Quarterly Journal of Environmental Education and Sustainable Development

Vol. 9, No.1, Autumn 2020 (59-80)

Original Article; DOI: 10.39473/EE.2020..7227

فصلنامه علمی آموزش محیطزیست و توسعه پایدار

سال نهم، شماره اول، پاییز ۱۳۹۹ (۸۰–۵۹) مقاله پژوهشی

نقش سرمایه اجتماعی بر خودکار آمدی زنان روستایی در حفاظت از جنگلهای زاگرس با نقش میانجی آگاهی محیط زیستی

*مسلم سواري ، فاطمه نقى بير انوند

۱. استادیار گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاثانی، ایران
 ۲. دانشجوی کارشناسی ارشد توسعه روستایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاثانی، ایران
 (دریافت: ۱۳۹۸/۱۲/۰۱ یدیرش: ۱۳۹۹/۰۷/۱۲)

The Role of Social Capital on Self-Efficacy of Rural Women in Zagros Forest Conservation by Mediating Environmental Awareness

*Moslem Savari¹, Fatemeh Naghi Bayranvand²

- 1. Assistant Professor, Department of Agricultural Extension and Education, Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran.
- 2. M.A. Student of Rural Development, Agricultural Sciences and Natural Resources, University of Khuzestan, Mollasani, Iran

(**Received:** 2020.02.20 **Accepted:**2020.09.15)

Abstract:

Rural participation in natural resource management indicates that managing natural resource crises would not be possible without the active participation of rural women due to their active role in production and agriculture. In this regard, this research aims was to role of social capital on self-efficacy of rural women in Zagros Forest Conservation by mediating environmental awareness. The statistical population included all rural women over 15 years in Lorestan province (N= 231000). Sample size was using Cochran sampling formula of 226 person by proportional classification method (based on forest area). Data analysis in two sections: descriptive and inferential statistics was software SPSS Win19 and SMARTPls performed. The validity of this study was verified by a panel of experts and calculation of the (AVE) and its reliability by Cronbach's alpha and composite reliability. The results showed that from the viewpoint of rural women, the most important causes of Zagros deforestation were destruction of firewood and rural consumption and high grazing livestock and the most important strategies for protecting forests were to change the livelihoods of forests and to graze for overentry livestock. In addition, the results indicated that social capital directly and indirectly (through impact on environmental awareness) influenced the self-efficacy of rural women in conservation of Zagros forests. In addition, the results of structural equations showed that social capital and environmental awareness were able to explain 69.4 of the dependent variable of research (selfefficacy).

Keywords: Sustainable Development, Deforestation, Sustainable Livelihood, Social Development.

چکیده:

مشارکت جامه روستایی در مدیریت منابع طبیعی نشان میدهد که مدیریت بحرانهای منابع طبیعی بدون مشارکت فعال زنان روستایی به دلیل نقش فعال آنها در واحد تولیدی و کشاورزی امکان پذیر نخواهد بود. در این راستا این پژوهش با هدف کلی نقش سرمایه اجتماعی بر خودکاراَمدی زنان روستایی در حفاظت از جنگلهای زاگرس با نقش میانجی آگاهی محیط زیستی انجام شد. جامعه آماری موردمطالعه شامل تمامی زنان روستایی بالای ۱۵ سال در استان لرستان به تعداد ۲۳۱۰۰۰ نفر بودند. حجم نمونه بـا استفاده از فرمول نمونه گیری کوکران ۲۲۶ نفر با روش طبقه بندی با انتساب متناسب (بر اساس سطح جنگل) برآورد گردید. تجزیهوتحلیل دادهها در دو بخش أمار توصيفي و استنباطي از طريق نرمافزار SPSSwin19 و SMART PLS انجام شد. روایی ظاهری و محتوایی این پژوهش توسط پانل متخصصان و روایی همگرا با محاسبه شاخص میانگین استخراج شده (AVE) و پایایی آن از طریق محاسبه ضریبهای الفای کرونباخ و پایایی ترکیبی بررسی و تأیید شد. نتایج پـژوهش نشـان داد از دیدگاه زنان روستایی مهمترین دلایل تخریب جنگلهای زاگرس شامل تخریب تأمین سوخت هیزمی و مصارف روستایی و چرای بیرویه دام بـود و مهم ترین راهکارهای حفاظت جنگل تغییر شیوه معیشت جنگل نشینان و قرق نمودن جنگلها برای ورود بیش از حد دام بود. علاوه بر این، نتایج پژوهش بیانگر آن بود که سرمایه اجتماعی بهطور مستقیم و غیرمستقیم (از طریق آگاهی محیط زیستی) بر خودکارآمدی زنان روستایی در حفاظت از جنگلهای زاگرس تأثیرگذار است. علاوه بر این نتایج معادلات ساختاری نشان داد که سرمایه اجتماعی و آگاهی محیط زیستی قادرند ۶۹/۴ درصد از واریانس متغیر وابسته پژوهش (خودکارآمدی) را تببین نمایند.

واژههای کلیدی: توسعه پایدار، جنگلزدایی، معیشت پایدار، سرمایه اجتماعی.

E-mail: Savari@asnrukh.ac.ir

^{*} نویسنده مسئول: مسلم سواری

مقدمه

در دهههای اخیر به ارتباط بین بشر و محیطزیست بهعنوان موضوعی مهم توجه شده است، زیرا به نظر می رسد منابع محیطی (آبوخاک) سریعتر از زمانی که برای بازیابی نیاز دارند توسط انسانها مصرف و تخریب می شوند (Mennatizadeh et al., 2014). در نیمقرن اخیر توسعه شتابان بخش کشاورزی و شهرنشینی تا حدود زیادی توانست سطح زندگی را بهبود ببخشد، اما این عمل منجر به گسترش بیشازحد جنگلزدایی شد (Ingrao et al., 2016)؛ بنابراین، عصر کنونی را دوران بحران های محیطزیستی نامیدهاند؛ زیرا بهرهبرداری غیراصولی و بیرویه از منابع طبیعی، عدم خودکارآمدی مناسب در حفاظت از منابع طبیعی خسارات جبران ناپذیری را بر پیکره محیطزیست وارد نموده است (Mason & Triplett, 2016). درايـن بـين نكتـهاى بسـيار مهم که مورد غفلت واقع شده است، بهرهبرداری ناپایدار از جنگلهاست (Stupak et al., 2011). قطع درختان درواقع یکی از مهمترین اشکال بهرهبرداری و درواقع بهره کشی افراد بومی از جنگل است و می تواند تأثیرات قابل تـوجهی، بـر تنـوع زیستی و خدمات اساسی که یک اکوسیستم می تواند ارائه دهد، داشته باشد (Lindenmayer & Laurance, 2012). جنگلهای زاگرس نیز از این قاعده مستثنا نیست شدت فزاینده بهرهبرداری از این جنگلها و عدم موفقیت طرحها و برنامههای احیایی، سبب بروز حساسیتهای اجتماعی و سیاسی در بعد منطقهای و سرزمینی در قبال وضعیت بحرانی زاگرس شده است (Khedrizadeh et al., 2017). جنگلهای زاگرس به دلیل تردد بیش از حد دام و انسان و قطع مکرر سرشاخههای درختان ازنظر پایداری در شرایط نامطلوبی قرار دارند (Pourhashemi et al., 2010). در شرایط کنونی، وسعت مناطق جنگلی زاگرس مانند سایر نقاط ایبران در حال کاهش است. با توجه به روند فزاینده تخریب منابع طبیعی، دولت با محدودیتهای متعددی برای حفظ، احیاء و بهرهبرداری از آن مواجه است (Dahmardeh et al., 2011). از طرفی، جنگلها به دلیل نقش اساسی که در تقویت معیشت و توسعه جوامع بشری دارند همواره باید موردتوجه قرار گیرنـد و راهحـل أن در آموزش صحیح بهرهبرداران جهت بهرومندی پایدار از Pasiecznik & Savenije, 2015; Mc) این منابع است Gregor, 2011)؛ زیرا زندگی مردم ساکن در حاشیه جنگلهای زاگرس نسبت به سایر نقاط کشور، پیچیده تر و سختتر است. نبود عرصههای کار و تولید، بالا بودن افزایش

جمعیت و نبود توسعه اقتصادی متناسب با افزایش جمعیت باعث وابستگی شدید مردم ساکن در این جنگلها به منابع طبیعی این ناحیه شده است (Fatahi et al., 2009). جنگلداری و مدیریت جنگلهای زاگرس، وابسته به توجه به مسايل اجتماعي و تعاملي مردم و طبيعت است. بهرهبرداریهای سنتی مردم محلی جنگلهای زاگرس، ارتباط قوی بین انسانها و طبیعت در کوهستانهای زاگرس به وجود آورده است. مردم محلی برای تهیه علوفه، چوب سوخت و تأمین معیشت خود، یک مدیریت سنتی از زمین جنگل و فرآوردههای جنگلی را دنبال می کنند (Fatehi et al., 2010). در حال حاضر بهرهبرداری سنتی بهمنظور تأمین نیازهای معیشتی در بخشهای زیادی از جنگلهای زاگرس رایج است که بخش عمده آن توسط زنان روستایی صورت می گیرد (Savari & Asadi, 2019). لذا حرکت به سوی توسعه پایدار نیازمند آموزش همگانی در حفاظت از منابع طبیعی است (Laurie et al., 2016)، زيرا توسعه پايدار و همهجانبه، از بستر نیروی انسانی میگذرد (Ghaffari et al., 2016). بخش عمدهی معضلات محیطزیستی موجود، ریشه در فقدان آگاهی و خودکارآمدی لازم در زمینه ارتباط انسان با طبیعت Shobeiri & Mieboudi, 2013; Elliott & اسـت Young, 2016)؛ بنابراین، کسب آگاهی محیطزیستی نخستین گام در راه تحقق اصل پایداری است و اساساً شرط بقای آینده بشریت آگاهی محیطزیستی است (Frittief, 2015). أگاهي محيطزيستي همواره ميتواند بسياري از مشکلاتی که گریبان گیر محیطزیست است را برطرف نماید (Sahmsi et al., 2019). أگاهي محيطزيستي شامل دانـش افراد درباره محیطزیست، مسئولیت افراد در قابل حفاظت از محيطزيست و رابطه بين اقتصاد و توسعه پايدار است (Huang & Shih, 2009; Blessing, 2012) کمبود دانش می تواند رفتارهای دوستدارانه محیطزیست را محدود کند (Vicente-Molina et al., 2013). در ایـــن راســتا، سیاست گذاران نیز متوجه شدهاند برای بهبود خودکارآمدی افراد در محافظت از منابع طبیعی مؤثرترین روش آگاهی و أموزش مىباشد (Earl et al., 2009). در واقع آگاهى محيطزيستى در میان زنان روستایی گامی اساسی برای مقابله با بحرانهای جنگلزدایی و تخریب منابع طبیعی است (Erdogan et al., 2009)؛ بنابراین، در مسیر آگاهی به اقشار مختلف جامعه، حضور زنان و ضرورت مشارکت آنان در حفظ محیطزیست و توسعه پایدار به جهت نقش مدیریتی در خانه و مزرعه اهمیت

