

بررسی همبستگی سرمایه اجتماعی و رفاه تولیدکنندگان روستایی و عشایری در استان فارس

رهام رحمانی*، بهاءالدین نجفی**

مقدمه: تفاوت‌های اقتصادی در مناطق مختلف فقط به نهاده‌های مرسوم بستگی ندارد. شواهدی وجود دارد که سرمایه اجتماعی که بیانگر توانایی تولیدکنندگان در تأمین منافع آن‌ها از طریق عضویت در شبکه‌های اجتماعی و دیگر ساختارهای اجتماعی می‌باشد، عاملی اساسی در وجود تفاوت‌های اقتصادی می‌باشد. بنابراین ضروری است سرمایه فیزیکی و انسانی با استفاده از سرمایه اجتماعی تکمیل شوند. در این مطالعه همبستگی بین سرمایه اجتماعی براساس شاخص‌های تعداد عضویت در تشکل‌های محلی و مشارکت در مدیریت آن‌ها و رفاه خانوارهای روستایی و عشایری دامدار استفاده کننده از مراتع در استان فارس بررسی شده است.

روش: یک الگوی خلاصه شده از رفاه خانوار، که ویژگی‌های خانوار و خصوصیات منطقه‌ای نیز در آن لحاظ شده، برای برآورد مساعدت سرمایه اجتماعی به کار برده شده که در آن سرمایه اجتماعی به عنوان یک نهاده همراه با سرمایه فیزیکی و انسانی در تابع مخارج سرانه خانوارها وارد شده است. برای جمع‌آوری داده‌ها با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده براساس مساحت مراتع، مقدار تولید و تعداد دام وابسته به مراتع، شهرستان‌های آباده، داراب، شیراز، فیروزآباد، لار و ممسنی در استان فارس انتخاب شدند. سپس با استفاده از روش نمونه‌گیری کاملاً تصادفی در سامان‌های عرفی مرتعی شهرستان‌های انتخابی ۴۳۲ بهره‌بردار روستایی و عشایری دامدار استفاده کننده از مراتع انتخاب و برای آن‌ها پرسش‌نامه تکمیل گردید.

یافته‌ها: نتایج تحقیق حاکی از آن است که همبستگی سرمایه اجتماعی و مخارج سرانه بیش از سه برابر همبستگی سرمایه انسانی و مخارج سرانه می‌باشد. بنابراین سرمایه اجتماعی مساعدت بیش‌تری به رفاه خانوارها در مقایسه با سرمایه انسانی می‌نماید.

بحث: مقایسه همبستگی سرمایه فیزیکی و انسانی با مخارج سرانه نشان داد که همبستگی سرمایه فیزیکی از سرمایه انسانی بیش‌تر است.

کلید واژه‌ها: رفاه خانوار، سرمایه اجتماعی، فارس، مرتع.

تاریخ دریافت: ۸۸/۳/۱۶ **تاریخ پذیرش:** ۹۰/۳/۲۰

* دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس <roham.rahmani@gmail.com>

** دکتری اقتصاد کشاورزی، دانشگاه شیراز

مقدمه

افراد و خانوارها انواع مختلفی از دارایی یا سرمایه را برای فعالیت‌های تولیدی مورد استفاده قرار می‌دهند. از دیدگاه اقتصاددانان و جامعه‌شناسان، علاوه بر سرمایه فیزیکی و انسانی یک منبع دیگر، سرمایه اجتماعی می‌باشد که شامل شبکه اجتماعی است که خانوارها به آن دسترسی دارند (Hadded and Maluccio, 2000). سرمایه فیزیکی با ایجاد تغییر در مواد جهت شکل دادن به ابزارهایی که تولید را تسهیل می‌کند ایجاد شده و قابل مشاهده می‌باشد. سرمایه انسانی با تغییر دادن افراد از طریق کسب مهارت و دانش ایجاد و در سبب بهبود شیوه‌های تولید و رفتار می‌گردد. سرمایه اجتماعی کم‌تر ملموس بوده و در روابط میان افراد نیز تجسم می‌یابد به گونه‌ای که روابط میان افراد دگرگون شده و کنش را تسهیل می‌نماید (Coleman, 1998).

در دهه اخیر مطالعاتی در زمینه رابطه سرمایه اجتماعی و رفاه انجام شده است. در این مطالعات از معیارهایی مانند تعداد عضویت خانوارها در گروه‌های مختلف، همگنی موجود در تشکل‌ها (براساس سن، جنس، سطح تحصیلات، مذهب و غیره)، حضور در جلسات، مشارکت فعال در تصمیم‌گیری، پرداخت بدهی‌ها (به صورت نقدی و یا از طریق کار) و جهت دهی اجتماعی برای سرمایه اجتماعی استفاده شده است. مخارج سرانه خانوارها به عنوان معیاری برای استفاده از کالاها، خدمات و رفاه در نظر گرفته شده است. در مطالعه یوسف (Yusuf, 2008) از شاخص‌های همگنی تشکل‌ها، حضور در جلسات، تعداد عضویت در گروه‌ها و مشارکت فعال در تصمیم‌گیری در تشکل‌ها به عنوان معیار سرمایه اجتماعی استفاده شده است. براساس نتایج مطالعه مذکور یک واحد افزایش در سرمایه اجتماعی مخارج سرانه را ۰/۱۵ درصد افزایش می‌دهد. تجزیه سرمایه اجتماعی به اجزای آن نشان داد که رابطه سرمایه اجتماعی و رفاه بیش‌تر مربوط به تعداد عضویت در گروه‌ها و مشارکت فعال برای تصمیم‌گیری در تشکل‌ها بوده است. در مطالعه می و همکاران (May and et al., 1999)، مشارکت در گروه‌های رسمی و غیررسمی به عنوان شاخصی از

