

## اولویت‌بندی مسائل توسعه روستایی با تأکید بر دیدگاه روستاییان مطالعه موردی: بخش مرکزی شهرستان خرم‌آباد

مهدی پورطاهری\*، استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه تربیت مدرس

رضا نعمتی، کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تربیت مدرس

پذیرش نهایی: ۱۳۹۰/۰۸/۱۲

دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۰۹/۱۳

### چکیده

نواحی روستایی در سرتاسر جهان تمایل به ارائه خصوصیات مشابهی را دارند. جمعیت‌ها بطور فضایی پراکنده هستند. کشاورزی اغلب وجه غالب و مسلط بوده و در پاره‌ای از موقع بخش اقتصادی و فرصت‌های لازم برای بسیج منابع با محدودیت رویرو می‌باشند. این خصوصیات بدان معنی است که مردمی که در نواحی روستایی زندگی می‌کنند با مجموعه‌ای از عواملی که چالش‌های اساسی برای توسعه است مواجه می‌باشند. پراکنده‌ی فضایی جمعیت روستایی اغلب موجب افزایش هزینه‌ها و پیچیدگی‌های سخت جهت تأمین اثربخش کالاهای خدمات در نواحی روستایی می‌گردد. شرایط خاص اقتصادی در نواحی روستایی منتج به کمتر شدن دسترسی به فرصت‌ها در مقایسه با مکان‌های غیر روستایی می‌شود. از سویی دیگر ماهیت توسعه روستایی در سال‌های اخیر دچار تغییرات شدیدی شده است. بسیاری از مردمی که در نواحی روستایی زندگی می‌کنند، در حال حاضر بطور مستقیم درگیر فعالیت‌های غیر کشاورزی شده‌اند. بنابراین چالش حاضر دستیابی به توانمندی میان تأمین نیازهای جدید و تقویت تنوع اقتصادی پایدار و توسعه در نواحی روستایی است. این مقاله مثال‌هایی از این چالش‌ها و دگرگونی‌ها را در بخش مرکزی شهرستان خرم‌آباد به عنوان مطالعه موردی عرضه می‌نماید. روش کیفی و مطالعه میدانی با استفاده از تکمیل پرسشنامه که در سطح ۳۰۰ نفر از خانوارها و در ۲۰ روستا در منطقه مورد مطالعه توزیع شده بود مبنای عمل قرار گرفته و داده‌ها نیز با استفاده از آزمون  $t$  تک نمونه‌ای در نرم‌افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. در این خصوص جنبه‌های اقتصادی، محیطی و اجتماعی چالش‌های خانوارهای روستایی مورد بحث قرار داده شده است. نتایج تحقیق نشان داده است که تفاوت معناداری میان ابعاد توسعه (اقتصادی، اجتماعی و اکولوژیکی) در سکونتگاه‌های روستایی وجود دارد. به علاوه، مهمترین مسائل روستایی به طور قابل توجهی چالش‌های اقتصادی است. بنابراین جنبه‌های اقتصادی و مؤلفه‌های آن بیشترین اولویت را از دیدگاه خانوارهای روستایی دارند.

واژگان کلیدی: توسعه روستایی، چالش‌ها، اولویت‌بندی، خرم‌آباد.

### (۱) مقدمه

مسایل و مشکلات اقتصادی و اجتماعی جوامع توسعه نیافته، ناشی از عقب افتادگی تاریخی نظامهای اجتماعی، فرهنگی، و اقتصادی این کشورها و نیز تأثیرات عوامل خارجی است. برای حصول به جامعه‌ای منطبق با نیازهای امروزین یک جامعه توسعه یافته، راهی جز استفاده و بکارگیری جدی امکانات و استعدادهای انسانی، اقتصادی و فرهنگی وجود ندارد. به نظر می‌رسد موانعی که برای تحقق توسعه و بهبود وضع جامعه روستایی ظاهر می‌شود، غالباً مبتنی بر اندیشه‌ها و برداشت‌های نادرست است. در مناطق روستایی کشور چالش‌هایی چون فقدان فرصت‌های شغلی، عدم وجود سازوکارهای مناسب مشارکتی، مشخص نبودن وظایف دستگاه‌های متولی توسعه و عمران روستایی و نابرابری میان شهر و روستا اگرچه مورد شناسایی قرار گرفته و فهرست طولانی از مشکلات توسط محققان مطرح گردیده، اما تاکنون بطور سیستماتیک و همه جانبه نسبت به اولویت‌بندی و طبقه‌بندی آنان اقدامات اساسی صورت نپذیرفته است. با بررسی تجارب توسعه روستایی و نتایج بررسی‌ها، مشخص شده که توسعه در روستاهای استان لرستان نه تنها در مواردی موفقیت‌آمیز نبوده بلکه مسایل و مشکلات اساسی چون تشدید نابرابری‌های اجتماعی و اقتصادی، مهاجرت‌های گسترده و افزایش فقر در جامعه روستایی را به دنبال داشته است. بدین منظور مقاله حاضر بر آن بوده تا با ارائه شناخت جامع از مسایل توسعه روستایی در روستاهای بخش مرکزی شهرستان خرم‌آباد، مهمترین مسایل توسعه را از دیدگاه روستاییان شناسایی و اولویت‌بندی نماید. در این فرایند با اتخاذ رویکرد توسعه پایدار روستایی، مسایل روستاییان از سه بعد اقتصادی، اجتماعی و اکولوژیکی و در ۱۸ معیار از مؤلفه‌های اساسی توسعه پایدار مورد بررسی قرار گرفته است.

