# نقش آموزش های ترویجی در سرمایه اجتماعی کشاورزان خراسان رضوی

### حسين روحاني امحمد قرباني الشمحمدرضا كهنسال

۱ - دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی پردیس بینالملل دانشگاه فردوسی مشهد، ایران ۲ - استاد گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، ایران، نویسنده مسئول ۳ - استاد گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

### چکیده

پژوهشگران سرمایه اجتماعی را مولفه مهم توسعه اقتصادی وعامل کلیدی توسعه پایدار روستایی قلمداد کرده و آموزش را عامل ایجاد وتقویت آن می دانند. این تحقیق نیز با هدف تحلیل تاثیر آموزشهای ترویجی بر سرمایه اجتماعی کشاورزان درخراسان رضوی با استفاده از معادله های رگرسیون به ظاهر نامرتبط (SURE) انجام شده است. ابزار تحقیق پرسشنامه بوده که ضریب های محاسبه شده نشان دهنده پایایی بالای آن است. جامعه آماری این بررسی شامل همه کشاورزان استان بود که به دلیل گستردگی و پراکنش روستاها، از نمونهگیری خوشهای دو مرحله ای بهره گرفته شدو حجم نمونه مورد نیاز ، شمار ۳۸۴ تن برآورد شد. نتایج نشان داد مولفه های چهارگانه سرمایه اجتماعی شرایط متفاوتی دارند و وضعیت کلی متغیر سرمایه اجتماعی با میانگین ۱۹/۰ نشان می دهد سرمایه اجتماعی کشاورزان استان کمی بالاتر از متوسط بوده و دارای شرایط مطلوبی نیست. قوچان دارای رتبه نخست وخوشاب دارای رتبه دوم بوده است. تحلیل داده ها نشان داد از متغیرهای مستقل ۱۱ گانه مورد بررسی، سه متغیر سطح سواد، عضویت در تعاونی و وضعیت مالکیت هیچ اثر معنی دار آماری ندارد و دیگر متغیرهای شرکت در دوره آموزشی به غیر از مولفه انسجام اجتماعی بردیگرمولفه ها ومتغیر سرمایه اجتماعی تاثیر مثبت و معنادار آماری داشته که این امر نشانگر اهمیت و نقش کلیدی آموزش های ترویجی در بهبود سرمایه اجتماعی معنادار آماری داشته که این امر نشانگر اهمیت و نقش کلیدی آموزش های ترویجی در بهبود سرمایه اجتماعی معنادار آماری داشته که این امر نشانگر اهمیت و نقش کلیدی آموزش های ترویجی در بهبود سرمایه اجتماعی کشاورزان می باشد.

نمایه واژگان: سرمایه اجتماعی، آموزش ترویجی، توسعه پایدار روستایی، انسجام اجتماعی

نویسنده مسئول: محمد قربانی

ایمیل: Ghorbani@um.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۷/۰۱

#### مقدمه

پیش ازدهه ۱۹۵۰، به دلیل لحاظ نیروی کار به شکل همگن، تواناییهای افراد در تحلیل های اقتصادی جایگاهی نداشت. پس از ناکامی مدلهای مرسوم رشد در تبیین همه جنبههای رشد اقتصادی، دیدگاهها متوجه نقش سرمایه انسانی در اقتصاد شد. در مقابل به رغم رشد اقتصادی وافزایش تولید ناخالص داخلی، برخی از کشورها نتوانستند به توسعه اقتصادی دست یابند. با توجه به این مهم، پژوهشگران به ارزش سرمایه اجتماعی به عنوان مولفهای از توسعه اقتصادی پی بردهاند که با وجود نقش مهم وتاثیرگذار آن بر اقتصاد، مورد غفلت قرار گرفته بود.(قایضی، ۱۳۹۸)

