می‌شوند - در این فرایند ویژگی‌هایی به‌خود می‌گیرند که با ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه‌های اجتماعی - که قبلاً وجود داشت - متفاوت است. تغییر ساختار شبکه‌های اجتماعی از ساختاری که مبتنی بر روابط با خویشاوند نزدیک مانند پدر و مادر، برادر یا خواهر است به ساختاری که مبتنی بر روابط با دوستان قرار دارد، یا تغییراتی که در جامعه‌ی جدید در حال وقوع است، مانند افزایش مهاجرت‌ها باعث افزایش فاصله‌ی اعضای شبکه‌های اجتماعی از یکدیگر می‌شود و ماهیت آن را تغییر می‌دهد و تغییر در ترکیبات شبکه مانند تحصیلات، تعداد فرزندان و ... می‌توانند در رفتار باروری افراد اعضای شبکه تأثیرگذار باشند. تأثیر ویژگی‌های شبکه‌های اجتماعی در رفتار باروری سوال اساسی این پژوهش است. بعد از مروری نظاممند بر مبانی نظری شبکه‌های اجتماعی و چگونگی تأثیرگذاری آن در رفتار و نیات باروری و همچنین تحقیقات انجام شده در این باره، تأثیرات ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه‌های اجتماعی در رفتار باروری زنان شهری استان بوشهر بررسی می‌شود.

۲. پیشینه‌ی پژوهش

در سال‌های اخیر به تأثیرهای شبکه‌های اجتماعی در شکل‌دهی رفتار باروری و تشکیل خانواده در جوامع پساصنعتی بسیار توجه شده است. تأکید بر نقش شبکه‌های اجتماعی در رفتار باروری و تأثیر آن در تغییر زمان‌بندی فرزندآوری از جمله مواردی است که در این پژوهش‌ها به آنها توجه شده است.

1. Tempo effect

لیفریر و بیلاری^۱ در سال ۲۰۱۰ در مطالعه‌ی خود بر روی زنان هلندی به این نتیجه رسیدند که هرچه فشار اجتماعی وارد شده برای داشتن فرزند دیگر بیشتر باشد، احتمال آنکه افراد قصد داشتن فرزند دیگری داشته باشند، بیشتر می‌شود (Liefbroer & Billari, 2010). مطالعات بالبو و میلز^۲ در سال ۲۰۱۲ در سه کشور آلمان، فرانسه و بلغارستان نشان داد، فشار اجتماعی و سرمایه‌ی اجتماعی در قصد داشتن فرزند دوم و سوم تأثیرگذار است (Mills, 2012 & Balbo). کیم^۳ در سال ۲۰۱۱ در مطالعه‌ی کیفی بر روی جوانان غرب آلمان با توجه به مکانیزم‌های شبکه‌های اجتماعی و ویژگی‌های آنها شش نوع سنخ متفاوت شبکه‌های اجتماعی شامل شبکه‌های خانواده محور^۴، قطبی شده^۵، شبکه‌های حمایتی^۶، شبکه‌های غیرحمایتی^۷، دور از خانواده^۸ و گروه‌های بی‌فرزنده^۹ را طبقه‌بندی کرد. در این میان شبکه‌های اجتماعی خانواده محور بیشترین احتمال را برای قصد رفتن به توالی بالاتر فرزندآوری داشتند (Keim, 2011). برنادری و وايت در سال ۲۰۱۰ دریافتند که ماهیت پیوندهای خویشاوندی آشکارا با باروری در ارتباط است. آنها دریافتند که افزایش تبادلات اجتماعی میان خویشاوندان و باروری تمام شده^{۱۰} را براورد کردند. آنها دریافتند که افزایش White, 2010 & Bernardi در سال ۲۰۱۱ در مطالعه‌ی خود بر روی جوانان غرب آلمان دریافت که چگونه مشاهده‌ی تجربیات سایر افراد می‌تواند در تصمیم درباره‌ی زمان‌بندی فرزندآوری تأثیر گذارد (Keim, 2011). لنگستید و پرکاوتز^{۱۱} در سال ۲۰۱۰ نیز با استفاده از داده‌های طولی ثبت اداری نروژ با مطالعه بر روی ۵۸۲۱۱۱ برادر و خواهر دریافتند که همنیاها تأثیر به نسبت قوی‌ای در تولد اولین فرزند داشته‌اند (Lyngstad, 2010 & Prskawetz.).

نتایج تحقیق بالبو و باربن در سال ۲۰۱۴ با استفاده از مطالعه‌ی طولی سلامت جوانان در ایالت متحده بر روی ۱۷۲۶ زن همسردار، نشان‌دهنده‌ی تأثیرات غیرخطی تأثیر دوستان در باروری

1. E Lifberiyer and bilari

2. Balbo and mil

3. Kim.

4. family-centered network

5. polarized

6. supportive

7. non-supportive

8. family-remote

9. child free by choice

10. Completed fertility

11. langestid and porkavtaz

یکدیگر بود. احتمال فرزندآوری بعد از فرزندآوری دوستان افزایش می‌یابد و تقریباً تا دو سال بعد به اوج می‌رسد و سپس کاهش می‌یابد (Barban, 2014 & Balbo). حمایت اجتماعی به شیوه‌های گوناگون می‌تواند در زمان بندی فرزندآوری تأثیرگذار باشد. حمایت اجتماعی می‌تواند تصمیم به داشتن فرزند را در مراحل اولیه‌ی ازدواج یا در شرایطی که زوجین هنوز در حال تحصیل هستند ولی دوست دارند فرزندی داشته باشند، تسهیل کند. حمایت اجتماعی همچنین می‌تواند انتقال به دومین فرزند یا فرزندان بعدی را نیز تسهیل کند (Balbo & Mills, 2012). لویس در سال ۲۰۱۶ در مطالعه‌ی خود که با استفاده از داده‌های پانل خانواده در آلمان انجام داده بود چهار نوع شبکه‌ی اجتماعی را شناسایی کرد. این شبکه‌ها شامل شبکه‌های خانواده محور^۱، شبکه‌های قطبی شده^۲، شبکه‌های تکه‌تکه شده^۳ و شبکه‌های دور از خانواده^۴ بودند. نتایج این مطالعه نشان داد که شبکه‌های خانواده محور بیشترین احتمال را برای آغاز تولد اولین فرزند داشتند. در مقابل پاسخ‌گویانی که در شبکه‌های اجتماعی دور از خانواده عضو بودند پایین‌ترین میزان احتمال برای آغاز تولد نخستین فرزند را داشتند (Lois, 2016).

۵۵

با وجود مطالعات ارزشمندی که در باره‌ی شبکه‌های اجتماعی در ایران انجام شده است، به نقش شبکه‌های اجتماعی در رابطه با باروری کمتر توجه شده است. از جمله مطالعاتی که در این باره انجام شده می‌توان به مطالعه‌ی خدیوزاده و همکاران در سال ۲۰۱۳، محسن آبادی در سال ۱۳۹۴ و عباسی شوازی و دراهکی در سال ۱۳۹۶ اشاره کرد. خدیوزاده و همکاران تأثیر شبکه‌های اجتماعی در قصد داشتن نخستین فرزند در شهر مشهد را به روش کیفی بررسی کردند. نتایج مطالعه‌ی آنها نشان داد که شبکه‌های اجتماعی از طریق چهار مقوله، ادراک از باروری در ارتباط با شبکه‌ی اجتماعی، انواع مختلف تأثیر شبکه‌ی اجتماعی، قضاوت‌های ذهنی نسبت به منافع شبکه‌ی اجتماعی و تناسب آن با زندگی فرد و تعامل زنان با شبکه‌ی اجتماعی بر قصد داشتن نخستین فرزند افراد مورد مطالعه‌ی تأثیرگذار بودند (Khadivzadeh & et al, 2013). مطالعه محسن آبادی بر روی زنان ۱۸-۳۵ ساله‌ی شهر تهران نشان داد که تعداد فرزندان مطلوب برادران و خواهران و دوستان پاسخ‌گو در باروری ایدئال آنها تأثیرگذار است. همچنین تعداد فرزندان موجود برادران و خواهران، داشتن فرزند زیر یک سال برادران و خواهران، باروری مطلوب دوستان،