سرمایه اجتماعی در نظر گرفته شده و دارای رابطه مثبت و معنی دار با مخارج سرانه خانوارها در جنوب آفریقا بوده است. در مطالعات ناریمان و پریتچت (Narayan and Pritchett, 1999)، ناک و کیفر (Knack and Keefer, 1997)، گروتارت (Grootaert, 1999) و گروتارت و ناریمان (Grootaert and Narayan, 2004) مکانیسم مشابهی به کار برده شده و بر اساس آن‌ها سرمایه اجتماعی دارای رابطه مثبت با رفاه بوده است. بر اساس نتایج مطالعاتی مانند کلمن (Coleman, 1988)، پوتنام (Putnam, 1995) و فوکویاما (Fukuyama, 1995) مواردی که سرمایه اجتماعی می‌تواند در آن‌ها نقش داشته باشد عبارتند از: ۱- کاهش هزینه‌های مبادله‌ای با اصلاح جریان اطلاعات درباره فرصت‌های جدید، حوادث ممکن، بهبود نشر نوآوری‌ها و افزایش دانش درباره عملکرد عوامل دولتی. ۲- بهبود شرایط تصمیم‌گیری و امکان اخذ تصمیم با مشورت بیش‌تر که می‌تواند اثرات جنبی منفی را حداقل کند. ۳- بهبود مبادلات حساس به زمان برای دسترسی به منافع بیش‌تر با توسعه رفتار اجتماعی و اعتماد و اعتبار. علاوه بر این برای برخی از مبادلات حساس نسبت به زمان که ممکن است به بحران منجر شود، سرمایه اجتماعی می‌تواند به عنوان نوعی بیمه غیررسمی برای مقابله با آن به کار رود.

مطالعات انجام شده در سطح خانوارها به وسیله ناریمان و پریتچت (۱۹۹۹)، گروتارت و گروتارت و کریستین (۲۰۰۴) به ترتیب در تانزانیا، اندونزی و بولیوی همبستگی سرمایه اجتماعی و مخارج سرانه را که بر اساس تعداد عضویت و کیفیت آن اندازه‌گیری شده، قابل ملاحظه ارزیابی کرده‌اند. ناریمان و پریتچت همبستگی سرمایه اجتماعی و مخارج سرانه را ۴ تا ۱۰ برابر همبستگی سرمایه انسانی و مخارج سرانه ارزیابی کرده در حالی که گروتارت این همبستگی را دو برابر سرمایه انسانی ارزیابی کرده است. در اندونزی افزایش در مخارج سرانه در نتیجه ده درصد افزایش در سرمایه اجتماعی، ۱/۱ درصد برآورد شده است. بر اساس نتایج مطالعه گروتارت و کریستین سرمایه اجتماعی رفاه خانوارها را افزایش و فقر آن‌ها را کاهش داده و همبستگی بیش‌تری نسبت به سرمایه انسانی داشته

است. مالوسیو، هادد و می (Maluccio, Haddad and May, 2000) مطالعه مشابهی را با استفاده از داده‌های پانل^۱ در جنوب آفریقا انجام داده‌اند. آن‌ها دریافتند سرمایه اجتماعی که به وسیله عضویت در گروه‌های رسمی و غیررسمی اندازه‌گیری شده دارای همبستگی قابل ملاحظه‌ای با مخارج سرانه خانوارها در سال ۱۹۹۸ بوده است. همچنین بازده سرمایه‌گذاری در زمینه سرمایه اجتماعی در آفریقا دارای روند افزایشی بوده است.

در ایران نتایج تحقیق ازکیا و فیروزآبادی (۱۳۸۳) در بین نظام‌های بهره‌برداری عشایری نشان داده که وجود اعتماد در میان اعضای بیت^۲، هنجارهای معامله متقابل در بین اعضا و اعتماد، اطاعت و احترام به رهبران محلی نقش مثبت و تأثیرگذاری بر واحد تولیدی بیت در ابعاد تصمیم‌گیری بهتر، اعمال مدیریت تولید به نحو مطلوب و افزایش میزان مشارکت‌های تولیدی داشته است. این شعاع اعتماد و سرمایه اجتماعی درون گروهی در سطح بیت همراه با نوع دیگری از روابط و شبکه‌های بین بیت‌ها در سطح طایفه باعث گردیده که سرمایه اجتماعی بین گروهی بستر مناسبی برای برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری توسعه‌ای تشکلهای تولیدی در بعد ارشادی، ترویجی، خدماتی از طریق سرمایه اجتماعی بین بیتی در سطح طایفه و بعد مشارکتی و تولیدی از طریق سرمایه اجتماعی درون بیتی فراهم نماید. ترابی و همکاران (۱۳۸۹) تأثیر سرمایه اجتماعی بر عملکرد شرکت‌های تعاونی دام و طیور در شهرستان مشهد را بررسی کرده‌اند. نتایج بیان‌گر این است که متغیرهای مشارکت اجتماعی، اعتماد اجتماعی، انسجام اجتماعی، آگاهی اجتماعی، سطح تحصیلات و سن پاسخ‌گویان بر میزان عملکرد شرکت‌های تعاونی اثرگذار بوده و ۶۹/۱ درصد عوامل مؤثر بر عملکرد شرکت‌های تعاونی را تبیین می‌کنند. از میان متغیرهای بیان شده مشارکت اجتماعی و اعتماد اجتماعی بیش‌ترین تأثیر را بر عملکرد شرکت‌های تعاونی داشته‌اند.

1- Panel Data

۲- در بین عشایر عرب خوزستان کوچک‌ترین تشکل بیت نام دارد که ۱۲ تا ۲۰ خانوار و در برخی از موارد ۵۰ خانوار را در خود جای می‌دهد. این تشکل دارای کارکردهای سیاسی، اقتصادی و اجتماعی می‌باشد.