### (۲) مبانی نظری

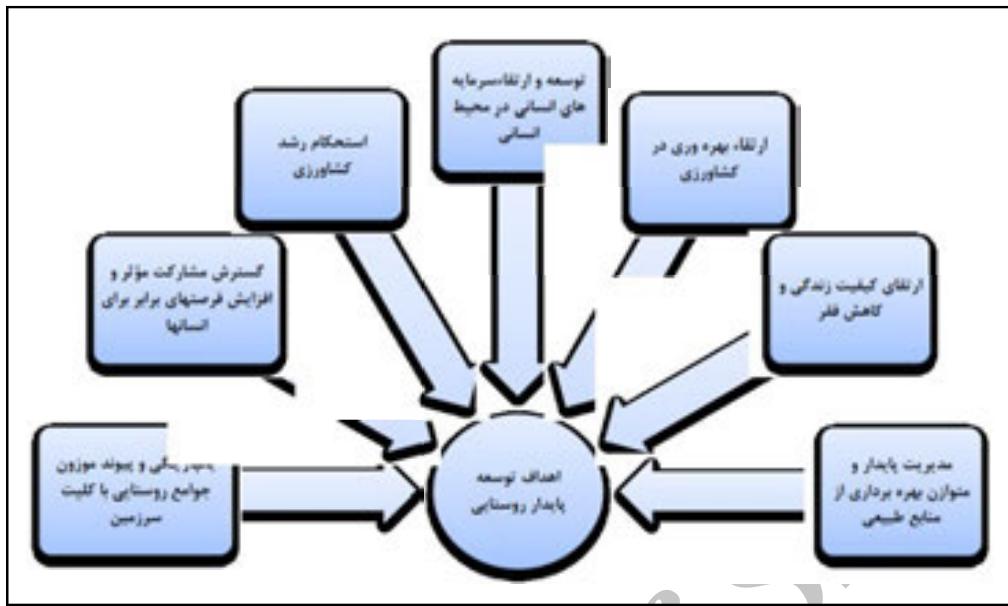
در بسیاری از منابع توسعه تصریح شده که توسعه روستایی باید مرکز هر بحث و مذاکره در فرایند توسعه ملی باشد. در حقیقت توسعه روستایی کلید همه جریان‌های توسعه است (Ake, 1996: 14). بنظر می‌رسد گسترش فقر در کنار تخریب رو به تزايد منابع و نیز چالش‌های اقتصادی، فرهنگی از مهمترین مسائل معاصر بسیاری از کشورهای در حال توسعه است. این معضلات در مناطق روستایی از عمق و پیچیدگی بیشتری برخوردار است (طاهرخانی، ۱۳۷۹: ۴۲). بررسی اجمالی و مختصر تحولات

جامعه روستایی کشور طی ادوار گذشته همراه با تغییرات ناشی از اجرای برنامه‌های توسعه نشان می‌دهد که بخش روستایی در ابعاد مختلف اجتماعی- اقتصادی و اکولوژیکی چه در سطح محلی و یا در سطح محلی با دشواری‌های اساسی روبروست. در این فرایند بنظر می‌رسد در ادوار مختلف تاریخی، کشور با مسایل و دشواری‌هایی نظیر تشدید نابرابری‌های منطقه‌ای، تخلیه گسترده آبادی‌ها از نیروی کارآمد و سرمایه‌های مادی، کاهش روزافزون محصولات کشاورزی، اباشت جمعیت در جوامع شهری و گسترش حاشیه‌نشینی، بیکاری و آسیب‌های اجتماعی شده است. مناطق روستایی کشور با چنین فرایندی با آسیب‌های بیشتری مواجه بوده به طوریکه عدم توجه به مسایل و مشکلات آنان می‌تواند آینده‌ای بس و خیم در روستاهای بوجود آورد (ملکی‌فر، ۱۳۸۵: ۶۳). در بسیاری از تعاریف، توسعه در برگیرنده مضامینی نظیر بلوغ فکری روستاییان در شناخت و حل مسایل مربوط به خود و اجتماع خود تعریف شده است. بدین ترتیب، توسعه روستایی از طریق شناخت دقیق مسایل و رفع مشکلات، مقدمه توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی است (شهبازی، ۱۳۸۶: ۱۱۵). از دهه ۱۹۷۰ توسعه روستایی، به عنوان مفهومی تلقی شده است که قصد ارتقای استانداردهای زندگی افراد را دارد و به عنوان پیش‌زمینه‌ای برای کاهش فقر روستایی قلمداد می‌شود. در دهه ۸۰ با بسط مفهوم توسعه پایدار، عرصه‌های جدیدی در شاخص‌های توسعه به ویژه در مناطق روستایی گشوده شد. در این راستا توسعه پایدار رویکردی جامع به بهبودبخشی کیفیت زندگی انسان‌ها در جهت تحقق رفاه اقتصادی، اجتماعی و محیطی سکونتگاه‌های انسانی تعریف گردید (Torjman, 2000:2). در این معنا توسعه پایدار فرایندی تلقی می‌شود که با سازماندهی و تنظیم رابطه انسان و محیط و مدیریت بهره‌برداری از منابع و محیط زیست، دستیابی به تولید فزاینده و مستمر، زندگی مطمئن، امنیت غذائی، عدالت و ثبات اجتماعی و مشارکت مردم را تسهیل می‌نماید. در فرایند توسعه پایدار اهداف اجتماعی، اقتصادی و محیطی جامعه در هرجا که ممکن است از طریق وضع سیاست‌ها، انجام اقدامات لازم و عملیات حمایتی با هم تلفیق می‌شوند (زاده‌ی و نجفی، ۱۳۸۵: ۲۱). بدین ترتیب حفاظت و نگهداری ذخایر با رویکرد رفاه پایدار، کارآیی فرایندهای تغییر و برابری نسل‌های حاضر و آینده در جهت بهره‌برداری

بهینه از ذخایر سرمایه‌ای را می‌توان هسته مرکزی توسعه پایدار محسوب نمود (EC, 2001:5).

توسعه پایدار روستایی دارای ۶ اصل عمومی است. نخستین اصل بر ابعاد سه گانه اقتصادی، اجتماعی و محیطی به عنوان ستون‌های پایداری تاکید دارد. در اصل دوم بر پیوند ستون‌ها تأکید شده تا بر این مبنای اصل سوم و چهارم یعنی عدالت درون نسلی و عدالت بین نسلی با تأکید بر عدالت اجتماعی شکل یابد. اصل پنجم بر محوریت اصول پیشگیرانه پایداری یعنی استفاده توأم با پایداری از منابع و اصل ششم نیز بر حفظ تنوع بیولوژیکی تاکید دارد (Cameron, 2004:16). بنابراین اگر تعریف عام توسعه پایدار روستایی مورد پذیرش قرار گیرد، بهبود وضعیت رفاهی تمامی اعضای جوامع روستایی با لحاظ نمودن ابعاد اقتصادی، اجتماعی و محیطی، از طریق شناسایی مشکلات ملاک عمل است (Anriquez & Stamoulis, 2007: 24). توسعه پایدار روستایی جزیی جدا نشدنی از واژه توسعه است که به بهبود زندگی و دستیابی به عدالت اجتماعی می-انجامد (Thompson, 1999: 1997). لذا سه اصل مهم عدالت، انعطاف‌پذیری و کارایی برای توسعه قلمداد می‌شود (Tolba, 1997:2). توسعه پایدار روستایی زمانی محقق خواهد شد که بین ابعاد آن تعامل وجود داشته باشد (Dalal Clayton, 2002: 12). بر این اساس مهمترین اهداف توسعه پایدار روستایی همانطور که شکل (۱) نیز نشان می‌دهد، مدیریت پایدار و متوازن منابع طبیعی، ارتقای کیفیت زندگی و کاهش فقر، ارتقاء بهره-وری کشاورزی، توسعه و ارتقاء سرمایه‌های انسانی، استحکام رشد کشاورزی، گسترش مشارکت مؤثر و افزایش فرصت‌های برابر برای انسان‌ها و یکپارچگی موزون جوامع روستایی با کلیت سرزمین است (پادار یامچی، ۱۳۸۴: ۷۸).

