

# سنجد و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان

## به حفظ محیط‌زیست

(مطالعه درباره دهستان‌های شهرستان خوف)

حمدالله سجاسی قیداری،\* یاسر عرب‌تیموری\*\*

### چکیده

امروزه توجه به محیط‌زیست در تمامی بخش‌های کشور بالاخص محیط‌های روستایی اهمیت یافته است. به همین دلیل حفاظت از محیط به عنوان یک مسئولیت اجتماعی همگانی تلقی می‌گردد که همگان از جمله روستاییان در آن سهیم هستند. زیرا روستاییان به واسطه شیوه زندگی و فعالیت بیشترین ارتباط را با محیط و منابع موجود در آن دارند. بنابراین پژوهش حاضر با هدف تحلیل میزان مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان نسبت به منابع کتابخانه‌ای و انجام شد. برای این منظور از روش‌شناسی توصیفی-تحلیلی با استفاده از منابع کتابخانه‌ای و مطالعه میدانی (پیمایش با ابزار پرسشنامه) استفاده شده است. حجم نمونه پژوهش را ۲۱۳ خانوار روستایی چهار دهستان شهرستان خوف تشکیل داده‌اند. برای جمع‌آوری داده‌ها از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای با ابزار پرسشنامه محقق‌ساخته استفاده شد که براساس شاخص‌ها و مؤلفه‌های ابعاد پنج گانه مسئولیت‌پذیری اجتماعی مستخرج از ادبیات نظری استفاده شد. یافته‌های این پژوهش حاکی از آن است که خانوارهای روستایی نمونه در برخورداری از مؤلفه‌های ابعاد زیست‌محیطی، اخلاقی و اجتماعی در وضعیت ضعیف، در مؤلفه‌های بعد اقتصادی در وضعیت متوسط و در مؤلفه‌های بعد قانونی در وضعیت خوبی قرار دارند. همچنین با استفاده از مدل اولویت‌بندی کوپراس بین روستاهای مورد مطالعه درخصوص برخورداری از مسئولیت‌پذیری اجتماعی رتبه‌بندی انجام گرفت که روستای مزرعه شیخ با بیشترین امتیاز در رتبه اول و روستای برآباد در رتبه دوم قرار دارند. به عبارت دیگر، روستاییان ساکن در این روستاهای احساس مسئولیت بیشتری نسبت به محیط‌زیست دارند. لذا می‌توان گفت در شرایط موجود، حفظ محیط‌زیست به عنوان یک دغدغه اجتماعی و اخلاقی و رفتار جمعی در بین روستاییان شکل نگرفته است. چنین وضعیتی می‌تواند ناشی از ضعف در اجرای دقیق و اصولی قوانین زیست‌محیطی، ضعف در آگاهی‌بخشی‌های زیست‌محیطی در محیط‌های روستایی باشد که مستلزم تقویت است.

**کلیدواژه‌ها:** مسئولیت‌پذیری اجتماعی، پایداری، محیط‌زیست، مناطق روستایی.

ssojası@um.ac.ir

\* استادیار دانشگاه فردوسی مشهد (نویسنده مسئول)

yaser.arabtaimori@yahoo.com

\*\* دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۴/۳۱ تاریخ پذیرش: ۹۶/۸/۷

مسائل اجتماعی ایران، سال نهم، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۷، صص ۷۹-۹۹

## ۱. بیان مسئله

امروزه از یکسو فاجعه زیستمحیطی مانند تخریب جنگل‌ها، فرسایش خاک، پیشروی کویر، محدودشدن زمین‌های کشاورزی (سروسنایی، ۷: ۶۳، ۲۰۰۷) علاوه بر آنکه آرامش و امنیت را از زندگی انسان می‌رباید، موجودیت بشر را نیز تهدید می‌کند؛ به همین دلیل در محافل علمی و سیاسی بحث زیستمحیطی از جدی‌ترین موضوعات به شمار می‌آید (ولایی، ۱۳۸۴: ۱۲؛ استون، ۲۰۰۶: ۱۱۱۰). از طرفی دیگر طبیعت و محیط‌زیست موهبتی خداوندی است و ادامه حیات به آن وابسته است. زیرا محیط‌زیست محل زندگی و تأمین‌کننده اصلی‌ترین نیازهای انسان است (ادهمی و اکبرزاده، ۱۳۹۰: ۳۸). بر این اساس، هر بخشی درباره توسعه بدون توجه به مفهوم پایداری زیستمحیطی ناتمام تلقی می‌شود (بدری و رکن‌الدین افتخاری، ۱۳۸۲: ۹). شدت همبستگی بین حیات بشری و محیط به حدی است که هرگونه نقسان در منابع طبیعی را می‌توان به منزله پایان حیات انسان تلقی نمود. به همین دلیل «عدهای جدیدترین جنبه امنیت ملی را امنیت منابع طبیعی می‌دانند» (مندل، ۱۳۷۷: ۱۲۶) که حفظ آن یک وظیفه عمومی بوده و همگان در برابر آن دارای تعهد و مسئولیت هستند. بنابراین هدف کلیدی راهبردهای برنامه‌ریزی زیستمحیطی، سازمان بخشیدن به فعالیت‌ها و سازماندهی امور مربوط به منابع طبیعی با هدف حفاظت، حراست و تقویت محیط‌زیست تلقی می‌گردد (گروه منابع طبیعی و محیط‌زیست سازمان ملل متحد، ۱۳۸۴: ۲۶). به همین جهت در سال‌های اخیر تحقیقات و پژوهش‌های متعددی در رابطه با مسئولیت اجتماعی افراد و گروه‌های مختلف در ارتباط با محیط‌زیست انجام شده است. چند مورد از مطالعات انجام‌شده به شرح زیر است: بیجویلاکسمی<sup>۱</sup> و همکاران (۲۰۱۵) در مطالعه خود به این نتایج دست یافتند که شرکت‌های مطالعه‌شده در این پژوهش در تلاش هستند در طرح‌های خود به مسئولیت اجتماعی‌شان در قبال محیط‌زیست متعهد باشند. همچنین میگل و سالوادور<sup>۲</sup> (۲۰۱۴) در پژوهشی به بررسی مسئولیت اجتماعی زیستمحیطی پرداخته و نتایج این مطالعه بر این نکته تأکید دارد که حفظ محیط‌زیست در هر سطحی ابتدا یک مسئولیت اجتماعی می‌باشد که توجه به آن ابتدا باید در سطح سیاستگذاری و سپس در سطح اجتماعی رعایت شود. درویشی و همکاران (۱۳۹۳) در پژوهش خود به این موضوع تأکید دارند که حفظ محیط‌زیست و دستیابی به پایداری زیستمحیطی یک مسئولیت اجتماعی است. صلواتی و همکاران (۱۳۹۳) نیز در مطالعه خود به

- 
1. Stone
  2. Bijoylaxmi
  3. Miguel & Salvador

## سنجش و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان به حفظ محیط‌زیست

این نتیجه رسیده‌اند که در شهرستان‌های سندج و کامیاران با توجه به ضرایب همبستگی پیرسون و رگرسیون تأثیر مثبت و مستقیم مشارکت در مسئولیت‌پذیری اجتماعی را نشان دادند. بررسی پیشینه تحقیق مشخص می‌کند که تاکنون به جهت جدیدبودن موضوع، پژوهش‌های اندکی در رابطه با مسئولیت اجتماعی روستاییان در ارتباط با محیط‌زیست انجام شده است. از آنجایی که روستاهای بعنوان بخش بزرگی از نظام اجتماعی و جمعیتی کشور محسوب می‌شوند که عوامل و منابع ارزشمندی اعم از عوامل انسانی و منابع طبیعی و اقتصادی به عنوان ذخایر استراتژیک کشور در اختیار دارند (شاپان و همکاران، ۱۳۸۶: ۱۰۱)، محيط‌زیست یکی از ابعاد حساس و آسیب‌پذیر روستاهاست. ولی گسترش الگوی مصرف شهری، استفاده بی‌رویه از نهادهای جدید شیمیایی در کشاورزی و هجوم بعضی منابع آلاینده شهری به حریم روستاهای و تغییر الگوی مصرف روستاییان زمینه‌های تخریب محيط‌زیست در روستاهای گسترش داده است. یکی از مهمترین و اساسی‌ترین مباحثی که پایداری محیطی در آن اهمیت دارد و می‌تواند راهکاری برای خروج از بن‌بست ناپایداری محیط روستایی و فائق‌آمدن بر مباحثی چون نبود سواد و آگاهی زیست‌محیطی در بین روستاییان شود، بحث مسئولیت‌پذیری اجتماعی است. با توجه به اینکه روستا سابل پیوند طبیعت و فرهنگ انسانی است و تعامل این دو شاید در هیچ محیطی مثل روستا قابل رؤیت نباشد، حفاظت از محیط‌زیست نه تنها به عنوان جزء تفکیک‌ناپذیر توسعه پایدار روستایی بلکه به عنوان ارزش بنیادین مورد نیاز نسل امروز و نسل‌های آتی مورد پذیرش و تأکید قرار گرفته است» (مرکز مطالعات و خدمات شهری و روستایی، ۱۳۸۵: ۱۳). یکی از راهکارهای اجتناب از آسیب‌رساندن به محیط‌زیست و جلوگیری از تخریب آن، تغییر رفتار انسان‌ها به سمت و سوی ابعاد طبیعت‌گرایانه است (کیومبیتا و پاول، ۲۰۰۵: ۱۶). لازمه تحقق چنین هدفی وجود مسئولیت‌های اخلاق زیست‌محیطی در تمامی اشاره‌یک جامعه است. اخلاق زیست‌محیطی رفتار ایدئال بشر نسبت به محیط زندگی اعم از محیط طبیعی، محیط اجتماعی و فرهنگی است (اژدری، ۱۳۸۲: ۲۷-۲۸). بر این اساس یکی از مهمترین و اساسی‌ترین مباحثی که پایداری محیطی در آن اهمیت دارد و می‌تواند راهکاری برای خروج از بن‌بست ناپایداری محیط روستایی و فائق‌آمدن بر مباحثی چون نبود سواد و آگاهی زیست‌محیطی در بین روستاییان شود، بحث مسئولیت‌پذیری اجتماعی می‌باشد. در این ارتباط مسئولیت‌پذیری اجتماعی می‌تواند با ارائه راهکارهایی همچون اصلاح ساختار اداری (تمرکز‌دادی) و زیربنایی در روستاهای اصلاح قوانین مربوط به زمین، بهبود قیمت‌گذاری تولیدات کشاورزی، افزایش سواد و آگاهی زیست‌محیطی گام بزرگی در بهبود روند توسعه پایدار روستایی اقدام نماید که یکی از مهمترین