مراعات از جمله اساسی‌ترین منابع طبیعی تجدید شونده و منبع اصلی غذای دام در استان فارس می‌باشد. عرصه‌های مرتعی با مساحت ۷۳۱۹۹۸۷ هکتار ۶۸/۶ درصد عرصه‌های منابع طبیعی استان فارس را تشکیل می‌دهد. تعداد دام موجود و متکی به مراعات در استان فارس ۷۲۴۵۰۰۰ واحد دامی می‌باشد (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان فارس، ۱۳۸۷). بنابراین مراعات از جمله اساسی‌ترین منابع طبیعی تجدید شونده و منبع اصلی غذای دام در استان فارس بوده و امرار معاش بهره‌برداران روستایی و عشایری دامدار تا حد زیادی به آن وابسته می‌باشد. در عرصه منابع طبیعی تجدید شونده، نقش بهره‌برداران در زمینه حفظ، احیا و توسعه آن بسیار حائز اهمیت است. یکی از راه‌های جلب مشارکت بهره‌برداران از عرصه‌های منابع طبیعی و به خصوص جنگل‌ها و مراعات، ایجاد تشکل‌ها و سازمان‌های غیر دولتی و محلی است (میردامادی و صالحی، ۱۳۸۳). با توجه ضرورت همکاری مردم در مدیریت منابع طبیعی و ارائه سایر خدمات، تشکل‌ها و سازمان‌های غیر دولتی در مناطق روستایی و عشایری فعالیت می‌کنند. نقش سرمایه اجتماعی بر اساس عضویت و مشارکت در مدیریت این نهادهای اقتصادی - اجتماعی بر رفاه خانوارها بسیار با اهمیت و تاکنون در ایران مطالعه نشده است. با توجه به اهمیت سرمایه اجتماعی بر کاهش فقر و اهمیت مراعات در زندگی بهره‌برداران روستایی و عشایر دامدار، در این مطالعه همبستگی بین سرمایه اجتماعی بر اساس شاخص‌های تعداد عضویت در تشکل‌های محلی و مشارکت در مدیریت آن‌ها و مخارج سرانه در خانوارهای بهره‌بردار روستایی و عشایر دامدار استفاده کننده از مراعات در استان فارس بررسی و تحلیل شده است.

چارچوب نظری

همان‌طور که بیان شد در برخی از مطالعات انجام شده تعداد و کیفیت عضویت در گروه به عنوان معیاری برای سرمایه اجتماعی در نظر گرفته شده است. البته در گروه‌های مالی و تولیدی بازده پولی نیز برای اعضاء قابل انتظار می‌باشد که این امر فقط به سرمایه اجتماعی بستگی ندارد. برای مثال عضویت در یک گروه پس انداز کننده می‌تواند برای به دست

آوردن بهره باشد. مالوسیو، هداد و می (۲۰۰۰) معتقدند که عواملی وجود دارند که توجیه کننده نقش سرمایه اجتماعی برای حداقل اثر عضویت گروهی بر مخارج سرانه می باشد و حتی زمانی که گروه‌ها دارای بازده مالی آشکار نباشند، نتایج مشابهی به دست می آید. بنابراین نه فقط بازده مالی عضویت در گروه‌هایی که نقش اصلیشان اقتصادی است بلکه حتی عضویت در گروه‌ها منعکس کننده مقدار مصرف کالاها برای خانوارها می باشد. چون مخارج مرتبط با بازده مالی گروه از مخارج سرانه کسر شده و هم زمان از طریق اثرات ثابت و متغیرهای مجازی اثر مثبت عضویت در گروه‌ها ملاحظه شده است.

در این مطالعه همبستگی به دو قسمت تقسیم شده است. قسمت نخست به اهداف کاری گروه مرتبط است مانند دارایی‌های فیزیکی در دسترس (زمین و دام) و سرمایه انسانی (سال‌های تحصیل) و قسمت دوم به سرمایه اجتماعی نسبت داده می شود. معیار نماینده برای سرمایه اجتماعی تعداد عضویت در گروه‌ها و سطح مشارکت خانوارها در مدیریت گروه‌ها تعیین گردید. به عبارت دیگر فرض شده که همبستگی سرمایه اجتماعی و رفاه خانوارها به تعداد عضویت در گروه‌ها و سطح مشارکت خانوارها در مدیریت آنها بستگی دارد. مخارج سرانه به عنوان معیار رفاهی خانوارها در نظر گرفته شده است. مشارکت غیرفعال احتمالاً بازده خالص مثبت برای عضو دارد. در غیر این صورت عضو گروه را رها خواهد کرد. بیش‌تر درگیر بودن در یک گروه ممکن است منجر به افزایش بازده خصوصی و مشارکت فعال شود، اگر عضو قادر باشد تصمیم‌گیری‌های گروه را در جهت مطلوب تحت تأثیر قرار دهد. مشابه با مطالعه مالسیو و هداد (۲۰۰۰)، معیار سطح مشارکت با استفاده از بررسی دیدگاه بهره‌برداران در مورد عبارت «در صورت وجود گروه‌های محلی، مشارکت در مدیریت آنها به نفع ماست و در آن مشارکت می‌کنیم»، ایجاد شد. دیدگاه بهره‌برداران در مورد این عبارت به صورت گزینه‌های «کاملاً موافقم، موافقم، بی‌نظر (متوسط)، مخالفم و کاملاً مخالفم» اظهار گردید. با توجه به جواب در صورتی که بهره‌برداران کاملاً موافق یا موافق باشند به عنوان مشارکت بالا و اگر بی‌نظر،

مخالف و یا کاملاً مخالف بودند، به عنوان مشارکت پایین در نظر گرفته شد. سطح مشارکت به عنوان معیار دیگر سرمایه اجتماعی علاوه بر تعداد عضویت در گروه‌ها در الگو وارد شد.

نحوه جمع‌آوری داده‌ها

جامعه آماری بهره‌برداران روستایی و عشایری دامدار استفاده‌کننده از مراتع در استان فارس می‌باشند. اطلاعات مورد نیاز بر اساس روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده و از طریق مصاحبه و تکمیل پرسش‌نامه برای بهره‌برداران اطراف مراتع جمع‌آوری گردید. مساحت مراتع، مقدار تولید و تعداد دام وابسته به مراتع به عنوان متغیرهای مهم و کلیدی برای طبقه‌بندی مناطق در استان و نمونه‌گیری مورد استفاده قرار گرفت. براساس نتایج مطالعه مرکز انفورماتیک و مطالعات توسعه جنوب، مراتع شهرستان‌های استان بر اساس مقدار تولید قابل برداشت در هکتار به چهار گروه ۵۷-۳۷، ۷۸-۵۸، ۹۹-۷۹ و ۱۲۹-۱۰۰ کیلوگرم در هکتار قابل تقسیم هستند. براین اساس شهرستان‌های جهرم، داراب، زرین دشت، فسا، فیروزآباد، فرشبند، قیر و کارزین، لامرد، مهر و نی‌ریز در گروه یک (۵۷-۳۷ کیلوگرم در هکتار)، شهرستان‌های آباء، بوانات، خرم‌بید، استهبان، شیراز و کازرون در گروه دو (۷۸-۵۸ کیلوگرم در هکتار) و شهرستان‌های اقلید، سپیدان، مرودشت، ارسنجان، پاسارگاد، ممسنی و رستم در گروه چهار (۱۲۹-۱۰۰ کیلوگرم در هکتار) قرار گرفتند. در گروه سه (۹۹-۷۹ کیلوگرم در هکتار) هیچ یک از شهرستان‌های استان قرار نمی‌گرفت. مساحت مراتع در شهرستان‌های گروه یک ۴۸۰۴۳۵۸ هکتار، در شهرستان‌های گروه دو ۲۴۴۹۵۶۶ هکتار و در شهرستان‌های گروه چهار ۱۳۳۷۲۶۷ هکتار بوده است. دام‌های وابسته به مراتع یعنی گوسفند و بره و بز و بزغاله از متغیرهای کلیدی برای بهره‌برداران وابسته به مراتع می‌باشد. بر اساس اطلاعات موجود درسالنامه آماری استان فارس و محاسبات انجام شده، در گروه یک شهرستان‌های داراب، لار و فیروزآباد، در گروه دو شهرستان‌های آباء و شیراز و در گروه چهار شهرستان ممسنی در سطح استان دارای