زیادی دارد (Aditya, 2016). واقعیت این است که زنان از قابلیتهای ویژه برای حفاظت از منابع طبیعی برخوردار هستند بنابراین، با آموزش مناسب و توسعه مهارتهای حرفهای و خودکارآمدی آنان می توان گامی اساسی به سوی توسعه پایدار UNESCO, 2017; Nouripour et al.,) برداشت 2014; Rezaie et al., 2014)؛ بنابراین، اَمـوزش زنـان در این زمینه بسیار حساس و مهم می باشد (Elliott &) Young, 2016). مسلماً نقش زنان و أموزش أنان يكي از مهم ترین راهکارهایی است که می تواند از تخریب و انهدام محیطزیست جلوگیری کند (Morad haseli et al., 2014). لذا رسیدن به توسعه ی برابر و پایدار در جامعه، بدون در نظر گرفتن نقش و جایگاه زنان روستایی در کشور امری دستنيافتني است (Rezaei & Vadadi, 2014)؛ بنابراين یکی از راههای اجتناب از آسیب رساندن به محیطزیست و جلوگیری از تخریب آن، تغییر خودکارآمدی افراد به سمتوسوی ابعاد طبیعت گرا است (Vahidaa et al., 2017)؛ زيرا خودكارآمدي طيف وسيعي از كنشهاي جامعه نسبت به منابع طبیعی است که در یک طیف وسیعی از احساسات، تمایلات و آمادگی برای رفتار نسبت به حفاظت از مح_يطزيس_ت را شامل م_ىشود (گا Habibi المام الم Mostafizadeh, 2017). خودكارآمدي در حفاظت از منابع طبیعی فرآیندی است که ظرفیت و توانایی بازکاوی، گفتوگو، ییشنهاد راهحلهای گوناگون برای مسئله و توانایی برگزیدن راههای درست را دارد (Merck & Beermann, 2015). یکی از عوامل ارتقاء دهنده خودکارآمدی زنان روستایی غیر از مسائل آموزشی، سرمایه اجتماعی میباشد که با تأثیر مثبت بر خودکارآمدی آنان نقش اساسی در حفاظت از منابع طبیعی دارند Bandiera & Rasul, 2006; Isham,) 2002;Narayan & Pritchett, 1999). سرمایه اجتماعی جنبههای مختلفی مانند اعتماد و حمایت اجتماعی، ادراک و مشارکت در شبکههایی با هنجارهای مشترک را در برمی گیرد که موجب ایمنی محیط را فراهم می آورد (De Meester et al., 2014; Foster et al., 2014; Mitra et al., 2014; Page et al., 2010; Wilk, 2018)؛ زيرا سرمايه اجتماعی می تواند حوادث منفی زندگی را کاهش دهد و هنگام تغییرات و چالشهای زندگی برای افراد سودمند واقع شود (Harphan, 2006). سرمایه اجتماعی در واقع بیانگر کم و کیف روابط اجتماعی و نحوه تعاملات کنشگران اجتماعی است (Moor & recker, 2016). سرمایه اجتماعی دربرگیرنده

شبکههای اجتماعی مانند دوست و خانواده است که می تواند بر روی نگرش خانوارهای روستایی جهت اقدامی مثبت در حفاظت از جنگلها اثرگذار باشد (Nam et al., 2012). در مقیاس محلی همبستگی اجتماعی به معنای اعتماد متقابل در بین همسایهها و روابط میان آنها و احساساتی است که باعث می شود از یکدیگر حمایت کنند و بر سطح توانایی آنها در حفاظت از منابع تأثیرگذار است (Showalter, 2016 فی می توان بسیاری از مشکلات منابع جنگلی و طبیعی را حل نمود به شرط آن که ساکنان قدرت بیشتری در موضوع تأثیرگذاری بر برنامه ریزی و توسعه ناحیهای خود داشته باشند (منبرهای پژوهش یوداخته می شود.

سرمايه اجتماعي

سرمایه اجتماعی ناشی از مشارکت مدنی است، باعث ایجاد اعتماد و ترغیب دانش و هنجارهای مشترک می شود. همچنین سرمایه حاصل شده از منابع معتبر مثل خانواده، روابط خانوادگی، روابط اجتماعی به تشکیل سرمایه اجتماعی منجر می شود (Sözbilir, 2018). نظریه سرمایه اجتماعی از طریق ادغام نظریهی جامعه شناسی کلاسیک با نظریه سرمایه پدیدار شد و ظهور مفهوم سرمایه اجتماعی مطالعات دانشگاهی را به سمت بحثى قديمي، يعنى رابطه بين اعتماد و شبكههاى اجتماعي و پیشرفت در جامعهی مدرن صنعتی را در علوم اجتماعی شکاند (Hudaykulov & Hongyi, 2015). تعریـف بسـیاری از سرمایه اجتماعی وجود دارد، اما معمولاً در اکثر تعاریف بر توانایی اعضای جامعه برای همکاری با یکدیگر که منجر به فعالیت تولیدی میشود تأکید شده است. بوردیو، سرمایه اجتماعی را مجموعهای از منابع موجود یا بالقوه ناشی از تملک شبکههای پایدار و نهادینهشده در روال مبتنی بر توافق و شناخت دوطرفه می داند (Shafiesabet & Khaksar 2019). امروز مفهوم سرمایهی اجتماعی در علوم مختلف مانند جامعه شناسی، اقتصاد، کشاورزی و منابع طبیعی از محبوبیت بالایی برخوردار است (Faccin et al., 2017). سرمایه اجتماعی فعالیتهای جمعی را تقویت می کند طوری که افراد داوطلب می شوند و با هم همکاری کنند و باعث بهبود خلاقیت و خودكارآمدى افراد مي شود (Taşdemir et al., 2017). محققان مختلف سنجههای اعتماد به دیگران، ادراکات از تعلق اجتماعی، هنجارها و سطوح مشارکت مدنی و تعاملهای اجتماعی را برای اندازه گیری سرمایه اجتماعی مطرح می کند

در یک جامعه متضمن مزایای بزرگی است که ازجمله آنها می توان به کاهش آسیبهای اجتماعی و منابع طبیعی اشاره می توان به کاهش آسیبهای اجتماعی و منابع طبیعی اشاره نمود (Gooderham et al., 2011). با استناد به یافتههای محققان، رتبه ایران در میان کشورهای مختلف طی سالهای محققان، رتبه ایران در میان کشورهای مختلف طی سالهای نوسان و در سال ۲۰۱۷ در بحث سرمایه اجتماعی از ۵۴ تا ۱۰ در نوسان و در سال ۲۰۱۷ به رتبه ۷۴ در جهان رسید (Amidi, نوسان و در سال ۲۰۱۷ به رتبه ۷۴ در جهان رسید (2018) سطح خرد: جنبههایی از سازمان اجتماعی مثل شبکههای روابط اجتماعی افراد، خانوارها، ارزشها و هنجارها را در برگرفته و اثرات مثبت و منفی بر اجتماع را بهمثابه یک کل بر جای می گذارد.

سطح میانی: روابط افقی و عمودی میان افراد و گروههای مختلف مثل شرکتهای تجاری را شامل می شود که روابط عمودی از طریق روابط سلسله مراتبی و توزیع نابرابر قدرت بین اعین می شود.

سطح کلان: در این سطح، محیط سیاسی و اجتماعی هستند که ساختار اجتماعی را شکل میدهند و امکان توسعه هنجارها را مهیا می کنند. در سطح کلان، ساختارهای رسمی مثل رژیم سیاسی، حاکمیت قانون، نظام قضایی، آزادیهای مدنی و سیاسی در این حیطه قرار می گیرند (Jalali et al., 2018). ابعاد سرمایه اجتماعی را می توان در موارد زیر خلاصه کرد.

اعتماد اجتماعي

این متغیر در نظریه پاتنام و کلمن به عنوان یکی از مؤلفههای سرمایه اجتماعی مطرح می شود. کلمن با عامل اعتماد به عنوان یکی از مؤلفههای اصلی سرمایه اجتماعی این نکته را مطرح می کند که در گروهی که اعضایش قابلیت اعتماد نشان می دهند و به یک دیگر اعتماد زیادی دارند خواهد توانست کارهای بسیار بیشتر از گروهی که فاقد آن قابلیت اعتماد است انجام دهند (Colman, 2008). صداقت و اعتماد افراد را به انجام کارهای مشارکتی و تعاونی مشتاق می سازد و زمینه را برای رشد و ترقی فراهم می کند (Eskandari & Eskandari).

پیوستگی اجتماعی

بنا به مبانی نظری یکی از مؤلفههای مهم سرمایه اجتماعی که محصول وضعیت شبکه روابط اجتماعی است، میزان مشارکت فرد در نظام اجتماعی است. طبق نظریه ولکان و نارایان مشارکت به کمک منافع حاصل از عضویت در انجمنهای غیررسمی و دسترسی به منابع برون گروهی بر کیفیت زندگی

تاثیر می گذارد (Sözbilir, 2018). در یک تعریف کلی همبستگی اجتماعی به وضعیتی اطلاق می شود که در آن اجزای تشکیل دهنده جامعه، به گونهای به یکدیگر وصل می شوند که یک کل معنادار و موثر را به وجود آورند؛ به عبارت دیگر، نوعی ترتیبات اجتماعی است که تضمین می کند افراد، نهادها، سازمانها و گروههای مختلف اجرایی، به اشتراک ذهنی برسند، قابلیت همکاری را با یکدیگر داشته باشند، از امکانات جامعه استفاده کنند و در مقابل، تواناییهای خویش را بر اساس هوشها و توانمندیهای چندگانه بازشناسی و پرورش بر اساس هوشها و توانمندیهای چندگانه بازشناسی و پرورش داده و در اختیار جامعه قرار دهند که به نوبه خود توسعه ظرفیت و تواناییهای جامعه را به بار می آورد (Karimi, 2013).

شبكههاي اجتماعي

پاتنام شبکههای اجتماعی را بهعنوان عامل اصلی ایجاد رابطه بین سرمایه اجتماعی و عضویت در یک گروه میداند. شبکه اجتماعی ازنظر کلمن یکی از خاصیتهای روابط اجتماعی است که هنجارهای نافذ به آن بستگی دارد. بـهطـورکلی، مـی تـوان گفت که یکی از شروط لازم و نه کافی برای ظهور هنجارهای نافذ، عملی است که آثار خارجی بر دیگران تحمیل می کند Shakibazadeh et al., 2010. دیدگاه شبکهای منبع سرمایه اجتماعی را در جامعه را در جامعه مدنی جستجو می کند، از این حیث، دارای وجوه مشترک زیادی با دیدگاه اجتماع گرایی است. در نزد طرفداران این دیدگاه روابطی که در شبکههای مدنی ایجاد میشود باعث تشکیل هویت شرکت کنندگان و به رسمیت شناختن آنها بهعنوان عضوی از یک رابطه، افزایش جریان اطلاعات بین مردم، برجسته کردن عضویت فردی دیگران در یک رابطه و اعتبار اجتماعی توأم با آن و اعمال نفوذ بر دیگرانی که خارج از انجمن هستند شده و از این طریق منابع سرمایه اجتماعی را فراهم می کند (Cholbaki & .(Mobarki, 2005

هنجارهاي اجتماعي

در جوامع سنتی، تشابه نظام ارزشی هنجاری در سیطره روابط عاطفی و نظامهای عرفی، نهادهای اجتماعی سنتی را در یک فرایند تکاملی تاریخی خلق می کند که مهم ترین عامل خلیق و تداوم سرمایه گذاری در سرمایه اجتماعی محسوب می شوند؛ اما در جوامع مدرن، در چارچوب نیازهای جدید و تعاملات اجتماعی، این نهادهای سنتی تا حدودی تخریب گشته، نهادهای جدید جایگزین آن می گردند. در این شرایط قابلیت جامعه برای انباشت و گسترش سرمایه به شدت تحت تاثیر

میزان برخورداری افراد از فرصتهای اقتصادی، اجتماعی و سیاسی تحت ساختار نهادی جدید در جامعه است (Al., 2015 (al., 2015). هنجارهای اجتماعی شیوههای رفتاری معینی است که در گروه یا جامعه متداول است و فرد در جریان زندگی خود آن را میآموزد، به کار میبندد و نیز انتظار دارد که دیگر افراد گروه یا جامعه آن را انجام دهند. هنجارها، رفتار، قاعده، معیار، یا میزانی است که با آن رفتار اجتماعی اشخاص در جامعه سنجیده میشود. هر رفتاری که با آن تطبیق کند، رفتاری است بهنجار و اگر نسبت به آن انحراف داشته باشد نابهنجار نامیده میشود (2013)؛ اما هنجارهای اجتماعی در این نوشتار به این موضوع میپردازد که جامعه چقدر موافق با حضور زنان در تعاونیهای دفاظت از جامعهاند و تعیین میکنند که فرد در شرایط گوناگون جامعه چه جامعهاند و تعیین میکنند که فرد در شرایط گوناگون جامعه چه رفتاری باید داشته باشد یا نداشته باشد (Akbari, 2012).