-
1. Family-centered
 2. Polarize
 3. Disintergrated
 4. Family-remote

شاخص حمایت اجتماعی دوستان تأثیر معناداری در باروری واقعی افراد مورد مطالعه دارد (محسن آبادی، ۱۳۹۴). عباسی شوازی و دراهکی در سال ۱۳۹۶ در مطالعه‌ی خود که بر روی زنان نقاط شهری استان بوشهر انجام داده بودند، چهار نوع متفاوت شبکه‌های اجتماعی (خانواده محور، خویشاوند محور، دوست محور و غیر حمایتی) را شناسایی کردند. نتایج مطالعه‌ی آنها نشان داد که شبکه‌های اجتماعی خانواده محور بیشترین احتمال برای رفتن به قصد بالاتر فرزندآوری را دارند (عباسی شوازی و دراهکی، ۱۳۹۶).

در یک جمع‌بندی کلی از مطالعات انجام شده درباره‌ی شبکه‌های اجتماعی و فرزندآوری می‌توان گفت، مطالعات انجام شده بر دو حوزه‌ی مهم تأثیرگذاری شبکه‌های اجتماعی در رفتار و نیات فرزندآوری تأکید دارند که این دو حوزه شامل مکانیزم‌های شبکه‌های اجتماعی و ویژگی‌های تاثیرگذار آنها در رابطه با فرزندآوری است.

۳. مبانی و چارچوب نظری

۵۶

براساس تئوری شبکه‌ی اجتماعی^۱، افراد در ساختارها یا شبکه‌های اجتماعی قرار دارند که می‌توانند به عنوان سیستم‌های پایدار روابط اجتماعی مشاهده شود (Granovetter, 1985). این شبکه‌ها می‌توانند در رفتارها و ایده‌های افراد خود تأثیرگذار باشند. در تحقیقات شبکه‌های اجتماعی و باروری هیچ تئوری یا توافق عملی در مورد اینکه چند مکانیزم یا کدام مکانیزم‌ها در این امر دخیل هستند وجود ندارد، اما در تحلیل شبکه‌ی اجتماعی و باروری چهار مکانیزم بیشتر بررسی و تأکید شده‌اند. نخستین مکانیزم، یادگیری اجتماعی^۲ است. یادگیری اجتماعی فرایند فرا گرفتن، تبادل و ارزیابی اطلاعات درون شبکه است (Bandura, 1962؛ Miller & Dollard, 1941). یادگیری اجتماعی بر این نکته تأکید دارد که مشاهده‌ی کنش‌ها و رفتار سایر افراد و یادگیری از تجربیات آنها، ممکن است الگویی برای دیگران باشد. جمله‌ی معروف بندورا آن است که تقریباً هر پدیده‌ای که به وسیله‌ی تجربه‌ی مستقیم اتفاق می‌افتد، می‌تواند با مشاهده کردن دیگران و پیامدها برای آنها به صورت جانشینی (غیرمستقیم) نیز روی دهد (شولتز و شولتز، ۱۳۹۲، ۳: ۵۲۳).

یادگیری اجتماعی بر پایه‌ی این فرض استوار است که رفتارهای جدید اغلب از طریق مشاهده‌ی مدل‌ها کسب می‌شوند (Bandura, 1977). در خصوص انتقال به والدین شدن، یادگیری اجتماعی

1. Social Network Theory

2. Social learning

3. Schultz

باعث می‌شود که لذت‌های ناشناخته‌ی قبلی و چالش‌های داشتن فرزند، هنگامی که سایر زوجین در شبکه‌ی اجتماعی والدین می‌شوند، نمایان شود و به عنوان مدل‌های رفتاری بالقوه عمل کند (Friedman & et al, 1994). دومین مکانیزم، فشار اجتماعی^۱ است. این مکانیزم بر نیروهایی تأکید دارد که افراد را هدایت به همراه شدن با هنجارهای اجتماعی به منظور به دست آوردن تأیید یا اجتناب از درگیری و تضاد بین همسالان می‌کنند (Asch, 1955؛ Festinger & et al 1950). آنچه در رفتار فرزندآوری اهمیت ویژه دارد، این است که شبکه‌های اجتماعی هنجارهای سنی^۲ که برای انتقال به والدین شدن تعریف شده است را تقویت و تأیید می‌کنند؛ به همین دلیل از این چنین هنجارهایی به عنوان ساعت اجتماعی^۳ یاد می‌شود (Neugarten, 1979). سومین مکانیزم، واگیری اجتماعی^۴ است که می‌تواند به عنوان گرفتن خودجوش حالات عاطفی تعریف شود (Lois, 2016). در جامعه‌شناسی، واگیری اجتماعی فرایندی است که افراد یک ایده یا رفتار را از دیگران می‌گیرند (Burt & Janicik, 1996). روان‌شناسان اجتماعی معتقدند که حالات عاطفی افراد مکانیزم بیشتر در رفتارهای کوتاه‌مدت مانند اجتماعات به کار برده می‌شود. شواهدی از تأثیر حالات عاطفی مانند شادی یا تنها‌یی وجود دارد که شبکه‌های اجتماعی آنها را گسترش می‌دهند. شواهد کیفی نشان می‌دهد آن است که مکانیزم واگیری اجتماعی در نگرش به فرزندآوری تأثیرگذار است؛ برای مثال زنانی که احساسات هیجانی مثبت نظری شادی هنگامی که وقت خود را با نوزادان می‌گذرانند- نشان می‌دهند، تمایل بیشتری برای شروع فرزندآوری دارند (Ibid 2014). مکانیزم چهارم، حمایت اجتماعی^۵ یا فرایند تبادل کالا و خدمات میان افراد خویشاوند است. ایده‌ی حمایت اجتماعی ریشه در تئوری سرمایه‌ی اجتماعی دارد (Coleman, 1988). مفهوم سرمایه‌ی اجتماعی به مفهوم شبکه‌ی اجتماعی نزدیک است، زیرا افراد خانواده، دوستان، همسایگان، همکاران و سایر نزدیکان به افراد، منابع اولیه‌ی حمایت اجتماعی هستند. می‌توان بین سه حمایت مادی^۶ (مانند بول)، حمایت ابزاری^۷ (مانند کمک در خانه‌داری، مراقبت از کودک) و حمایت عاطفی^۸ (مانند

1. Social pressure
2. Age norms
3. Social clock
4. Social contagion
5. Social support
6. Material support
7. Instrumental support
8. Emotional support

سازگاری) تمایز قائل شد (Bernardi & Klarner, 2014). مکانیزم‌های یاد شده در تعامل بین افراد رخ می‌دهند، بنابراین برای ارزیابی عملکرد این مکانیزم‌های اجتماعی مطالعه‌ی ماهیت روابط بین افراد، شیوه‌های ساختاری روابط و ترکیب خاص افراد درگیر در این شبکه‌ها ضرروری است. ساختار شبکه‌ها می‌تواند به وسیله‌ی اندازه، تراکم و همچنین الگوهای خاص خوشه‌بندی میان اعضا مشخص شود. ترکیب شبکه‌های اجتماعی به ویژگی‌هایی مانند سن، تحصیلات، وضعیت اشتغال و تعداد فرزندان اعضای شبکه اشاره دارد (Wasserman & Bernardi, 2014؛ Prell, 2012؛ & Faust, 2009).