فرایندهای اقتصادی، اجتماعی، اکولوژیکی، نهادی و فضایی به عنوان مهمترین ابعاد مسائل توسعه روستایی در جهت حصول به توسعه پایدار از طریق مدیریت و کنترل محیط‌های روستایی هستند (Varga, 2008: 2). با چنین نگرشی به توسعه روستایی در ایران، می‌توان اذعان نمود که در حال حاضر با رویکرد توسعه پایدار مجموعه‌ای از مسایل و مشکلات اقتصادی - اجتماعی و محیطی در مسیر دستیابی به توسعه روستایی قرار دارد که جدول (۱) به پاره‌ای از آنها اشاره نموده است (افتخاری، ۱۳۸۷: ۲).



شکل (۱): اهداف توسعه پایدار روستایی

جدول (۱): عمدت تقویت چالش‌ها و مسائل توسعه روستایی

بعد اقتصادی	بعد اجتماعی	بعد تقویت مسائل توسعه روستایی
ضعف اقتصاد محلی	نارسایی منابع انسانی و رفاه اجتماعی	فقیر شدید-بکاری-شد محدود اقتصاد روستایی- عدم تنوع اقتصادی - تسلط بر اقتصاد روستایی و عدم رعایت عدالت در تعیین سهم جامعه روستایی از کل بارانهای کشور - پایین بودن نسبی ارزش افزوده پخش خدمات- عدم وجود مؤسسه مالی تخصصی کارآمد برای توسعه روستایی - کامل نبودن تأسیسات و زیرساخت‌های مورد نیاز - عدم تکراری مناسب از تأسیسات عمرانی
عدم مشارکت مردمی و عدم شکل‌گیری نهادهای مدنی	عدم ضعف آشکار در منابع انسانی، کیفیت نابرابر سطح زندگی و پایین بودن رضایت مندی، کاهش جمعیت جوان، افزایش مهاجرت، مؤنث شدن روستاهای استحالة اجتماعی - فرهنگی با شهرگردی نایابار، قفر اطلاعاتی، مهرهای بایین، فرهنگ کارآفرینی بایین، نابرابری‌های قومی و قبیه‌ای و - پایین بودن نسبی متزلت اجتماعی روستایی - تحولات جمعیتی خارج از کنترل نظام برنامه‌ریزی و اجرایی کشور - میزان قابل توجه سوادی - افزایش جمعیت بیکار (جویای کار)- ضعف مدیریت روستا در سطح محلی - افزایش بار تکلف - حاکمیت رویکرد بخشی نگری در نظام برنامه‌ریزی کشور - عدم وجود برندۀ جامع برای عمران و توسعه روستایی در کشور (فقدان راهبرد) - عدم وجود منابع مسنویت‌پذیر و شیوه‌هایی برای عمران و توسعه روستایی در سطح می - ضعف هماهنگی در امر عمران و توسعه روستایی در سطح منطقه‌ای	
عدم یکپارچگی اکولوژیکی	تسطیع ابتکارات بالا به پایین، مشترکت حداقلی، گفتگوی بسیار محدود میان دولت و نهادهای روستایی و ...	نیود حرکت منسجم برای بهره‌برداری از ظرفیت‌های بالقوه، نیود تکرش، باور، ریزش و انگیزه حق توسعه یافته‌گی انسانی و مکانی در حوزه تصمیم‌سازی، استفاده نشدن از توان‌ها و پتانیسل‌ها و ...
عدم یکپارچگی فضایی	فقدان رویکرد توانمندسازی	نوجه ناچیز و غیره‌دغمend به گروه‌های اسیب‌پذیر، نابرابری جنسیتی، وجود فقر و نابرابری و ...
عدم یکپارچگی اکولوژیکی	بهره‌برداری نایابار از منابع و فرسایی منابع طبیعی، سیاست‌های زیست محیطی بسیار محدود، اخلاق زیست محیطی محدود و فاقد حقوق محیطی برای روستاییان، اسیب بذیری بالا و بلا استفاده ماندن قسمت قابل توجهی از منابع آب و خاک- پایین بودن درجه امنیت مناطق روستایی در مقابل حوادث طبیعی - تعداد زیاد ابادی‌های کوچک و افزایش تعداد آنها	نیود نظم کارکردی در مکانیلی و توسعه زیرساخت‌ها و خدمات، روابط نایاب میان شهر و روستا، توسعه نامزد مکانی، زیر ساخت خدمات اجتماعی و شخصی محدود، ازوای جغرافیایی و حرکت در چهت برنامه- ریزی معنی و منطقه‌ای و نوجه یک سویه به اصل مکمل بودن مکانها و روشن نبودن جایگاه کارکرد مکانی روستاهای در آمیش سرزمین و قلمرو سرزمینی و ...

ماخوذ: افتخاری، ۱۳۸۲.

### ۳) مواد و روش‌ها

با عنایت به موضوع و ماهیت تحقیق از روش پیمایشی مبتنی بر توصیف و تحلیل استفاده شده است. بدین منظور با تأکید بر فرضیات تحقیق و چارچوب نظری آن به شناسایی و اولویت‌بندی مهمترین مسائل توسعه روستایی در ابعاد توسعه پایدار (اقتصادی - اجتماعی و اکولوژیکی) با استفاده از تکنیک‌های آماری شده است. در مجموع در کلیه ابعاد ۱۸ معیار شامل، بعد اکولوژیکی (زمین، آب، جنگل‌ها و مرتع، تنوع زیستی، مدیریت مواد و سیستم فاصلاب، مخاطرات طبیعی) بعد اجتماعی (پویایی جمعیت، آموزش، سلامت، امنیت اجتماعی، کیفیت اشتغال، کیفیت خدمات و مسکن، اطلاعات و ارتباطات، ساختار نهادی و مدیریتی) بعد اقتصادی (فقیر، کاهش آسیب-پذیری، کارآیی، بهره‌وری) و در هر معیار تعدادی شاخص با دو طبقه ارزیابی شامل اهمیت شاخص در فرایند توسعه پایدار روستایی و نیز ارزیابی وضع موجود شاخص در وضع موجود روستا از دیدگاه سرپرستان خانوار (شکل ۲) و در سه گزینه ارزشی به شرح جدول (۲) مورد سنجش و ارزیابی قرار گرفته شده است.