خودكارأمدي

بشر از بدو خلقت تا به امروز همواره تـلاش نمـوده تـا خـود را بشناسد و به تواناییها و استعدادهای خود پی ببرد و بهواسطهی أن محيط پيرامون خود را تغيير دهد. اگر افراد به خود کاراً مـدى خود باور داشته باشند بر چالشها و سختیها پیشی می گیرند و به طور باورنکردنی مهارتهای لازم را برای ارتقای سطح زندگی و گذر از موانع به منصهی ظهور می گذارند و خود را شکوفا و توانمند می کنند. خود کارآمدی از مفاهیم مهم در حوزه مدیریت و سازمان محسوب می شود؛ بنابراین در یک تعریف ساده می توان گفت که خود کارآمدی همان قضاوت فرد نسبت به تواناییهای خود و اطمینان از دارا بودن قابلیتهای فردی مے باشد (Bandura, 2006). خود کارآمدی یا احساس شایستگی، کفایت و قابلیت در کنار آمدن با زندگی (Schunk et al., 2010) یکی از فرایندهای شناختی است که افراد بسیاری با آن رفتارهای اجتماعی و ویژگیهای شخصی خود را گسترش مي دهند (Banshi & Amirian Zadeh, 2014). خودکارآمدی متغیری است که بندورا (۲۰۰۶) آن را توان سازندهای می داند که بدان وسیله، مهارتهای شناختی، اجتماعی، عاطفی و رفتاری انسان برای تحقق اهداف مختلف به گونهای اثربخش سازمان دهی می شود. به نظر وی داشتن دانش، مهارتها و دستاوردهای قبلی افراد پیشبینی کننده قوی برای عملکرد آینده افراد نیستند، بلکه باور انسان درباره تواناییهای خود در انجام امور به چگونگی عملکرد خود در انجام امور بر چگونگی عملکرد او مؤثر است بـهطـوری کـه او

معتقد است اگر فردی استعدادهای فوق العاده برخوردار باشد، لیکن باور ضعیفی نسبت به توانایی خود داشته باشند، از تواناییهای خود استفاده کمتری می کند. خودکارآمدی عبارت است از حس توانمندی و اعتماد فرد به رفتارهایی که جهت به دست أوردن یک نتیجه، توسط وی اعمال میشود (Valois et al., 2017). خودكاراًمدى و تاثير دوسويه أن بـر محـيط از مؤلفههای کلیدی نظریهی شناختی اجتماعی است (Raskauskas et al., 2015). باورهای خودکارآمدی افراد نقش مهمی در چگونگی نگرش آنها به موقعیت مختلف دارند. این باورها نقش محوری در تعیین احساس، فکر و رفتار افراد دارد (Goulao, 2014). افراد با احساس خود کاراً مدی بالا، مسائل و اهداف چالش انگیز را انتخاب را انتخاب می کنند و تعهدات عميقي نسبت به أنها دارند. همچنين تدابير شـناختي، راهبردهای مختلف و مؤثر و اهداف انگیزشی دقیق و روشنی گرایش دارند. در مواجهه با شکست، به خود مطمئن هستند، موانع را برطرف کردنی می بینند، فعالانه راهی غلبه بر مشكلات پيدا مي كنند و انتظار دارند تلاششان نتايج دلخواه ایجاد کند (Sungur & Gungoren, 2009)؛ اما افراد با احساس خود کارآمدی پایین از مسایل و مشکلات چالشبرانگیز پرهیز میکنند. این افراد تعهدات ضعیفی نسبت به هدفهایشان دارند و هنگام مواجه شدن با موانع، بهجای جستجوی راهحلها، بر شکستها و نتایج منفی خود متمرکز مىشوند (Zimmerman, 208)؛ بنابراين، پژوهشها نشان میدهند خودکارآمدی در شکل دهی به رفتار فردی و دستیابی موفق با اهداف نقش قدرتمندی دارد (Steese et al., .(2006

أكاهى محيطزيستي

حفظ پوشش گیاهی، بحران آب، آلودگی هـوای کـالانشـهرها، خشکسالی و ناآگاهی درباره حفظ محیطزیست، مهـمترین مسائل محیطزیستی هستند (Voss et al., 2013) که تمـام زندگی ما انسـانهـا را تحـتالشـعاع قـرار مـیدهـد (2016)؛ بنابراین محیطزیست، امروز دربرگیرنده تمـام مسـایلی است که در صنعت، فرهنگ، اقتصاد و سیاست مطرح اسـت. در این صورت وقتی می گوییم محیطزیست، مثل گذشته مخـتص آلودگیها یا حیاتوحش نیست، بلکـه شـامل تمـام جلـوههـا و جنبههایی است که بهنوعی. این روند تا آن حد پیش رفتـه کـه در بسیاری از کشورهای توسعهیافته برنامهریزی محیطزیسـت در چارچوب برنامهریزی کشوری مطرح میشود (et al., 2019 در حقیقـت ایجـاد

تعادل میان توسعه و محیطزیست است (Tasaki et al.,) تعادل میان توسعه و محیطزیست

در سالهای اخیر شاهد تعداد فزاینده وقایع شکنندگی و أسيب پذيري سيستمهاي محيط زيستي بودهايم (Kociszewska, 2014). كسب أكاهي محيطزيستي نخستین گام در راه پایداری است و اساساً شرط بقای آینده بشریت آگاهی محیطزیستی، توانایی فهم اصول شناخت محیطزیست و زندگی کردن بر پایه آن ها (Frittief, 2015) یکی از پیشفرضهای اساسی در مطالعات محیطزیست ایران این است که با افزایش آگاهی عمومی میتوان مشکلات محیطزیست را برطرف نمود (Salehi, 2010). به همین دلیل آگاهی زنان از مسائل محیطزیست پیرامون خود بهعنوان استراتژیهای جدید درکشورهای درحال توسعه برای دستیابی به توسعه پایدار محیطزیست مطرح شده است، زیرا مطالعات نشان می دهد که زنان نقش اساسی در توسعه اقتصادی و اجتماعی را بر عهدهدارند (Akbari, 2012). فرایند آموزش محیطزیست دیگر به کسب آگاهی و نگرش منفعلانه محدود نمی شود، بلکه نگرش در این موضوع بیشتر همسو با حس مسئولیت و مشارکت افراد و برای رویارویی با چالشهای روزافزون محیطزیست برای بهبود محیطزیست است (Genc .(& Genc, 2013

نقش زنان در محیطزیست

اجلاس سازمان ملل روی توسعه و محیطزیست در ریودوژانیرو در سال ۱۹۹۲ اتفاق مهمی برای زنان سراسر جهان بود؛ زیرا نقش قاطع زنان در دستیابی بهنوعی متفاوت از توسعه را که به طور اجتماعی، اقتصادی و محیطزیستی پایدار باشد بازشناسی کرد و سهم اساسی آنان را در مدیریت محیطزیست و توسعه بیشتر مورد تأکید قرارداد (Akbari, 2012). در دستور کار ۲۱ این اجلاس، زنان به عنوان یک گروه اصلی که مشارکت آن ها در دستیابی به توسعه پایدار ضروری است را موردتوجه قرار گرفتهاند (Begum, 2004)؛ اما زنان روستایی بهعنوان رکن اساسی واحدهای تولیدی کشاورزی همواره مطرح بودهانـد و به نقش آنها در محافظت بیولوژیکی کمتر توجه شده است و در این زمینه سرمایه گذاری نشده است (-Borda Rodriguez & Vicari, 2014). ایسن در حالی است مشارکت اقشار جامعه ازجمله زنان روستایی در حفاظت از جنگلهای زاگرس سبب کاهش تخریب اکوسیستم طبیعی شده است (Savari & Asadi, 2019). مسلماً نقش زنان و آموزش زنان یکی از مهم ترین راه کارهایی است که می تواند از

تخریب و انهدام محیطزیست جلوگیری کند آموزش حفاظت از محیطزیست می تواند تـاثیر قابـل تـوجهی در تقویـت فرهنـگ محیطزیستی زنان به ویژه زنان روستایی و رسیدن بـه اهـداف توسعه پایدار داشته باشد لذا باید به زنان آموزش داد که چگونه در راستای حفظ محیطزیست گام بردارند و این اختیار را به آنان داد که در زندگی خویش برای موضوعات محیطزیست و توسعه اهمیت قائل شوند (Moradhasli et al., 2012). علاوه بـر این تعدادی از پـژوهش هـای گذشـته ارتبـاط بـین متغیرهـای پژوهش را مورد ارزیابی قرار دادهاند که در ادامه بـه تعـدادی از آنها اشاره می شود.

در پژوهشی در زمینه آگاهی محیطزیستی و احساس مسئولیت در میان نوجوانان به این نتیجه رسیدند که ارتباط معنی داری بین این دو مقوله وجود دارد و سرمایه اجتماعی مى تواند اين دو مقوله را تقويت نمايد (Jurin et al., 2010). در مطالعهای دیگر به این نتیجه رسیدند که دستیابی به تغییرات رفتاری در میان زنان در ارتباط با حفاظت از منابع طبیعی نیازمند توسعه دانش و آگاهی محیطزیستی میباشد دانشی که ممکن است بهطور رسمی از طریق مراکز آموزشی و یا غیررسمی در میان مردم آموخته شده باشد (Mirfardi, 2016). در مطالعهای در کشور چین این یافته حاصل شد که رابطه بین سرمایه اجتماعی و دانش حفاظتی نسبت به منابع طبیعی، رابطه مستقیمی میباشد و از طرف دیگر ارزشهای مثبت افراد بر رفتارهای محیطزیستی تاثیر فراوانی دارد (Zhang et al., 2014). همچنین در پژوهشی دیگر در زمینه راههای کسب دانش جهت تاثیر بر خودکارآمدی در حفاظت از منابع طبیعی به نتیجه رسیدند که سرمایه اجتماعی در این زمینه می تواند از کارایی مناسبی برخوردار باشد (Yuxi Linsheng, 2017). در پژوهشی در زمینه نقـش اَگـاهی محیطزیستی در کنشهای مسئولانه در محیطزیست به این یافته رسیدند زنانی که دارای آگاهی بیشتری هستند دارای خودکاراًمدی بیشتر در محیطزیست هستند (Barr, 2007). در پژوهشی در زمینه نقش سرمایه اجتماعی بر خودکارآمدی این یافته حاصل شده که عوامل اجتماعی عامل تعیین کننده برای آگاهی و رفتار محیطزیستی تکتک افراد یک جامعه است (Adhami & Akbrazadeh, 2010). در مطالعهای در این زمینه نشان دادند که نفوذ اجتماعی از طریق لایههای مختلف اجتماعی بر خودکارآمدی افراد در حفاظت از محیطزیست اثر گذار است (Axsen & Kurani, 2014). دریافتهای دیگر به این نتیجه رسیدند که سرمایه اجتماعی هم می تواند بهطور

مستقیم بر خودکارآمدی افراد تاثیر بگذارد و هم از طریق بهبود آگاهی محیطزیستی افراد می تواند تأثیرگذار باشد (2012). در پژوهشی در زمینه نقش سرمایه اجتماعی در بهبود دانش زیستی افراد این یافته حاصل شد که سرمایه اجتماعی موجب گردآمدن افراد دورهم می شود و درنهایت بر دانش و رفتار حفاظتی افراد تأثیرگذار است (al., 2013). یافتههای حاصل از بررسی تاثیر سرمایه اجتماعی بر رفتار محیطزیستی در استان کردستان نتایج نشان داد که رابطه مثبت و مستقیمی بین ایس دو مقوله وجود دارد به به عبارت دیگر، با افزایش سرمایه اجتماعی، رفتار مسئولانه می شود (& Salehi ایران نتایج نشان (Emamgholi, 2012). در مطالعه سرمایه اجتماعی و رفتارهای مسئولانه در محیطزیست در شمال ایران نتایج نشان داد که برای ترویج رفتارهای مسئولانه نسبت به محیطزیست شود داد که برای ترویج رفتارهای مسئولانه نسبت به محیطزیست شود باید سرمایه اجتماعی و ابعاد آن بین جامعه آماری تقویت شود

(Aghili et al., 2009). در پژوهش دیگری در این زمینه نتایج نشان داد که سرمایه اجتماعی تاثیر مثبت و معنیداری بر رفتارهای محیطزیستی دارد و سطح رفتارهای مسئولانه در دانشجویانی که از سرمایه اجتماعی مناسبی برخوردار نیستند نیز پایین است (Bakhshi et al., 2017). در این راستا بر اساس مبانی نظری و پیشینه تحقیق فرضیات پـژوهش بهصورت زیر ارائه می شود.

فرضیه (۱) پژوهش: سرمایه اجتماعی اثر مستقیم و معنیداری بر خودکاراًمدی زنان روستایی جهت حفاظت از جنگل دارد. فرضیه (۲) پژوهش: سرمایه اجتماعی اثر مستقیم و معنیداری بر اَگاهی محیطزیستی زنان روستایی جهت حفاظت از جنگل دارد.