تأثیر یادگیری اجتماعی، فشار اجتماعی، واگیری اجتماعی و حمایت اجتماعی در زمان‌بندی و سطح باروری به واسطه‌ی ماهیت، ساختار و ترکیب شبکه‌های اجتماعی تعديل می‌شود. بنابراین مطالعه‌ی ویژگی‌های شبکه (ماهیت، ساختار و ترکیب) در مطالعه‌ی تأثیرات آن در باروری اهمیت دارد. یادگیری اجتماعی وابسته به ماهیت و ساختار شبکه‌های اجتماعی است. مطالعات متعدد درباره‌ی اشاعه‌ی اطلاعات و ایده‌ها حاکی از آن است که پیوندهای ضعیف و شبکه‌های متفرق نقش ضعیفی در گسترش اطلاعات دارند (Granovetter, 1985). پیوندهای قوی که به روابط عاطفی نزدیکتری منجر می‌شوند، نسبت به پیوندهای ضعیف، اغلب قدرت مجازات مؤثرتری دارند. از آنجاکه واگیری عاطفی به مقدار زیادی به تعامل افراد با یکدیگر وابسته است، فراوانی تماس احتمال واگیری را افزایش می‌دهد (Bernardi & Klarner, 2014).

۵۸

با توجه به مباحث مطرح شده می‌توان گفت، ساختار شبکه‌های اجتماعی (شامل تراکم شبکه و الگوی روابط درون آن)، ماهیت شبکه (شامل فاصله‌ی زمانی و میزان ارتباطات بین اعضاء) و ترکیب آن (شامل تحصیلات و تعداد فرزندان اعضای شبکه) در رفتار باروری تأثیرگذارند. بر این اساس فرضیات تحقیق عبارتند از:

- به نظر می‌رسد، زنان متعلق به شبکه‌های اجتماعی که نسبت خانواده‌ی هسته‌ای در آنها بیشتر است، باروری بالاتری داشته باشند.

- به نظر می‌رسد، زنان متعلق به شبکه‌های اجتماعی که نسبت دوستان و همکاران در آنها بیشتر است، باروری پایین‌تری داشته باشند.

- به نظر می‌رسد، زنان متعلق به شبکه‌های اجتماعی، که تراکم بالاتری دارند، باروری بالاتری داشته باشند.

- به نظر می‌رسد زنان متعلق به شبکه‌های اجتماعی که با هم تعاملات بیشتری دارند، باروری بالاتری داشته باشند.

- به نظر می رسد، زنان متعلق به شبکه های اجتماعی که فاصله هی کمتری از لحاظ زمانی (مسافت) با یکدیگر دارند، باروری بالاتری داشته باشند.

- به نظر می رسد، زنانی که اعضای شبکه هی اجتماعی آنها تحصیلات بالاتری دارند، باروری پایین تری داشته باشند.

- به نظر می رسد، زنانی که اعضای شبکه هی اجتماعی آنها تعداد فرزند بیشتری دارند، باروری بالاتری را داشته باشند.

البته تحصیلات و تعداد فرزندان اعضای شبکه هی اجتماعی با تحصیلات و تعداد فرزندان زنان پاسخ گو متفاوت است. در این تحقیق تحصیلات زنان پاسخ گو در کنترل آماری قرار گرفته است و تعداد فرزندان زنان پاسخ گو متغیر تابع است. ترکیبات شبکه هی اجتماعی - که شامل میانگین تحصیلات اعضای شبکه و میانگین فرزندان اعضای شبکه است- از جمله مواردی بوده که در پیشینه هی پژوهشی و مبانی نظری بر اهمیت آنها در رفتار باروری تأکید شده است.

۴. روش پژوهش

پژوهش حاضر با روش پیمایش انجام شده است. برای نمونه گیری ابتدا سه شهرستان استان بوشهر با میزان باروری کل متفاوت انتخاب شد. این سه شهرستان شامل شهرستان های بوشهر، جم و عسلویه هستند. میزان باروری کل این سه شهرستان در سال ۱۳۹۴ به ترتیب ۲/۴، ۱/۹ و ۲/۸ بوده است (مرکز بهداشت و درمان استان بوشهر، ۱۳۹۵) و مرکز این سه شهرستان برای مطالعه انتخاب شد. برای نمونه گیری ابتدا حوزه های آماری برای شهرهای مورد مطالعه بر اساس تقسیم بندی مرکز آمار ایران در سال ۱۳۹۰ تهیه شد (در زمان نمونه گیری داده های مرکز آمار ایران به تفکیک حوزه آماری سرشماری ۱۳۹۵ موجود نبوده است). در مرحله بعد، مشخصه های اجتماعی و جمعیتی هریک از حوزه های آماری مورد مطالعه از مرکز آمار ایران تهیه شد تا مبنای خوش بندی حوزه های مورد مطالعه قرار گیرد. دو متغیری که برای خوش بندی از آنها استفاده شده است، شامل متغیرهای جمعیت زنان ۱۰ سال و بیشتر که حداقل یک بار ازدواج کرده و تعداد فرزندان زنده به دنیا آورده زنان بودند که از تقسیم آنها شاخص متوسط زنده زایی زنان هر حوزه ای آماری به دست آمد. در مرحله بعد، با توجه به این شاخص، حوزه های آماری به سه خوش بندی تقسیم شد. با توجه به آنکه حجم نمونه هی حاضر ۶۰۰ نفر تعیین شده بود، سهم خوش بندی اول با توجه به حجم آن ۲۵۲ نفر و سهم خوش بندی دوم ۱۸۵ نفر و سهم خوش بندی سوم ۱۶۳ نفر تعیین شد. برای تهیه هی نقشه های حوزه های آماری و در مرحله بعد تهیه هی نقشه های بلوک های

آماری از «برنامه سامانه اطلاعات جغرافیایی»^۱ استفاده شد. در کل ۱۵ حوزه‌ی آماری به صورت تصادفی انتخاب و در هر حوزه‌ی آماری ۴ بلوک آماری و در هر بلوک ۱۰ نفر به صورت نمونه‌گیری تصادفی سیستماتیک مطالعه شدند. در انتخاب بلوک‌های مورد نظر ابتدا بلوک‌های غیرمسکونی و بلوک‌هایی که تعداد خانوارهای آن کمتر از ده نفر بوده است حذف شد. جمع‌آوری داده از اوایل فروردین تا اواخر تیرماه ۱۳۹۶ طول کشید.

متغیر وابسته در این پژوهش، رفتار باروری است که از طریق تاریخچه‌ی باروری به دست آمد و شامل تعداد فرزندان زنده به دنیا آمده زنان مورد مطالعه است. در این پژوهش برای اندازه‌گیری ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه از تلفیق رویکرد مبادله با رویکرد «مولدنام»^۲ استفاده شده است. مجموعه سؤالاتی که به‌وسیله‌ی یک سؤال «مولدنام» ایجاد شده‌اند مشخصه‌ها یا ویژگی‌های شبکه‌ی اجتماعی - که شامل ماهیت شبکه (فاصله، ارتباطات بین اعضاء)، ساختار شبکه (اندازه، تراکم و الگوی روابط) و ترکیب شبکه (تحصیلات و تعداد فرزندان اعضای شبکه) هستند؛ را اندازه‌گیری کرده و سنجیده‌اند؛ به این صورت که ابتدا با یک سؤال از افراد خواسته شد نام پنج نفر از کسانی که بیشترین تعامل با آنها را دارند بنویسند و سپس با توجه به این نام‌ها سؤالات دیگر ویژگی‌های شبکه را بررسی کرده‌اند. سؤالات این پژوهش برای سنجش ویژگی‌های شبکه با توجه به سؤال «مولدنام» عبارت است از:

- هریک از افراد نام بده شده چه نسبتی با شما دارند؟ (الگوی روابط)
- هریک از افراد نام بده در حال حاضر چند فرزند دارند؟ (تعداد فرزندان)
- هریک از افراد نام بده در محلی که زندگی می‌کنید، از لحاظ زمانی و مسافت چقدر با شما فاصله دارند؟ (منظور با پای پیاده است)
- به‌طور متوسط شما هر چند وقت یک بار افراد نام بده را ملاقات می‌کنید؟ (فاصله‌ی بین ارتباطات)
- بالاترین سطح تحصیلات هریک از افراد نام بده شده چیست؟ (میزان تحصیلات)

۵. یافته‌های پژوهش

جدول شماره‌ی (۱) تحلیل تک متغیره را برای متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه نشان می‌دهد. میانگین اندازه یا تراکم شبکه‌ی زنان پاسخ‌گو ۳/۵ بوده است که حداقل اندازه صفر و حداکثر اندازه پنج بوده است.