جدول (۲): جدول چگونگی ارزیابی مسائل توسعه روستایی

شاخص‌ها	ابعاد	معیار	زاویه	متوسط	کم	مناسب	ناhadودی	از زیبایی درجه اهمیت شاخص در توسعه روستایی	از زیبایی و ضیعت شاخص در خانوار ساکن روستا
---------	-------	-------	-------	-------	----	-------	----------	--	--

همچنین مهمترین شاخص‌ها، معیارها و ابعاد ارزیابی مسائل اکولوژیکی، اجتماعی و اقتصادی توسعه روستایی در فرایند تحقیق به شرح جدول (۳) مورد ارزیابی قرار گرفته شده است.

جدول (۳) : شاخص‌ها، معیارها و ابعاد ارزیابی مسائل اکولوژیکی، اجتماعی و اقتصادی توسعه روستایی

شاخص	بعد	معیار	بعد	معیار	شاخص
میزان اراضی زراعی	اکولوژیکی	زمین	اکولوژیکی	زمین	اعتبارات هزینه شده برای احیا و بازسازی محیط طبیعی
سهیم اراضی زراعی ای به کل اراضی	اکولوژیکی	زمین	اکولوژیکی	زمین	گونه‌های گیاهی و جانوری
میزان فرسایش خاک	اکولوژیکی	زمین	اکولوژیکی	زمین	میزان تولیدی مواد زاید جامد
استفاده از افت کشها	اکولوژیکی	زمین	اکولوژیکی	زمین	سکونتگاه‌های دارای روش بهداشتی جمع‌آوری زباله
سهیم زمین‌های دارای قابلیت بالقوه برای کشت نسبت به کل اراضی	اکولوژیکی	زمین	اکولوژیکی	زمین	توسعه و گسترش مناطق حفاظت شده
میزان شورشده‌گی اراضی در اثر آبیاری با آب شور	اکولوژیکی	زمین	اکولوژیکی	زمین	برخورداری از جایگاه دفنی زباله
وسعت خاک‌های حاصلخیز نسبت به خاک‌های غیرحاصلخیز	اکولوژیکی	زمین	اکولوژیکی	زمین	اعتبارات هزینه شده برای مدیریت مواد زائد

مدیریت مواد زائد	اکولوژیکی	دسترسی جمعیت به شبکه فاضلاب	آب	اکولوژیکی	میزان ذخایر آب شیرین اعم از سطحی و زیرزمینی
مدیریت مواد زائد	اکولوژیکی	برخورداری از شبکه فاضلاب	آب	اکولوژیکی	کیفیت آب شرب
مدیریت مواد زائد	اکولوژیکی	اعتبارات هزینه شده برای مدیریت سیستم فاضلاب	آب	اکولوژیکی	میزان مصرف آب شرب
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	میزان تلفات انسانی ناشی از زمین لرزه	جنگل و مرتع	اکولوژیکی	میزان اراضی تحت پوشش جنگل
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	میزان خانه های آسیب پذیر واقع در حریم مسیل ها	جنگل و مرتع	اکولوژیکی	میزان تغییر اراضی جنگلی
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	اعتبارات هزینه شده برای مقاوم سازی اینبه در مقابل زلزله	جنگل و مرتع	اکولوژیکی	میزان شدت برداشت جنگل
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	واحدهای مسکونی واقع در اراضی شیبدار خط‌ناک	جنگل و مرتع	اکولوژیکی	نسبت جنگلهای مدیریت شده به کل اراضی جنگلی
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	میزان تلفات انسانی ناشی از پدیده سیل	جنگل و مرتع	اکولوژیکی	میزان اعتبارات هزینه شده برای مدیریت و حفاظت از جنگلهای
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	میزان بلاهای مخاطره آمیز	جنگل و مرتع	اکولوژیکی	میزان مرتع مدیریت شده به کل مراعع منطقه
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	تعداد خانه های آسیب پذیر واقع در مسیر سیل	جنگل و مرتع	اکولوژیکی	درصد اراضی مرتعی به کل اراضی
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	اعتبارات هزینه شده برای مقابله با خسارات ناشی از سیلاب	جنگل و مرتع	اکولوژیکی	میزان مرتع خوب و پریازده
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	میزان جمعیت تحت تأثیر خشکسالی	جنگل و مرتع	اکولوژیکی	میزان تغییر اراضی مرتعی
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	میزان خسارات ناشی از خشکسالی	جنگل و مرتع	اکولوژیکی	میزان اعتبارات هزینه شده برای احیاء مرتع
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	اعتبارات مقابله با خسارات ناشی از خشکسالی	تنوع زیستی	اکولوژیکی	مناظر دارای قابلیت گردشگری
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	میزان شدت وقوع بخندان	تنوع زیستی	اکولوژیکی	شمار گردشگران بازدید کننده از مناظر طبیعی
مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	اعتبارات هزینه شده برای مقابله با خسارات ناشی از بخندان	تنوع زیستی	اکولوژیکی	مناطق حفاظت شده
امنیت	اجتماعی	میزان همبستگی و اتحاد میان روستاییان	جمعیت	اجتماعی	میزان جمعیت روستا
اشغال	اجتماعی	وضعیت اشتغال در روستا	جمعیت	اجتماعی	روند رو به رشد جمعیت روستا
اشغال	اجتماعی	تنوع فرucht های شغلی در روستا	جمعیت	اجتماعی	فروزی تعداد مردان به زنان روستا
اشغال	اجتماعی	تعداد افراد دارای حساب پس انداز در شهر	آموزشی	اجتماعی	میزان افراد دارای تحصیلات اموزش عالی
اشغال	اجتماعی	احساس محرومیت	آموزشی	اجتماعی	افزایش درصد گروه سنی ثبت نام شده در مقاطع مختلف تحصیلی
اشغال	اجتماعی	میزان رضایت از درآمد	آموزشی	اجتماعی	تعداد مدارس روستا
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان رضایت از کیفیت دسترسی به خدمات عمومی	آموزشی	اجتماعی	وضعیت و تعداد کلاس به دانش اموز در مقاطع مختلف
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان رضایت از کیفیت دسترسی به خدمات زیر بنایی	آموزشی	اجتماعی	میزان باسوسادی روستاییان
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان خانوارهای دارای مسکن شخصی	آموزشی	اجتماعی	تفاوت نسبت نام دختران به پسران در مقاطع مختلف تحصیلی
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان خدمات پشتیبانی تولید (بانک) در روستا	آموزشی	اجتماعی	نسبت باسوسادی زنان به مردان
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان رضایت از کیفیت دسترسی به خدمات ارتباطی	سلامت	اجتماعی	نرخ مرگ و میر کوهکان کمتر از ۵ سال
مسکن و خدمات	اجتماعی	نسبت خانوار ساکن در هر واحد مسکونی	سلامت	اجتماعی	خانوارهای برخوردار از سیستم های بهداشتی دفع فضولات انسانی
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان مصرف کالری روزانه	سلامت	اجتماعی	خانوارهای برخوردار از آب آشامیدنی سالم
مسکن و خدمات	اجتماعی	وضعیت روستا در خصوص دارا بودن طرح هادی	سلامت	اجتماعی	تعداد پژوهش در روستا
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان مساکن غیر استاندارد	سلامت	اجتماعی	وضعیت خانه بهداشت روستا