جنبهای آن، بعد زیستمحیطی روستاها است (پورطاهری و دیگران، ۱۳۹۱: ۴). بر این اساس این مطالعه در تلاش است تا مسئولیت اجتماعی روستاییان شهرستان خوف را در ارتباط با محیط‌زیست پیرامون مورد بررسی قرار داده و مشخص کند که روستاهای شهرستان خوف که در بخش اعظمی از روستاییان به لحاظ فعالیت اقتصادی و زندگی اجتماعی وابسته به محیط هستند، تا چه میزان نسبت به محیط‌زیست خود دارای حس تعهد و مسئولیت اجتماعی‌اند؟ و مسئولیت اجتماعی روستاییان نسبت به محیط‌زیست از بعد اقتصادی، اجتماعی‌فرهنگی، زیستمحیطی، قانونی و اخلاقی چگونه بوده و تفاوت‌ها در سطح مسئولیت اجتماعی زیستمحیطی در بین روستاهای چه صورت است؟

## ۲. چارچوب نظری

امروزه نواحی روستایی بخش عمده‌ای از جمعیت و عرصه‌های طبیعی کشور را به خود اختصاص می‌دهد و جامعه روستایی نقش اساسی در حیات اقتصادی و اجتماعی کشور دارد (رکن‌الدین افتخاری و آقایاری هیر، ۱۳۸۶: ۲۱). آنچه در مورد سکونتگاه‌های روستایی و توسعه این سکونتگاه‌ها مطرح است، مبحث مهم و کلیدی توسعه پایدار روستایی است (حسین محمدی و حیاتی، ۱۳۹۱: ۷). لذا به لحاظ توسعه پایدار، روستاییان در بعد مختلف اقتصادی، اجتماعی و زیستمحیطی دارای مسئولیت‌های اجتماعی متعددی‌اند. اما توجه به محیط‌زیست در تمامی بخش‌های کشور بالاخص محیط‌های روستایی اهمیت بیشتری یافته است تا هر چه بهتر و بیشتر بتوان در عنین بهره‌برداری مناسب از محیط از آن حفاظت نمود. لذا مناطق روستایی به واسطه نزدیکی بیشتر به طبیعت و اثرات مستقیمی که بر طبیعت می‌گذارند و تأثیراتی که از طبیعت می‌پذیرند، از اهمیت بسزایی برخوردار هستند (عزمی و مطیعی لنگرودی، ۱۳۹۰: ۱۰۱). بر این اساس یکی از جنبه‌های مهم توسعه پایدار که روستاییان نسبت به آن دارای مسئولیت‌اند، جنبه‌های زیستمحیطی موجود در روستاهای است (ولایی، ۱۳۸۴: ۲۴). از دیدگاه کارول<sup>۱</sup> زمینه‌های مختلفی از مسئولیت‌پذیری وجود دارد (گوییلیگان، ۱۹۸۲: ۸۸). وی مسئولیت‌ها را در چهار بعد یا نیاز مطرح کرد که عبارتند از مسئولیت اقتصادی، قانونی، اخلاقی و اجتماعی. بر این اساس یکی از مهم‌ترین انواع مسئولیت‌ها مسئولیت اجتماعی است (ابرزی و یزدانشناس، ۱۳۸۶: ۱۰). کارول مدل رده‌های مسئولیت‌پذیری اجتماعی (۱۹۷۳) را در سال ۱۹۹۱ وقتی هرم مسئولیت‌پذیری اجتماعی سازمان را پیشنهاد داد، بهبود بخشید (باراکلوگ، ۲۰۰۸؛ کیم و ریبر، ۲۰۰۸).

1. Carrol, A. B.
2. Barraclough
3. Kim & Reber

## سنجش و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان به حفظ محیط‌زیست



ویلیام گلاسر (۱۳۸۵) در تئوری انتخاب خود معتقد است که ایجاد روابط درست با افراد و پذیرش حس مسئولیت مبتنی به تصمیم‌گیری‌های مورد نظر افراد می‌تواند از کنترل‌های بیرونی کاسته و به فرد کمک می‌کند بر خود مسلط شده و مسئولیت اعمال خود را بپذیرد. همچنین براساس نظریه گاف (۱۹۶۸)، وظیفه‌شناسی، مسئولیت‌پذیری، قابلیت اعتماد، عمل کردن براساس نظم و مقررات و اعتقاد به اینکه عقل و دلیل باید بر زندگی مسلط باشد از ویژگی‌های شخصیتی نسبتاً پایدار میان فردی و درون فردی افراد است. گاف معتقد است که گرچه مسئولیت تا اندازه‌ای با مردم‌آمیزی و خویشتن داری همبسته است باید بر ارزش‌ها و کنترل‌ها که عوامل مشخص و مهمی در زندگی افراد است تأکید نمود. فردی که دارای احساس مسئولیت بالایی است نیازهای خود را در راه نیازهای جمع فدا می‌کند (مارنات، ۱۳۷۸). مسئولیت‌پذیری اغلب به نوعی به ارتباط بین افراد و محیط آن‌ها اشاره دارد. در حوزه ارتباطات بین افراد و سازمان‌ها مسئولیت‌پذیری به پاسخگویی دلالت دارد. در مسئولیت‌پذیری نگرش فرد نسبت به اقداماتی که انجام می‌دهد نیز بخشی از پاسخ او را می‌سازد (فیسچر و نیجوف، ۲۰۰۵: ۱۵۷). بنابراین مسئولیت‌پذیری اجتماعی یک خصوصیت و رفتار حیاتی و به عبارتی شالوده اساسی برای ایجاد جامعه‌ای سالم و زندگی اجتماعی باکیفیت است که در سایه آن تمام افراد و طبقات اجتماعی احساس رضایت می‌کنند (رسولی، ۱۳۸۹: ۷۳). باونز ادعا می‌کند که برای پاسخگویی باید فرست مسئولانه عمل کردن وجود داشته باشد. آزادی برای مسئولانه عمل کردن یک پیش‌شرط کلی در خصوص مسئولیت‌پذیری است (ابزری و بیزان شناس، ۱۳۸۶: ۹). بنابراین مسئولیت اجتماعی نوعی تعهد اجتماعی و چیزی فراتر از آنچه قوانین و مقررات تعیین می‌کنند بوده و متنstem کسب اهداف بلندمدت اجتماعی است (رسولی، ۱۳۸۹: ۶) که می‌تواند در ابعاد مختلف پایداری نمود عینی داشته باشد (جدول ۱).

1. Marnat
2. Fisscher & Nijhof

## مسائل اجتماعی ایران، سال نهم، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۷

جدول ۱. مسئولیت اجتماعی، بعدها و مؤلفه‌ها

منبع	مؤلفه	ابعاد	متغیر اصلی
(طالی و خوشبین، ۱۳۹۱: ۲۱۵) (عبدیینی، ۱۳۸۳: ۷)	رعایت هنجرها و قوانین، نوع دوستی و مشارکت اجتماعی	اجتماعی	
- (عسکریان، ۱۳۸۵: ۳۸۵) (۱۳۷)	احترام به ارزش‌ها، نمادها و الگوهای فرهنگ ملی، ارزش سایر اقوام	فرهنگی	
(طالی و بحری پور، ۱۳۹۳: ۴۴-۴۳)	آگاهی و مشارکت سیاسی، خضور غال و نه منغلانه در صحنه سیاسی	سیاسی	
(طالی و بحری پور، ۱۳۹۳: ۴۴)	رعایت عدالت در مبادله و سرفه‌جویی در مصرف، در زمینه منافع جمعی	اقتصادی	
(طالی و خوشبین، ۱۳۹۱: ۲۱۷)	توجه به اهمیت فضای سبز، کاهش رفتار آسیب‌زا به محیط‌زیست و تلاش برای بهبود آن	زیست‌محیطی	مسئولیت پذیری اجتماعی