فرضیه (۳) پـژوهش: آگـاهی محـیطزیسـتی اثـر مسـتقیم و معنیداری بر خودکارآمـدی زنـان روسـتایی جهـت حفاظـت از جنگل دارد.

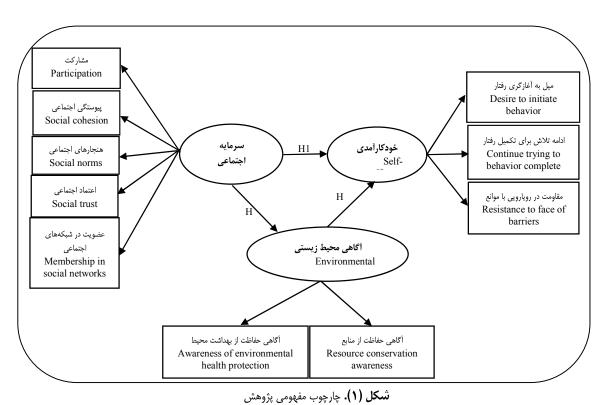


Fig 1. The conceptual framework of research

بنابراین، با توجه به فرضیات ارائه شده چارچوب مفهومی پژوهش به شکل (۱) طراحی می شود. این چارچوب بیان کننده این موضوع است که سرمایه اجتماعی با ابعاد (مشارکت،

پیوستگی اجتماعی، هنجارهای اجتماعی، اعتماد اجتماعی، عضویت در شبکههای اجتماعی) علاوه بر این که اثر مستقیم معنیداری بر خودکارآمدی زنان روستایی با ابعاد (میل به

آغازگری رفتار، ادامه تلاش برای تکمیل رفتار و مقاومت در رویارویی با موانع) دارد از طریق آگاهی محیط زیستی (آگاهی حفاظت از بهداشت محیط و آگاهی حفاظت از منابع) نیز بر خودکارآمدی زنان روستایی به صورت غیرمستقیم نیز تأثیرگذار است.

روششناسي يژوهش

پـژوهش حاضـر از نـوع کمـی و ازنظـر ماهیـت توصـیفی – همبستگی است و با استفاده از فن پیمـایش بـه انجـام رسـیده است. جامعه آماری موردمطالعه شامل کلیـهی زنـان روسـتایی بالای ۱۵ سال در استان لرستان بـود (231000 N=). حجـم نمونه با استفاده از فرمول نمونهگیری کـوکران بـا وارد نمـودن انحراف معیار متغیر وابسته تحقیق (خودکارآمدی زنان روستایی) در مرحله پیش آزمون، ۲۲۶ نفر بهصورت زیر برآورد شد.

$$n = \frac{N(t.s)^2}{Nd^2 + (t.s)^2} \rightarrow n = \frac{231000(1.96.1/54)^2}{231000.0/2^2 + (1.96.1/54)^2} = 226$$

لازم به ذکر است که در رابطه بالا d خطای استاندارد که مقدار أن ٠/٢ محاسبه شده است. S انحراف معيار است كه مقدار أن برابر با ۱/۵۴ بود، t مقدار تی استیودنت است که مقدار آن در سطح ۵ درصد برابر با ۱/۹۶ است، N حجم جامعه است که مقدار آن برابر با ۲۳۱۰۰۰ است و n حجم نمونه است که مقدار أن ۲۲۶ نفر محاسبه شده است. روش نمونه گیری طبقهبندی با انتساب متناسب (بر اساس سطح جنگل) بود برای مطالعه افراد نمونه از روش نمونه گیری چندمرحلهای استفاده شد. در مرحله اول از ۱۰ شهرستان موجود در استان یک شهرستان (ازنا) به دلیل نداشتن جنگل حـذف و از ۹ شهرسـتان دیگـر ۵ شهرستان از شمال (نورآباد)، جنوب (پلدختر)، شرق (درود)، غرب (کوه دشت) و مرکز (خرمآباد) استان انتخاب شدند. سپس متناسب با درصد مساحت جنگل هر شهرستان از مجموع مساحت جنگل پنج شهرستان، درصد نمونه انتخابی هر شهرستان از حجم نمونه و تعداد نمونه هر شهرستان از حجم نمونه (۲۲۶ نفر) مشخص گردید. ابزار جمع آوری اطلاعات پرسشنامه بود که از چهار بخش تشکیل شده بود بخش اول: گویههایی برای سنجش ویژگیهای فردی و حرفهای زنان روستایی میباشد. بخش دوم: سنجش سرمایه اجتماعی بود که برای سنجش این بخش از مطالعات (De Meester et al., 2014; Foster et al., 2014; Mitra et al., 2014; Page et al., 2010; Wilk, 2018) بهره گرفته شد که

مؤلفه های اعتماد اجتماعی، مشارکت، پیوستگی اجتماعی، هنجارهای اجتماعی، عضویت در شبکههای اجتماعی را شامل مى شود. بخش سوم: مربوط سنجش خودكارآمدى زنان روستایی بود که از مدل شرر و مادوکس (۱۹۸۲) استفاده شد. این مقیاس سه جنبه از رفتار شامل میل به أغازگری رفتار، ادامه تلاش برای تکمیل رفتار، مقاومت در رویارویی با موانع را اندازهگیری می کند. در نهایت بخش چهارم: سنجش آگاهی محیطزیستی زنان موردمطالعه بود که دو مؤلفه آگاهی حفاظت از بهداشت محیط و آگاهی حفاظت از منابع را موردسنجش قرار میداد که بر اساس مطالعات (Rayes et al., 2010; Sajasi GHidari & Faal Jalali, 2018) طراحى شـد. مقیاس پرسشنامه به صورت طیف لیکرتی (۱- خیلی کم، ۲-کم ۳- متوسط ۴- زیاد و ۵- خیلی زیاد) بود (جدول ۱). در مرحله بعد برای بررسی روایی تمامی صفتهای مکنون پـژوهش از دو شـیوه پانـل متخصصان و میانگین واریانس استخراجی (AVE) استفاده شد که مقدار معیار میانگین واریانس استخراجی باید بالاتر از ۰/۵ باشد. علاوه بر این بـرای بررسی پایایی پژوهش از ضریب آلفای کرونباخ (α) و پایایی ترکیبی (CR) استفاده شد که مقدار معیار برای پایایی ترکیبی باید بالاتر از ۱/۶ و برای آلفای کرونباخ باید بالاتر ۰/۷ باشد Khoshmaram et al., 2018; Wu, 2010;) Kalantari, 2013) در این صورت ابزار پژوهش دارای روایی و پایایی مناسبی است (جدول ۶). در پژوهش حاضر برای أزمون فرضيات از مدل يابي معادلات ساختاري استفاده گرديد. جهت استخراج مدل اثر سرمایه اجتماعی بر خودکارآمدی زنان روستایی با واسطه گری آگاهی محیطزیستی از نرمافزار SMART PLS (روش حداقل مربعات جزئی) استفاده شد و برای تحلیل آمار توصیفی متغیرهای پـژوهش از نـرمافـزار SPSS بهره گرفته شد.

نتايج

- بررسی ویژگیهای فردی و حرفهای زنان مطالعه شده

نتایج بررسی ویژگیهای فردی و حرفهای زنان مطالعه شده نشان داد که میانگین سن آنان کمتر از ۴۰ سال بود و افراد مطالعه شده در دامنه سنی ۱۹ تا ۸۳ سال بودند. میانگین درآمد سالیانه خانوار بیشتر از ۱۵ میلیون تومان در سال بود. وضعیت تأهل آنان نیز نشان داد ۸۱/۵ درصد مجرد و ۷۱/۵ درصد متأهل بودند. میانگین تعداد اعضای خانواده ۴/۴۲ با انحراف معیار ۱/۸۶ نفر بودند. نتایج بررسی تحصیلات آنان حاکی از آن

بود کـه ۳۱ نفـر بـیسـواد (۱۳/۷۱ درصـد)، ۳۷ نفـر (۱۶/۳۷) از لیسانس بودند و ۶۷/۵۶ درصد از زنـان روسـتایی نیـز عضـو ابتدایی درصد، ۹۶ نفر (۴۲/۴۷ درصد)، ۴۵ نفر (۱۹/۹۱ درصد)، ۱۴ نفر لیسانس (۶/۱۹ درصد) و ۳ نفر (۱/۳۵ درصد) نیز بالاتر

تعاونیهای جنگلنشینان نیستند.

جدول ۱. نحوه سنجش متنیرهای پژوهش
Table 1. How to massure research veriable

Table 1. How to measure research variables							
آلفای کرونباخ	متغيرها	زير مؤلفهها	مؤلفه				
Cronbach's alpha	Variable	Subcategory	Category				
	مشارکت در گروهها و تشکلهای حفاظت از جنگل، همکاری با ماموران آتش نشانی و جنگلبانی در خاموش نمودن آتش در جنگل، همکاری با سازمان جنگلها و مراتع در جلوگیری از ورود دام به داخل جنگل، همواره سعی می کنم جوامع محلی را در جهت مقابله با جنگل زدایی بسیج نمایم.	مشارکت Participation					
	زنان روستایی بهصورت داوطلبانه با هم جهت محافظت از جنگل کمک میکنند، احساس میکنم زنان روستایی جهت حفاظت از جنگل از هیچ کمکی در حد توان دریغ نمی کنند، همکاری مناسبی میان زنان روستایی در زمینه حفاظت جنگل وجود دارد، همه زنان جهت محافظت از جنگل یکدل هستند	پیوستگی اجتماعی Social cohesion					
0.89	این انتظار همواره از من وجود دارد که در حفاظت از جنگل مشارکت کنم، همواره در جامعه این اعتقاد وجود دارد که زنان نیز مانند مردن می توانند در فعالیت های حفاظتی از جنگل مشارکت کنند، محدودیتی درباره فعالیت حفاظتی زنان در جنگل وجود ندارد، همواره در آیینها و سنتهای گذشته تأکید زیادی بر نقش زنان در حفاظت از محیطزیست و جنگل شده است.	هنجارهای اجتماعی Social norms	سرمايه اجتماعی Social capital				
	سده است. من به توانایی زنان جهت حفاظت از جنگل اعتماد کاملی دارم، زنان روستایی اعتماد کاملی به هم همدیگر دارند، نهادهای اجتماعی روستایی در جهت حفاظت از جنگل فعالیتهای اساسی در این زمینه انجام میدهند، حفاظت از جنگل در کنار سایر زنان روستایی باعث احساس آرامش و امنیت می شود، اعتماد کاملی به دیگر زنان روستایی جهت قرض دادن و کمکهای مالی دارم.	اعتماد اجتماعی Social trust					
	تعصفای های دارم. عضویت در تعاونیهای حفاظت از جنگل، عضویت در NGOs محیط زیستی، عضویت تعاونی جنگل نشینان، عضویت در خانـههای همیـار روسـتایی، عضـویت در سـازمانهـای عامالمنفعه	عضویت در شبکههای اجتماعی Membership in social networks					
	وقتی بخواهم در حفاظت از جنگل فعالیت کنم مطمئنم که میتوانم آن را انجام دهم، یکی از مشکلات من این است وقتی بخواهم در حفاظت از جنگل فعالیت کنم نمیتوانم از عهده آن برآیم، وقتی تصمیم به حفاظت از جنگل بگیرم بهطورجدی روی آن تمرکز می کنم،	میل به آغازگری رفتار Desire to initiate behavior					
0.87	اگر نتوانم در بار اول در حفاظت از جنگل اقدامی اساسی انجام دهم به تلاشم ادامه می دهم، قبل از اتمام کارهایم در حفاظت از جنگل آن را رها می کنم، از روبرو شدن با جنگلزدایی اجتناب می کنم، اگر حفاظت از جنگل فعالیت از جنگل هدفی مناسب باشد همیشه سعی می کنم آن را انجام دهم، اگر در زمینه حفاظت از جنگل موفق نشوم آن را رها می کنم. وقتی هنگام فعالیت در جنگل مشکلی برایم پیش بیاد آن را رها می کنم، وقتی فعالیت هدایی	ادامه تلاش برای تکمیل رفتار Continue trying to behavior complete	خودكارآمدى Self-efficacy				
	ری در این بیشتر شود به خوبی از پس آن بر نمیام، از یادگیری روشهای حفاظت از جنگل اجتناب می کنم، اگر نتوانم بهخوبی از چنگل حفاظت کنم تلاشم را بیشتر می کنم، به توانایی خود برای حفاظت از جنگل ایمان دارم، به سادگی در کنار فعالیتهای تخریبی جنگل عبور نمی کنم، برای تمامی فعالیتهای حفاظت از جنگل راه چاره دارم.	مقاومت در رویارویی با موانع Resistance to face of barriers					
0.76	آگاهی از پیامدهای رهاسازی زباله در طبیعت، آگاهی از آلوده شدن منابع آبی، آگاهی از آلوده شدن آلودگی هوا، آگاهی از روشهای حفاظت از جنگل، روشهای جلوگیری از آتش سوزی جنگل، روشهای جلوگیری از ورود دام به جنگل	آگاهی حفاظت از بهداشت محیط Resource conservation awareness آگاهی حفاظت از منابع	آگاهی محیطازیستی Environmental awareness				
	آموزش روشهای حفاظت از جنگل به دیگر افراد جامعه، اُگاهی از مزایای انرژیهای پـاک، اُگاهی از اهمیت حفاظت از فضای سبز، اُگاهی از اهمیت منابع طبیعی دستنخورده، اُگـاهی از اهمیت جنگل برای نسلهای اَینده	Awareness of environmental health protection	ستی Environn				