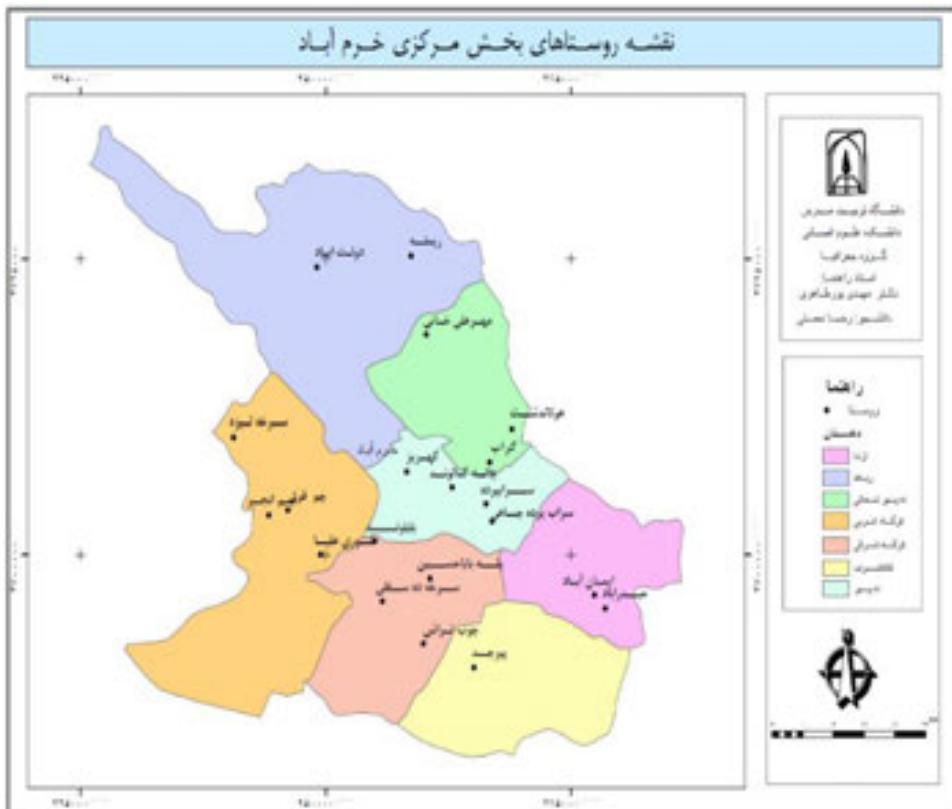
مسکن و خدمات	اجتماعی	سرانه زیر بنای مسکونی	سلامت	اجتماعی	احساس خوشبختی از سکونت در روستا
مسکن و خدمات	اجتماعی	نسبت قیمت مسکن به درآمد خانوار	سلامت	اجتماعی	میزان دسترسی به مواد غذایی مناسب
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان مساکن جدید ساخته شده با مصالح با دوام	امنیت	اجتماعی	میزان جذایت رخ داده در روستا
مسکن و خدمات	اجتماعی	وضعیت تسهیلات واحد مسکونی (حمام - آشپرخانه و ...)	امنیت	اجتماعی	وضعیت مواد مخدر
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان دسترسی به وسائل حمل و نقل عمومی	امنیت	اجتماعی	سرقت های ثبت شده اموال
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان مالکیت اتومبیل شخصی	امنیت	اجتماعی	کمیت و کیفیت مراکز امنیتی
مسکن و خدمات	اجتماعی	میزان فاصله دسترسی به شهر	امنیت	اجتماعی	میزان خانوارهای برخوردار از حمایت‌های بیمه
مسکن و خدمات	اجتماعی	میانگین مدت زمان سفر برای دسترسی به خدمات	امنیت	اجتماعی	میزان خانوارهای تحت پوشش نهادهای دولتی
رفع فقر	اقتصادادی	نسبت درآمد به هزینه خانوار	ارتباطات	اجتماعی	وضعیت کتابخانه های عمومی
رفع فقر	اقتصادادی	میزان پسادی روستاییان	ارتباطات	اجتماعی	سرانه کتاب در کتابخانه های عمومی
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	میزان زمین های زراعی اجاره ای	ارتباطات	اجتماعی	تعداد مشترکان اینترنت
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	میزان ضایعات محصولات کشاورزی	ارتباطات	اجتماعی	برخورداری از طرح ICT
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	میزان بیکاری	ارتباطات	اجتماعی	دریافت شبکه های ۱ و ۲ و ۳ تلویزیونی
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	میزان سرمایه صندوق های محلی	ارتباطات	اجتماعی	تعداد وضعیت خطوط تلفن
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	میزان فروش محصول به شیوه سلف خری	ارتباطات	اجتماعی	تعداد واگذاری تلفن همراه
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	میزان بهره گیری از خدمات اعتباری دولتی	ساختار نهادی	اجتماعی	اعتبارات تخصیص یافته به فصل عمران و نوسازی روستا
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	میزان آسیب پذیری فعالیت	ساختار نهادی	اجتماعی	میزان رضایت از عملکرد طرح ها در روستا
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	میزان پوشش بیمه محصولات کشاورزی	ساختار نهادی	اجتماعی	برخورداری از طرح های مصوب (طرح هادی)
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	تنوع شغلی در روستا	ساختار نهادی	اجتماعی	میزان نهادهای مالی خرد روستایی رسمی
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	نسبت مشاغل در بخش کشاورزی به مشاغل دیگر	ساختار نهادی	اجتماعی	حضور صندوق های توسعه محلی
آسیب‌پذیری	اقتصادادی	میزان تنوع تولید در روستا	ساختار نهادی	اجتماعی	وجود تشکل های غیر دولتی (NGO)ها
کارآبی	اقتصادادی	میزان دستمزد کارگران کشاورزی به کارگران سایر بخش ها	ساختار نهادی	اجتماعی	وجود تشکل های خاص زنان روستایی
کارآبی	اقتصادادی	میزان درآمد حاصل از فعالیت های کشاورزی	ساختار نهادی	اجتماعی	میزان رضایت از عملکرد شورا
کارآبی	اقتصادادی	میزان هزینه های تفریحی و مسافرت	ساختار نهادی	اجتماعی	میزان رضایت از عملکرد دهیار
کارآبی	اقتصادادی	میزان میانگین سن زارعین	ساختار نهادی	اجتماعی	میزان افراد شرکت کننده در آخرین انتخابات محلی و ملی
کارآبی	اقتصادادی	میزان سطح تحصیلات زارعین	ساختار نهادی	اجتماعی	میزان مسئولیت پذیری اجتماعی
کارآبی	اقتصادادی	میزان استفاده از مکانیزاسیون زراعی (تراکتور - کمباین و ....)	ساختار نهادی	اجتماعی	میزان برون گرایی و تعامل اجتماعی
کارآبی	اقتصادادی	میزان زمینهای زیر کشت به کل زمینهای قابل کشت	ساختار نهادی	اجتماعی	میزان مشارکت اجتماعی
بهره وری	اقتصادادی	میزان تغییر در درآمد در ۵ سال گذشته	ساختار نهادی	اجتماعی	میزان زنان عضو شورای اسلامی
بهره وری	اقتصادادی	وضعیت ارزش تولیدات	ساختار نهادی	اجتماعی	نسبت هزینه متولیان محلی به هزینه های دولتی
بهره وری	اقتصادادی	میزان پس انداز	رفع فقر	اقتصادادی	میزان جمعیت فقر روستایی
بهره وری	اقتصادادی	RANDMAN تولید محصول غالب در واحد سطح	رفع فقر	اقتصادادی	وضعیت اشتغال زنان به مردان روستایی
۳ بعد، ۱۸ معیار و ۱۴۲ شاخص		مجموع	رفع فقر	اقتصادادی	میانگین درآمد سالانه روستاییان