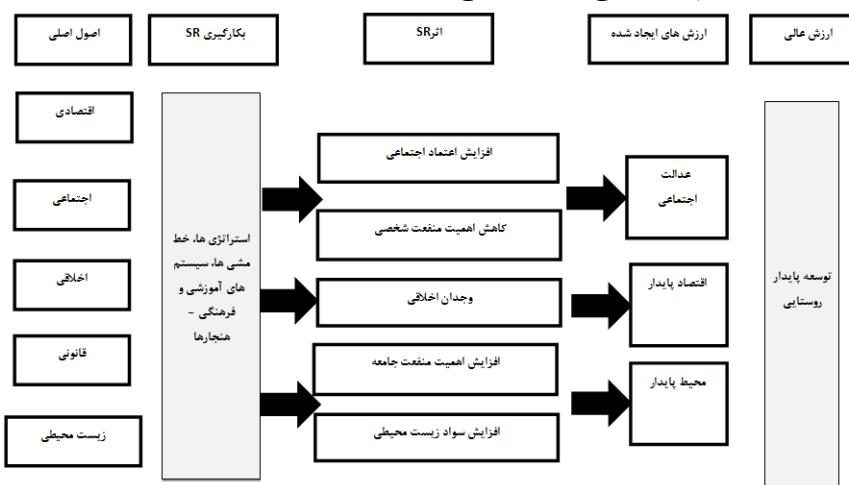
منبع: طالی و خوشبین، ۱۳۹۱: ۲۱۸

لذا مفهوم مسئولیت اجتماعی جوامع انسانی در بعضی از موارد، آمیختگی‌هایی با مفهوم توسعه پایدار دارد (فهیمی، ۱۳۸۷: ۲). به طوری که بسیاری از حوزه‌های مورد نظر مسئولیت اجتماعی در جهت سه محور اصلی سازماندهی شده‌اند: اقتصاد، محیط‌زیست و اجتماع (رسولی، ۱۳۸۹: ۶۳). لذا یکی از مهم‌ترین جنبه‌های مسئولیت‌پذیری اجتماعی بعد حفاظت محیط‌زیست است (سلطانی، ۱۳۷۱: ۱). اساسی‌ترین وظیفه انسان امروزی در قبال همه داشته‌های طبیعی و ساخته‌های دست انسان «مسئولیت‌پذیری» اوست (اسلامزاده، ۱۳۸۲: ۴۳). رفتارهای زیست‌محیطی مسئولانه مجموعه‌ای از کنش‌های افراد جامعه نسبت به محیط‌زیست است که در یک طیف وسیع از احساسات، تمایلات و آمادگی‌های خاص برای رفتار نسبت به محیط‌زیست را شامل می‌شود. افراد هر اجتماعی بر حسب شرایط و مقتضیات خاص اجتماعی و فرهنگی برخورد متفاوتی نسبت به محیط‌زیست دارند. این برخوردها و رفتارها ممکن است کاملاً منفی و مخالف محیط‌زیست یا برعکس کاملاً مثبت و موافق محیط‌زیست باشد (عقیلی و همکاران، ۱۳۸۸: ۵). رفتار مسئولانه زیست‌محیطی یکی از عناصر کلیدی در فرآیند توسعه پایدار محیط‌زیست در جوامع مدرن و در حال توسعه است. دولتها و مردم باید به تلاش‌هایی برای حفاظت از محیط‌زیست در مقیاس‌های مختلف جهت کاهش تهدیدات و خطرات محیط‌زیستی مبدول دارند، زیرا استفاده مطلوب از محیط‌زیست می‌تواند ضامن ماندگاری باشد و عدم توجه به آن می‌تواند متضمن مسائلی باشد که مجموعه برنامه‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی کشور را با مخاطره رو به رو سازد (هاوی، ۱۹۹۵: ۱۵)، تبلور فرهنگ زیست محیطی در جامعه این است که همه مردم جامعه در جمیع جهات محیط‌زیست را یک پدیده حیاتی و بالارزش بدانند و هیچ‌گاه به عوامل تشکیل‌دهنده آن آسیبی نرسانند.

## سنجد و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان به حفظ محیط‌زیست

(پورنجم، ۱۳۸۶: ۱) و در قبال محیط اطراف خود و کارهایی که در این محیط انجام می‌دهند مسئول باشند (اسلامزاده، ۱۳۸۲: ۴۳). رفتارهای نابهنجار درخصوص محیط‌زیست به علت ناآشنایی با محیط‌زیست و نداشتن درک درست از اوضاع زیست‌محیطی حاکم بر جامعه است. زیرا در برخی از موارد افراد فرهنگ استفاده از منابع طبیعی، امکانات زیست‌محیطی و فرهنگ زیستن همراه با همزیستی با محیط را نیاموده‌اند یا آن را درونی نکرده‌اند (ادهمی و اکبرزاده، ۱۳۹۰: ۳۹)؛ به همین دلیل داشتن آگاهی از وضعیت محیط‌زیست و بررسی روند تغییرات آن به موضوع مورد توجه مجتمع جهانی طی سال‌های اخیر بدل شده است و درک صحیح از وضعیت محیط‌زیست برای تعیین تغییرات لازم در نحوه مدیریت و ارائه برنامه‌های مدیریتی نقش بسیار مهمی دارد (ستوده و پوراصغر سنگچین، ۱۳۸۹: ۵۲). روستاهای و روستاییان به عنوان یکی از مکان‌های زیست‌پذیر، نزدیکی ویژه‌ای به محیط پیرامون خود دارند، به‌طوری که بیشترین تأثیر را بر محیط می‌گذارند و بیشترین تأثیر را نیز از آن دریافت می‌کنند و از این نظر بیشترین ارتباط را با محیط دارند (عزمی و مطیعی لنگرودی، ۱۳۹۰: ۱۰۲). لذا روستاییان می‌توانند اولین افراد محافظت محیط‌زیست در محیط‌های روستایی باشند.

اما باید توجه داشت که در هر جامعه‌ای افراد برخورد نسبتاً مشخصی در مورد محیط‌زیست از خود نشان می‌دهند که ممکن است این برخورد کاملاً مسئولانه یا کاملاً غیرمسئولانه یا رفتاری بینابین این دو باشد. در محیط‌های روستایی نیز این طیف وسیع از برخورد نسبت به محیط‌زیست، تحت تأثیر متغیرها و عوامل بی‌شماری است که به‌طور عمده به محیط اجتماعی فرد مربوط می‌شود. بر این اساس در این مطالعه تلاش شده است تا با رویکرد توسعه‌پایدار به مسئولیت اجتماعی روستاییان نسبت به محیط‌زیست و همچنین در نظر داشتن ابعاد مدل کارول (۱۹۹۱) اقدام به طراحی مدل مفهومی مطالعه گردد (شکل ۲).



شکل ۲. مدل مفهومی تحقیق

### ۳. روش‌شناسی تحقیق

روش انجام پژوهش حاضر توصیفی-تحلیلی است. در این پژوهش روش گردآوری داده‌ها برای پاسخگویی به سؤالات پژوهش به دو صورت اسنادی (كتابخانه‌اي) و پيمايش (مطالعات ميداني) است و ابزار مورد استفاده در روش پيمايش پرسشنامه‌اي بود که پس از بررسی مطالعات انجام‌شده در اين زمينه و نيز مصاحبه با صاحب‌نظران تهيه و تدوين گردید. اين پرسشنامه دربردارنده ۹۱ گوئه در قالب ۵ بعد (اقتصادي، اجتماعي، قانوني، زيست‌محيطي و اخلاقي) مستخرج از چارچوب نظری برای سنجش مسئوليت‌پذيری اجتماعي روستايان نسبت به پايداري محبيط‌زيس است (ولائي، ۱۳۸۴؛ رسولی، ۱۳۸۹؛ سلطاني، ۱۳۷۱؛ اسلامزاده، ۱۳۸۲؛ پورنجم، ۱۳۸۶؛ اسلامزاده، ۱۳۸۲؛ عزمي و مطيعي لنگرودي، ۱۳۹۰؛ كيمبيتا و پاول، ۲۰۰۵؛ سروستانی، ۲۰۰۷). پنچ ويزگي اساسی مسئوليت‌پذيری اجتماعي روستايان که در پژوهش حاضر کليدي هستند مشتمل بر ابعاد اقتصادي، اجتماعي، قانوني، زيست‌محيطي و اخلاقي است. ابزار سنجش مسئوليت‌پذيری اجتماعي در بين خانوارهای روستايان مورد مطالعه براساس ابزار پرسشنامه با مقیاس پنج‌گزینه‌اي لیکرت (خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد) طراحی شد. در ادامه شیوه‌های مریوط به هریک از ابعاد پنج‌گانه مسئوليت‌پذيری اجتماعي به صورت مجزا و در طیف چهاردجهای اهمال، اشتهر، اهتمام و کمال ارائه شده و تجزيه و تحليل گردیده است (شافعی و عزيزي، ۱۳۹۲: ۱۵). روايی پرسشنامه از دو طریق احراز گردید: ابتدا از طریق استخراج ابعاد و مولفه‌ها از ادبیات نظری و همچنین تأیید ۱۰ نفر از اساتید دانشگاهی در رشته‌های جغرافيا و برنامه‌ریزی روستايان، علوم اجتماعي و محبيط‌زيس و کارشناسان جهاد کشاورزی و محبيط‌زيس شهرستان خوف انجام گرفت. برای بررسی پايانی از شيوه ضريب الالفai کرونباخ استفاده شده است. پايانی کلي پرسشنامه برابر ۰,۸ است. بعد از تدوين پرسشنامه برای بهدست آوردن اطلاعات مورد نياز از طریق ارتباط مستقیم و حضوري با خانوارهای روستايان، داده‌ها به صورت تصادفي از بين نمونه‌های مورد مطالعه در سطح خانوار جمع‌آوري شدند. جامعه آماري مطالعه را کليه روستاهای دهستان‌های بالاخوف، سلامي، ميان خوف و پايان خوف شهرستان خوف تشکيل مي‌دادند.