1. GIS

2. Name generator approach

جدول ۱. تحلیل تک متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه های اجتماعی زنان مورد مطالعه

متغیرهای و پیزگی های شبکه اجتماعی	میانگین	انحراف معیار	حداقل	حداکثر	درصد حداقل	درصد حداکثر	درصد حداداکثر
آندازه شبکه	۳/۵	۱/۵	۰	۵	۴/۵	۴/۳	۴۲/۳
متغیرهای مریوط به ساختار، و ماهیت شبکه	۰/۷۳	۰/۳۰	۰	۱	۴/۸	۴/۷	۴۱/۷
سهم حضور خانواده ای	۰/۱۲	۰/۲۱	۰	۱	۶۷/۴	۶۷/۴	۱/۲
سهم حضور سایر خویشاوندان	۰/۱۴	۰/۲۶	۰	۱	۶۵/۱	۶۵/۱	۴/۹
سهم حضور دولستان و همکاران	۰/۲۰	۰/۲۶	۰	۱	۴/۲	۴/۲	۰/۷
میانگین تحصیلات اعضای شبکه	۳/۳	۱/۰	۱/۳	۶	۷/۵	۷/۵	۰/۷
میانگین تعداد فرزندان اعضای شبکه	۲/۹	۱/۷	۰	۹	۱۶/۲	۱۶/۲	۶/۱
فاصله بین ارتباطات	۲/۰	۰/۷۹	۱	۴	۴/۵۲	۴/۹	۰/۷
فاصله زمانی (به ساعت)	۱/۳	۱/۸	۰/۲	۴/۵۲	۴/۹	۴/۲	۴۱/۷

در رابطه با نسبت افراد شبکه با زنان پاسخ‌گو بیشترین سهم مرتب به خانواده‌ی هسته‌ای (یعنی پدر، مادر، برادر و خواهر زنان پاسخ‌گو یا پدر، مادر، خواهر و بردار همسر او) است. میانگین سهم حضور خانواده‌ی هسته‌ای در شبکه‌ی اجتماعی افراد ۷۳/۰ به دست آمده است. این به آن معناست که به طور متوسط ۷۳ درصد از افراد شبکه زنان پاسخ‌گو را خانواده‌ی هسته‌ای او تشکیل می‌دهند. در رابطه با سایر خویشاوندان میانگین سهم حضور آنها در شبکه‌ی اجتماعی زنان پاسخ‌گو ۰/۱۲ و برای دولستان و خویشاوندان ۱۴/۰ محاسبه شده است. یعنی به طور متوسط حدود ۱۲ درصد و ۱۴ درصد از اعضای شبکه‌ی اجتماعی زنان پاسخ‌گو را به ترتیب سایر خویشاوندان، دولستان و همکاران او تشکیل داده‌اند. میانگین تحصیلات اعضای شبکه‌ی اجتماعی زنان پاسخ‌گو تحصیلات راهنمایی است. در این پژوهش حداقل نمره «۱» یعنی بی‌سود و حداکثر نمره «۶۶» یعنی فوق لیسانس و بالاتر است. همچنین میانگین تعداد فرزندان اعضای شبکه‌ی اجتماعی زنان پاسخ‌گو ۲/۹ با انحراف معیار ۱/۷ محاسبه شده است.

در رابطه با متغیرهای ماهیت شبکه نتایج حاکی از آن است که میانگین فاصله‌ی ارتباطات میان افراد پاسخ‌گو با اعضای شبکه «۲» یعنی هفتگی است. حداقل نمره برای متغیر فاصله میان ارتباطات «۱» یعنی روزانه و حداکثر نمره «۴» یعنی هر چند ماه یکبار است. میانگین فاصله‌ی زمانی (منظور با پای پیاده) زنان پاسخ‌گو با اعضای شبکه نیز یک ساعت و سه دقیقه محاسبه شده است که حداقل نمره «۲» دقیقه و حداکثر نمره «۴» ساعت و «۹» دقیقه است.

برای آزمون فرضیه‌های بین ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه و تعداد «فرزندان زنده به دنیا آورده زنان»^۱ که نشان‌دهنده‌ی باروری کنونی زنان است از همبستگی اسپیرمن استفاده شد. با وجود آنکه متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه در سطح سنجش فاصله‌ای قرار دارند، اما یکی از

شرایط مهم برای استفاده از ضریب همبستگی پیرسون وجود رابطه‌ی خطی بین دو متغیر است. ضریب همبستگی پیرسون یک شاخص آماری است که برای یافتن رابطه بین دو مجموعه داده، فاصله‌ای که به صورت خطی توزیع شده باشد به کار می‌رود (سعیدی‌پور، ۱۳۹۳: ۴۰۳). همچنین ضریب همبستگی پیرسون از آزمون‌های آماری پارامتریک است که یکی از شرایط آن توزیع نرمال داده‌هاست. نتایج نمودار پراکنش میان متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه و تعداد فرزندان زنده به دنیا آورده زنان مورد مطالعه (باروری کنونی) نشان از رابطه‌ی غیرخطی میان این متغیرها دارد. بنابراین نمی‌توان از همبستگی پیرسون برای آزمون روابط میان این متغیرها استفاده کرد. برای آزمون رابطه میان متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه با باروری کنونی زنان مورد مطالعه ابتدا این متغیرها هر کدام به یک متغیر رتبه‌ای تبدیل شده‌اند و برای بررسی رابطه آنها از معادل ناپارامتریک آزمون پیرسون یعنی همبستگی اسپیرمن استفاده شده است.

جدول ۲. آزمون دو متغیره برای متغیرهای ساختار، ترکیب و ماهیت شبکه‌های اجتماعی با باروری کنونی زنان مورد مطالعه

۶۲

معناداری	ضریب اسپیرمن	متغیرهای مربوط به ساختار، ترکیب و ماهیت شبکه	
۰/۰۳	۰/۰۸	اندازه‌ی شبکه	ساختار
۰/۰۰	۰/۲۸	سهم حضور خانواده‌ی هسته‌ای	
۰/۰۰	-۰/۳۱	سهم حضور دوستان و همکاران	ترکیب
۰/۰۰	-۰/۳۱	میانگین تحصیلات	
۰/۰۰	۰/۴۰	میانگین تعداد فرزندان اعضای شبکه	ماهیت
۰/۰۰	-۰/۲۷	فاصله‌ی بین ارتباطات	
۰/۰۱	-۰/۰۹	فاصله‌ی زمانی	

مطابق جدول شماره‌ی (۲) میان تعداد اعضای شبکه و باروری کنونی زنان مورد مطالعه رابطه‌ی معناداری وجود دارد. ضریب همبستگی به دست آمده برای این دو متغیر ۰/۰۸ است، که نشان‌دهنده‌ی همبستگی مثبت بین دو متغیر اندازه‌ی شبکه و باروری کنونی زنان مورد مطالعه است، اما این همبستگی ضعیف است. بین سهم حضور خانواده‌ی هسته‌ای در شبکه‌ی اجتماعی زنان مورد مطالعه و باروری کنونی آنها نیز همبستگی معناداری وجود دارد. منظور از خانواده‌ی هسته‌ای، والدین همسر و شوهر و برادران و خواهران همسر یا شوهر است. ضریب همبستگی برای این دو متغیر ۰/۰۲۸ به دست آمده است، یعنی هر چقدر میزان حضور خانواده‌ی هسته‌ای در شبکه‌ی اجتماعی زنان مورد مطالعه افزوده شده، میزان باروری کنونی آنها نیز افزایش یافته است. میان سهم حضور دوستان و همکاران در شبکه‌ی اجتماعی زنان مورد مطالعه و باروری

کنونی آنها همبستگی معناداری وجود دارد. ضریب همبستگی اسپیرمن به دست آمده بین این دو متغیر ۰/۳۱ است. این به آن معناست که هر چقدر میزان حضور دوستان و همکاران در شبکه ای اجتماعی زنان مورد مطالعه افزوده شده، میزان باروری کنونی آنها کاسته شده است.