سپس داده‌های حاصل از اختلاف ارزیابی وضع موجود با درجه اهمیت شاخص از طریق آزمون ۱ در دو گروه وابسته مورد مقایسه تطبیقی قرار داده شده تا بر مبنای میزان ۱ محاسبه شده، شکاف میان وضع موجود و درجه اهمیت شاخص مورد محاسبه و اولویت‌بندی مسایل روستائیان بر مبنای ابعاد و معیارها توسط جامعه نمونه سنجش و مورد ارزیابی قرار گیرد. جامعه آماری پژوهش نیز روستاییان روستاهای بخش مرکزی شهرستان خرم‌آباد می‌باشند که بر طبق سرشماری سال ۱۳۸۵ شامل ۲۱۸ روستای دارای سکنه است که به صورت پایکوهی و دشتی استقرار یافته‌اند. جمعیت کل روستاهای ۸۹۰۱۲ نفر معادل ۱۸۲۵۶ خانوار برآورده شده که از این تعداد ۲۰ روستا به روش خوش‌های و ۳۰ خانوار بصورت تصادفی طبقه‌ای بر اساس تخصیص متناسب مطابق با جدول (۴) انتخاب شده‌اند. شکل (۲) توزیع جغرافیایی سکونتگاه‌های روستایی مورد مطالعه را نشان می‌دهد.

جدول (۴) : مشخصات روستاهای نمونه بر اساس آمار سال ۱۳۸۵

ردیف	نام روستا	نام دهستان	تعداد خانوار	تعداد جمعیت	فاصله تا شهر (Km)	نوع
۱	امنان آباد	ازنا	۲۲۸	۱۲۸۲	۲۲	دشتی
۲	حیدر آباد	ازنا	۷۶	۴۶۷	۲۶	کوهستانی
۳	سراب پرده	ده پیر جنوبی	۸۹	۳۹۶	۱۱	دشتی
۴	سراب پرده چاهی	ده پیر جنوبی	۱۱۸	۵۴۹	۱۴	دشتی
۵	چاله کمالوند	ده پیر جنوبی	۶۰	۲۶۶	۹	دشتی
۶	کهریز	ده پیر جنوبی	۱۱۶	۵۲۵	۵	کوهستانی
۷	مهر علی خانی	ده پیر شمالی	۵۱	۲۱۳	۳۸	کوهستانی
۸	گرباب	ده پیر شمالی	۱۰۵	۴۹۵	۱۳	کوهستانی
۹	هولاندشت	ده پیر شمالی	۸۲	۳۹۰	۱۵	دشتی
۱۰	ریمه	ریمه	۱۰۴	۴۶۷	۲۳	دشتی
۱۱	دولت آباد	ریمه	۱۵۲	۸۰۷	۲۰	کوهستانی
۱۲	تلوری علیا	کرگاه غربی	۲۹۲	۱۴۸۲	۶	دشتی
۱۳	سرخه لبره	کرگاه غربی	۶۳	۳۶۰	۱۲	کوهستانی
۱۴	چم انجری	کرگاه غربی	۹۶	۴۸۹	۹	دشتی
۱۵	جوبتراش	کرگاه غربی	۲۷۱	۱۴۱۸	۷	دشتی
۱۶	چم فرق	کرگاه غربی	۷۲	۳۹۶	۶	دشتی
۱۷	بللیوند	کرگاه شرقی	۸۸	۴۷۶	۵	کوهستانی
۱۸	سرخه ده سفلی	کرگاه شرقی	۱۸۸	۱۰۹۵	۷	دشتی
۱۹	پل بابا حسین	کرگاه شرقی	۱۹۶	۸۲۵	۹	دشتی
۲۰	پر جد	کاکاشرف	۱۳۱	۶۹۱	۲۴	کوهستانی
جمع						۲۵۷۸
۷ دهستان						۱۳۰۸۷

منبع: آمار نامه سال ۱۳۸۵ مرکز آمار ایران.