درمجموع، اين دهستان‌ها طبق آمار سرشماري عمومي نفوس و مسكن ۱۳۹۰ داراي ۵۷۹۴ خانوار در ۱۵ نقطه روستاياند که از طریق فرمول کوکران با خطاي ۰/۰۷، حجم نمونه ۱۹۰ خانوار به دست آمد. در مورد روستاهایي که تعداد نمونه کمتر از ۱۰ نفر بودند به حداقل ۱۰ مورد افزایش يافت که در نتيجه تعداد کل نمونه به ۲۱۳ خانوار افزایش يافت. در گام اول به روش نمونه‌گيري طبقه‌اي متناسب با هر طبقه از سه بخش شهرستان خوف (مرکزی، سنگان و سلامي) انتخاب و در گام دوم به صورت تصادفي از بين سربرستان خانوارهای هر روستا انجام

## سنجش و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان به حفظ محیط‌زیست

شد. بهمنظور تجزیه‌وتحلیل داده‌های گردآوری شده با توجه به اهداف و سؤال پژوهش، با استفاده از نرم‌افزار SPSS از آمار توصیفی، آمار استنباطی (ضرایب همبستگی و آزمون‌های فریدمن، تحلیل واریانس یک‌طرفه و  $t$ ) و مدل‌های اولویت‌بندی (مدل کوپراس<sup>۱</sup>) استفاده گردید.

### ۴. یافته‌ها

توصیف یافته‌های تحقیق حاکی از آن است که بیشترین تعداد نمونه‌ها (در گروه سنی ۲۱ الی ۳۰ سال) قرار داشتند. در تحقیق حاضر، ۷۷ درصد پاسخگویان مرد و ۲۳ درصد زن بودند. بررسی سطح تحصیلات نیز مشخص کرد که ۳۹,۴ درصد پاسخگویان دارای مدرک دیپلم و ۱,۹ درصد بیسواند و کمترین نسبت را دارا بودند.

بهمنظور بررسی رابطه بین برخی متغیرهای فردی با متغیر وابسته یعنی مسئولیت‌پذیری اجتماعی زیستمحیطی خانوارهای روستایی به تناسب و برحسب نوع متغیر از ضرایب همبستگی و همچنین برای روشن‌ترشدن رابطه بین متغیر جنسیت و مسئولیت‌پذیری از آزمون  $t$  با دو نمونه مستقل استفاده گردید (جدول ۲). همان‌طور که مشاهده می‌شود، میانگین مسئولیت‌پذیری اجتماعی به‌طور کلی برای مردان و زنان به‌ترتیب ۲۷۷,۶ و ۲۸۷,۹۳ است. این امر حکایت از آن دارد که میزان مسئولیت‌پذیری اجتماعی زنان نسبت به محیط‌زیست بیشتر از مردان است و تفاوت مشاهده شده براساس سطح معناداری (۰,۰۳۶) که از آلفای ۰,۰۵ کمتر است) از لحاظ آماری معنادار است. لذا این بررسی نشان‌دهنده تفاوت در برخورداری از مسئولیت‌پذیری اجتماعی مردان و زنان است. این تفاوت در میان زنان و مردان می‌تواند ناشی از روابط احساسی و زنان نسبت به محیط‌زیست باشد.

جدول ۲. تفاوت میانگین مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان بر حسب جنسیت

p	t	SD	M	گزینه‌ها	متغیر مستقل
.۰۰۳۶	۲/۱۷	۲۸/۹۸	۲۷۷/۶۲	مرد	جنسیت
		۳۳/۱۳	۲۸۷/۹۳	زن	

متغیر سطح تحصیلات خانوارهای روستایی مورد مطالعه با مسئولیت‌پذیری در آنان رابطه معنی‌داری دارد. یعنی با بالارفتن سطح تحصیلات می‌توان انتظار داشت که رفتار افراد نسبت به محیط‌زیست مسئولانه‌تر باشد. شاید بتوان گفت که سطح تحصیلات به این خاطر ارتباط معناداری با رفتارهای مسئولانه زیست‌محیطی دارد که در متون آموزشی دانش زیست‌محیطی آموزش داده می‌شود. بنابراین می‌توان انتظار داشت که افراد با کسب معلومات و دانش نسبت به محیط‌زیست با آن مسئولانه رفتار نمایند. همچنین همان‌طور که مشاهده می‌شود رابطه مثبت

## مسائل اجتماعی ایران، سال نهم، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۷

معنی داری بین دو متغیر سن و مسئولیت‌پذیری وجود دارد، یعنی به ازای افزایش سن می‌توان انتظار داشت که مسئولیت‌پذیری روساییان نسبت به محیط‌زیست مسئولانه‌تر است. (جدول ۳).

جدول ۳. همبستگی میان ویژگی‌های عمومی و حرفه‌ای و مسئولیت‌پذیری اجتماعی روساییان

<i>p</i>	<i>r</i>	متغیر وابسته	متغیر مستقل
۰/۰۰۷	۰/۳۲۸**	مسئولیت‌پذیری اجتماعی	سن
۰/۰۳۰	۰/۱۲۴*	مسئولیت‌پذیری اجتماعی	سطح تحصیلات

$p < 0/05$  \*\*  $p < 0/05$ \*

در ادامه برای تبیین اهمیت و جایگاه هریک از ابعاد پنج گانه در مسئولیت‌پذیری اجتماعی از آزمون فریدمن استفاده شد. از آنجا که سطح معناداری (۰,۰۰۰) کوچک‌تر از ۰,۰۵ است و معنادار بودن این آزمون اثبات می‌شود، می‌توان از آن برای بررسی سهم هریک از ابعاد پنج گانه در مسئولیت‌پذیری اجتماعی اعضای نمونه استفاده کرد.

نتایج جدول (۴) نشان می‌دهد که در بین خانوارهای روسایی مورد مطالعه سهم شاخص‌های مریوط به بعد قانونی در ایجاد مسئولیت‌پذیری اجتماعی نسبت به مؤلفه‌های سایر ابعاد مهم‌تر و بیشتر است. اگر به ترتیب اولویت از نظر سهم‌داشتن هر یک از ابعاد در ایجاد مسئولیت‌پذیری اجتماعی رتبه‌بندی گردد، نتیجه از بیشترین به کمترین سهم بدین ترتیب خواهد بود: قانونی، اقتصادی، اخلاقی، اجتماعی و زیستمحیطی. میانگین رتبه‌ای هریک از ابعاد پنج گانه نشانگر ضریب اهمیت و تأثیر آنها در ایجاد مسئولیت‌پذیری اجتماعی در قلمرو پژوهش است که در این میان سهم بعد زیستمحیطی از سایر ابعاد کمتر است و این بیانگر پررنگ نبودن مؤلفه‌های آن در بین خانوارهای روسایی است. شاید رتبه و جایگاه مؤلفه‌های بعد قانونی را که در رتبه اول قرار دارند این چنین توجیه نمود که برای رعایت مؤلفه‌های بعد قانونی (قوانين ممنوعه قطع درخت، شکار، تغییر کاربری و رعایت حریم جنگل و روادخانه‌ها) یک نوع اجراء قانونی وجود دارد که در صورت عدم رعایت آن با جرمیه از سوی نهاد و ارگان‌های ذی‌ربط مواجه می‌شوند.

جدول ۴. میانگین رتبه ابعاد مسئولیت‌پذیری براساس نتایج آزمون فریدمن

	بعاد	اقتصادی	اجتماعی	قانونی	زیستمحیطی	اخلاقی	مسئولیت‌پذیری
میانگین رتبه	۳/۸۱	۲/۳۰	۳/۸۸	۲/۰۷	۲/۹۴	-	-
جایگاه و رتبه	۲	۴	۱	۵	۳	-	-
امتیاز <sup>۱</sup>	۳۸/۸۴	۱۳/۶۱	۴۷/۰۴	۱۰۵/۸۸	۳۰/۵۹	۲۳۵/۹۶	
وضعیت	متوسط	ضعیف	خوب	ضعیف	ضعیف	ضعیف	ضعیف

۱. بر اساس نرم‌های استاندارد روش شناسی (اقتباس از: شافعی و عزیزی، ۱۳۹۲)

## سنجش و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان به حفظ محیط‌زیست

در ادامه به منظور بررسی تفاوت میان ویژگی‌ها و مؤلفه‌های ابعاد پنج گانه مسئولیت‌پذیری اجتماعی خانوارهای روستایی مورد مطالعه و مقایسه بین روستاهای مورد مطالعه در میانگین مسئولیت‌پذیری و مؤلفه‌های آن، از آزمون  $t$  تکنمونه‌ای و تحلیل واریانس یک‌طرفه (ANOVA) استفاده شده است. در این آزمون‌ها فرض صفر عبارت است از عدم وجود تفاوت معنادار میان روستاهای مورد مطالعه در خصوص برخورداری از هریک ویژگی‌ها و مؤلفه‌های ابعاد مسئولیت‌پذیری و فرض خلاف بیانگر وجود تفاوت معناداری بین روستاهای مورد مطالعه بوده است. در کل بین خانوارهای روستایی در برخورداری از مسئولیت‌پذیری اجتماعی تفاوت معنادار وجود دارد (جدول ۵).