در خصوص متغیرهای ترکیب شبکه های اجتماعی، بین میانگین تحصیلات شبکه ای اجتماعی زنان مورد مطالعه و باروری کنونی آنها همبستگی معناداری وجود دارد. ضریب همبستگی اسپیرمن برای این دو متغیر ۰/۳۱ به دست آمده است که هرچه میانگین تحصیلات اعضای شبکه ای اجتماعی زنان مورد مطالعه افزایش یافته، میزان باروری کنونی آنها کاهش یافته است. همچنین بین متغیر میانگین تعداد فرزندان شبکه ای اجتماعی زنان مورد مطالعه و باروری کنونی آنها همبستگی معناداری وجود دارد. ضریب همبستگی به دست آمده برای این دو متغیر ۰/۴۰ و بیانگر آن است که هرچه میانگین تعداد فرزندان شبکه ای اجتماعی زنان مورد مطالعه بیشتر شده، باروری کنونی آنها نیز بیشتر شده است. در خصوص متغیرهای ماهیت شبکه های اجتماعی، بین میانگین میزان ارتباط بین اعضای شبکه و باروری کنونی زنان مورد مطالعه همبستگی معناداری وجود دارد. ضریب همبستگی محاسبه شده برای این دو متغیر ۰/۲۷ است که نشان می دهد هر قدر ارتباط بین اعضای شبکه بیشتر باشد، باروری کنونی آنها افزوده خواهد شد. همچنین بین فاصله ای زمانی با اعضای شبکه و باروری کنونی زنان مورد مطالعه رابطه ای معناداری وجود دارد. ضریب پیرسون محاسبه شده برای این دو متغیر ۰/۹ و بیانگر آن است که هر چقدر فاصله ای زمانی با اعضای شبکه بیشتر شود، باروری کنونی زنان مورد مطالعه کمتر می شود. در مجموع، از میان متغیرهای ساختار، ترکیب و ماهیت شبکه، متغیرهای میانگین تعداد فرزندان اعضای شبکه به صورت مثبت و درصد حضور دوستان و همکاران در شبکه ای زنان مورد مطالعه و میزان تحصیلات اعضای شبکه به صورت منفی بیشترین همبستگی را با باروری کنونی زنان مورد مطالعه داشته اند.

در تحلیل چندمتغیره برای بررسی تأثیر ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه های اجتماعی در «تعداد فرزندان زنده به دنبیآمده» زنان مورد مطالعه از رگرسیون پواسون استفاده شده است. متغیرهای شمارشی مانند باروری تقریباً توزیعی پواسونی دارند (Poston, 2002). متغیرهای شمارشی مانند باروری و میزان ارتکاب جرم به وسیله ای افراد در طول زندگی معمولاً چولگی یا کشیدگی دارند و فرض نرمال بودن که یکی از پیشفرضهای اصلی استفاده از رگرسیون خطی است، در مورد آنها مصدق پیدا نمی کند. توزیع پواسونی در واقع توزیعی است که در آن میانگین با واریانس به دلیل چولگی متغیر تقریباً برابر است. در این مقاله میانگین تعداد فرزندان زنده به دنبیآمده برابر با ۲/۰ و واریانس آن ۱/۸ است که می توان گفت تقریباً به هم نزدیک هستند. بنابراین

با توجه به آنکه متغیر تعداد فرزندان زنده به دنیا آمده -که بیانگر باروری کنونی زنان مورد مطالعه است- شمارشی و به صورت عدد صحیح مثبت است و توزیعی پواسونی دارای، رگرسیون پواسون برآوردهای دقیق‌تر به دنبال خواهد داشت.

جدول شماره‌ی(۳) نحوه‌ی تأثیرگذاری متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه‌های اجتماعی در رفتار باروری کنونی زنان مورد مطالعه در سه مدل برازش داده شده را نشان می‌دهد. در مدل اول متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه‌های اجتماعی بدون متغیرهای کنترل وارد شده‌اند. در مدل دوم متغیر سن به عنوان متغیر کنترل وارد شده است، زیرا باروری تا حدود زیاد تابع سن زنان قرار می‌گیرد و در مدل سوم علاوه بر متغیر کنترل سن، متغیرهای کنترل سن ازدواج، تحصیلات افراد و وضعیت اشتغال نیز وارد شده است. «شاخص نیکویی برازش پواسون»^۱ نشان از برازش خوب داده‌ها برای رگرسیون پواسون است. در هر سه مدل نمره‌ی نیکویی برازش پواسون معنادار نیست و بیانگر آن است که فرض صفر رد نمی‌شود و داده‌ها توزیعی پواسونی دارند و استفاده از رگرسیون پواسون برای داده‌ی باروری کنونی مناسب است. «شاخص^۲ برازش خوب داده‌ها» برای مدل‌بندی در هر سه مدل است و وارد شدن متغیرها در هر مدل تفاوت چشمگیری در برازش را نسبت به مدل قبل به وجود آورده است.

۶۴

در مدل اول متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه بدون متغیرهای کنترل وارد مدل پواسونی شده است. از میان متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه در مدل اول متغیرهای اندازه‌ی شبکه‌ی اجتماعی، سهم حضور خانواده‌ی هسته‌ای، میانگین فرزندان اعضای شبکه و میزان ارتباطات بین اعضای شبکه معنادار شده است. در مجموع متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه در مدل اول حدود ۷ درصد از تغییرات متغیر باروری کنونی زنان مورد مطالعه را تبیین کرده‌اند. در مدل دوم سن افراد پاسخ‌گو وارد مدل رگرسیون پواسون شده است. با ورود سن به معادله‌ی رگرسیون پواسونی حدود ۱۱ درصد به ضریب تعیین پژوود افزوده شده است. نسبت بخت به دست آمده برای این متغیر نیز ۱/۱۵۶ است که نشان می‌دهد با افزایش یک واحد در سن افراد مورد مطالعه باروری کنونی آنها به نسبت ۱/۱۵۶ افزایش می‌یابد. با ورود متغیر سن به معادله‌ی رگرسیون پواسون تغییرات بسیاری در متغیرهای ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه به جود آمده است. با ورود متغیر سن، اندازه‌ی شبکه معناداری خود را از دست داده است. از سوی دیگر، متغیر سهم حضور دوستان و همکاران معنادار شده است. نسبت بخت به دست آمده برای این متغیر ۰/۹۹۳ است

1. Poisson Goodness of Fit

2. Likelihood Ratio

که بیان می کند با افزایش میانگین حضور دوستان و همکاران در شبکه ای اجتماعی زنان مورد مطالعه باروری کنونی آنها کاهش می یابد. همچنین متغیر تعداد فرزندان شبکه نیز معناداری خود را از دست داده است. می توان گفت، شبکه های اجتماعی مرتبط با سنین بالاتر تعداد فرزند بیشتر دارند، که با کنترل سن افراد معناداری این متغیر از میان رفته است.