بیشترین درصد دام وابسته به مراتع می‌باشند. با توجه به مساحت مراتع در هر گروه و درصد دام‌های وابسته به مراتع شش شهرستان داراب، لار، فیروزآباد، آباده، شیراز و ممسنی که در گروه‌های مختلف دارای بیشترین درصد دام وابسته به مراتع می‌باشند به عنوان شهرستان‌های نمونه انتخاب شدند. سپس در هر یک از شهرستان‌های انتخابی با استفاده از روش نمونه‌گیری کاملاً تصادفی و به کمک رابطه زیر حجم نمونه تعیین شد (Scheaffer, et. al, 1996):

$$n = \frac{N\sigma^2}{(N-1)(B^2/4) + \sigma^2} \quad (1)$$

در رابطه (۱)، n حجم نمونه مورد مطالعه، N تعداد خانوارهای بهره‌بردار روستایی و عشایری دامدار استفاده کننده از مراتع در هر یک از شهرستان‌های انتخابی، σ^2 واریانس مخارج سالانه خانوارهای بهره‌بردار و B خطای اندازه‌گیری است که ده درصد در نظر گرفته شد. σ^2 با توجه به پرسش‌نامه‌های تکمیل شده در مطالعه مقدماتی در شهرستان‌های انتخابی محاسبه شد. براین اساس مقادیر σ^2 در شهرستان‌های آباده، داراب، شیراز، فیروزآباد، لار و ممسنی به ترتیب ۱۶۶۱/۶۱، ۱۸۲۹/۹، ۲۱۶۵/۳۸، ۱۸۸۱/۸۱، ۱۸۵۶/۰۳ و ۱۷۶۶/۲۲ ریال به دست آمد. تعداد بهره‌برداران انتخاب شده و سامان‌های عرفی^۱ آن‌ها در شهرستان‌های انتخابی در جدول (۱) آمده است. همان طور که ملاحظه می‌گردد با ۴۳۲ بهره‌بردار (در شهرستان‌های آباده، داراب، شیراز، فیروزآباد، لار و ممسنی به ترتیب ۶۴، ۷۱، ۸۴، ۷۳، ۷۲ و ۶۸ بهره‌بردار) مصاحبه و برای آن‌ها پرسش‌نامه تکمیل شده است.

1- common rangeland units

جدول ۱- تعداد بهره‌برداران نمونه در سامان‌های عرفی مرتعی شهرستان انتخاب شده

ردیف	نام شهرستان	سامان‌های عرفی مرتعی	تعداد بهره‌برداران
۱	آباده	دهنه چغور سیاه، یاغوشیکی، یالغلو، یارطشکی، گودگیوه، سینه قلات غربی و آب اشتر	۶۴
۲	داراب	ناربید، پشت پر سلخویه، چهل کناری، پیکلویه، لای حنای شماره ۱، چهارگیشه و دوگزی، اشکفت سیاه، چشمه گلابی، لای حنای شماره ۳، چای جنبی شماره ۱، چای جنبی شماره ۲، پیرهارون، آب غرغر، آب نارو، تاتارسنگ، بیخه دراز	۷۱
۳	شیراز	جنگل شرید موسایی‌ها، کمر زرد (غنیمی)، کمر زرد (نظرآباد)، آب چنار، قلت پنج پی و جنگل شرید (میرکی)	۸۴
۴	فیروزآباد	تلخاب، دارنگون، چهارفاش، کوه روشن دوقلات، دو تو جهان، زیاد اشکن، امازاده، خانیاء، تل کوشک، گودگل شمشیری، امیرسالار و چکاب	۷۳
۵	لار	دوبند ملاشتری، هرمود باغ، برکه کلو دوازده، داورقاسم شاه غیب، عمومی بریز، جک جک هرمود عباسی، فراکش، چاه چرم شاه غیب، عمومی دهکویه، هرمود میرخویی، سفیدبان، لاورمادیان، جامه شمس کمند علی آباد، بیم درخریشت و کهنه علی آباد	۷۲
۶	ممسنی	سهوک جنوبی، ده گردو و سید محمد نارک، نوشک و دیم باغان، دشتک بزرگ، دشتک کوچک، سرکل پرشکفت الف، سرکل پرشکفت ب، پربنار و چاه چنار	۶۸
۷	استان	-----	۴۳۲

ساختار الگو

در این مطالعه از روش به کار برده شده توسط ناریان و پریچت (۱۹۹۹)، گروتارت (۱۹۹۹)، گروتارت و ناریان (۲۰۰۴) و یوسف (۲۰۰۸) استفاده شد. چارچوب تحلیل مطالعه از حداکثرسازی مطلوبیت خانوارها به دست آمد. در بررسی ارتباط سرمایه اجتماعی و رفاه خانوارها، الگوی معمول بررسی رفتار اقتصادی خانوارها به منظور حداکثرکردن مطلوبیت، مخارج خانوارها را مستقیماً به دارایی‌های خانوار، متغیرهای توصیف کننده سرمایه اجتماعی و محیط اقتصادی که خانوار در آن تصمیم می‌گیرد، مرتبط می‌نماید. فرض شده که رفاه خانوارها تحت تأثیر متغیرهای مستقل معادله زیر قرار می‌گیرد.

$$\ln E_i = \alpha + \beta SC_i + \gamma HC_i + \delta OC_i + \varepsilon X_i + \eta D_i + u_i \quad (2)$$