جدول ۲. وضعیت متغیرهای مطالعه شده

Table 2. Status of studied variables

رتبه	ضريب تغييرات	میانگین (از ۵) انحراف معیار ۰		زير مؤلفهها	مؤلفه
Rank	CV	SD	Mean	Mean Subcategory	
1	0.141	0.458	3.42	مشارکت اجتماعی Social participation	
2	0.195	0.652	3.33	اعتماد اجتماعی Social trust	
3	0.206	0.678	3.28	پیوستگی اجتماعی Social cohesion	Social capital
4	0.237	0.745	3.14	هنجار اجتماع <i>ی</i> Social norms	
5	0.239	0.768	3.21	عضویت در شبکههای اجتماعی Membership in social networks	
1	0.224	0.611	گاهی حفاظت از منابع 0.611 2.72 Awareness of environ health protection		اَگاهی محیط زیستی Environmental
2	0.231	0.556	اً گاهی خفاظت از بهداشت محیط Resource conservation awareness		awareness
1	0.240	0.658	2.85	میل به اَغازگری رفتار Desire to initiate behavior	
2	0.254	0.558	2.31	ادامه تلاش برای تکمیل رفتار Continue trying to behavior complete	خودکارآمدی Self-efficacy
3	0.269	0.688	2.55	مقاومت در رویارویی با موانع Resistance to face of barriers	

جدول ۳. مهمترین دلایل تخریب جنگلهای زاگرس از دیدگاه زنان روستایی

Table 3. The most important reasons for the destruction of the forests of the Zagros from the perspective of rural women

رتبه	ضريب تغييرات	انحرافمعيار	میانگین	گویهها
Rank	CV	SD	Mean	Item
1	0.179	0.622	3.46	تأمین سوخت هیزمی و مصارف روستایی Supply of firewood and rural uses
2	0.182	0.647	3.55	چرای بیرویه دام Livestock overgrazing
3	0.183	0.589	3.22	اَتش سوزیها fĭre
3	0.183	0.652	3.55	جادهسازی Road construction
4	0.191	0.641	3.34	عدم اُگاهی بهرهبرداران Lack of user awareness
5	0.193	0.601	3.11	توسعه کشاورزی agricultural development
6	0.203	0.784	3.85	پدیدهٔ گردوغبار Dust phenomenon

- توصيف متغيرهاي موردمطالعه

تغییرات، میزان پراکندگی (تغییرات) مقادیر هر متغیر را در اطراف میانگین نشان میدهند. زمانی که در شاخصهای شد. ضریب گرایش به مرکز، دادهها را در یک اندازه واحد خلاصه شود،

بهمنظور بررسی وضعیت متغیرهای موردمطالعه در میان زنان روستایی استان لرستان از ضریب تغییرات استفاده شد. ضریب

طبیعتاً بخشی از جزئیات و اطلاعات حذف خواهد شد. ازایس و باید به دنبال شاخصهایی برای اندازه گیری تفاوت موردها در یک متغیر باید از نحوه و مینزان پراکندگی و تغییر دادهها در اطراف میانگین (میانه و مد) مطلع شد (Kalantari, 2013)؛ بنابراین، با توجه به این که در این قسمت وضعیت کلی متغیرها نشان داده شده است از ضریب تغییرات استفاده شد. نتایج حاصل از این بخش در جدول شماره ۲ ارائه شده است. بر ماساس جدول ۲، مشاهده می شود که وضعیت تمامی متغیرهای مطالعه در میان زنان روستایی به جز متغیر ادامه تلاش برای تکمیل رفتار بیشتر از (۲/۵) است. علاوه بر این، در میان مؤلفه های سرمایه اجتماعی و اعتماد اجتماعی و ضعیت بهتری دارند؛ اما در میان مؤلفه آگاهی محیط اجتماعی وضعیت بهتری دارند؛ اما در میان مؤلفه آگاهی محیط خودکارآمدی زنان روستایی بعد میل به آغازگری رفتار از

ر ر... . رک بر رک ر - دلایل تخریب جنگلهای زاگرس از دیدگاه جوامع

جدول ۴. مهمترین راهکارهای حفاظت از جنگلهای زاگرس از دیدگاه زنان روستایی

Table 4. The most important ways to protect the forests of the Zagros from the perspective of rural women

روستايي

به منظور اولویت بندی دلایل تخریب جنگلهای زاگرس از دیدگاه زنان روستایی مطالعه شده از آماره ضریب تغییرات استفاده شد نتایج نشان که مهم ترین عاملهای تخریب تأمین سوخت هیزمی و مصارف روستایی و چرای پرشمار دام می باشد (جدول ۳).

راهکارهای حفاظت از جنگلهای زاگرس از دیدگاه زنان موردمطالعه

همچنین بهمنظور بررسی راهکارهای حفاظت از جنگلهای زاگرس از ضریب تغییرات استفاده شد نتایج نشان داد که مهمترین راهکارها در این زمینه تغییر شیوه معیشت جنگل نشینان و قرق نمودن جنگلها برای ورود بیشاز حد میباشد (جدول ۴).

- 1	رتبه	صريب تغييرات	انحراف معيار	ميانكين	حویهها
	Rank	CV	SD	Mean	Item
	1	0.190	0.677	3.55	تغییر شیوه معیشت جنگل نشینان Change way livelihood of forest dwellers
	2	0.211	0.724	3.42	قرق Forbidden
	3	0.196	0.588	2.99	مشار <i>کت</i> مردمی people's participation
	4	0.185	0.602	3.25	استقرار برجهای دیدبانی در مناطق حساس به آتشسوزی Establishment of observation towers in fire-sensitive areas
	5	0.230	0.711	0.308	کاهش فعالیتهای انسانی در محدوده جنگل Reduction of human activities in the forest area

" like also lead on the factor of the sale of the sale

روایی و پایایی مدل اثر سرمایه اجتماعی بـر خودکارآمـدی زنان روستایی در حفاظت از جنگل طی سه مرحله بررسـی بـار عاملی، پایایی مدل و روایی تشخیصـی بررسـی شـد. در مـدل اندازهگیری روابط بین صفت مکنون و نشانگرها درخـور توجـه است. تحلیل عاملی تأییدی اساساً یـک روش آزمـون فرضیه است و این مطلب را بیان می کند که آیا نشانگرهایی که بـرای معرفی سازه یا متغیرهای مکنون در نظر گرفتـهشـدهانـد واقعاً معرف آنها هستند یا خیـر، مـیآزمایـد و همچنـین مشخص معرف آنها هستند یا خیـر، مـیآزمایـد و همچنـین مشخص

توسعهٔ کشت گیاهان دارویی

Development of medicinal plants

مینماید که نشانگرهای انتخابی با چه دقتی معرف یا برازنده متغیر مکنون هستند. مفهوم اعتبار یا روایی به این پرسش پاسخ میدهد که ابزار اندازه گیری تا چه حدی خصیصه موردنظر را میسنجد. در مرحله اول به بررسی بار عاملی هر یک از متغیرهای مکنون پرداخته میشود (جدول ۵).

0.220

0.688

3 12

همانطور که در جدول ۵ مشاهده می شود از بین سازههای سرمایه اجتماعی، پیوستگی اجتماعی و هنجار اجتماعی به طور مشترک با بار عاملی (۰/۹۵۵) دارای بیشترین همبستگی با

متغیر سرمایه اجتماعی هستند. در واقع این دو متغیر دارای بیشترین سهم در تبیین و تفسیر متغیر مکنون سرمایه اجتماعی دارد و دارای بیشترین اهمیت است. سازههای بعدی به ترتیب مقدار بار عاملی، مشارکت اجتماعی، عضویت در شبکههای اجتماعی و اعتماد اجتماعی است. همچنین در میان سازههای متغیر مکنون خودکارآمدی، متغیر ادامه تلاش برای تکمیل رفتار با بار عاملی (۹۴۹۰) بیشترین همبستگی را با متغیر مکنون خودکارآمدی دارد. در واقع ادامه تلاش برای تکمیل رفتار بیشترین سهم را در تبیین و تفسیر متغیر مکنون خودکارآمدی دارا می باشد و دارای بیشترین اهمیت است. سازههای بعدی به ترتیب مقدار بار عاملی شامل میل به آغازگری رفتار و مقاومت در رویارویی با موانع بود. علاوه بر این در بررسی متغیر مکنون آگاهی محیطزیستی، متغیر آگاهی

حفاظت از منابع بیشترین همبستگی را با آگاهی محیط زیستی دارد و اهمیت بیشتری نسبت به متغیر آگاهی حفاظت از بهداشت محیط را دارد.

در مدل معادلات ساختاری برای آزمون معنیداری پارامترهای مدنظر در مدل از شاخص آماری t استفاده میشود. با توجه به آماره t که برای تمام ضرایب این نشانگرها و صفتهای مکنون موردمطالعه، بالاتر از مقدار ۲ میباشد پس مدلهای اندازهگیری مورداستفاده در پژوهش حاضر مناسب بوده و نشان از آن دارند که نشانگرهای مورداستفاده برای اندازهگیری صفتهای مکنون موردمطالعه این پژوهش با ساختار عاملی و زیربنای نظری پژوهش تطابق قابل قبولی

جدول ۵. نتایج بررسی اعتبار و سطح معنی داری نشانگرهای متغیرهای پژوهش **Table 5.** The results of the validation and significance level of the indicators of the research variables

Table 5. 1	Table 5. The results of the validation and significance level of the indicators of the research variables						
سطح معنی داری	خطای استاندارد	مقدار t	بار عاملی	نشانگر	صفت مكنون		
Sig	Standard error	t	Factor loading	Indicator	latent variable		
0.001	0.075	22.170	0.847	اعتماد اجتماعی Social trust			
0.001	0.064	36.684	مشابكت احتماع		سرمايه اجتماعي		
0.001	0.042	80.307	0.955	پیوستگی اجتماعی Social cohesion	Social capital		
0.001	0.054 77.075 0.95		0.955	هنجار اجتماعی Social norms			
0.001	0.068	23.889	0.849	عضویت در شبکههای اجتماعی Membership in social networks			
0.001	0.059	73.522	0.944	میل به اَغازگری رفتار Desire to initiate behavior			
0.001	0.049	0.049 76.891 0949 0.068 35.372 0.922		ادامه تلاش برای تکمیل رفتار Continue trying to behavior complete	خودکاراَمدی Self-efficacy		
0.001	0.068			مقاومت در رویارویی با موانع Resistance to face of barriers			
0.001	001 0.087 11.822 0.766 Awareness of enviro		آگاهی حفاظت از بهداشت محیط Awareness of environmental health protection	آگاهی محیطزیستی Environmental			
0.001	001 0.011 90.043		0.918	آگاهی حفاظت از منابع	awareness		
				Resource conservation awareness			

بررسی برازش مدل اندازه گیری: معیار کلی نیکویی برازش (GOF) برای روش حداقل مربعات جزئی در نظر گرفتهشده است که شاخصهای این معیار دامنهای از صفر تا

یک را در بردارند و به چهار شاخص مطلق 7 ، نسبی 7 ، مدل درونی 8 و بیرونی 6 تقسیم میشوند. شاخصهای مطلق و نسبی،

^{2.} Absolute index

^{3.} Relative index

^{4.} Internal model

^{5.} External model

^{1.} Goodness of fit

شاخصهای توصیفی و کیفیاند، بدین معنا که استنباطی مبتنی بر قضاوت در مورد معناداری آماری از ارزشهای آنها وجود ندارد. هر کدام از این شاخصها در بازه بین صفر و یک قرار می گیرند و هر به یک نزدیک تر و از ۰/۵ بیشتر باشند، حکایت از برازش کامل و خوب دارند. بهطور کلی این چهار شاخص كيفيت مدل را برازش مي كنند. شاخص مطلق از قدر مطلق خطاها و شاخص نسبی از نسبت خطاها بهره می برد Manuel et al., 2009; Savari, & Gharechaee,) 2020). يژوهشهاي مختلف نشان دادهاند، ارزش شاخص نیکویی برازش بیشتر ازآنچه به مدل بیرونی بستگی داشته باشد به مدل درونی بستگی دارد. همان طور که در جدول ۶ نشان داده شده است، مقادیر شاخصهای برازندگی برای مدل ارائهشده، نشان دهنده برازندگی خوب مدل است و مدل آزمون

شده تأیید می شود.