سرمایه اجتماعی از مفهوم های پرکاربرد در ادبیات علوم اجتماعی دهه سده بیستم و مفهومی بین رشتهای است (پاکسرشت، ۱۳۹۳). نخستین بار هانیفمن در سال ۱۹۱۶ آن را مطرح کردو دردهه۱۹۷۰به صورت نظریه سرمایه اجتماعی وارد عرصه اقتصادشد (غریبی وهمکاران، ۱۳۸۹).کلمن سرمایه اجتماعی را به وسیله کارکردش تعریف کرد و بر این باور بود این سرمایه هنگامی ایجاد می شود که رابطه ها میان اشخاص به شیوهای تغییر یابد که کنشها را آسان سازد. بنابر این سرمایه اجتماعی یک شے واحد نیست بلکہ جنبہ های متفاوت ساختار اجتماعی را در بر می گیرد که کنش جمعی و فردی را ترویج کند. کلمن بر این باور است که این نوع سرمایه مانند دیگر شکل های سرمایه، اگر تجدید نشود با گذشت زمان مستهلک می شود. (کلمن، ۱۳۹۹). به باور پاتنام سرمایه اجتماعی کالای عمومی است که در مالکیت خصوصی افراد بهرهمند از آن نبوده و جنبه های گوناگونی مانند اعتماد، هنجارها وشبکهها را در بر می گیرد که می توانند با آسانگری اقدامهای هماهنگ، کارایی جامعه را بهبود بخشند. (یاتنام، ۱۳۸۰و فوکویاما٬ ۱۳۷۹).از دیدگاه بوردیو، سرمایه اجتماعی عبارت از منبع های بالقوه یا

بالفعل ناشی از عضویت در شبکهای از رابطه های به نسبت نهادینه شده مبتنی بر آشنایی و شناخت متقابل است(بوردیو، ۱۹۸۴) (بوردیو و و کوانت٬ ۱۹۹۲). فوکویاما، سرمایه اجتماعی را به عنوان مجموعه معینی از هنجارها یا ارزشهای غیررسمی تعریف کرد که اعضای گروهی که همکاری و تعامل میان آنان مجاز است در رخداد آن سهیم هستند. از نظر او هنجارهایی که تولید سرمایه اجتماعی می کنند بذاته باید ویژگیهایی مانند صداقت، ادای تعهد و ارتباط های دوجانبه باشند (فوکویاما، ۱۳۷۹). گودوین٬ (۲۰۰۳) نشان داده که سرمایه اجتماعی یکی از پنج سرمایهای است که برای توسعه پایدار ضروری است. سانگینگأ (۲۰۰۷) از این فراتر رفته و نشان داد سرمایه اجتماعی عاملی کلیدی است که بر دیگر انواع سرمایه بر دستیابی به توسعه پایدار تاثیرگذار است(حیدری و همکاران، ۱۳۹۴).

بانک جهانی سرمایه اجتماعی را پدیدهای میداند که حاصل تاثیر نهادهای اجتماعی، رابطه های انسانی و هنجارها بر روی کمیت وکیفیت تعامل های اجتماعی است. تجربه های این سازمان نشان داده است که این پدیده تاثیر شایان توجهی بر اقتصاد وتوسعه کشورهای مختلف داردو افزایش آن می تواند موجب کاهش جدی سطح هزینههای اداره جامعه و هزینههای عملیاتی سازمانها شود (موسوی، ۱۳۸۵). مولفههایی که از مجموع تعریف های مرتبط با سرمایه اجتماعی می تواند به عنوان شاخص استخراج شود شامل، کنشهای اجتماعی، تعامل های بین افراد، گروهها و اجتماع ها، تعهدها و انتظارها، هنجارها و ضمانتهای اجرایی موثر، ظرفیت بالقوه اطلاعات، اعتماد اجتماعی و فردی، شبکههای اجتماعی، انسجام اجتماعی، سازگاری اجتماعی، مشارکت اجتماعی، حمایت اجتماعی و استفاده ازمنبع ها سودمندی های مشترک آن میباشد. سرمایه اجتماعی در سطح خرد وکلان بحث قرار می شود. چنانچه مدیران و حاکمان، در سطح های مختلف با این مفهوم

آشنایی پیدا کنند می توانند با تقویت و بهر هبر داری سودمند از آن، بسیاری از هزینه های اجتماعی، سازمانی و ساختارمند را کاهش دهند و بر مبنای آن به تغییر پذیری های ساختاری و فرآیندی در نظام های اجتماعی، سیاسی و اقتصادی اقدام کنند (حسن زاده ثمرین و همکاران، ۱۳۹۳). بر مبنای بررسی های انجام شده، در این تحقیق، مولفه های اعتماد، انسجام، مشارکت و شبکه اجتماعی به عنوان شاخص های اصلی اندازه گیری سرمایه اجتماعی کشاورزان توجه قرار شده است. اعتماد، محور وروح سرمایه اجتماعی است. در واقع سرمایه اجتماعی به وسیله اعتماد شیاخته می شود ورابطه دوسویهای با آن دارد. از سوی دیگر اعتماد، سرمایه اجتماعی را به وجود می آورد و اگر در جامعهای سرمایه اجتماعی به اندازه کافی وجود داشته باشد، اعتماد میان افراد تقویت می شود (توکلی و همکاران، ۱۳۹۵).