در معادله دو، E_i مخارج سرانه خانوار i ، SC_i سرمایه اجتماعی خانوار i ، HC_i سرمایه انسانی خانوار i ، OC_i دیگر دارایی‌های خانوار i ، X_i برداری از ویژگی‌های خانوار i (شامل اندازه خانوار، سن رئیس خانوار)، D_i برداری از ویژگی‌های منطقه‌ای و U_i جمله خطا می‌باشد. معیار سرمایه اجتماعی خانوارها بر اساس تعداد عضویت در تشکلهای (تعداد عضویت در تشکلهایی مانند طرح‌های مرتع‌داری، تعاونی‌های روستایی یا عشایری و تعاونی‌های تولید کشاورزی و ...) و ارزیابی سطح مشارکت آن‌ها در مدیریت این تشکلهای به دست آمد. معیار سرمایه انسانی تعداد سال‌های تحصیل رئیس خانوار می‌باشد. دیگر دارایی‌های خانوار شامل مقدار اراضی آبی و دیم و تعداد گوسفند و بز داشتنی خانوار می‌باشند. ویژگی‌های منطقه‌ای با استفاده از متغیرهای مجازی برای شهرستان‌های نمونه در الگو وارد شد. بر این اساس تصریح کامل الگوی استفاده شده به صورت زیر می‌باشد:

$$\ln E_i = \alpha + \beta_1 SC_{1i} + \beta_2 SC_{2i} + \gamma HC_i + \delta_1 OC_{1i} + \delta_2 OC_{2i} + \delta_3 OC_{3i} + \varepsilon_1 X_{1i} + \varepsilon_2 X_{2i} - n_1 D_1 + n_2 D_2 + n_3 D_3 + n_4 D_4 + n_5 D_5 + u \quad (3)$$

در معادله (۳)، SC_{1i} تعداد گروه‌هایی که خانوار i در آن عضو می‌باشند، SC_{2i} متغیر مجازی بیان‌گر سطح مشارکت خانوار i ، HC_i تعداد سال‌های تحصیل رئیس خانوار i ، OC_{1i}

مقدار اراضی دیم خانوار i ، OC_{2i} مقدار اراضی آبی خانوار i ، OC_{3i} تعداد گوسفند و بز داشتنی خانوار i ، X_{1i} اندازه خانوار i ، X_{2i} سن رئیس خانوار i ، D_{1i} تا D_{5i} بیانگر متغیرهای مجازی برای شهرستان‌های داراب، شیراز، فیروزآباد، لار و ممسنی (مثلاً $D_{1i} = 1$ برای شهرستان داراب و برای سایر شهرستان‌ها صفر) و U_{1i} جمله خطا می‌باشد. با برآورد این الگو تأثیر متغیرهای بیان شده بر مخارج خانوارها و رفاه قابل اندازه‌گیری می‌باشد.

نتایج

وضعیت مشارکت و عضویت گروهی

با توجه به مطالب بحث شده در روش تحقیق، بهره‌برداران در نمونه مورد بررسی بر اساس سطح مشارکت در فعالیت‌های گروهی به دو گروه مشارکت بالا و مشارکت پائین تقسیم شدند. همچنین بهره‌برداران نمونه بر اساس تعداد گروه‌هایی که رئیس خانوار در آن‌ها عضو (تعداد عضویت گروهی) می‌باشند به چهار گروه تقسیم شدند. طبقه‌بندی بهره‌برداران نمونه بر اساس تعداد عضویت در گروه‌ها و سطح مشارکت آن‌ها در فعالیت‌های گروهی در جدول (۲) نشان داده شده‌است. همان‌طور که ملاحظه می‌گردد با افزایش تعداد عضویت در گروه‌ها درصد فراوانی بهره‌برداران کم‌تر می‌شود به طوری که ۴۴/۹ درصد بهره‌برداران در یک گروه عضو می‌باشند و فقط ۳/۴۷ درصد آن‌ها در چهار گروه عضو می‌باشند. اگرچه با زیاد شدن تعداد عضویت در گروه‌ها درصد فراوانی بهره‌برداران کم می‌شود ولی سطح مشارکتشان در فعالیت‌های گروهی بیشتر شده‌است. به طوری که از ۱۹۴ بهره‌بردار که فقط عضو یک گروه بوده‌اند ۶۲/۹ درصد آن‌ها سطح مشارکتشان بالا ولی از ۱۴ بهره‌بردار که عضو چهار گروه بوده‌اند ۹۳/۳ درصد آن‌ها سطح مشارکتشان بالا بوده‌است.

جدول ۲- طبقه‌بندی بهره‌برداران نمونه بر اساس تعداد عضویت در گروه‌ها و سطح مشارکتشان در

فعالیت‌های گروهی

جمع		سطح مشارکت				تعداد عضویت در گروه‌ها*
		پائین		بالا		
درصد فراوانی	فراوانی	درصد فراوانی	فراوانی	درصد فراوانی	فراوانی	
۴۴/۹	۱۹۴	۳۷/۱	۷۲	۶۲/۹	۱۲۲	۱
۲۹/۶۳	۱۲۸	۳۲/۰۳	۴۱	۶۷/۹۷	۸۷	۲
۲۲	۹۵	۱۱/۵۸	۱۱	۸۸/۴۲	۸۴	۳
۳/۴۷	۱۵	۰/۷	۱	۹۳/۳	۱۴	۴
۱۰۰	۴۳۲	۲۹	۱۲۵	۷۱	۳۰۷	جمع

* تعداد گروه‌هایی که رئیس خانوار در آن‌ها عضو می‌باشند.

مشارکت و تفاوت‌های منطقه‌ای

تفاوت‌های قومی، جغرافیایی، تاریخی و فرهنگی ممکن است بر سطح مشارکت بهره‌برداران در فعالیت‌های گروهی تأثیرگذار باشد. برای بررسی تفاوت‌های منطقه‌ای، بهره‌برداران در شهرستان‌های مختلف براساس سطح مشارکتشان در فعالیت‌های گروهی در جدول (۳) طبقه‌بندی شده‌اند. همان‌طور که ملاحظه می‌گردد در شهرستان‌های مختلف درصدی از بهره‌برداران که مشارکتشان بالا بوده بین ۶۵ تا ۷۶ درصد در نوسان بوده و شهرستان‌های ممسنی و فیروزآباد به ترتیب دارای بیش‌ترین و کم‌ترین درصد بوده‌اند. با توجه به تفاوت کم درصد فراوانی میزان مشارکت بهره‌برداران در شهرستان‌های مختلف، به نظر می‌رسد میزان مشارکت بهره‌برداران در مناطق مختلف اختلاف زیادی باهم نداشته است.