شکل (۲) : نقشه موقعیت روستاهای بخش مرکزی خرم آباد

#### ۴) یافته‌های تحقیق

نتیجه‌گیری مطلوب حاصل تجزیه و تحلیل اطلاعات دقیقی است که بر مبنای سوالات و فرضیات تحقیق گردآوری شده است. بنابراین تجزیه و تحلیل اطلاعات به عنوان بخشی از فرآیند روش تحقیق علمی، یکی از پایه‌های اصلی هر مطالعه و بررسی است. هدف از تجزیه و تحلیل، ارائه داده‌های تحقیق به شکلی قابل درک و فهم و قابل تفسیر است. در تبیین و صورت‌بندی فرضیه تحقیق تصریح شده که اولویت‌های مسائل توسعه روستایی از دیدگاه روستاییان عمدتاً مشکلات اقتصادی است. نتایج حاصل از یافته‌های تحقیق مندرج در جدول (۵) نشان می‌دهد که اختلاف معناداری در کلیه معیارهای توسعه میان وضع موجود خانوارهای روستایی و درجه اهمیت هر معیار وجود دارد. این اختلاف در سطح آلفا ۰/۱ معنادار برآورد شده که مبین نامناسب بودن شرایط هر معیار در سطح خانوارهای نمونه است.

جدول (۵) : آزمون t وابسته برآورد اختلاف میان وضع موجود و درجه اهمیت بر اساس معیارهای توسعه

سطح معناداری	مقدار محسوبه شده	اختلاف میانگین	میانگین ارزش‌ها	معیارها
۰/۰۰	۳۰/۷۹	۶۰.۹	۱۹۶۴	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۱۳/۵۵	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۲۷/۳۴	۲/۷۶	۸۸۰	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۶۱.۴	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۴۸/۶۴	۱۱/۴۱	۲۷۹۶	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۱۶/۵۴	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۵۴/۷۴	۶۴۵	۱۴۶۰	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۸۱۵	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۴۲/۸۵	۹/۸۷	۲۳۰۵	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۱۳/۱۸	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۴۲/۵۶	۱۱/۸۲	۲۶/۷۷	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۲۴/۴۴	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۲۸/۴۹	۲/۸۰	۸۸۹	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۶۱.۹	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۳۹/۷۴	۷/۴۵	۲۰/۴۹	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۱۳/۱۴	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۴۸/۴۳	۷/۱۳	۲۰/۴۰	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۱۳/۰۷	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۳۴/۲۷	۵/۶۵	۱۹/۹۱	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۱۴/۸۵	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۴۰/۷۹	۶۰۱	۱۴/۷۲	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۸۷۰	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۳۴/۰۱	۱۵/۰۵	۴۸/۵۹	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۲۳/۵۲	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۴۵/۵۰	۶۴۹	۲۰/۰۲	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۱۳/۵۲	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۶۲/۳۴	۱۷/۶۵	۴۳/۸۳	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۲۹/۱۷	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۸۲/۲۱	۷/۷۷	۱۴/۹۳	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۷۱۶	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۷۹/۲۱	۱۴/۶۶	۱۳/۲۱	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۱۶/۵۴	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۷۶۶۰	۱۰/۱۹	۲۰/۶۳	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۱۰/۴۳	وضع موجود خانوار
۰/۰۰	۸۵/۴۱	۲۵/۶	۱۱/۹۲	درجه اهمیت شاخص در توسعه
			۵۶۷	وضع موجود خانوار

بر اساس مندرجات جدول (۶) مهمترین مسائل روستاهای مورد مطالعه پایین بودن

بهره‌وری، فقر، آسیب‌پذیری بالا و عدم کارآیی اقتصادی است که در اولویت‌های ۱ تا ۴

قرار گرفته‌اند و کمترین مسائل توسعه روسنایی مورد مطالعه نیز مربوط به پویایی جمعیت و آب می‌باشد که در اولویت و رتبه‌های آخر قرار گرفته‌اند.

جدول (۶) : اولویت‌بندی معیارها بر اساس مقدار  $t$  محاسبه شده

ردیف	معیار	بعد توسعه	مقدار T	رتبه
۱	بهره وری	اقتصادی	۸۵/۴۱	۱
۲	رفیق فقر	اقتصادی	۸۲/۲۱	۲
۳	کاهش آسیب پذیری	اقتصادی	۷۹/۲۱	۳
۴	کارآیی	اقتصادی	۷۶/۶۰	۴
۵	ساختار نهادی	اجتماعی	۶۲/۱۴	۵
۶	تنوع زستی	اکولوژیکی	۵۴/۷۴	۶
۷	جنگل‌ها و مراتع	اکولوژیکی	۴۸/۶۴	۷
۸	سلامت	اجتماعی	۴۸/۴۳	۸
۹	اتلاعات و ارتباطات	اجتماعی	۴۵/۵۰	۹
۱۰	مدیریت مواد و سیستم فاضلاب	اکولوژیکی	۴۳/۸۵	۱۰
۱۱	مخاطرات طبیعی	اکولوژیکی	۴۲/۵۶	۱۱
۱۲	کیفیت اشتغال و درآمد	اجتماعی	۴۰/۷۹	۱۲
۱۳	اموزش	اجتماعی	۳۹/۷۴	۱۳
۱۴	امنیت اجتماعی	اجتماعی	۳۴/۷۷	۱۴
۱۵	کیفیت مسکن و خدمات	اجتماعی	۳۴/۰۱	۱۵
۱۶	زمین	اکولوژیکی	۳۰/۷۹	۱۶
۱۷	پویایی جمعیت	اجتماعی	۲۸/۴۹	۱۷
۱۸	آب	اکولوژیکی	۲۷/۳۴	۱۸

بر اساس ابعاد توسعه (اقتصادی، اجتماعی و اکولوژیکی) با استفاده از مقادیر  $t$  محاسبه شده همان طور که جدول (۷) نشان می‌دهد، تفاوت معناداری میان ابعاد توسعه با مقایسه اهمیت شاخص و ارزیابی وضع موجود همانند معیارهای قبل وجود دارد.

جدول (۸) : آزمون  $t$  وابسته برآورده اختلاف میان وضع موجود و درجه اهمیت بر اساس ابعاد توسعه

ردیف	ابعاد توسعه	میانگین	میانگین	اختلاف	مقدار محاسبه شده	سطح معناداری
۱	اکولوژیکی(توسعه کنی)	۱۳۰/۳۳	۴۸/۴۷	۵۱/۲۵	۰/۰۰	
	اکولوژیکی(وضع موجود خانوار)	۸۱/۵۸				
۲	اجتماعی(توسعه کلی)	۱۹۶/۸۷	۶۸/۴۱	۵۱/۷۳	۰/۰۰	
	اجتماعی(وضع موجود خانوار)	۱۲۸/۴۵				
۳	اقتصادی(توسعه کلی)	۷۸/۷۰	۳۸/۸۸	۱۰۳/۳۵	۰/۰۰	
	اقتصادی(وضع موجود خانوار)	۳۹/۸۲				

بر اساس مندرجات جدول (۸) با توجه به ابعاد توسعه، مهمترین مسائل توسعه خانوارهای روستاهای مورد مطالعه، مسائل اقتصادی است. لذا با توجه به نتایج بدست آمده از تحقیق می‌توان استنباط نمود که از دیدگاه روستاییان مسائل اقتصادی نسبت به دیگر مسائل توسعه در اولویت قرار دارند.