اعتماد وجلب اعتماد به مثابه روغن کاری فرایندهای اجتماعی است که چرخ مبادله های اجتماعی واقتصادی را روان می سازد و در صورت نبود آن، تعامل ها، میان آنها پر اصطکاک شده و تولید هزینه های بسیار خواهد کرد (احدنژاد روشنی وهمکاران، ۱۳۹۳؛ شفیعا وشفیعا، ۱۳۹۱؛ خوش فر وهمکاران، ۱۳۹۲؛ بخشی وهمکاران، ۱۳۹۶؛ محمدی وهمکاران، ۱۳۸۹؛ بخشی وهمکاران، ۱۳۸۹؛ محمدی وهمکاران، ۱۳۸۹؛ انسجام اجتماعی به مفهوم حمایت افراد یک گروه یا جامعه از یکدیگر، بهرهمندی از احساس پذیرش از سوی دیگران واحساس راحتی در گروههایی است که افراد در آنها عضویت یا مشارکت داشته باشند. انسجام اجتماعی دلالت بر توافق جمعی میان اعضای یک جامعه دارد (محمدی وهمکاران، ۱۳۸۹؛ میان اعضای یک جامعه دارد (محمدی وهمکاران، ۱۳۸۹).

مشارکت به مفهوم تعهدی مشترک برای انجام فعالیتی معین است که در آن پیگیری اقدامها به صورت توافقی وآگاهانه صورت می گیرد. هرچند مشارکت دارای سطحهای متفاوتی است، اما قرارگیری در هریک از پلههای این نردبان، دلیلی بر وجود سطحی از قدرت

شهروندی واستعداد برای شکل گیری تبادل های اجتماعی است (احدنثراد روشنی وهمکاران، ۱۳۹۳و یزدانی و همکاران، ۱۳۹۸). نمود عینی مشارکت اجتماعی وجود نهادهای مشارکتی چون انجمنها، گروه ها، سازمان های محلی و غیردولتی است(ازکیا و غفاری، ۱۳۸۳). عضویت در شبکه های اجتماعی باعث کاهش مخاطره های ناشی از نبود زمینه اطمینانهای محیطی است. ایجاد فرصتهای نبود زمینه اطمینانهای محیطی است. ایجاد فرصتهای شغلی، کاهش نگرانی، افزایش اعتماد به نفس، دستیابی به موقعیت های اقتصادی، دستیابی به گروه همسالان و به موقعیت های اقتصادی، دستیابی به گروه همسالان و اسانگری فعالیت های روزانه ازجمله نتایج به دست آمده از اتصال به شبکههای اجتماعی است (احدنثراد روشنی وهمکاران، ۱۳۹۸)

بهرغم اجماع جهانی مبنی بر اهمیت سرمایه اجتماعی به عنوان یکی از تعیین کننده های توسعه روستایی، شواهد موجود گویای آن است که این مهم در فضای جغرافیایی روستاهای کشور کمتر موردتوجه برنامه ریزان و سیاست گذاران قرار گرفته و بهعنوان یکی از عمده ترین خلاهای موجود در ادبیات توسعه روستایی و کشاورزی مطرح است. در مورد میزان سرمایه اجتماعی نتایج بررسی های گوناگون داخلی گویای آن است که وضعیت سرمایه اجتماعی در کشور مطلوب نبوده و روند کند ویائینی داشته است (سیاهپوش، ۱۳۸۷). برمبنای نتایج بدست آمده از پیمایش ملی در ایران، ۳۹ درصد دارای سرمایه اجتماعی کم، ۳۵ درصد سرمایه اجتماعی متوسط و۲۶ درصد سرمایه اجتماعی زیاد هستند که نتایج بررسی های مختلف نیزآن را تأیید می کنند (یاک سرشت، ۱۳۹۳) بر مبنای نتایج بررسی های موسسه لگاتیـوم بین سالهای ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۷ ایران ازنظرسـرمایه اجتماعی از رتبه ۸۳ به رتبه ۷۰ در بین کشورهای جهان صعود کرده است. در بین ۲۰ کشور خاورمیانه در سال ۲۰۱۷ نیـز ایـران در رتبـه دهـم قـرار گرفتـه اسـت کـه این وضعیت چندان رضایتبخش نیست (حمیدی زاده، ۱۳۹۷)