جدول ۳- طبقه‌بندی بهره‌برداران نمونه در شهرستان‌های مختلف بر اساس سطح مشارکت در فعالیت‌های گروه

شهرستان	مشارکت بالا		مشارکت پائین		جمع	
	فراوانی	درصد فراوانی	فراوانی	درصد فراوانی	فراوانی	درصد فراوانی
آباده	۴۷	۷۳/۴۳	۱۷	۲۶/۵۶	۶۴	۱۰۰
داراب	۵۰	۷۰/۴	۲۱	۲۹/۶	۷۱	۱۰۰
شیراز	۶۰	۷۰/۲۴	۲۴	۲۹/۷۶	۸۴	۱۰۰
فیروزآباد	۴۷	۶۴/۳۸	۲۶	۳۵/۶۲	۷۳	۱۰۰
لار	۵۱	۶۹/۴۴	۲۱	۳۰/۵۶	۷۲	۱۰۰
ممسنی	۵۲	۷۶/۴۷	۱۶	۲۳/۵۳	۶۸	۱۰۰
استان	۳۰۷	۷۱	۱۲۵	۲۹	۴۳۲	۱۰۰

سرمایه اجتماعی و رفاه خانوار

تابع مخارج سرانه براساس رابطه (۳) روش تحقیق برآورد و نتایج در جدول (۴) آمده‌است. این تابع در سه حالت برآورد شد. حالت پایه شامل ویژگی‌های خانوار (سن رئیس خانوار و تعداد افراد خانوار)، تعداد سال تحصیل رئیس خانوار (سرمایه انسانی) و تعداد گوسفند و بز داشتنی، مقدار اراضی دیم و آبی (سرمایه فیزیکی) و متغیرهای مجازی برای مناطق مختلف می‌باشد. در این حالت هیچ معیاری برای سرمایه اجتماعی وارد نشد. همان طور که در ستون اول جدول (۴) ملاحظه می‌گردد خانوارهایی که رئیس آن‌ها مسن‌تر بوده و یا تعداد سال بیش‌تری تحصیل کرده‌اند، مخارج سرانه بیش‌تری نداشته‌اند. چون همبستگی سن رئیس خانوار (۰/۰۰۰۱۸) و تعداد سال تحصیل (۰/۰۱۲۸) با مخارج سرانه معنی‌دار نیست. خانوارهای بزرگ‌تر مخارج سرانه کم‌تری داشته‌اند. چون ضریب اندازه خانوار (۰/۱۹۷-) دارای رابطه معنی‌داری با مخارج سرانه بوده و دارای علامت منفی می‌باشد. با توجه به مثبت و معنی‌دار بودن ضرایب متغیرهای تعداد گوسفند و بز داشتنی و مقدار اراضی دیم و آبی (۰/۰۰۲۷، ۰/۰۱۵۶ و ۰/۰۱۹) می‌توان نتیجه گرفت که سرمایه فیزیکی دارای رابطه مثبت با مخارج سرانه بوده است. به عبارت دیگر خانوارهای دارای

سرمایه فیزیکی بیش تر مخارج سرانه بیش تری داشته‌اند.

در حالت دوم زمانی که متغیر تعداد عضویت در گروه‌ها وارد شده ضرایب الگوی اولیه کمی تغییر کرده ولی سطح معنی داری متغیرهایی که معیار سرمایه انسانی و فیزیکی می‌باشند، تغییر نکرده‌اند. نکته قابل توجه معنی دار بودن ضریب متغیر تعداد عضویت در گروه‌ها به عنوان یکی از معیارهای سرمایه اجتماعی می‌باشد. همان طور که در ستون چهارم جدول (۴) ملاحظه می‌گردد ضریب این متغیر ۰/۲۵۲ بوده و در سطح یک درصد معنی دار است. یعنی این که رئیس خانوارهایی که در تعداد گروه بیش تری عضو بوده‌اند مخارج سرانه خانوار آن‌ها بیش تر بوده‌است.

در حالت سوم موقعی که متغیر سطح مشارکت وارد می‌شود ضرایب الگو در مقایسه با حالت‌های اول و دوم کمی تغییر می‌کند ولی تغییرات جزئی است به گونه‌ای که سطح معنی داری متغیرهای مربوط به سرمایه انسانی و فیزیکی تغییر نمی‌کنند. نکته قابل توجه معنی دار بودن ضریب متغیر مشارکت به عنوان معیار دیگری برای سرمایه اجتماعی می‌باشد. همان طور که در ستون ششم جدول (۴) ملاحظه می‌گردد ضریب این متغیر ۰/۳۹۷ بوده و در سطح یک درصد معنی دار است. یعنی خانوارهایی که مشارکت بیش تری در فعالیت گروهی داشته‌اند مخارج سرانه بیش تری داشته‌اند. همان‌طور که ملاحظه می‌گردد همبستگی بین سرمایه فیزیکی، انسانی و اجتماعی و مخارج خانوارها مثبت و معنی دار بوده و با نتایج سایر مطالعات بیان شده مطابقت دارد.