نوع شاخص

Index type

شاخص مطلق

Model external

جدول ۷. بررسی روایی یا اعتبار همگرا متغیرهای مکنون پژوهش Table 7. Investigating the convergence validity of research variables latent

AVE	CR	latent variable	
0.813	0.956	سرمایه اجتماعی	
0.813	0.930	Social capital	
0.880	0.957	خودکارآمدی	
0.880	0.937	Self-efficacy	
0.715	0.833	أگاهي محيطزيستي	
		Environmental awareness	

Table 6. Structural model fitness indicators مقدار استاندارد Standard value 0.5 - 1

در مرحله بعد برای بررسی پایایی صفتهای مکنون پژوهش مقدار میانگین واریانس استخراجشده (AVE) و پایایی ترکیبی (CR) و هر یک از صفتهای مکنون پـژوهش اسـتخراج شـد (جدول ۷). همان طور که از نتایج جدول پیداست تمامی مقدار گزارش شده در مقایسه با مقدار معیار مقدار قابل قبولی برخوردار هستند بنابراین، ابزار اندازه گیری از دقت مناسبی برخوردار است. در مرحله بعد بر اساس نتایج ارائهشده در جدول ۸؛ مشاهده شد که بهطورکلی جذر میانگین واریانس استخراجشده برای سازههای یــژوهش (0.852 < AVE < 0.688) بزرگتــر از همبستگی بین اَنها (0.627<r<0.721) بود. ایس نتیجه نشان داد که نشانگرهای انتخابی برای سازههای پیژوهش درصد بالایی از واریانس مشترک آن سازه نسبت به سایر سازههای پژوهش را به اشتراک می گذارند؛ بنابراین، روایی تشخیصی سازههای موجود در مدل پیشنهادی پیژوهش تأیید شدند.

0.785 Absolute index 0.5 - 1شاخص نسبى 0.863 Relative index شاخص مدل درونی 0.5 - 10.921 Model internal index 0.5 - 1شاخص مدل بيروني

0.978

جدول ع. شاخصهای برازندگی مدل ساختاری

مقدار شاخص

Index value

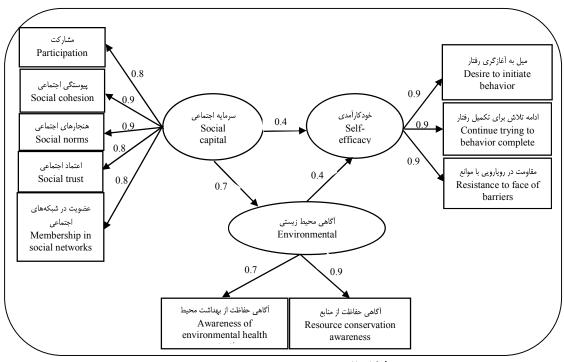
جدول ۸. بررسی روایی تشخیصی مدل پژوهش Table & Diagnostic validity of research model

1 abie	Table 6. Diagnostic validity of research model						
آگاهی محیطزیستی	خودکارآمدی	سرمايه اجتماعي	متغيرهاي مكنون				
Environmental awareness	Self-efficacy	Social capital	latent variable				
-	-	0.852a	سرمایه اجتماعی Social capital				
=	0.765a	0.637**	خودکاراَمدی Self-efficacy				
0.688a	0.627**	0.721**	اَگاهی محیط زیستی Environmental awareness				

a اعداد عناصر قطری جدول، جذر میانگین واریانس استخراجشده و عناصر پایین قطر جدول، ضرایب همبستگی بین سازهها میباشند. ** معنی داری در سطح یک درصد

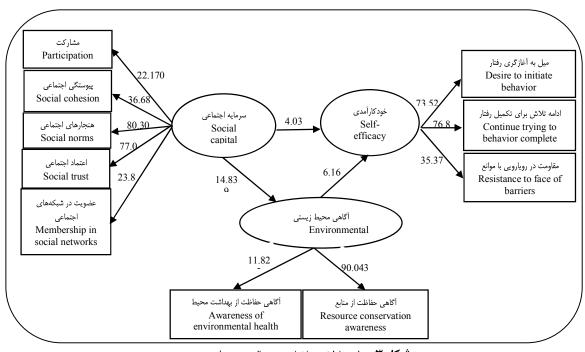
> آزمون فرضیات یژوهش: با بررسی مدل اندازهگیری و تأیید روایی و پایایی آن در مرحله بعد با استفاده از معادلات ساختاری به بررسی فرضیات پژوهش پرداخته می شود. با توجه

به ضرایب ارائهشده می توان گفت که میزان R تعدیل شده سرمایه اجتماعی و آگاهی محیط زیستی ۶۹/۴ درصد از واریانس خودکارآمدی زنان روستایی در حفاظت از جنگل را مورد تأييد واقع مي شود.



شکل ۲. مدل معادلات ساختاری در حالت استاندارد

Fig. 2. Path model with standardized factor loadings



شکل ۳. مدل معادلات ساختاری در حالت معنی داری

Fig. 3. Path model with t-values

به منظور آزمون نقش میانجی آگاهی زیست محیطی در رابط بسین سرمایه اجتماعی و خود کارامدی از روش خودگردان سازی استفاده شد. در معادلات ساختاری با روش حداقل مربعات جزئی از روش بوت استرپ بر اساس بار عاملی و مقدار t استفاده می شود که نتایج آن در جدول ۹ ارائه شده است. نتایج جدول ۹ بیانگر آن است که اثر مستقیم سرمایه اجتماعی بر خود کار آمدی با مقدار (β=0.7448) و مقدار افرضیه (β=0.7448) در سطح یک درصد معنی دار می شود و فرضیه

پرژوهش تأیید می شود. همچنین اثر غیرمستقیم سرمایه اجتماعی بر خود کارآمدی زنان روستایی از طریق تأثیرگذاری بر آگاهی محیط زیستی آنان با مقدار ($(-1000)^{-1})$) و مقدار ($(-100)^{-1})$) در سطح یک درصد معنی دار می شود و فرضیه پژوهش تأیید می شود. علاوه بر این در بررسی اثر مستقیم آگاهی محیط زیستی زنان روستایی مطالعه شده بر خود کارآمدی آنان با مقدار ($(-100)^{-1})$) و مقدار ($(-100)^{-1})$) در سطح یک درصد معنی دار می شود و فرضیه پژوهش تأیید می شود.

جدول ۹. برآورد ضرایب استانداردشده مستقیم و غیرمستقیم و سطح معنی داری الگو

Table 9. Estimation of direct and indirect standardized coefficients and significant level of the

					1110 4141			
آزمون فرضیه	سطح معنیداری	خطا <i>ی</i> استاندارد	مقدار تی	اثر کل	مقدار بتا	اثرات	متغیرها <i>ی</i> اثر گذار	متغير وابسته
Confirm	0.000	0.02	4.036	0.782	0.446	اثر مستقیم direct effect	سرمایه اجتماع <i>ی</i> Social capital	
firm	0.000	0.01	61.83	0.782	0.336	اثر غیرمستقیم Indirect effect	Social capital	غودكارأمدى Self-efficacy
						اثر مستقيم		رآمد ک F-ef
Confirm	0.000	0.04	4.167	0.441	0.441	direct effect	آگاهی محیطزیستی Environmental	Se
-	-	-	-		-	اثر غیرمستقیم Indirect effect	awareness	

بحث و نتیجه گیری

بعضی از جنگلها با دخالت یارهای از عوامل مخرب، در معرض تخریب کلی یا جزئی قرار می گیرند. این عوامل ممکن است ناشی از گیاهان، جانوران و یا خود انسان بوده و یا حاصل شرایط اقلیمی ویژهای باشند. ولی چیزی که مهم است این است که تقریباً تمامی جنگلها کموبیش با خطر تخریب و نابودی تهدید می گردند. حال برای کاهش سرعت تخریب این منابع عظیم ملی لازم است در تحقیقات به لزوم مشارکت افراد ازجمله زنان و بهرهبرداران اشاره شود. در این راستا این تحقیق با هدف کلی نقش سرمایه اجتماعی بر خودکارآمدی زنان روستایی در حفاظت از جنگلهای زاگرس با واسطه گری آگاهی محیط زیستی در استان لرستان انجام شد. نتایج تحقیق نشان داد که مهم ترین دلیل تخریب این جنگلها از دیدگاه زنان روستایی مطالعه شده تأمین سوخت هیزمی و مصارف روستایی و چرای بی رویه دام بود. در تفسیر این یافته می توان گفت کـه در میان جوامع روستایی همواره با توجه به این که معیشت اکثریت آنان وابسته به جنگل میباشد درصورتی که از میزان این وابستگی کاسته نشود میزان تخریب همواره بیشتر خواهد

بود. در این راستا نیاز است با متنوعسازی منابع معیشتی خانوارها از میزان وابستگی آنان کاسته شود از طرف دیگر به دلیل عدم تعادل مناسب بین دام و جنگل منابع جنگلی هـرروز در معرض نابودی و تخریب بیشتری قرار خواهند گرفت. لذا نیاز است در این زمینه نظارت و بازرسی مناسبی همراه قرق بندی و صدور گواهی بهرهبرداری بر اساس تعداد دام برای بهرهبرداران در نظر گرفته شود تا بتوان برنامه مناسب برای حفاظت از جنگلها به عمل أورد. علاوه بر این نتایج بررسی راهکارهای کاهش تخریب جنگل و محافظت از آن نشان داد که مهمترین راهکارها در این زمینه تغییر شیوه معیشت جنگل نشینان و قرق نمودن جنگلها برای ورود بیشازحد دام مىباشد. همچنین نتایج تحقیق نشان داد که آگاهی محیط زیستی اثر معنی داری بر خود کارآمدی زنان در حفاظت از محیطزیست دارد این نتیجه با مطالعات Taleb و از کم بودن سطح دانش و عدم آگاهی از (۲۰۱۰) Asl et al مهمترین موانع مشارکت و خودکارآمدی زنان میدانستند همسو می اشد. علاوه بر این پـژوهشها نشان دادهاند کـه رابطـه مستقیمی بین آموزش محیطزیست با هدف توسعه پایدار و 2010; Zhang et al., 2014) کے اشارہ داشتند سرمایه اجتماعی منجر به گردهم آمدن افراد و مشارکت بیشتر آنان جهت پیدا نمودن راهحل، مشکلاتی که گریبان گیر همه آنها مىباشد موجب توسعه توانايي أنها مىشود همسو مى باشد. این یافته گویای این موضوع است که مردم با ایجاد ارتباط با یکدیگر دست به کارهایی میزنند که به تنهایی یا قادر به انجام أن نیستند یا برای انجام أن مشكلات فراوانی خواهد داشت زیرا سرمایه اجتماعی، زادهی کنش و واکنشهای افراد میباشد و محصول آشنا شدن ادمیان با یکدیگر است و بر چشمداشتها استوار است که از آشنایی جان می گیرد و در اکثر مواقع با گذر زمان می بالد و گسترده می شود. سرمایه اجتماعی شامل شاخص های مانند اعتماد، هنجارها و شبکههای اجتماعی است که با تسهیل کنشها، کارایی جامعه را بهبود می بخشد و موجب دوستی و روابط خانوادگی، احساس امنیت و اعتماد، بها دادن به زندگی، پیوندهای همسایگی، پیوندهای کاری، مشارکت در اجتماعات محلی، عمل گرایی در بافت اجتماعی و ظرفیت پذیرش تفاوتها می شود تا در نهایت توسعه منابع انسانی آسان تر صورت گیرد و خودکارآمدی افراد بهبود یابد. در این راستا بر اساس نتایج پژوهش پیشنهادهایی به صورت زیر ارائه می شود.