در مجموع می توان گفت، وجود سرمایه اجتماعی در جامعه های کشاورزی یکی از عامل های کلیدی توسعه پایدار روستایی به شمار آمده و نقشی بسیار مهم تر از سرمایه فیزیکی و انسانی بازی می کند و در نبود سرمایه اجتماعی، اثربخشی دیگر سرمایهها از دست می رود و پیمودن راه های توسعه و تکامل فرهنگی و اقتصادی، ناهموار و دشوار می شود. سرمایه اجتماعی تلاش دارد ارتباط اجتماعی بین افراد را با خلق ارزش اقتصادی برقرار کند (رستمی و همکاران، ۱۳۹۲) (حق گویان و همکاران، ۱۳۹۳).

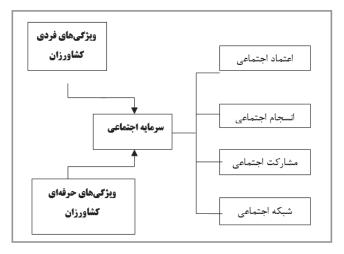
بررسی پیشینه تحقیق نشان میدهد در زمینه سرمایه اجتماعی پژوهشهای چندی صورت گرفته که به طور عمده به مفهوم کلی آن پرداخته و در زمینه سرمایه اجتماعی کشاورزان و نقش آموزش های ترویجی، بررسی و ارزیابی خاصی صورت نگرفته و عمده بررسی های انجام شده مربوط به تاثیر آموزش های رسمی بر سرمایه اجتماعی می باشد.دراین زمینه می توان به نتایج تحقیقات ذاکر صالحی (۱۳۸۷)، سیدنورایی و همکاران (۱۳۹۴)، طیب نیا و همکاران (۱۳۹۸)، جوان پــور و همــکاران (۱۳۹۶)، واحدســرکارآباد (۱۳۹۰)، ناطق پـور و فیروز آبادی (۱۳۸۵)، زکی (۱۳۹۴)، آقامیرزایی و همکاران (۱۳۹۷)، میرزایی و همکاران (۱۳۹۶)، کسایی و همکاران (۱۳۹۳)، قادری وتقو ی(۱۳۹۳)، عموبیگی و حیاتی (۱۳۹۳)، ژانگ (۲۰۰۷) و هانگ و همکاران (۲۰۰۹)، استون و هیوجز (۲۰۰۲) اشاره کرد که در آن متغیرهای سن، تحصیالت، آموزش، جنسیت، درآمد، مالکیت و پیشینه کار بررسی وارزیابی شده وارتباط آن با متغیر سرمایه اجتماعی یا مولفه های آن معنی دار شده است. نتایج پژوهشهای نوریپور و نـوری (۱۳۹۱)، افـه وقوش (۲۰۰۲)، رسـولزاده و همـکاران (۱۳۹۲)، عموبیگی و حیاتی (۱۳۹۳)، کریشنا وافوف (۲۰۰۲) نیز نشان داد که ارتباط معنی داری بین پیشینه کار، مالکیت،

جنسیت، سن، تحصیلات وآموزش با سرمایه اجتماعی وجود ندارد. نتایج بررسی های نوری پور و نوری (۱۳۹۱) ژانگ (۲۰۰۷)، خوشرو (۱۳۹۸)، نجاتیان (۱۳۹۰) نیز نشان داد بین متغیر عضویت درتعاونی ها وتشکل هاو سرمایه اجتماعی رابطه معنی دار آماری وجود دارد. نتایج بررسی های اکبریان و همکاران (۱۳۹۶)، علی بیگی و همکاران (۱۳۹۶)، علی بیگی و شعلی با سرمایه اجتماعی است.