جدول ۴- نتایج برآورد مخارج سرانه

متغیر	حالت (۱)	آماره t	حالت (۲)	آماره t	حالت (۳)	آماره t
مقدار ثابت	۱۳/۲۵***	۵۹/۹۷	۱۲/۸۵***	۵۳/۶۴	۱۲/۶۴***	۵۳/۴
سن	۰/۰۰۱ ^{ns}	۰/۶۹	۰/۰۰۱ ^{ns}	۰/۳۸۵	۰/۰۰۱ ^{ns}	۰/۷۲
اندازه خانوار	-۰/۱۹۷***	-۶/۶۹	-۰/۲***	-۶/۵۱	-۰/۱۹۶**	-۶/۴۸
تعداد سال تحصیلی	۰/۰۱۲ ^{ns}	۱/۴۷	۰/۰۰۷۴ ^{ns}	۰/۸۳	۰/۰۰۳۶ ^{ns}	۰/۴

متغیر	حالت (۱)	آماره t	حالت (۲)	آماره t	حالت (۳)	آماره t
تعداد گوسفند و بز داشتی (رأس)	۰/۰۰۲۷***	۸/۰۹	۰/۰۰۲***	۶/۹۱	***۰/۰۰۲	۶/۸۳
اراضی دیم (هکتار)	۰/۰۱۵۶**	۴/۷۶	۰/۰۱۳۹***	۴/۱۱	۰/۰۱۲***	۳/۸۱
اراضی آبی (هکتار)	۰/۰۱۹***	۳/۱۲	۰/۱۵۸***	۲/۵۶	۰/۰۱۲**	۱/۸۴
شهرستان داراب	۰/۰۶ ns	۰/۵۵	۰/۱۳۸ ns	۱/۱۵	۰/۰۸۲ ns	۰/۷
شهرستان شیراز	-۰/۰۳*	-۲/۵۸	-۰/۲۹***	-۲/۵۱	-۰/۳۴***	-۳/۰۱
شهرستان فیروزآباد	-۰/۰۵۸ ns	-۰/۵۱	۰/۲۲۷*	۱/۶۸	۰/۱۳ ns	۰/۹۳
شهرستان لار	۰/۰۴ ns	۰/۳۴	۰/۲۸**	۲/۱۳	۰/۲۱۹*	۱/۷۲
شهرستان ممسنی	۱/۷۱***	۱۲/۸۴	۱/۸***	۱۳/۴۱	۱/۷۱***	۱۳/۰۶
تعداد عضویت گروهی	-	-	۰/۲۵۲***	۵/۹۶	۰/۲۷***	۵/۲۸
مشارکت	-	-	-	-	۰/۳۷۹**	۵/۵۸
R ²	۰/۶۲	-	۰/۶۶	-	۰/۶۹	-
F	۵۸/۷۶***	-	۵۵/۲***	-	۵۵/۳۴***	-

- NS، *، ** و *** به ترتیب بیانگر عدم معنی داری، معنی داری در سطح ده درصد، پنج درصد و یک درصد

به منظور بررسی روابط ضمنی متغیرها، با توجه به ضرایب برآورد شده در جدول (۴) مقادیر میانگین کشش های نقطه ای محاسبه و نتایج در جدول (۵) نشان داده شده است. همان طور که ملاحظه می گردد میانگین کشش نقطه ای برای تعداد عضویت گروهی معادل ۰/۳۴ و برای تعداد سال تحصیل معادل ۰/۱۱ به دست آمده است. بر این اساس یک درصد

تغییر در تعداد عضویت در گروه‌ها و تعداد سال تحصیل به ترتیب ۰/۳۴ و ۰/۱۱ درصد مخارج سرانه را افزایش می‌دهد و ملاحظه می‌گردد که همبستگی سرمایه اجتماعی بیش از سه برابر سرمایه انسانی می‌باشد. در مورد سرمایه فیزیکی نیز برای دارایی‌های مختلفی درصد تغییر در مخارج سرانه در نتیجه یک درصد تغییر در دارایی‌ها متفاوت می‌باشد. مقادیر میانگین کسش‌های نقطه‌ای برای متغیرهای گوسفند و بز داشتنی و اراضی آبی و دیم به ترتیب ۰/۲۹، ۰/۰۵ و ۰/۰۲ بوده‌است. چون دامداری شغل اصلی بهره‌برداران بوده، لذا تغییر در تعداد گوسفند و بز داشتنی دارای همبستگی بیشتری با مخارج سرانه در مقایسه با مقدار اراضی دیم و آبی بوده‌است. با توجه به مقادیر میانگین کسش نقطه‌ای، همبستگی سرمایه فیزیکی با مخارج سرانه بیش‌تر از سرمایه انسانی می‌باشد. میانگین کسش نقطه‌ای برای متغیر تعداد افراد خانوار در الگو معادل (۱-) بوده و بر این اساس یک درصد افزایش در تعداد افراد خانوار به همین میزان مخارج سرانه را کاهش می‌دهد.

جدول ۵- مقادیر میانگین کسش‌های نقطه‌ای برای متغیرهای الگو

متغیر	تعداد عضویت گروهی	تعداد سال تحصیل رئیس خانوار	تعداد گوسفند و بز داشتنی	اراضی دیم	اراضی آبی	تعداد افراد خانوار
مقادیر میانگین کسش نقطه‌ای	۰/۳۴	۰/۱۱	۰/۲۹	۰/۰۲	۰/۰۵	-۱/۰۰۴

نتیجه‌گیری

استان فارس دارای شکل‌های گوناگونی در بخش کشاورزی می‌باشد. معمولاً این شکل‌ها با همکاری بخش دولتی ایجاد شده‌اند. در این مطالعه همبستگی بین سرمایه اجتماعی، انسانی و فیزیکی و رفاه خانوارهای روستایی و عشایری دامدار استفاده‌کننده از مراتع در استان فارس بررسی و تحلیل شد. با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده و

بر اساس مساحت مراتع، مقدار تولید و تعداد دام وابسته به مراتع، شهرستان‌های آباد، داراب، شیراز، فیروزآباد، لار و ممسنی در استان فارس انتخاب و با ۴۳۲ بهره‌بردار در این شهرستان‌ها و در سامان‌های عرفی مختلف مصاحبه و برای آن‌ها پرسش‌نامه تکمیل گردید. مخارج سرانه خانوارها به عنوانی معیاری برای استفاده از کالاها و خدمات و رفاه در نظر گرفته شده‌است. یک الگوی خلاصه شده از رفاه خانوار، که ویژگی‌های خانوار و خصوصیات منطقه‌ای نیز در آن لحاظ شده، برای برآورد مساعدت سرمایه اجتماعی به کار برده شد. در این الگو سرمایه اجتماعی به عنوان یک نهاده همراه با سرمایه فیزیکی و انسانی در تابع مخارج سرانه خانوارها وارد شد. معیار سرمایه اجتماعی، تعداد عضویت در تشکل‌ها و سطح مشارکت خانوار در مدیریت آن‌ها، معیار سرمایه انسانی، تعداد سال‌های تحصیل رئیس خانوار و معیار سرمایه فیزیکی، تعداد گوسفند و بز داشتنی و مقدار اراضی آبی و دیم فرض گردید.