جدول ۵. آزمون واریانس یک‌طرفه برای مقایسه تفاوت روستاهای در برخورداری از ابعاد پنج گانه مسئولیت‌پذیری

p	F	MS	df	SS	
0/000	۲/۹۳۵	۱۴۲۱/۷۶۱	۱۴	۱۹۹۰۴/۶۴۸	درون گروهی
		۸۷۷/۴۹۵	۱۹۸	۱۷۳۷۴۴/۰۱۲	برون گروهی
		-	۲۱۲	۱۹۳۶۴۸/۶۵۹	جمع

در این پژوهش به منظور بررسی تفاوت میان مؤلفه‌های ابعاد مسئولیت‌پذیری و مقایسه میان روستاهای مورد مطالعه از آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه بهره‌گیری شده است. در این آزمون فرض صفر عبارت از عدم وجود تفاوت بین کل خانوارهای روستایی مورد مطالعه از لحاظ برخورداری از ویژگی‌ها و مؤلفه‌های مسئولیت‌پذیری اجتماعی و فرض خلاف عبارت از وجود تفاوت بین خانوارهای روستایی روستاهای مورد مطالعه است. به این دلیل که فقط سطوح معناداری مربوط به مؤلفه‌های به کارگیری تکنولوژی و فناوری، تولیدات سالم، بهره‌برداری از منابع، پرداخت هزینه‌های زیستمحیطی، مشارکت، آگاهی و آموزش، قوانین ممنوعه (شکار و قطع درختان)، حفاظت از منابع برق، کاهش فرسایش و تخریب اراضی، حفاظت از منابع آب، کودهای طبیعی و مناسب و اخلاق زیستمحیطی، کوچکتر از سطح آلفای ۰،۰۵ است؛ در نتیجه فرض‌های صفر مربوط به این آزمون رد می‌شود. به عبارت دیگر، بین کل خانوارهای روستایی در روستاهای مورد مطالعه در خصوص برخورداری از مؤلفه‌های یادشده تفاوت معنادار وجود دارد، اما بین کل خانوارهای روستایی مورد مطالعه در خصوص برخورداری از مؤلفه‌های حفاظت از منابع گازی و رعایت حریم‌ها (جنگل، رودخانه و زمین زارعی) براساس میزان F و سطوح معناداری به دست‌آمده تفاوت معناداری که ناشی از روستاهای مختلف باشد، مشاهده نشده است (جدول ۶).

مسائل اجتماعی ایران، سال نهم، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۷

جدول ۶. نتایج آزمون تحلیل واریانس یک طرفه برای مقایسه میانگین مؤلفه‌های مسئولیت‌بندیری اجتماعی

<i>p</i>	<i>F</i>	<i>MS</i>	<i>df</i>	<i>SS</i>	منبع تغییر	مؤلفه‌ها	ابعاد
۰/۰۰۰	۲/۹۳۱	۲۳/۸۷۶	۱۴	۳۳۴/۲۶۸	درون گروهی	به کارگیری تکنولوژی و فناوری	اقتصادی
		۸/۱۴۷	۱۹۸	۱۶۱۳/۰۵۵	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۱۹۴۷/۳۲۲	جمع		
۰/۰۰۳	۲/۰۵۲۸	۲/۹۳۱	۱۴	۴۱/۰۲۸	درون گروهی	تولیدات سالم	اجتماعی
		۲/۵۰۶	۱۹۸	۴۶۹/۱۹۲	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۵۳۷/۲۲۱	جمع		
۰/۰۰۲	۲/۰۵۷۹	۲/۴۸۳	۱۴	۳۴/۷۶۷	درون گروهی	بهره‌برداری از منابع	زیست محیطی
		۲/۳۱۰	۱۹۸	۴۷۵/۴۷۰	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۴۹۲/۲۳۷	جمع		
۰/۰۱۲	۲/۱۱۳۷	۱۰/۰۱۷	۱۴	۱۴۰/۲۴۲	درون گروهی	پرداخت هزینه‌های زیست محیطی	قانونی
		۱۱/۰۴۶	۱۹۸	۲۱۸۷/۰۳۵	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۲۳۲۷/۲۷۷	جمع		
۰/۰۰۱	۲/۶۹۹	۴/۰۶۱	۱۴	۵۶/۸۴۸	درون گروهی	مشارکت	اقتصادی
		۳/۲۹۴	۱۹۸	۶۵۲/۲۰۳	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۷۰/۰۵۲	جمع		
۰/۰۰۸	۲/۲۲۶	۳/۱۲۲	۱۴	۴۳/۸۵۴	درون گروهی	آگاهی و آموزش	اجتماعی
		۸/۲۵۹	۱۹۸	۱۶۳۵/۳۳۹	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۱۶۷۹/۱۹۲	جمع		
۰/۰۴۱	۱/۷۹۶	۳۴/۸۹۳	۱۴	۴۸۸/۴۹۸	درون گروهی	قوانین ممنوعه (شکار، قطع درخت)	قانونی
		۱۹/۴۳۱	۱۹۸	۳۸۴۷/۴۲۷	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۴۳۳۵/۹۲۵	جمع		
۰/۲۱۸	۱/۲۸۸	۳/۳۱۵	۱۴	۴۶/۴۱۴	درون گروهی	رعایت حریم‌ها	زیست محیطی
		۲/۵۷۵	۱۹۸	۵۰/۹/۷۹۳	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۵۵۶/۲۰۷	جمع		
۰/۳۳۷	۱/۱۲۶	۱/۴۹۲	۱۴	۲۰/۸۹۳	درون گروهی	حفظ از منابع گازی	اجتماعی
		۱/۳۲۵	۱۹۸	۲۶۲/۴۴۱	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۲۸۲/۲۳۳	جمع		
۰/۰۴۰	۱/۱۸۰	۳/۱۳۹	۱۴	۴۳/۹۴۹	درون گروهی	حفظ از منابع برقی	زیست محیطی
		۱/۷۴۱	۱۹۸	۳۳۴/۶۷۱	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۳۸۸/۶۲۰	جمع		
۰/۰۰۱	۲/۷۶۳	۳۰/۱/۵۹۳	۱۴	۴۲۲۲/۳۰۰	درون گروهی	کاهش فرسایش و تخریب اراضی	قانونی
		۱۰/۹/۱۶۹	۱۹۸	۲۱۶۱۵/۴۰۰	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۲۵۸۳۷/۷۰۰	جمع		
۰/۰۰۰	۲/۹۰۰	۱۰/۳/۹۵۱	۱۴	۱۴۵۵/۳۰۸	درون گروهی	حفظ از منابع آب	زیست محیطی
		۲۶/۹۵۵	۱۹۸	۵۲۷۷/۶۰۳	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۶۷۳۲/۹۱۱	جمع		
۰/۰۰۷	۲/۲۵۳	۳۸/۷۳۳	۱۴	۵۴۲/۲۶۴	درون گروهی	کوددهی طبیعی و مناسب	اخلاقی
		۱۷/۱۹۲	۱۹۸	۳۴۰/۴۰۲۷	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۳۹۴۶/۲۹۱	جمع		
۰/۰۰۳	۲/۰۵۱۹	۳۳/۲۷۷	۱۴	۴۶۵/۸۷۷	درون گروهی	اخلاقی زیست محیطی	اخلاقی
		۱۳/۲۱۰	۱۹۸	۲۶۱۵/۵۸۸	برون گروهی		
		-	۲۱۲	۳۰۸۱/۴۶۵	جمع		

## سنجش و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان به حفظ محیط‌زیست

در ادامه برای تبیین بهتر تفاوت و اختلاف میانگین مؤلفه‌های مسئولیت‌پذیری اجتماعی در روستاهای مورد مطالعه از نتایج آزمون  $t$  استفاده شده است (جدول ۷). با توجه به میزان  $t$  و همچنین به علت آنکه سطوح معناداری مربوط به تمامی مؤلفه‌ها کوچک‌تر از سطح آلفای ۰.۵۰ بوده است و این امر به معنای وجود تفاوت در میانگن مشاهده شده و میانگین مورد انتظار در هر مؤلفه است.

جدول ۷ نتایج آزمون  $t$  تک نمونه‌ای مبنی بر میزان برخورداری روستاهای از مؤلفه‌های مسئولیت‌پذیری

اختلاف ضریب اطمینان %۹۵		MD	p	df	t	مؤلفه‌های مسئولیت‌پذیری اجتماعی
کران بالا	کران پایین					
۱۴/۲۳۶۶	۱۳/۴۱۷۹	۱۳/۸۲۷۲۳	>0.000	۱۴	۶۶/۵۸۸	به کارگیری تکنولوژی و فناوری
۵/۷۲۶۷	۵/۲۹۶۷	۵/۵۱۱۷۴	>0.000	۱۴	۵۰/۵۳۲	تولیدات سالم
۵/۹۷۲۰	۵/۵۶۰۴	۵/۷۶۶۲۰	>0.000	۱۴	۵۵/۲۲۸	بهره برداری از منابع
۱۵/۱۸۴۶	۱۴/۲۸۹۶	۱۴/۷۳۷۰۹	>0.000	۱۴	۶۴/۹۱۵	پرداخت هزینه‌های زیست‌محیطی
۵/۳۸۳۲	۴/۸۸۹۱	۵/۱۳۶۱۵	>0.000	۱۴	۴۰/۹۸۸	مشارکت
۸/۸۶۳۷	۸/۱۰۳۴	۸/۴۸۲۵۷	>0.000	۱۴	۴۳/۹۹۳	آگاهی و آموزش
۳۰/۵۹۲۰	۲۹/۳۷۰۴	۲۹/۹۸۱۲۲	>0.000	۱۴	۹۶/۷۵۳	قوانين منوعه (شکار، قطع درخت)
۱۰/۱۷۹۸	۹/۸۴۲۳	۱۰/۱۶۱۰۳	>0.000	۱۴	۹۰/۶۵۳	رعایت حریم‌ها
۶/۸۲۲۸	۶/۵۱۰۵	۶/۶۶۶۷	>0.000	۱۴	۸۴/۱۶۲	حفاظت از منابع گازی
۷/۲۲۵۱	۶/۸۵۹۴	۷/۰۴۲۲۵	>0.000	۱۴	۷۵/۹۱۱	حفاظت از منابع برقی
۹۴/۵۲۸۶	۹۱/۵۴۶۵	۹۳/۰۳۷۵۶	>0.000	۱۴	۱۲۲/۹۹۵	کاهش فرسایش و تخریب اراضی
۲۸/۲۲۱۳	۲۶/۶۹۹۸	۲۷/۴۶۰۰۹	>0.000	۱۴	۷۱/۱۱۵	حفاظت از منابع آب
۲۲/۲۶۳۵	۲۱/۰۹۸۰	۲۱/۶۸۰۷۵	>0.000	۱۴	۷۳/۳۳۹	کوددهی طبیعی و مناسب
۳۱/۱۰۶۵	۳۰/۰۷۶۶	۳۰/۵۹۱۵۵	>0.000	۱۴	۱۱۷/۱۰۶	اخلاق زیست‌محیطی

MD = اختلاف میانگین

با توجه به مشخص شدن وجود تفاوت در میانگن مشاهده شده و میانگین مورد انتظار در هر مؤلفه، در ادامه تلاش می‌شود تا با استفاده از روش اولویت‌بندی کوپراس به عنوان یکی از روش‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره به اولویت‌بندی روستاهای روزگاری از لحاظ سطح مسئولیت‌پذیری اجتماعی زیست‌محیطی پرداخته شود.