- برگزاری دورهها و کارگاههای آموزشی در زمینه روش بهرهمندی پایدار در میان زنان روستایی

- تقویت و راهاندازی تعاونی های حفاظت از جنگل و سازمان های غیردولتی در زمینه حفاظت از محیطزیست با استفاده از سرمایه اجتماعی مناسب در میان زنان روستایی

- آموزش و شناساندن اثرات بلندمدت جنگل در محیطزیست و معیشت جوامع روستایی

- استفاده از زنان روستایی به عنوان همیاران طبیعت و آموزش آنان در زمینه اطلاع رسانی به موقع به جنگلبانان و مسئولین در خصوص قاچاق محصولات جنگلی، آتش سوزی و تخریب عرصه های منابع طبیعی

References

Adhami. A. Akbarzadeh. E. (2010). "A Study on the Effective Cultural Factors Involving in Protection of the Environment in Tehran". *Journal of sociological studies of youth*, 1(1), 37-62. [In Persian].

كاهش ألودگي و استفاده صحيح از منابع وجود دارد؛ بنابراين، عدم آگاهی محیط زیستی، بحرانی ترین عاملی است که به تخریب محیطزیست می انجامد (Waktola, 2009). در تأیید این یافته محققان دیگری در زمینه نقش آگاهی محیط زیستی در کنشهای مسئولانه در محیطزیست در میان زنان به این نتیجه رسیدند که زنانی که دارای آگاهی بیشتری هستند دارای خودکارآمدی بیشتر در محیطزیست هستند بنابراین آگاهی، همواره به عنوان نقش اساسی در حفاظت از محیطزیست دارد (Barr, 2007). در تفسير اين يافته مي توان گفت كه بالابردن فرهنگ عمومی در جهت استفاده صحیح از منابع طبیعی در قالب طرحهای آموزشی از قبیل ایجاد کلاسهای آموزشی در این زمینه می تواند اقدامی اساسی باشد. همچنین کمک گرفتن از فرهنگ عامه افراد به خصوص تعالیم دین مبین اسلام در جهت احیای منابع طبیعی و بالابردن آگاهی افراد نسبت به پیامدهای ناگوار و جبران نایذیر تخریب جنگلها می تواند مؤثر واقع شود. علاوه بر این، کمک گرفتن از مشارکت مردمی در جهت طرحهای احیا و همچنین أموزش روستاییان و جنگل نشینان و به طور کلی افراد در تماس با منابع طبیعی در زمینه استفاده بهینه و صحیح از منابع طبیعی با استفاده از روشهای مختلف آموزشی رایج در فرآیند آموزشی ترویج و نشر فواید احیا و توسعه منابع طبیعی و آگاهی دادن نسبت به عوارض ناشی از تخریب جنگلها می تواند ضمن آگاهی دادن به جوامع محلی در ایجاد این آگاهیها به خودکارآمدی افراد کمک کند. در تأیید این تفاسیر محققان دیگری نیز به اهمیت آموزش در خود کارآمدی و حفظ جنگل ها اشاره داشتند (Jurin et al., 2010; Mirfardi, 2016; Vicente-Molina et al., 2013). علاوه بر این نتایج بررسی اثرات سرمایه اجتماعی بر خودکارآمدی زنان روستایی نشان داد که سرمایه اجتماعی هـم به طور مستقیم و غیرمستقیم از طریق تأثیرگذاری بر آگاهی محیط زیستی بر خودکارآمدی زنان روستایی تأثیرگذار است. نتابج این بافتیه یا مطالعات (..Vicente-Molina et al 2013: Bandiera & Rasul, 2006; Isham, 2002; Narayan & Pritchett, 1999; Mishra, 2012; Axsen & Kurani, 2014; Adhami, Akbazadeh,

Aditya, S. K. (2016). "Role of Women in Environmental Conservation". *International Journal of Political Science and Development*, 4(4), 140-145.

Aghili, S. M. Khoshfar, GH. Salehi, S. (2009).

- "Social Capital and Responsible Environmental Behaviors in Northern Iran (Case Study: Guilan, Mazandaran and Golestan Provinces)". *Journal of Agricultural Sciences and Natural Resources*, 16(1), 236-250. [In Persian].
- Akbari, H. (2012). "The Role of Women in Sustainable Development and the Environment". *Journal of Women in Development and Politics*, 1(4), 37-56. [In Persian].
- Akbari. A, (2012). "He Role of Women in Sustainable Development of the Environment". Women in Development and politics, 10(4), 37-56. [In Persian].
- Axsen, J. Kurani, K. S. (2014). "Social Influence and Pro environmental Behavior: The Reflexive Layers of Influence Framework". *Journal of Environment and Planning B: Planning and Design*, 41 (5), 847-862.
- Bakhshi, M. Pirdadeh Bayranvand, K. Falaki, M. (2017). "The Impact of Social Capital on Rural Participation in Rural Development Programs with the Mediating Role of Perceived Impacts of Programs and Plans". Social Capital Management Quarterly, 4(3), 451-473. [In Persian].
- Bandiera, O. Rasul, I. (2006). "Social Networks and Technology adoption in Northern Mozambique". *Econ. J*, 116 (514), 869–902.
- Bandura, A. (2006). "Perceived self-efficacy in cognitive development and functioning". *Education psychology*, 28(12): 117-148.
- Banshi, B. Amirian Zadeh, M. (2014). "Efficacy". First National Electronic Conference on Applied and Research Approaches in Humanities and Management, Tehran. [In Persian].
- Barr, S. (2007). "Factors Influencing Environment Attitudes and Behaviors: AU.
 K. Case Study of Household Waste Management". *Journal of Environment and Behavior*, 39(4), 435-473.
- Begum, J. (2004). "Women, Environment and

- Sustainable Development: Making the Links". *In Women and the Environment*. Edited By United Nations Environment Programmed, Published By The United Nations Environment Programmed (UNEP).
- Blessing, I. A. (2012). "Environmental literacy assessment: Exploring the potential for the assessment of environmental education/Programs in Ontario schools". *International Journal for Cross- Disciplinary Subjects in Education (IJCDSE)*, 3, (1), 648-656.
- Borda-Rodriguez, A. Vicari, S. (2014). "Rural co-operative resilience: the case of Malawi". *Journal of Co-operative Organization and Management*, 2(1): 43-52.
- Cholbaki, M. Mobarki, M. (2005). "Analyzing the relationship between social capital and crime at the micro and macro levels". *Iranian Journal of Sociology*, 6(2), 12. [In Persian].
- Colman, J. (2008). "Social Theoretical Foundations, Translated by: Manouchehr Bouri, Tehran: Publication". First Edition. [In Persian].
- Dahmardeh, M.D. Yaghoubi Farani, A. Rousta, K. (2011). "Investigating social and organizational barriers of local communities' participation in Rehabilitation of Forest Landscapes and Degrade dL and project (Case study: Rigancounty, Kerman province)". *Iranian Journal of Forest and Poplar*, 26(3), 435-446. [In Persian].
- De Meester, F. Van Dyck, D. De Bourdeaudhuij, I. Cardon, G. (2014). "Parental perceived neighborhood attributes: associations with active transport and physical activity among 10-12 year old children and the mediating role of independent mobility". *BMC Public Health*. https://doi.org/10.1186/1471-2458-14-631.
- Earl, R. A. Montalvo, E. J. Ross, A. R. Hefty, E. (2009). "Environmental Science Education Programs: Opportunities for

- Geographesr". *Journal of Geography*, 108, (6), 259-268.
- Elliott, S. Young, T. (2016). "Nature by default in early childhood education for sustainability". *Australian Journal of Environmental Education*, 32(01), 57-64.
- Erdogan, M. Marcinkowski, T. Ok, A. (2009). "Content analysis of selected features of K-8 environmental education research studies in Turkey, 1997-2007". *Environmental Education Research*, 15 (5), 525-548.
- Faccin, K. Genari, D. Macke, J. (2017). "Inter organizational social capital and innovation: a multiple case study in wine producers networks in Serra Gaúcha". *RAI Revista de Administração e Inovação*, 14, 52–66.
- FAO. (2016). "AQUASTAT Website". Food and Agriculture Organisation of the United Nations
- Fatehi, P. Namiranian, M. Darvish, S. A. Fatahi, M. (2010). "The study of suitable forest territorial organization in the northern Zagros". *Journal of Forest and Wood Products*, 62(4), 417-428.
- Foster, S. Villanueva, K. Wood, L. Christian, H. Giles-Corti, B. (2014). "The impact of parents' fear of strangers and perceptions of informal social control on children's independent mobility". *Health Place*. https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2013. 11.006.
- Frittief. C, (2015). "Hidden Bonds: Combining the Biological and Social Spheres of Life in Sustainability". Translation by Mohammad Hariri Akbar, Tehran, Ni. [In Persian].
- Frittief. C. (2015). "Hidden Bonds: Combining the Biological and Social Spheres of Life in Sustainability". Translation by Mohammad Hariri Akbar, Tehran, Ni.
- Genc, M. Genc, T. (2013). "The investigation of candidate teachers' attitudes towards environment". *Asian Journal of Instruction*, 1(1), 9–19.

- Ghffari, H. Younessi, A. Rafiei, M. (2016). "Analysing the Role of Investment in Education on Sustainable Development; with Special Emphasis on Environmental Education". *Environmental Education and Sustainable Development*, 5(1), 79-104. [In Persian].
- Gooderham, P. Minbaeva, D. Pedersen, T. (2011). "Governance mechanism for the promotion of social capital for knowledge transfer in multinational corporations". *Journal of Management Studies*, 48(1), 123-150.
- Goulao, M. F. (2014). "The Relationship between Self-Efficacy and Academic Achievement in Adults' Learners". *Athens Journal of Education*, 1(3). 237-246.
- Habibi, F. Mostafizadeh, S. (2017). "Investigating the environmental behaviors of Lake Merrivan Lake". *Geography and development quarterly*, 47, 163-184. [In Persian].
- Hamidi, A. (2018). "An Analysis of the Decline of Social Capital in Iran". *Social Capital Management Quarterly*, 5(1), 258-275. [In Persian].
- Huang, P. S. Shih, L. H. (2009). "Effective environmental management through environmental knowledge management". Environmental Science Technology (Environ Sci Technol), 6 (1), 35-50.
- Hudaykulov, A. Hongyi. X. (2015). "The effects of social capital on team performance: A study of RD departments in Uzbekistan". *International Journal of Innovation and Economic Development*, 1(1), pp. 85-96.
- Ingrao, C. Bacenetti, J. Bezama, A. Blok, V. Huisingh, D. (2016). "Agricultural and forest biomass for food, materials and energy: bio-economy as the cornerstone to cleaner production and more sustainable consumption patterns for accelerating the transition towards equitable, sustainable, post fossil-carbon societies". *J. Clean Prod.* 117, 4e6.
- Isham, J. (2002). "The effect of social capital on fertiliser adoption: evidence from

- ruralTanzania. J. Afr". *Journal of Econ*, 11 (1), 39–60.
- Jalali, O. Nasrolahi, Z. Hatefi, M. (2018). "The effect of social capital on individual participation in team activity". *Journal of Economic Modeling*, 31(2), 25-44. [In Persian].
- Jurin, R. R. Donald, E. D. (2010). "Environmental Communication: Skills and principles for Natural Resource". 2th ed,London: Springer Dordrecht Heidelberg, 45-50.
- Kalantari, Kh. (2013). "Modeling structural equations in socio-economic research". *Publisher of Culture Saba*, second edition, 1-184.
- Khedrizadeh, M. Maleknia, R. Adeli, K. Hanareh Khalyani, J. (2017). "Survey of barriers and potential field to involve local people in the forest management process (Case study: Local Communities in Nameshir, Baneh)". *Journal of Wood & Forest Science and Technology*, 24(3): 35-47. [In Persian].
- Khoshmaram, M. Shiri, N. Shinnar, R. S. Savari, M. (2020). "Environmental support and entrepreneurial behavior among Iranian farmers: The mediating roles of social and human capital". *Journal of Small Business Management*, 1-25.
- Kociszewska, M. (2014). "Environmental education of managers in the context of sustainable development strategy". *Family Pedagogy*, 4(2), 65–75.
- Laurie, R. Monoyama-Tarumi, Y. Mceown, R. Hopkins, C. (2016). "Contributions of education for sustainable development (ESD) to quality education: A synthesis of research". *Journal of Education forSustainable Development*, 10, 2: 226–242.
- Lindenmayer, D. B. Laurance, W. F., 2012. "A history of hubris – Cautionary lessons in ecologically sustainable forest management". *Biological Conservation*.
- Maguire-Jack, K. Showalter, K. (2016). "The protective effect of neighborhood social