جدول ۳. آزمون چندمتغیره مربوط به بررسی تأثیر ساختار، ماهیت و ترکیب شبکه های اجتماعی بر رفتار باروری زنان مورد مطالعه

۳		۲				۱			متغیر
B	Wald	EXP(B)	B	Wald	EXP(B)	B	Wald	EXP(B)	
متغیرهای ساختار شبکه									
-0/008	0/181	0/992	-0/036	2/003	0/965	-0/125	11/877**	0/873	اندراجه شبکه
0/008	50/1127**	1/008	-0/04	8/307**	1/004	0/006	6/452**	1/006	سهم خانواده هسته ای
-0/003	5/936**	0/997	-0/007	19/879**	0/993	-0/02	0/948	0/948	سهم دوستان و همکاران
متغیرهای ترکیب شبکه									
0/008	0/043	1/008	-0/046	1/387	1/047	0/020	0/108	1/020	میانگین تحصیلات شبکه
0/026	2/262	1/026	-0/040	2/756**	1/041	0/153	41/977**	1/265	میانگین فرزندان شبکه
متغیرهای ماهیت شبکه									
-0/162	19/251**	0/850	-0/148	5/621**	0/853	-0/113	15/819**	0/732	فاصله بین ارتباطات
-0/001	7/374**	0/999	-0/000	0/445	1/000	0/001	0/851	1/001	فاصله زمانی
متغیرهای کنترل									
0/121	96/294.6**	1/128	-0/145	847/483**	1/156	-	-	-	سن پاسخگو
-0/1103	249/279**	0/902	-	-	-	-	-	-	سن ازدواج
تحصیلات پاسخکو									
0/242	6/335**	1/272	-	-	-	-	-	-	زبردیلم
0/142	2/378	1/152	-	-	-	-	-	-	دیلم
0/085	1/411	1/089	-	-	-	-	-	-	وضعيت اشتغال (بیکار)
0/29			0/57			1/41			Goodness of Fit
1046/14 (sig.:0/00)			673/2 (sig.:0/00)			159/99 (sig.:0/00)			Likelihood Ratio
0/22			0/18			0/07			Pseudo R2

** معنادار در سطح <0/01

در مدل سوم علاوه بر متغیر سن افراد، سن ازدواج، تحصیلات پاسخگو و وضعیت اشتغال نیز کنترل شده است. با ورود تمام متغیرها به مدل رگرسیون پواسون متغیرهای سهم حضور خانواده هسته ای، درصد حضور دوستان و همکاران، میزان ارتباطات و فاصله زمانی با اعضای شبکه ای اجتماعی با کنترل سایر متغیرها معنادار شده اند. در خصوص سهم حضور خانواده هسته ای می توان گفت با افزایش سهم حضور خانواده هسته ای در شبکه ای اجتماعی افراد باروری کنونی آنها افزایش می یابد. نسبت بخت به دست آمده برای این متغیر ۱/۰۰۸ است که نشان می دهد با افزایش سهم حضور خانواده هسته ای در شبکه ای اجتماعی زنان مورد مطالعه باروری کنونی

آنها به نسبت ۱/۰۰۸ افزایش می‌یابد. سهم حضور دوستان و همکاران در شبکه‌ی افراد نیز تأثیر منفی در باروری کنونی آنها داشته است. نسبت بخت به دست آمده برای درصد حضور دوستان و همکاران ۰/۹۹۷ است و بیانگر آن است که با کاهش یک واحد در سهم دوستان و همکاران در شبکه‌ی اجتماعی افراد مورد مطالعه باروری کنونی آنها به نسبت ۳/۰۰۱ افزایش می‌یابد.

فاصله‌ی بین ارتباطات با اعضای شبکه در باروری کنونی آنها تأثیر منفی دارد. چنان که بیشتر بیان شد، فاصله‌ی بین ارتباطات از روزانه تا چند ماه یکبار کدگذاری شده و هر چقدر فاصله بیشتر می‌شود، افراد همیگر را کمتر ملاقات می‌کنند. بنابراین هرچه فاصله‌ی بین ارتباطات کمتر شود و افراد بیشتر با هم در ارتباط باشند، باروری کنونی آنها افزایش می‌یابد. نسبت بخت به دست آمده برای این متغیر ۰/۸۵۰ است که نشان می‌دهد هرچه افراد بیشتر همیگر را ملاقات کنند و فاصله‌ی ارتباط بین آنها کمتر باشد، باروری کنونی آنها به نسبت ۱/۱۷ افزایش می‌یابد. فاصله‌ی زمانی با اعضای شبکه در باروری کنونی آنها تأثیر منفی داشته است. نسبت بخت به دست آمده برای این متغیر ۰/۹۹۰ است که بیان می‌کند هرچه فاصله‌ی زمانی با اعضای شبکه کاهش یابد، باروری کنونی آنها به نسبت ۱/۰۰۱ افزایش می‌یابد.

۶۶

از میان متغیرهای کنترل سن افراد، سن ازدواج و تحصیلات در متغیر باروری کنونی زنان مورد مطالعه تأثیر معناداری داشته است. نسبت بخت به دست آمده برای متغیر سن ۱/۱۲۸ است که نشان می‌دهد با افزایش یک واحد در سن افراد پاسخ‌گو، باروری کنونی آنها نیز به نسبت ۱/۱۲۸ افزایش می‌یابد. سن ازدواج هم در متغیر باروری کنونی زنان تأثیر منفی داشته است. نسبت بخت به دست آمده برای این متغیر ۰/۹۰۲ است که بیان می‌کند هرچه سن ازدواج افراد بالاتر می‌رود، باروری کنونی آنها کاهش می‌یابد. تحصیلات افراد به صورت یک متغیر مقوله‌ای وارد معادله‌ی رگرسیون پواسون شده است. برای طبقه‌ی زیردیپلم نسبت بخت ۱/۲۷۲ به دست آمده است و نشان می‌دهد زنانی که تحصیلات زیردیپلم دارند، به نسبت زنان با تحصیلات عالی ۱/۲۷۲ برابر باروری کنونی بالاتری دارند. در خصوص طبقه‌ی دیپلم نسبت به طبقه‌ی تحصیلات عالی رابطه‌ی معناداری به دست نیامده است، اما نسبت بخت (۱/۱۸۲) بیانگر جهت مثبت تأثیر است. با ورود تمام متغیرها و در مدل سوم ضریب تعیین پژوهو ۰/۲۲ به دست آمده است که می‌توان گفت متغیرهای وارد شده به مدل رگرسیون پواسون حدود ۲۲ درصد از تغییرات متغیر باروری کنونی افراد را تبیین کرده‌اند.

بحث و نتیجه گیری

در پی اقبال جوامع مختلف به باروری پایین، محققان جمعیتی برای تبیین باروری بسیار تلاش کرده‌اند. نکته‌ی مهم اینکه پدیده‌های اجتماعی پیچیده و مدام در حال تغییر هستند؛ بنابراین محققان اجتماعی باید این تغییرات را رصد و تبیین‌های خود را بهروز کنند. دلایل تبیین باروری پایین با زمانی که باروری بالاست متفاوت است. در باروری پایین میزان مرگ‌ومیر کودکان کاهش چشمگیری یافته، میزان شهرنشینی به شکل غالب زندگی انسان‌ها تبدیل شده، میزان تحصیلات به ویژه برای زنان با تحولات چشمگیر روبه‌رو شده است و حتی زنان گوی سبقت را از مردان گرفته‌اند، وسائل پیشگیری از حاملگی در دسترس عموم قرار گرفته و آگاهی لازم درباره‌ی استفاده از آنها در جامعه وجود دارد. در این راستا تبیین باروری باید با استفاده از رویکردهای جدید و تحولات درون جامعه بررسی شود. محققان جمعیتی از جمله رویکردهایی که در سال‌های اخیر برای تبیین باروری پایین بدان توجه کرده‌اند، رویکرد تحلیل شبکه‌های اجتماعی است که در تحلیل باروری در ایران کمتر به آن توجه شده است؛ لذا هدف از مطالعه‌ی حاضر بررسی تأثیر ویژگی‌های شبکه‌های اجتماعی در رفتار باروری بود.