جدول (۹) اولویت بندی مسائل توسعه از دیدگاه روستاییان بر اساس ابعاد

ردیف	ابعاد توسعه	مقدار T محاسبه شده	رتبه
۱	اقتصادی	۱۰۳/۳۵	۱
۲	اجتماعی	۵۱/۷۳	۲
۳	اکولوژیکی	۵۱/۲۵	۳

#### (۵) نتیجه‌گیری

به نظر می‌رسد مشکل اصلی توسعه پایدار روستایی ایران در عدم شناخت کامل برنامه‌ریزان از طبیعت پیچیده و وسعت واقعی واحدهای برنامه‌ریزی در مناطق روستایی و فقدان نظام مدیریتی مناسب با این مناطق است. بی‌تردید در هر محیطی خود انسان‌هایی که در آن زندگی می‌کنند بهتر می‌توانند مشکلات خود را درک و راه حلی برای آن جستجو کنند. روستاهای ایران در سال ۱۳۸۵ با دارا بودن ۲۲ میلیون نفر و در سال ۱۳۹۰ بالغ بر ۲۱ میلیون نفر جمعیت با مشکلات و مسائل متعددی از جمله فقر، بیکاری، مسکن نامناسب، فقدان امنیت شغلی، پایین بودن سطح سواد، خشکسالی، تخریب منابع طبیعی و مسایل قومی و قبیله‌ای مواجه‌اند که در مجموع بیشتر این روستاهای در معرض ناپایداری قرار داده است. به نظر می‌رسد راهبردهای گذشته در زمینه توسعه روستایی موفقیت آمیز نبوده و نتوانسته موافع توسعه روستایی را کاوش دهد و در عین حال پایداری محیط زیست را تأمین نماید. به همین دلیل توسعه روستایی همچنان با چالش‌های عمده‌ای در آغاز قرن ۲۱ مواجه است. گسترش شکاف درآمدی، افزایش فقر، گرسنگی، مشارکت پایین، ضعف سرمایه‌گذاری در نواحی روستایی، فقدان زیرساخت‌های مناسب و آسیب‌پذیری سکونتگاه‌های روستایی بویژه در کشورهای توسعه نیافته باعث گردیده که این کشورها به بازنگری در راهبردهای توسعه روستایی بپردازند و از سیاست‌های خوشبینانه‌ای که پیش از این دنیال می‌کردند خارج شده و بر رویکردها و سیاست‌هایی تمرکز یابند که بر توسعه روستایی تأکید بیشتری داشته و مستقیماً وضع زندگی فقیران روستایی را هدف قرار دهند. بنابراین برنامه‌ریزی

برای جامعه روستایی ایران با چنین ویژگی نیازمند رهیافت خاصی است. بر همین مبنای شناسایی مسائل عمدۀ توسعه پایدار روستایی پیش شرطی برای تدوین سیاست‌ها و ارائه الگویی انعطاف‌پذیر برای دستیابی به توسعه پایدار روستایی است. برای تحقق این هدف، با طراحی سیستماتیک و جامع شاخص‌های موثر در توسعه پایدار روستایی و ارزیابی آن در روستاهای نمونه در بخش مرکزی شهرستان خرم‌آباد مشخص گردید که علیرغم سال‌ها تلاش در زمینه‌های عمرانی و کالبدی، زیرساخت‌های اقتصادی مناطق روستایی مورد مطالعه از نارسایی وسیعی برخوردار بوده و به عنوان مهمترین اولویت مسائل روستائیان مطرح است.

## ۶) منابع

- افتخاری، عبدالرضا رکن‌الدین، حمدالله سجاسی قیداری و طاهره صادقلو، (۱۳۸۷)، مدیریت چالش‌های روستایی: جوامع روستایی و رویارویی با چالش تغییر، دومین همایش ملی توسعه روستایی ایران، مؤسسه توسعه روستایی ایران، دانشگاه تهران، تالار علامه امینی.
- پادار یامچی، سارا، (۱۳۸۴)، توسعه پایدار روستایی، مجله جهاد، شماره ۲۶۸، صص ۷۷-۸۴.
- طاهرخانی، مهدی، (۱۳۷۹)، صنعتی شدن روستا، نشر اداره کل طرح‌های صنعتی و بهره‌برداری وزارت جهاد کشاورزی، تهران.
- شهبازی، اسماعیل، (۱۳۸۶)، آسیب‌شناسی توسعه روستایی، برای ارائه به دومین همایش ملی توسعه روستایی، تهران.
- ملکی‌فر، عقیل، (۱۳۸۵)، الفبای آینده پژوهی، اندیشکده صنعت و فناوری (آصف)، موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، مرکز آینده پژوهی علوم و فناوری دفاعی، تهران.
- Ake Caude, (1996), **Democracy and Development in Africa**, the brookings Institute, Washington D.C .
- Anriquez, G. and K. Stamoulis, (2007), **Rural development and poverty reduction: Is agriculture still the key?**, The Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Cameron, J. W., (2004), **Measuring and reporting on sustainability: Beyond the triple bottom line**, published by the Victorian auditor general officc.
- Dalal – Clayton, B. and S. Bass, (2002), **Sustainable Development Strategies, the International Institute for Envaironment and Development**, Earthscan Publication Ltd, Londen, Sterling , VA.
- European Commission, (2001), **A Framework for Indicators for the Economic and Social Dimensions of Sustainable Agriculture and Rural Development**, London.
- Thmopmson, P. B, (1999), **Sustainability as Norm**, available in: <http://scolar.lib.Vt.Edu/ejournals/spt/v2n2/Thompson.html>.
- Tolba, M., (1997), **Sustainable Development Constraints and Opportunities**, Butter Worth, London.
- Torjman, S., (2000), **The Social Dimension of Sustainable Development**, Caledon Institute Social Policy, Montreal.

- Varga, E., (2008), **the Challenges of Sustainable Rural Developmenttowards Engineering Education**, University of Faculty of Engineering/ Department of Pedology, Pecs, Hungary.

Archive of SID