نتایج بررسی های انجام شده نشانگر آن است که به رغم تاثیر آموزش وتحصیلات بر سرمایه اجتماعی، متولیان و متخصصان امر توسعه در ایران وبه ویژه روستاهای خراسان رضوی از به کارگیری یک عنصر پرارزش به نام سرمایه اجتماعی در برنامه های توسعه غفلت کرده و بیشتر بر جنبه های کمی توسعه توجه و تمرکز کرده اند. آموزش به عنوان عامل مهم ایجاد وتقویت سرمایه اجتماعی، با ایجاد هنجارها وارزش های مثبت در افراد می تواند روحیه همکاری، مشارکت وانجام کارهای جمعی را نیز در افراد جامعه بیروراندو با افزایش مهارت ها وتخصص های لازم در افراد وایجاد سرمایه انسانی، توانایی لازم برای مشارکت اجتماعی وحضور انان در جامعه را بوجود می آورد و احتمال پذیرش اجتماعی افراد را در سازمان ها، گروه ها وتشکل های اقتصادی و اجتماعی افزایش دهد. پیشرفت های فناوری نیز موجب شده افرادی که نتوانسته اند مهارت های لازم را بیاموزند به حاشیه رانده شده که نتیجه ای جز کاهش مشارکت اجتماعی ندارد. (سید نورایی و همکاران، ۱۳۹۴) (طیب نیا و همکاران، ۱۳۹۸). به نیطر می رسد کم توجهی به سازو کارمناسب و کیفی نهادی و اجتماعی، جامعه های روستایی و کشاورزی منطقه را از توسعه پایدار و متوازن بازداشته است.این موضوع نیاز به بازنگری جدی در بُعد نظری وعملی توسعه دارد.تنوع محیط جغرافیایی، تعدد فرهنگی و زبانی در روستاهای استان می تواند در شکل گیری سرمایه اجتماعی در روستاهای مربوط، تأثیر

شایان ملاحظه ای داشته باشد. از این جهت ضرورت دارد ضمن شناخت وضعیت سرمایه اجتماعی و ابعاد مهم آن به عنوان پیشران توسعه، عامل هایی که می تواند نقش تاثیر گذارتری داشته باشد نیز شناسایی وتحلیل شده و راهکارهای موردنیاز در اختیار برنامه ریزان وسیاستگزاران قرار گیرد. بر این مبنا، این پژوهش به دنبال پاسخگویی

به این سوالات است که وضعیت سرمایه اجتماعی کشاورزان خراسان رضوی ومولفه های تشکیل دهنده آن چگونه است؟ چه عامل هایی بر تقویت آن تاثیرگذار است؟ آموزش های ترویجی چگونه می تواند برآن اثرگذار باشد. مدل مفهومی تحقیق در شکل ۱ نشان داده شده است.



شكل ١- مدل مفهومي پژوهش

### روش شناسی

ایس تحقیق، به لحاظ دیدمان، کمی بوده، ازلحاظ هدف کاربردی و از جهت شیوه گرد آوری داده ها، میدانی است که در سال ۹۹-۹۹ انجام شده است. جامعه آماری شامل همه کشاورزان استان خراسان رضوی به شمار ۳۳۸۰۸۹ نفربود (سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی، ۱۳۹۸). حجم نمونه مورد نیاز برمبنای جدول کرجسی و مورگان، شمار ۳۸۴ تن برآورد شد. به دلیل گستردگی و پراکنش روستاها، از نمونه گیری خوشه ای دومرحله ای بهره گرفته شد. به این منظور، در آغاز برمبنای پژوهش زارع و همکاران (۱۳۹۴) به دلیل زمان وجامعیت شاخص های مورد استفاده، شهرستان های استان به منطقه های توسعه مورد استفاده، شهرستان های استان به منطقه های توسعه شد و ۹ شهرستان استان درسه گروه یاد شده گزینش شد و ۹ شهرستان استان درسه گروه یاد شده گزینش شدند. سپس از هرشهرستان، به دلیل شمار دهستان هاو

پراکنش آن و محدودیت هزینه تحقیق، یک دهستان به صورت تصادفی به عنوان خوشه مرحله اول گزینش شدو به منظور پوشش منطقی روستاها وداشتن نمایندگانی از روستاهای دهستان مورد نظر در نمونه و باعنایت به هزینه های برداشت میدانی، از هر دهستان ۳۰ درصد روستاهای دارای دهیار، به عنوان روستاهای مورد بررسی به صورت کاملاً تصادفی از فهرست روستاها گزینش شد. بنابرایین شمار ۹ دهستان و ۴۸ روستا در نمونه تحقیق قرار گرفتند. شمار نمونه در هر روستا به تناسب شمار بهرهبردار هر روستا در نظر گرفته شده است. با در نظر گرفتن شمار اضافه، ۳۹۸ پرسشنامه تکمیل شد.