۶۷

نتایج تحلیل چندمتغیره با استفاده از رگرسیون پواسون با کنترل متغیرهای سن، سن ازدواج، تحصیلات و وضعیت اشتغال پاسخ‌گویان نشان‌می‌دهد که از میان ویژگی‌های شبکه‌های اجتماعی مورد مطالعه در این تحقیق، متغیرهای سهم حضور خانواده‌ی هسته‌ای، سهم حضور دوستان و همکاران، میزان ارتباطات و فاصله‌ی زمانی با اعضای شبکه‌ی اجتماعی در باروری کنونی زنان مورد مطالعه تأثیر معناداری دارند.

با افزایش سهم حضور خانواده‌ی هسته‌ای در شبکه‌ی اجتماعی زنان، باروری کنونی آنها افزایش می‌یابد. سهم حضور دوستان و همکاران در شبکه‌ی افراد بالعکس تأثیر منفی در باروری کنونی آنها دارد. نسبت بخت به دست آمده برای سهم حضور دوستان و همکاران نشان می‌دهد که با کاهش سهم دوستان و همکاران در شبکه‌ی اجتماعی افراد مورد مطالعه باروری کنونی آنها افزایش می‌یابد. این یافته‌ها موافق و در جهت مبانی نظری و تحقیقات پیشین است. همان‌گونه که در قسمت مبانی نظری گفته شد شبکه‌های اجتماعی با توجه به ساختاری که برپایه‌ی آن روابط شکل می‌یابد می‌توانند تأثیرات متفاوتی در رفتار باروری افراد داشته باشند. آن دسته از شبکه‌های اجتماعی که روابط آنها با محوریت خانواده‌ی هسته‌ای قوام و شکل یافته است، منبع بهتری برای حمایت اجتماعی اعضای خود هستند. همچنین این شبکه‌ها فشار اجتماعی بیشتری بر اعضای خود برای همراه شدن با هنجارهای شبکه- که در راستای افزایش باروری است- وارد

می‌کنند (Lois, 2016؛ Coleman, 1988؛ Marsden, 1987؛ Bernardi & Klarner, 2014)؛ (Bernardi & White, 2010).

همچنین نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که در بین ویژگی‌های مورد مطالعه در شبکه‌های اجتماعی، میزان ارتباط بین اعضای شبکه بیشترین اثرگذاری را در متغیر باروری کنونی زنان مورد مطالعه دارد. تماس بیشتر اعضای شبکه با یکدیگر رکن مهم واگیری اجتماعی است و بر سایر مکانیزم‌های شبکه مانند یادگیری اجتماعی، حمایت اجتماعی و فشار اجتماعی تأثیرگذار است. این یافته نیز همسو با تحقیقات پیشین است (Bernardi & Klarner, 2014؛ Lois, 2016؛ Bernardi & Klarner, 2014؛ Barban, 2013 & Balbo Keim, 2011). یافته‌های پژوهش درباره فاصله زمانی میان اعضای شبکه نیز نشان می‌دهد که هرچه قدر فاصله‌ی زمانی میان اعضا بیشتر باشد، باروری کنونی آنها کاهش می‌یابد. از میان متغیرهای کنترل سن افراد، سن ازدواج و تحصیلات در متغیر باروری کنونی زنان مطالعه شده تأثیر معناداری داشت. نسبت بخت به دست آمده برای متغیر سن نشان می‌دهد که با افزایش سن افراد پاسخ گو، باروری کنونی آنها نیز افزایش می‌یابد. سن ازدواج در متغیر باروری کنونی زنان مورد مطالعه تأثیر منفی دارد. نسبت بخت به دست آمده برای این متغیر بیانگر آن است که هرچه سن ازدواج افراد بالاتر رود، باروری کنونی آنها کاهش می‌یابد. همچنین نتایج رگرسیون پواسون نشان می‌دهد که زنان با تحصیلات زیردیپلم و دیپلم نسبت به زنانی که تحصیلات عالی دارند باروری کنونی بالاتری دارند.

بر اساس این تحقیق، ویژگی‌های شبکه‌های اجتماعی در رفتار باروری افراد تأثیر معناداری دارد. بدليل روابط مستحکمی که این افراد با یکدیگر دارند، ویژگی‌هایی مانند سهم حضور خانواده‌ی هسته‌ای، تأثیر بهبزایی در رفتار باروری سایر اعضای شبکه دارد. خانواده‌ی هسته‌ای فشار بیشتری برای والدین شدن به اعضای خود وارد می‌کند. نمونه‌ی آن فشار پدربرزگ‌ها و مادربرزگ‌ها به فرزندان خود برای والدین شدن است. میزان ارتباطات اعضای شبکه به‌ویژه فاصله‌ی زمانی رکن مهمی در خصوص حمایت‌های اجتماعی در دسترس مانند کمک در مراقبت از کودک است. ولمن (1979) در مطالعه‌ی خود با عنوان «پیامدهای مدرنیته بر شبکه‌های اجتماعی» از شبکه‌های اجتماعی گمشده‌ای صحبت می‌کند که به نسبت کمتر از کم، دارای پیوندهای ضعیف و حمایت اجتماعی پایین هستند (Wellman, 1979). نتایج این پژوهش بیانگر است که تلاش برای حفظ و تقویت شبکه‌های اجتماعی‌ای که بر پایه‌ی تعامل و ارتباط بیشتر با یکدیگر باشند و همچنین ساختار آنها بر پایه‌ی روابط خانواده‌ی هسته‌ای شکل گرفته‌اند، در راستای حرکت به سمت باروری بالاتر از سطح جانشینی در جامعه، ایران تأثیرگذار و مهم است. فرهنگ ایرانی

اسلامی همواره بر تعامل بین افراد خانواده و حفظ پیوندهای اجتماعی تاکید دارد؛ بنابراین تلاش برای آگاهی بخشی به منظور حفظ و تقویت این فرهنگ نیکو از یک سو و از طرف دیگر تلاش برای یافتن راه حل‌هایی مانند حمایت از خدمات مراقبت از کودک که می‌تواند جبرانی بر نقش حمایتی شبکه‌های اجتماعی در حال از دست رفتن در جامعه‌ی مدرن در رابطه با فرزندآوری باشد، زمینه‌ی پویایی باروری و حرکت به سمت توالی بالاتر را فراهم می‌کند.

منابع

- ﴿پرنده، پریوش، (۱۳۷۲). «بررسی تفاوت‌های استانی در باروری اقوام».» جمعیت، ۵، ش. ۶.
- ﴿حسینی، حاتم و میلاد بگی، (۱۳۹۱). «استقلال زنان و کنش باروری در میان زنان کرد شهر مهاباد» زن در توسعه و سیاست، ۱۰، ش. ۴.
- ﴿سعدی‌پور، اسماعیل، (۱۳۹۳). روش‌های تحقیق در روانشناسی و علوم تربیتی، تهران: دوران.
- ﴿شولتز، دوران پی و الن شولتز، (۱۳۹۲). نظریه‌های شخصیت، ترجمه‌ی یحیی سید محمدی، تهران: ویرایش.
- ﴿عباسی شوازی، محمد جلال و احمد دراهکی، (۱۳۹۶). «تأثیر سخن‌های متفاوت شبکه‌های اجتماعی بر قصد باروری: مطالعه زنان حداقل یکبار ازدواج کرده مناطق شهری استان بوشهر»، نامه انجمن جمعیت‌شناسی ایران، ش. ۲۳.
- ﴿عباسی شوازی، محمد جلال و حاتم حسینی، (۱۳۸۶). «قومیت و باروری: آزمون فرضیه‌های رفیق برای تبیین تفاوت‌های قومی باروری در شهرستان ارومیه»، نامه انجمن جمعیت‌شناسی ایران، ش. ۴.
- ﴿عباسی شوازی، محمد جلال و میمنت حسینی چاوشی، (۱۳۹۲). «تحولات باروری در ایران در چهار دهه اخیر: کاربرد و ارزیابی روش فرزندان خود در برآورد باروری با استفاده از داده‌های سرشماری ۱۳۶۵، ۱۳۷۵، ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰»، پژوهشکده آمار، مرکز آمار ایران: تهران.
- ﴿عباسی شوازی، محمد جلال و زهره خواجه صالحی، (۱۳۹۲). «سنجدش تأثیر استقلال، مشارکت اجتماعی و تحصیلات زنان بر تمایل به فرزندآوری (مطالعه موردي شهر سیرجان)»، زن در توسعه و سیاست، ۱۵، ش. ۱.
- ﴿عباسی شوازی، محمد جلال و سعید خانی، (۱۳۹۳). «نامه اقتصادی و باروری: مطالعه موردی زنان دارای همسر شهرستان سنتندج»، نامه انجمن جمعیت‌شناسی ایران، ۵، ش. ۹.
- ﴿عباسی شوازی، محمد جلال و عباس عسکری ندوشن، (۱۳۸۴). «تغییرات خانواده و کاهش باروری در ایران: مطالعه موردی در استان یزد»، جامعه‌شناسی هنر و ادبیات (نامه علوم اجتماعی سابق)، ۱۱، ش. ۳.