بر اساس نتایج به دست آمده خانوارهایی که در آن رئیس خانوار مسن‌تر و یا دارای تعداد سال تحصیل بیش‌تری بوده‌اند، مخارج سرانه بیش‌تری نداشته‌اند. خانوارهای دارای تعداد افراد بیش‌تر مخارج سرانه کم‌تری داشته‌اند. خانوارهای دارای سرمایه فیزیکی بیش‌تر مخارج سرانه و رفاه بیش‌تری داشته‌اند. خانوارهایی که در تعداد بیش‌تری از گروه‌ها عضو بوده و همین‌طور مشارکت بیش‌تری در فعالیت‌های گروهی داشته‌اند دارای مخارج سرانه بیش‌تری بوده‌اند. مقایسه همبستگی سرمایه انسانی و اجتماعی با مخارج سرانه بر اساس میانگین کشش‌های نقطه‌ای نشان داد که همبستگی سرمایه اجتماعی بیش از سه برابر سرمایه انسانی می‌باشد. بدین ترتیب در استان فارس سرمایه اجتماعی مساعدت بیش‌تری به رفاه خانوارها در مقایسه با سرمایه انسانی می‌نماید. مقایسه همبستگی سرمایه فیزیکی و انسانی نشان داد که همبستگی سرمایه فیزیکی از سرمایه انسانی بیش‌تر است. بر اساس یافته این مطالعه، سیاست‌گذاری دولت‌ها در جهت ایجاد و تقویت تشکل‌های محلی به منظور بهبود روابط خانوارهای روستایی و عشایری با دولت و ایفای نقش بیش‌تر در بازار

توصیه می‌شود. با توجه به همبستگی مثبت بین سرمایه اجتماعی و رفاه خانوارها، به منظور بهبود مشارکت اعضا در فعالیت‌های تشکل‌ها بهتر است مدیریتی نظام یافته جهت توجه به چرخش مشاغل و موقعیت‌های افراد در تشکل‌ها به کار گرفته شود. همچنین با توجه به همبستگی مثبت سرمایه انسانی و رفاه خانوارها توجه به آموزش و کارآموزی اعضای تشکل‌ها می‌تواند مفید و مؤثر باشد. در مورد آموزش اعضا نیز لازم است جنبه‌های خودگردانی و مشارکت مد نظر باشد و دخالت در تصمیم‌گیری و اداره مسئولیت‌پذیری مستقیم نسبت به آن در سطح بالایی باشد.

- ازکیا، م. و س. ا. فیروزآبادی، (۱۳۸۳)، سرمایه اجتماعی و نقش آن در تشکیل‌های تولیدی (مطالعه موردی حوزه آبریز کرخه)، مجله جامعه‌شناسی ایران (۴): ۷۲-۴۹.
- ترابی، پ.، حیدری، ع. و محمدقلی‌نیا، ج.، (۱۳۸۹)، بررسی میزان تأثیر مؤلفه‌های سرمایه اجتماعی در عملکرد شرکت‌های تعاونی (مطالعه موردی دام و طیور در شهرستان مشهد)، تعاون، سال بیست‌ویکم، دوره جدید، شماره ۲.
- سازمان برنامه و بودجه، مرکز انفورماتیک و مطالعات توسعه جنوب، دفتر برنامه‌ریزی، (۱۳۷۲)، اوضاع اقتصادی اجتماعی استان فارس، جنگل و مرتع، سازمان برنامه و بودجه.
- سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان فارس، (۱۳۸۶)، سالنامه آماری سال ۱۳۸۵ استان فارس، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان فارس.
- میردامادی، س. م. و ف. صالحی، (۱۳۸۳)، بررسی نقش سازمان‌های غیردولتی در حفظ و احیای جنگل‌ها و مراتع استان مازندران، جنگل و مرتع (۶۵): ۶۳-۵۶.
- وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان فارس، (۱۳۸۷)، سند توسعه منابع طبیعی و آبخیزداری استان فارس، افق ۱۴۰۴.
- Coleman, J. , 1998, "Social capital in the creation of human capital", **American Journal of Sociology**, 94 (supplement), S95- S120.
- Fukuyama, F. , 1995, "Trust: The social capital values and the creation of property", New York Free press.
- Grootaert, C. , Narayan, D. , 2004, "Local Institutions, Poverty and household welfare in Bolivia", **World Development**, Vol. 32, No. 7: 1179-1198.
- Grootaert, C. , 1999, "Social capital, household welfare, and poverty in Indonesia," Local Level Institutions Study, Working Paper No. 6, Social Development, World Bank, Washington D.C.
- Hadded, L. , Maluccio, J. 2000, "Social Capital and household welfare in South Africa: Pathways of influence", International Food Policy Research Institute, 2033 K street NW, Washington DC, 20006 USA.

- Knack, S. , and P. Keefer, 1997, "**Does social capital have an economic payoff? A cross-country investigation**", **Quarterly Journal of Economics**, Vol. CXII: 1251B1288.
- Maluccio, J. , L. Haddad, and J. May, 2000, "**Social capital and household welfare in South Africa 1993- 1998**", **Journal of Development Studies**, 36: 54- 81.
- May, J. , M. Carter, L. Haddad and J. Maluccio, " **Kwazulu- Natal Income Dynamics Study (KIDS) 1993-1998: A longitudinal household data set for South African policy analysis**", Center for Social and Development Studies, Working paper No. 21, Durban, South Africa: University of Natal, Durban.
- Moser, C. , 1998, "**Violence and poverty in South Africa: Their impact on household relations and social capital**," Informal Discussion Paper Series: Southern Africa Country Department, Washington D. C. : The World Bank.
- Narayan, D. , and L. Pritchett, 1999, "**Cents and sociability: Household Income and Social Capital in Rural Tanzania**", **Economic Development and Cultural Change**, Vol. 47, No. 4: 871-897.
- Putnam, R. , 1998, "**Bowling Alone: America's declining social capital**", **Journal of Democracy**", Vol. 6, No. 1: 65-78.
- Scheaffer, R. L. , Mendenhall, W. , Ott, L. , 1996, **Elementary survey sampling**, Duxburg press.
- Yusuf, S. A. , 2008, "**Social capital and household welfare in Kwara state, Nigera**", **J. Hum. Ecol. , Vol. 23, No. 3: 219-229.**