در گام اول، برای سنجش و اولویت‌بندی مسئولیت‌پذیری اجتماعی زیست‌محیطی در روستاهای مورد مطالعه، ۱۴ شاخص در نظر گرفته شده است. گویه‌های مربوط به هریک از شاخص‌های مسئولیت‌پذیری اجتماعی زیست‌محیطی، از طریق طیف لیکرت اندازه‌گیری شدند و میانگین هر شاخص مطابق با خانوارهای نمونه هر روستا، مبنایی برای تشکیل ماتریس وضع موجود ارزیابی سطح مسئولیت‌پذیری اجتماعی و اولویت‌بندی روستاهای مورد مطالعه به شمار آمد.

در گام دوم، پس از تشکیل وضع موجود به منظور نرمالیزه کردن ماتریس وضع موجود، ابتدا وزن‌دهی معیارها انجام گرفت (جدول ۸). برای این منظور در این پژوهش، از روش وزن‌دهی آنتروبی شانون استفاده شد. برای وزن‌دهی معیارها از رابطه زیر استفاده می‌شود:

$$E = -k \sum_{i=1}^n p_i \times \ln p_i \quad (1)$$

که  $K$  یک عدد ثابت مثبت است و به گونه‌ای تعیین می‌شود که داشته باشیم:

ابتدا به صورت  $P_{ij}$  در زیر محاسبه می‌شود:

$$p_{ij} = \frac{r_{ij}}{\sum r_{ij}} \quad \forall i, j \quad (2)$$

و آنتروپی شاخص  $Z_m$  ( $E_j$ ) نیز به صورت تابع زیر محاسبه می‌شود:

$$E_j = -k \sum_{i=1}^m [P_{ij} \ln P_{ij}] ; \forall i \quad (3)$$

میزان نبود اطمینان یا درجه انحراف ( $d_j$ ) نیز از تابع زیر به دست می‌آید:

$$d_j = 1 - E_j ; \forall j \quad (4)$$

آن‌گاه همان‌طور که بیان شد، می‌توان وزن مؤلفه‌ها را با استفاده از تابع زیر به دست آورد (پورطاهری، ۱۳۸۹: ۸۸)

$$W_j = \frac{d_j}{\sum_{j=1}^n d_j} ; \forall j \quad (5)$$

جدول ۸. وزن معیارهای به دست آمده از طریق آنتروپی شانون

ردیف	مؤلفه	وزن	ردیف	مؤلفه	وزن
۱	به کارگیری تکنولوژی و فناوری	۰/۰۳۴	۸	رعایت حریم‌ها	۰/۱۵۲
۲	پهنه‌برداری مناسب از منابع گازی	۰/۰۳۹	۹	حفظه از منابع برقی	۰/۰۷۶
۳	تولیدات سالم	۰/۰۵۶	۱۰	حافظت از منابع آب	۰/۱۱۹
۴	پرداخت هزینه‌های زیست‌محیطی	۰/۰۳۵	۱۱	کاهش فرسایش و تخریب اراضی	۰/۰۵۳
۵	مشارکت	۰/۱۴۱	۱۲	کوددهی طبیعی و مناسب	۰/۰۱۵۰
۶	آگاهی و آموزش	۰/۰۹۸	۱۳	قوانین منوعه (شکار، قطع درخت)	۰/۰۴۶
۷	قوانین منعه (شکار، قطع درخت)	۰/۰۳۴	۱۴	اخلاقی زیست‌محیطی	۰/۰۴۳

در گام سوم، پس از محاسبه وزن معیارها نرمالیزه کردن ماتریس وضع موجود براساس رابطه زیر است.  $P_i$  برابر است با وزن هریک از معیارها که از روش آنتروپی شانون محاسبه شد و  $\sum X_{ij}$  برابر با مجموع معیارها برای هر گزینه است.

$$d_{ij} = \frac{q_i}{\sum_{j=1}^n X_{ij}} x_{ij} . \quad (6)$$

در گام چهارم، پس از نرمالیزه کردن معیارها، محاسبه  $\sum s_j^-$  و  $\sum s_j^+$  انجام گرفت. بدین منظور برای هر گزینه، شاخص‌های مثبت و منفی جداگانه محاسبه گردید.

در گام پنجم، محاسبه  $Q_j$  براساس معیارهای مثبت و منفی از طریق رابطه زیر است:

$$Q_j = S_j^+ + \frac{S_{\min}^- \sum_{j=1}^n = \mathbb{S}_j^- x}{S_j^- \sum_{j=1}^n = \mathbb{S}_{\min}^-} = S_j^+ + \frac{\sum_{j=1}^n = \mathbb{S}_j^-}{S_j^- \sum_{j=1}^n = \mathbb{S}_j^-} \quad (7)$$

## سنجد و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان به حفظ محیط‌زیست

گام نهایی، مشخص کردن آلتراستاتیوی است که بهترین وضعیت را در بین معیارها دارد. هر چقدر مقدار  $N_j Q_j$  یک گزینه بالاتر باشد، مقدار آن بالاتر است. این مقدار به صورت درصد بیان می‌شود؛ یعنی مقدار کلی آن از ۰ تا ۱۰۰ محاسبه می‌شود.

$$NJ = \frac{Q_j}{Q_{\max}} \times 100 \quad (8)$$

رتبه‌بندی براساس مقدار  $N_j Q_j$  صورت می‌گیرد؛ یعنی روستاهایی با بالاترین مقدار  $N_j$  و  $Q_j$ ، بالاترین مسئولیت‌پذیری اجتماعی را براساس ۱۴ شاخص مسئولیت‌پذیری اجتماعی دارند و در مقابل، روستاهایی با کمترین مقدار  $N_j Q_j$ ، پایین‌ترین مسئولیت‌پذیری اجتماعی را در مقایسه با سایر روستاهای دارند. همان‌گونه که جدول (۹) نشان می‌دهد، روستای مزرعه شیخ بالاترین میزان مسئولیت‌پذیری اجتماعی و روستای چهارده کمترین مسئولیت‌پذیری اجتماعی را داشته است.

جدول ۹. نتایج ارزیابی مدل کوپراس برای رتبه‌بندی میزان مسئولیت‌پذیری اجتماعی

خانوارهای روستایی در روستاهای مورد مطالعه

رتبه	RJ	Q	1/S-	SJ+	SJ-	روستاهای
۱۳	۹۱/۸۵۴۰	۰/۰۶۹۷	۶۷/۸۴۸۲	۰/۰۵۴۱۸	۰/۰۱۴۷۴	سده
۱۵	۸۷/۸۳۵۱	۰/۰۶۶۶	۶۹/۰۰۰۵	۰/۰۵۰۸۶	۰/۰۱۴۴۹	چهارده
۱	۱۰۰/۰۱۲۲	۰/۰۷۵۹	۶۶/۹۳۶۵	۰/۰۶۰۵۷	۰/۰۱۴۹۴	مزرعه شیخ
۱۰	۹۳/۹۶۹۹	۰/۰۷۱۳	۶۴/۰۵۴۲	۰/۰۵۶۶۵	۰/۰۱۵۶۱	رزداب
۸	۹۴/۸۵۵۹	۰/۰۷۱۸	۷۷/۸۲۸۶	۰/۰۵۴۰۲	۰/۰۱۲۸۵	نصرآباد
۱۲	۹۲/۸۲۸۷	۰/۰۷۰۴	۶۵/۰۵۳۸۷	۰/۰۵۵۴۴	۰/۰۱۵۲۶	خرگرد
۷	۹۴/۹۱۴۷	۰/۰۷۲۰	۷۰/۹۳۸۳	۰/۰۵۵۷۹	۰/۰۱۴۱۰	مهرآباد
۵	۹۶/۹۷۷۶	۰/۰۷۳۲	۵۶/۳۸۳۰	۰/۰۶۰۳۰	۰/۰۱۷۷۴	تیزاب
۹	۹۴/۱۶۸۶	۰/۰۷۱۴	۷۱/۰۲۵۶	۰/۰۵۵۲۱	۰/۰۱۴۰۸	سلمان
۶	۹۴/۹۶۰۴	۰/۰۷۲۰	۷۱/۲۱۲۱	۰/۰۵۵۷۶	۰/۰۱۴۰۴	فایندر
۱۱	۹۳/۷۲۸۲	۰/۰۷۱۱	۵۷/۸۶۷۲	۰/۰۵۷۸۸	۰/۰۱۷۲۸	سراب
۱۴	۹۱/۶۲۳۷	۰/۰۶۹۵	۶۰/۰۶۸۳	۰/۰۵۵۷۸	۰/۰۱۶۶۵	خلیل آباد
۳	۹۷/۰۰۶۰	۰/۰۷۳۶	۵۹/۷۱۳۲	۰/۰۵۹۹۴	۰/۰۱۶۷۵	بندیوان
۴	۹۶/۵۹۷۱	۰/۰۷۳۳	۶۸/۰۵۰۸	۰/۰۵۷۶۲	۰/۰۱۴۶۰	شهرک
۲	۹۷/۴۷۶۳	۰/۰۷۳۹	۶۹/۰۵۰۸۵	۰/۰۵۸۰۶	۰/۰۱۴۳۹	برآباد
*	*	*	۹۹۶/۴۳۲۷	۰/۸۴۸۰۶	۰/۲۲۷۵۰	جمع