- ◀ عباسی شوازی، محمد جلال و ملیحه علی ماندگاری، (۱۳۸۹). «بررسی ابعاد استقلال زنان بر رفتار باروری»، زن در توسعه و سیاست، ۵، ۸، ش. ۱.
- ◀ عباسی شوازی، محمد جلال و رسول صادقی، (۱۳۸۵). «قومیت و باروری: تحلیل رفتار باروری گروههای قومی در ایران»، نامه علوم اجتماعی، ش. ۲۹.
- ◀ عینی زیناب، حسن و فریده شمس قهرخی، (۱۳۹۱). «تأثیر تمپو (زمانبندی فرزندان) بر میزان باروری کل در ایران»، نامه انجمن جمعیت‌شناسی، ۵، ۷، ش. ۱۲.
- ◀ محسن آبادی، بتول، (۱۳۹۴). «تأثیر شبکه‌های اجتماعی بر رفتارها و نیات باروری زنان متاهل ۱۸-۳۵ سال شهر تهران»، پایاننامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران: دانشکده علوم اجتماعی.
- ◀ مرکز آمار ایران، (۱۳۹۵). نتایج تفصیلی سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن ۱۳۷۵، ۱۳۸۵، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵.
- ◀ مرکز بهداشت و درمان استان بوشهر، (۱۳۹۵). نتایج باروری به تغییک شهرستان‌های استان بوشهر ۱۳۹۴.
- ◀ معینی، سیدرضا و علی پایدارفر، (۱۳۷۶). «روندهای تکوینی شاخص نوگرایی و سنجش آن با نسبت باروری»، جمعیت، ۱۹، ۲۰، ش. ۱۹.

۷۰

- ▶ Abbasi-Shavazi, MJ., P McDonald, & M.Hosseini-Chavoshi, (2009). *The Fertility Transition in Iran: Revolution and Reproduction*, New York: Springer.
- ▶ Asch, S.E. (1955). "Opinions and Social Pressure", *Scientific American*, 19(5).
- ▶ Balbo, N. & N. Barban, (2014). "Does Fertility Behavior Spread Among Friends?", *American Sociological Review*, 79.
- ▶ Balbo, N. & M. Mills, (2012). "The Influence of the Family Network on the Realization of Fertility Intentions", *Vienna Yearbook of Population Research*, 9.
- ▶ Balbo, N., N., Barban, & M. Mills, (2013). "Friend and Peer Effects on Entry into Marriage and Parenthood: A Multiprocess Approach", Milan: Carlo F. Dondena Centre for Research on Social Dynamics (Working Papers, No. 56).
- ▶ Bandura, A. (1962). *Social Learning through Imitation*, In: Jones, M.R. (ed.): *Nebraska Symposium on Motivation*. Lincoln: University of Nebraska Press.
- ▶ Bandura, A. (1977). *Social learning theory*, Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- ▶ Bernardi, L. (2003). "Channels of Social Influence on Reproduction", *Population Research and Policy Review*, 22.
- ▶ Bernardi, L. & A. Klarner, (2014). "Social Networks and Fertility", *Demo-*

graphic Research, 30.

- Bernardi, L. & R.G. White, (2010). Close Kin Influences on Fertility Behavior. In: Kohli, M. and Heady, P. (eds.). *Family, Kinship and State in Contemporary Europe*, Frankfurt am Main: Campus.
- Bongaarts, J. & S.C. Watkins, (1996). "Social interactions and contemporary fertility transitions", *Population and Development Review*, 22.
- Burt, R.S. & , G.A. Janicik (1996). *Social Contagion and Social Structure*, In: Iacobucci, D. (ed.). *Networks in Marketing*.
- Coleman, J.S. (1988). "Social Capital in the Creation of Human Capital", *The American Journal of Sociology*, 94.
- Erfani A. & McQuillan K. (2008). "Rapid fertility decline in Iran: Analysis of intermediate variables", *Journal of Biosocial Sciences* 40(3).
- Erfari, A. (2005). Shifts in social development and fertility decline in Iran: A cluster analysis of provinces, 1986-1996, Discussion Paper no. 05-1, Population Studies Centre, University of Western Ontario.
- Festinger, L., S., Schachter, K., Back, C., Bauer, & R.Woods, (1950). *Social Pressures in Informal Groups: A Study of Human Factors in Housing*, New York: Harper.
- Friedman, D., , M., Hechter & S. Kanazawa, (1994). "A theory of the Value of Children", *Demography*, 31.
- Granovetter, M.S. (1985). "Economic Action and Social Structure: the Problem of Embeddedness", *American Journal of Sociology*, 91(3)
- Keim, S. (2011). "Social networks and family formation processes. Young adults' decision making about parenthood", Wiesbaden: VS-Verlag.
- Khadivzadeh, T., R., Latifnejad Roudsari, M., Bahrami, A., Taghipour, & M.J.Abbasi Shavazi, (2013). "The influence of social network on couple's intention to have the first child", *Iran J Reprod med*, 11(3).
- Kohler, H. P. (2001). *Fertility and Social Interaction. An Economic Perspective*, Oxford: Oxford University Press.
- Liefbroer, A.C & F.C. Billari (2010). "Bringing norms back in: A theoretical and empirical discussion of their importance for understanding demographic

behavior”, *Population, Space and Place*, 16(4).

- Lois, D. (2016). “Types of Social network and the transition to parenthood”, *Demographic Research*, 34(23).
- Lyngstad, T.H. & A. Prskawetz, (2010). “Do siblings’ Fertility Decisions Influence Each Other?”, *Demography*, 47(4).
- Marsden, P. V. (1988). “Network Data and Measurement”, *Annual Review of Sociology*, 16.
- Miller, N.A. & J. Dollard, (1941). *Social Learning and Imitation*, New Haven: Yale University Press.
- Neugarten, B.L. (1979). “Time, age and the life cycle”, *American Journal of Psychiatry*.
- Poston, D. L., Jr. (2002). “The Statistical Modeling of the Fertility of Chinese Women”. *Journal of Modern Applied Statistical Methods*, 2 (1) .
- Prell, C. (2012). *Social Network Analysis. History, Theory and Methodology*, London: SAGE.
- Rossier, C. & L. Bernardi, (2009). “Social Interaction Effects on Fertility: Intentions and Behaviors”, *European Journal of Population*, 25(4).
- Wasserman, S. & K. Faust, (2009). *Social Network Analysis, Methods and Applications*, Cambridge: Cambridge University Press.
- Wellman, B. (1979). “The community question: the intimate networks of East Yorkers”, *American Journal of Sociology*, (84).