- cohesion in child abuse and neglect". *Journal of child abuse and neglect*, 52, 29-37.
- Mason, A. M. Triplett, J. R. (2016). "Controlling Environmental Crisis Messages in Uncontrollable Media Environments: The 2011 Case of Blue-Green Algae on Grand Lake O'the Cherokees, OK". In Communicating Climate-Change and Natural Hazard Risk and Cultivating Resilience, 189-204.
- Matthew, D. M. Nicholas L. (2013). "Social capital, type of crime, and social control". *Journal Research in Crime & Delinquency*, 62, 728-747
- Mc Gregor, D. (2011). "Aboriginal/non-Aboriginal relations and sustainable forest management in Canada: The influence of the Royal Commission on Aboriginal Peoples". *Journal of Environmental Management*, 92, 300–310
- Mennatizadeh, M. Zamani, GH. Karami, E. (2014). "Modeling the Environmental Behavior of Shiraz Farmers Using Stern Norm-Value-Theory!". *Iranian Agricultural Development and Economics Research*, 45(4), 613-624. [In Persian].
- Merck, J. Beermann, M. (2015). "The Relevance of transdisciplinary teaching and learning for the successful integration of sustainability issues into higher education development". In: Leal
- Mirfardi, A. (2016). "Investigating the relationship between socio-economic base and social responsibility with environmental management (case study: noorabad mamsani residents)". *Journal of Environmental Education and Sustainable Development*, 5 (1), 101-114.
- Mishra, S. K. (2012). "Environmental awareness among senior secondary students of Maheshwar and Mandleshwar, Dist. Khargone". *International Journal of Scientific and Research Publications*, 2 (11), 22-50.
- Mitra, R. Faulkner, G.E. Buliung, R.N. Stone, M.R. (2014). "Do parental perceptions of

- the neighbourhood environment influence children's independent mobility? Evidence from Toronto, Canada". *Urban Stud*, 51, 3401–3419. https://doi.org/10.1177/0042098013519140.
- Moradhaseli, S. Hajioliani, S. Mirakzadeh, A. (2013). "The role of women in environmental protection". Second National Conference on Sustainable Agriculture and Healthy Environment, Tehran. [In Persian].
- Moradhasli, S. Hajoliani, S. Mirakzadeh, A.A. (2012). "The role of women in environmental protection". Second National Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Tehran, Iran. [In Persian].
- Najafi, B. Shirvanian, A. (2006). "Obstacles to water user participation in managing irrigation and drainage systems of Doroudzan Area in Iran". *Village and Development*, 9(3): 53-75 (In Persian).
- Nam, W.H. Choi, J.Y. Yoo, S.H. Jang, M.W. (2012). "A decision support system for agricultural drought management using risk assessment". *Paddy Water Environ*, 10(3), 197–207.
- Narayan, D. Pritchett, L. (1999). "Cents and sociability: household income and social ca-pital in rural Tanzania. Econ. Dev". *Cult Change*, 47, 871–897.
- Nouripour, M. Tavakoli Tabar, Z. Mirzaee, Sh. (2014). "Analysis of social capital in rural women members and non-members of the cooperatives; the case of central District of Choram County". Women in Development & Politics, 12(1), 135-151. [In Persian].
- Page, A.S. Cooper, A.R. Griew, P. Jago, R. (2010). "Independent mobility, perceptions of the built environment and children's participation in play, active travel and structured exercise and sport: the PEACH Project". *Int. J. Behav. Nutr. Phys. Act.* https://doi.org/10.1186/1479-5868-7-17.
- Pasiecznik, N. Savenije, H. (2015). "Effective Forest and Farm Producer Organizations". *Tropenbos nternational*, Wageningen, the

- Netherlands.
- Pourhashemi, M. Zandebasiri, M. Panahi, P. (2014). "Structural charactristics of oak coppice stands of Marivan Forests". *Journal of Plant Researches (Iranian Journal of Biology)*, 27(5): 766-776 (In Persian).
- Raskauskas, J. Rubiano, S. Offen, I. Wayland, A. K. (2015). "Do social self-efficacy and self-esteem moderate the relationship between peer victimization and academic performance?". Social psychology of education, 18: 297–314.
- Reyes, G, Victoria, K. Eric, R. Mallen, I. Fuentes, P. Nuria, D. Katie, H.T. Martinez Rodriguez, M. (2010). "School inland coal environment acknowledge do they complement or substitute each other?". *International Journal of Educational Development*, 30, 305-313.
- Rezaei, R. Vadadi, E. (2014). "Identifying and analyzing barriers of women's economic participation in rural areas of Zanjan Province (case study: Abharroud Township)". *Iranian Journal of Agricultural Economics and Development*, 45(3), 501-510. [In Persian].
- Rezaie, R. Zarie, Sh. (2014). "A Survey of Rural Women Viewpoints on the Impact of Social Capital Components on Their Empowerment". *Journal of Women in Development & Politics*, 12(2), 287-304. [In Persian].
- Salehi, S. (2010). "People and the Environment: A Study of Environmental Attitudes and Behavior in Iran". *LAP Lambert Academic Publishing*.
- Salehi, S. Emamgholi, L. (2012). "The Impact of Social Capital on Environmental Behaviors (Case Study: Kurdistan Province)". *Iranian Journal of Sociology*, 13(4), 90-115. [In Persian].
- Savari, M. Asadi, Z. (2019). "Determinants of rural women's membership in Zagros forest conservation cooperatives in Lorestan province". *Forest and Wood Products*, 72(4), 313-326. [In Persian].

- Savari, M., & Gharechaee, H. (2020). "Utilizing the theory of planned behavior to predict Iranian farmers' intention for safe use of chemical fertilizers". *Journal of Cleaner Production*, 121512.
- Savari, S., Shabanali Fami, H., & Daneshvar Ameri, Z. (2015). "Rural Women's Empowerment in Improving Household Food Security in the Divandarreh County". *Journal of Research and Rural Planning*, 3(8), 107-121.
- Schunk, D. H. Pintrich, P. R. Meece, J. L. (2010). "Motivation in Education: Theory, research, and applications (3rd Ed.)". NJ Pearson.
- Shafiesabet, N. Khaksar, S. (2019). "The Impact of Social Capital on Rural Participation in Rural Development Programs with the Mediating Role of Perceived Impacts of Programs and Plans". *Journal of Rural Research*, 10(2), 258-275. [In Persian].
- Shakibazadeh, E. Rashidian, A. Larijani, B. Shojaeezadeh, D. Forouzanfar, M.H. Karimi Shahanjarini, A. (2010). "Perceived Barriers and Self-efficacy: Impact on Self-care Behaviors in Adultswith Type2 Diabetes". Faculty of Nursing and Midwifery, 15(4):69-78.
- Shamsi Paikiadeh, Z. Shobairi, M. (2019). "Investigation of socio-economic factors affecting women's environmental awareness". *Journal of Women and Society*, 10(2), 319. [In Persian].
- Shobeiri. S. M. Mieboudi. H. (2013). "Evaluation of environmental education and provide suggestions for improving the current situation in Iran". *Journal of Environmental Sciences*, 11(1), 119-130.
- Sojasi Qeidari, H. Faal Jalali, A. (2018). "Assessing the Villagers' Environmental Behavior and Awareness (Case Study: Zanglanloo Rural District)". Spatial Planning Quarterly, 8(1), 29-50. [In Persian].
- Sözbilir, F. (2018). "The interaction between social capital, creativity and efficiency in

- Organizations". *Thinking Skills and Creativity*, 27(2), 92–100.
- Steese, S. DoUette, M. Phillips, W. Hossfeld,
 E. Matthews, G. Taormina, G. (2006)
 "Understanding Girls' Circle as an Intervention on Perceived SocialSupport,
 BodyImage, Self Efficacy". Locus of Control, and Self Esteem Adolescence,
 41(161):55-57
- Stupak I. Lattimore, B. Titus, B. D. Tattersall Smith, C. (2011). "Criteria and indicators for sustainable forest fuel production and harvesting: A review of current standards for sustainable forest management". biomass and bio energy, 35, 3287–3308.
- Sungur, S. Gungoren, S. (2009). "The Role of Classroom Environment Perceptions in Self-Regulated Learning and Science Achievement". *Elementary Education Online*, 8(3), 883-900.
- Tasaki, T. Kameyama, Y. Hashimoto, S. Moriguchi, Y. (2010). "A survey of national sustainable Natural amenity-led development development indicators". *Int. J. Sust. Dev.*, 13 (4), 337–361.
- Taşdemir, D. Ç. Bahar, A. D. Çayırağası, F. (2017). "A Study on Social Capital Concept, Development and Importance". *International Journal of Management Science and Business Administration*, 4(1), pp. 52-56.
- UNESCO. (2017). "UNESCO and Education". Paris: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.
- Vahida, F., Jafarinia, G. & Afrooz, S. (2017). "Investigating the relationship between social activity and environmental behavior (Case study: residents of Tehran)". Quarterly Journal of Environmental Education and Sustainable Development, 5 (4), 113-125. [In Persian].
- Valois, R. F. Zullig, K. J. Revels, A. A. (2017). "Aggressive and violent behavior and emotional self-efficacy: Is there a relationship for adolescents?". *Journal of school health*, 87 (4), 269-277.

- Vicente-Molina, M. A. Fernández-Sáinz, A. Izagirre-Olaizola, J. (2013). "Environmental knowledge and other variables affecting pro-environmental behaviour: comparison of university students from emerging and advanced countries". *Journal of Cleaner Production*, 61, 130-138.
- Voss, K.A. Famiglietti, J.S. Lo, M. De Linage, C. Rodell, M. Swenson, S.C. (2013). "Groundwater depletion in the Middle East from GRACE with implications for transboundary water management in the Tigris-Euphrates-Western Iran region". *Water Resources Research*, 49, 904.
- Waktola, D. K. (2009). "Challenges and opportunities in mainstreaming environmental education into the curricula of teachers colleges in Ethiopia". *Environmental Education Research*, 5, 589-605.
- Wilk, P. Clark, A.F. Maltby, A. Tucker, P. Gilliland, J.A. (2018). "Exploring the effect of parental influence on children's physical activity: the mediating role of children's perceptions of parental support". *Prev. Med. (Baltim)*, https://doi.org/10.1016/j.yp med.2017.10.018.
- Wu, W. W. (2010). "Linking Bayesian networks and PLS path modeling for causal analysis". *Expert Systems with Applications*, 37(1), 134-139.

- Yuxi, Z. Linsheng, Z. (2017). "Impact of tourist environmental awareness on environmental friendly behaviors: a case study from Qinghai Lake, China". *Journal of Resources and Ecology*, 8(5), 502–513.
- Zanganah, Y. Honarmandi, N. Zanganah, M. (2019). "An Analysis of the Relationship between Citizenship Awareness and Active Citizenship (Case Study of Regions 1 and 5 of Mashhad Municipality)". *Space planning and planning*, 22(4), 165-186. [In Persian].
- Zhang, Y. Zhang H.L. Zhang, J. Cheng, S. (2014). "Predicting residents' proenvironmental behaviors at tourist sites: The role of awareness of disaster's consequences, values, and place attachment". *Journal of Environmental Psychology*, 40, 131-146.
- Zimmerman, B. J. (2008). "Investigating Self-ragulation and Motivation: Hostorical Background, Methodologocal Developments and Future Prospects". *American Educational Reaserch Journal*, 45(1), 166-183.
- Zobayri, H. Karimi, Z. (2013). "The effect of social cohesion on economic development (cross-country study with panel data approach)". *Journal of Economic Growth and Development Research*, 14(14), 41. [In Persian].