## ۵. بحث و نتیجه‌گیری

نتایج تحقیق نشان داد که به طور کلی مسئولیت‌پذیری اجتماعی خانوارهای روستایی نسبت به حفظ محیط‌زیست در وضعیت ضعیفی قرار دارد. در ابعاد اجتماعی، زیستمحیطی و اخلاقی در وضعیت ضعیفی و در ابعاد اقتصادی و قانونی به ترتیب در وضعیت متوسط و خوب قرار دارد. می‌توان دلیل متوسط‌بودن بعد اقتصادی را به این شکل تحلیل کرد که مردم روستایی به لحاظ اقتصادی خود را در برابر محیط‌زیست مسئول دانسته و تلاش می‌کنند در جنبه‌های اقتصادی و

فعالیت‌های شغلی به رعایت اصول زیستمحیطی در زمینه‌های تولید، استفاده از منابع و همچنین به کارگیری ابزارها و تکنولوژی‌ها توجه داشته باشند. زیرا اغلب روستاییان تداوم فعالیت اقتصادی را در ماندگاری و پایداری محیط‌زیست می‌دانند. همچنین دلیل بالابودن امتیاز بعد قانونی می‌تواند وجود قوانین زیستمحیطی در کشور و تلاش‌های موجود برای اجرای آن باشد که زمینه‌ساز رعایت هرچند اجرای روستاییان در زمینه حفاظت از محیط‌زیست شده و آنان را در قبال رعایت قوانین زیستمحیطی مسئولیت‌پذیرتر کرده است. برای بررسی ارتباط بین متغیرهای فردی با مسئولیت‌پذیری اجتماعی به تناسب و بر حسب نوع متغیر از ضرایب همبستگی استفاده گردید که طبق این آزمون در پژوهش حاضر بین متغیرهای جنسیت، سطح تحصیلات و سن با متغیر وابسته مسئولیت‌پذیری رابطه معنی‌داری وجود دارد و همچنین میانگین مسئولیت‌پذیری بین دو جنس مرد و زن با هم تفاوت دارند و به نفع زنان است. با این تفاوت که بین دو متغیر جنسیت و سطح تحصیلات با مسئولیت‌پذیری رابطه منفی وجود دارد و بین متغیر سن و مسئولیت‌پذیری رابطه مثبتی برقرار است. در پژوهش سفیری و چشممه (۱۳۹۰) بین جنسیت و مسئولیت‌پذیری اجتماعی رابطه معنی‌داری وجود دارد و این مسئولیت‌پذیری به نفع زنان است. طبق پژوهش ضیاءپور و دیگران (۱۳۹۱) تفاوت و رابطه معناداری بین رفتارهای مسئولانه و جنسیت وجود ندارد، اما بین متغیرهای سن و سطح تحصیلات با متغیر مسئولیت‌پذیری رابطه معنی‌داری وجود دارد و با پژوهش حاضر همخوانی دارد. در ادامه براساس اولویت‌بندی انجام‌شده مشخص گردید که مردم روستاهای مزرعه شیخ، برآباد و بنديوان بالاترین سطح مسئولیت‌پذیری اجتماعی زیستمحیطی را دارند. در مقابل، ساکنین روستاهای چهارده، خلیل‌آباد و سده دارای پایین‌ترین سطح مسئولیت‌پذیری اجتماعی زیستمحیطی هستند. لذا می‌توان گفت این تفاوت فضایی در مسئولیت‌پذیری اجتماعی در نتیجه برخورداری این روستاهای میانگین بالاتر بُعد قانونی مسئولیت‌پذیری اجتماعی نسبت به سایر روستاهای ارتباط بیشتر با ادارات مربوط به محیط‌زیست بخصوص در بُعد قانونی، نزدیکی به مراکز شهرستان و بخش که نزدیکی به ادارات دولتی را در پی دارد، جمع‌آوری بهتر زیاله، تولید کم‌تر زیاله و استفاده مناسب از منابع است؛ به طوری که در مجموع، شرایط مناسب‌تری دارند و در نتیجه ساکنان این روستاهای دغدغه‌های زیستمحیطی بیشتری دارند. براین اساس می‌توان تقویت حس مسئولیت اجتماعی روستاییان نسبت به مسائل زیستمحیطی در منطقه مورد مطالعه را به صورت زیر بیان کرد: ۱) تقویت حس مسئولیت‌پذیری اجتماعی در حفاظت از محیط‌زیست روستا با آموزش روستاییان از کanal خانواده و مدرسه؛ ۲) افزایش میزان نظارت بر اجرای قوانین زیستمحیطی در محیط‌های روستایی؛ ۳) ترویج آگاهی از تأثیر مسئولیت‌پذیری زیستمحیطی بر حفظ محیط‌زیست روستاهای در بین ساکنین روستاهای؛ ۴) برگزاری کارگاه‌ها و

## سنجد و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان به حفظ محیط‌زیست

دوره‌های آموزشی نحوه رفتار مسئولانه روستاییان در جنبه‌های مختلف با محیط‌زیست و نحوه استفاده و برداشت اصولی از منابع زیستی؛<sup>۵</sup> حساس‌سازی روستاییان نسبت به پیامدهای ناگوار ناشی از تخریب منابع زیست‌محیطی؛<sup>۶</sup> تهیه بروشورهایی مربوط به اصول اخلاقی زیست‌محیطی و ارائه آن‌ها توسط دهیار به مردم روستایی یا نصب در محل تجمع روستاییان مانند مساجد، حسینیه‌ها و ...

## منابع

- ابزی، مهدی و مهدی یزدان‌شناس (۱۳۸۶) «مسئولیت اجتماعی و اخلاق کار در مدیریت کیفیت نوین»، *فصلنامه فرهنگ مدیریت*، سال ۵، شماره ۱۵: ۴۲-۵.
- ادهمی، عبدالرضا و الهام اکبرزاده (۱۳۹۰) «بررسی عوامل فرهنگی مؤثر بر حفظ محیط‌زیست شهر تهران (مطالعه موردی: مناطق ۱۸ و ۵ تهران)»، *مجله تخصصی جامعه‌شناسی*، سال ۱، شماره ۱: ۳۷-۶۲.
- اژدری، افسون (۱۳۸۲)، «توسعه فرهنگی و محیط‌زیست»، *فصلنامه علمی سازمان حفاظت محیط‌زیست*، شماره ۳۹: ۴۷-۲۷.
- اسلام‌زاده، وحید (۱۳۸۲)، *مقدمه‌ای بر جامعه‌شناسی محیط‌زیست*، تهران: نشر سازمان سبز حزب اسلامی کار.
- بدری، سیدعلی و عبدالرضا رکن‌الدین افتخاری (۱۳۸۲) «ارزیابی پایداری: مفهوم و روش»، *فصلنامه تحقیقات جغرافیایی*، سال ۱۸، شماره ۶۹: ۳۴-۹.
- بوسل، هارتموت (۱۳۸۶) *معرفه‌ای توسعه‌پایدار: نظریه‌ها، روش‌ها و تجربیات*، ترجمه علی بدّری و عبدالرضا رکن‌الدین افتخاری، تهران: انتشارات دانشگاه پیام‌نور.
- بهرام سلطانی، کامبیز (۱۳۷۱) *مجموعه مباحث روش‌های شهرسازی*، چاپ اول، تهران: انتشارات مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران.
- پورطاهری، مهدی (۱۳۸۹) *کاربرد روش‌های تصمیم‌گیری چند شاخصه در جغرافیا*، تهران: انتشارات سمت.
- پورطاهری، مهدی، حمدالله سجاسی قیداری و طاهره صادقلو (۱۳۹۱) «سنجد و اولویت‌بندی پایداری اجتماعی در مناطق روستایی، با استفاده از تکنیک رتبه‌بندی براساس تشابه به حل ایده‌آل فازی»، *مطالعه موردی: دهستان حومه بخش مرکزی شهرستان خدابنده*، *فصلنامه پژوهش‌های روستایی*، سال ۱، شماره ۱: ۳۲-۱.
- پورنجم، عبدالحسین، علی عمارلویی، راضی ناصری‌فر، ابراهیم محمدی کلهری و حسین محمدی (۱۳۸۶) «بررسی وضعیت عوامل زیست‌محیطی در ارتباط با سلامت جامعه شهری ایلام»، *مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی ایلام*، دوره ۱۵، شماره ۳: ۴۹-۵۴.

- حسین محمدی، مریم و داریوش حیاتی (۱۳۸۸) «توسعهٔ توریسم روستایی رویکردی نوین در جهت توسعهٔ پایدار روستایی»، مجموعه مقالات همایش ملی توسعهٔ روستایی، سومین کنگره ترویج و آموزش کشاورزی، انجمن ترویج و کشاورزی ایران، مشهد، ۱۳۸۸: ۲۷-۱۹.
- درسنر، سیمون (۱۳۸۴) مبانی پایداری، ترجمه محمود دانشور کاخکی، سیاوش دهقانیان و فرخ دین قزلی، مشهد: انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.
- درویشی، محسن، محمدشیریف شریفزاده و غلامحسین عبداللهزاده (۱۳۹۳) «مسئولیت‌پذیری اجتماعی تعاونی‌ها، راهکاری در جهت توسعهٔ پایدار روستایی»، اولین همایش ملی توسعهٔ پایدار روستایی در افق ۱۴۰۴، اصفهان، ۷-۱.
- رسولی، اسحاق (۱۳۸۹) «مسئولیت اجتماعی شرکت‌های صنعتی و تجاری در حفاظت از محیط‌زیست»، پژوهشنامه علوم اجتماعی، شماره ۶۰: ۵۵-۹۸.
- رضوانی، محمدرضا (۱۳۷۶) «کاربرد مطالعات جغرافیایی در برنامه‌ریزی و توسعهٔ سکونتگاه‌های روستایی کشور»، مجموعه خلاصه مقالات همایش پژوهش‌ها و قابلیت‌های علم جغرافیا در عرصه سازندگی، تهران.
- رکن‌الدین افتخاری، عبدالرضا و سیدعلی بدري (۱۳۹۱) بنیان‌های نظریه‌ای الگوی توسعه‌ای روستایی نمونه، تهران: انتشارات استانداری گیلان.
- رکن‌الدین افتخاری، عبدالرضا و آقایاری هیر، محسن (۱۳۸۶) «سطح‌بندی پایداری توسعه روستایی: مطالعه موردی بخش هیر»، پژوهش‌های جغرافیایی، دوره ۳۹، شماره ۶۱: ۳۱-۴۴.
- رویایی، رمضانعلی و حسین مهردوست (۱۳۸۸) «بررسی نقش مدیران فرهنگی در ارتقای مسئولیت اجتماعی (بررسی موردی: مدیران تک‌پست سازمان صدا و سیما)»، پژوهشنامه علوم اجتماعی، سال ۳، شماره ۳: ۴۳-۵۹.
- سفیری، خدیجه و اکرم چشمی (۱۳۹۰) «مسئولیت‌پذیری نوجوان و رابطه آن با شیوه‌های جامعه‌پذیری در خانواده»، فصلنامه جامعه‌شناسی آموزش و پرورش، شماره ۱: ۱۰۳-۱۳۰.
- شافعی، رضا و نعمت‌الله عزیزی (۱۳۹۲) «مطالعهٔ وضعیت مسئولیت‌پذیری اجتماعی سازمانی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی غرب کشور (طراحی یک الگوی ارزیابی)»، فصلنامه رفتار سازمانی در آموزش و پرورش، سال ۱، شماره ۲: ۵-۲۲.
- شایان، حمید، سیدرضا حسین‌زاده و رضا خسروی‌بیگی (۱۳۸۹) «ارزیابی پایداری توسعه روستایی مطالعه موردی: شهرستان کمیجان»، جغرافیا و توسعه، شماره ۲۴: ۱۰۱-۱۲۰.

## سنجدش و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان به حفظ محیط‌زیست

صالحی، صادق و لقمان امام قلی (۱۳۹۱) «مطالعه تجربی رابطه آگاهی و رفتارهای زیست‌محیطی (مطالعه مناطق شهری و روستایی شهرستان سنندج)»، *فصلنامه مسائل اجتماعی ایران*، سال ۳، شماره ۱: ۱۲۱-۱۴۷.

صرافی، مظفر (۱۳۷۹) «شهر پایدار چیست؟» *فصلنامه مدیریت شهری*، دوره ۱، شماره ۴: ۱۵-۷.

صلواتی، عادل، مجتبی رستمی نوروزآباد، سامان رحمانی نوروزآباد و مصطفی باغبانیان (۱۳۹۳) «بررسی عوامل مؤثر بر مسئولیت‌پذیری اجتماعی در تعاوینی‌های روستایی شهرستان‌های سنندج و کامیاران»، *فصلنامه تعاون و کشاورزی*، سال ۳، شماره ۱۲: ۱۵۷-۱۷۷.

ضیاءپور، آرش، ندا کیانی‌پور و محمدرضا نیکبخت (۱۳۹۱) «تحلیل جامعه‌شناسی محیط‌زیست و رفتار افراد نسبت به آن در مناطق روستایی و شهری کرمانشاه»، *فصلنامه آموزش محیط‌زیست و توسعه پایدار*، سال ۱، شماره ۲: ۵۵-۶۷.

طالبی، ابوتراب و امیرحسین بحری‌پور (۱۳۹۳) «بررسی میزان چگونگی جمع‌گرایی در مسئولیت‌پذیری اجتماعی (مطالعه موردی: شهروندان شهر کاشان)»، *فصلنامه علوم اجتماعی*، شماره ۶۶: ۳۷-۷۲.

طالبی، ابوتراب و یوسف خوشبین (۱۳۹۱) «مسئولیت‌پذیری اجتماعی جوانان»، *فصلنامه علوم اجتماعی*، شماره ۵۹: ۲۰۷-۲۴۰.

عزمی، آثیز و حسن مطیعی لنگرودی (۱۳۹۰) «مروری بر مشکلات زیست‌محیطی روستاهای ایران و راهکارهای حل این مشکلات»، *فصلنامه مسکن و محیط روستا*، شماره ۱۳۳: ۱۰۱-۱۱۵.

عسکریان، مصطفی (۱۳۸۵) «جایگاه فرهنگ‌های قومی در تربیت شهروند»، *فصلنامه نوآوری‌های آموزشی*، شماره ۱۷، سال ۵: ۱۳۳-۱۶۲.

عقیلی، سید محمود، غلامرضا خوشفر و صادق صالحی (۱۳۸۸) «سرمایه اجتماعی و رفتارهای زیست‌محیطی مسئولانه در شمال ایران (مطالعه موردی: استان‌های گیلان، مازندران و گلستان)»، *مجله دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان*، جلد ۱۶، ویژه نامه ۱-الف: ۲۳۶-۲۵۰.

علی‌بیگی، امیرحسین (۱۳۸۵) توسعه پایدار و آرمان آموزش عالی، *کرمانشاه: دانشگاه رازی*. فنی، زهره (۱۳۸۸) درآمدی بر توسعه، جهانی‌شدن و پایداری (جغرافیای توسعه)، تهران: انتشارات سازمان نیروهای مسلح.

فهیمی، عزیزالله (۱۳۸۷) «فلسفه حقوق محیط‌زیست و آثار آن»، *فصلنامه دانشگاه قم*، ۱(۳)، ۱۰۸-۱۱۷.

- گروه منابع طبیعی و محیطزیست سازمان ملل متحد (ENR) و برنامه عمران ملل متحد (UNDP) (۱۳۸۴) راهبردهای مدیریت محیطزیست (EMS): راهنمای محیطزیست و توسعه پایدار، تهران: انتشارات دبیرخانه کمیته ملی توسعه پایدار.
- گلاسر، ویلیام (۱۳۸۵) مدارس بدون شکست، ترجمه ساده حمزه و مژده حمزه تبریزی، تهران: آشیان.
- مارنات، گری گرات (۱۳۷۸) راهنمای سنجش روانی، جلد دوم، چاپ سوم، ترجمه حسن پاشا شریفی و محمدرضا نیک خو، تهران: رشد.
- مرکز مطالعات و خدمات شهری و روستایی و استه به پژوهشکده علوم انسانی و اجتماعی جهاد دانشگاهی (۱۳۸۵) وزارت کشور، سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور، ۹۶-۱.
- مندل، رابرت (۱۳۷۷) چهره متغیر امنیت ملی، ترجمه پژوهشکده مطالعات راهبردی، تهران: انتشارات پژوهشکده مطالعات راهبردی.
- ولایی، عیسی (۱۳۸۴) الگوهای رفتار با طبیعت (محیطزیست) از دیدگاه قرآن و سنت، پایان نامه دکتری منتشرنشده، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران.
- Carrol, A. B. (1991) ‘The Pyramid of Corporate Social Responsibility: toward the Moral Management of Organizational Stakeholders’, *Business Horizon*; Vol. 34, No. 4: 39-48.
- Fisscher, O. & Nijhof, A. (2005) ‘Implication of Business Ethics for Quality Management’, *The TQM Magazine*, Vol. 17 No. 2: 150-160.
- Guardia, Miguel De La & Salvador Garrigues (2014) ‘The Social Responsibility of Environmental Analysis’, *Trends in Environmental Analytical Chemistry*, 3–4: 7-13
- Havvey, T. (1995) ‘An Education 21 Program: Orienting Environmental Education towards Sustainable Development and Capacity Building for Rio’ – *the Environmentalist*, Volume 15, Issue 3, pp 202–210.
- Jerlouk, D. (2007) Education and Society, Interpreter: Khajepour, G., Tehran: Research Institute of Social and Cultural Studies.
- Sarkar Arani, M, R. & Maadandar Arani, A. (2009) *Education and Development*, Tehran: Ney Press.
- Sarvestani, A. (2007) ‘Views of Nature and Environmental Ethics with Emphasis on the Islamic Perspective’, *Ethical Issues in Science and Technology*, 2: 59-72. (in Persian)
- Shobeiri, Seyed M. & Abdollahi, S. (2009) *Theories and Applications of Environmental Education*, Tehran: Pyamenoor Press.
- Stone, D. (2006) ‘Sustainable Development: Convergence of Public Health and Natural Environment Agendas, Nationally and Locally’, *Public Health*, 120: 1110-1113.

## سنجش و تحلیل مسئولیت‌پذیری اجتماعی روستاییان به حفظ محیط‌زیست

- 
- UNESCO (2009) Belem Framework for Action: Sixth International Conference on Adult Education in Brazil, Use The Power and Capacity of Adult Education and Learning for Dynamic Future, Interprete Department of Education of UNESCO National Commission of Iran.
- Yavuz Agan, Cemil Kuzey & Mehmet Fatih Acar (2014) ‘The Relationships between Corporate Social Responsibility, Environmental Supplier Development, and Firm Performance’, *Journal of Cleaner Production*, 1-10.
- Zachary, J. et al. (1995) *Sustainable Community Indicators: Guideposts for Local Planning*, Community Environmental Council, Gildea Resource Center, USA.