پرسشنامه به صورت محقق ساخته با پرسش های بسته در دو بخش طراحی شد. در بخش اول، پرسش های مربوط به بررسی ویژگی های فردی وحرفه ای کشاورزان شامل، سن، جنس(مرده، زن۱۰)، سطح سواد، پیشینه

شغلی، وضعیت مالکیت(عدم مالکیت=۱، مالکیت=۱)، درآمد، سطح زیرکشت، عضویت در تعاونی(عدم عضویت-۱، عضویت در موره های آموزشی و ترویجی(عدم عضویت=۱)، شرکت در دوره های آموزشی و ترویجی(عدم شرکت در دوره های آموزشی و ترویجی(عدم شرکت در دوره های کیم=۱، کیم=۲، متوسط=۳، علاقه مندی شغلی(خیلی کیم=۱، کیم=۲، متوسط=۳، زیاد=۴، خیلی زیاد=۵)، به عنوان متغیرهای مستقل آورده شد. بخش دوم با هدف اندازه گیری متغیرهای وابسته سرمایه اجتماعی کشاورزان ومولفه های چهارگانه آن (اعتماد، مشارکت، انسجام وشبکه اجتماعی) در قالب طیف لیکرت(به کلی=۱، خیلی کیم=۱، کیم=۲، متوسط=۳، زیاد=۴، خیلی زیاد=۵) در کل با ۴۰ شاخص طراحی شد. با توجه به پرشماری گویه هاو مولفههای متغیر سرمایه اجتماعی(چهار مولفه) به منظور نرمال سازی داده ها و محاسبه ارزش کمی هر مولفه، از رابطه زیر بهره گرفته شد (حمزه کلکناری وهمکاران، ۱۳۹۷).

$$I_i = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{\max \sum_{i=1}^n x_i} \tag{1}$$

در رابطه بالا،  $\sum_{i=1}^{n} X_i$  امتیاز اختصاص یافته به گویههای جرئی هر مولفه و  $\sum_{i=1}^{n} X_i$  بیشترین امتیاز اختصاصی به هریک از مولفهها می باشد. بر این مبنا، ارزش کمی محاسبه شده عددی بین صفر تا یک می باشد. روایی شکلی پرسشنامه با استفاده از نظر سنجی می باشد. روایی شکلی پرسشنامه با استفاده از نظر سنجی از استادان راهنما ومشاور و شماری از خبرگان واستادان متخصص در رشته اقتصاد کشاورزی، ترویج کشاورزی و برنامه ریزی و توسعه روستایی از دانشگاه ها، جهاد دانشگاهی و وزارت جهاد کشاورزی (۶تن) بررسی و پس از انجام اصلاح های لازم تایید شد. پایایی پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ با درنظر گرفتن شاخص های اندازه گیری متغیر سرمایه اجتماعی بررسی شد. ضریب محاسبه شده (A - A) نشان دهنده پایایی مطلوب پرسشنامه تحقیق است. تکمیل پرسشنامه

توسط ۶ نفر پرسشگر حرفهای که آموزش لازم را دیده بودندبا روش مصاحبه انجام گرفته است.

برای توصیف داده ها از آمار توصیفی (فراوانی، میانگین، میانه و...) و تحلیل دادهها با توجه به شمار مولفهها وشاخص های متغیر سرمایه اجتماعی(چهارمولفه) و فرض وجود همبستگی بین اجزای خطا با استفاده از معادله های رگرسیون به ظاهر نامرتبط ونرم افزار eviews و spss انجام شد. در این تحقیق در واقع ینج معادله رگرسیون که متغیر وابسته در آن شامل سرمایه اجتماعی وچهارمولفه آن می باشد، مدنظر قرار گرفت از آنجاکه سامانه معادله های همزمان به لحاظ ساختاری متفاوت بارگرسیونهای چندمتغیره است، ممكن است تامين كنندة فرض هاى كلاسيك حاكم بر رگرسیون های چندمتغیره نباشد. درچنین شرایطی استفاده از برآوردگرهای حداقل مربعات معمولی منجربه نتایجی می شود که نه تنها اریب است، بلکه ناساز گار نیز مى باشد. يعنى حتى اگر حجم نمونه به سمت بى نهايت میل کند، بازهم برآوردگرهای حداقل مربعات معمولی بامقادیرحقیقی جامعه برابرنمی شوند. بنابراین به دلیل وابستگی بین متغیرهای توضیحی درون زاو جز خطا، روش OLS برای تخمین یک معادله در سامانه همزمان نامناسب بوده و کاربرد روش رگرسیون به ظاهر نامرتبط کارایی بیشتری در این موارد دارد (قربانی و همکاران،

درایان مدل، هریک از معادله ها، متغیر وابسته خاص خود را دارد( در ایان تحقیق پنج متغیر) و به صورت بالقوه نیز می تواند مجموعه متفاوتی از متغیرهای توضیحی(مستقل) را در برداشته باشد (گریان، ۲۰۰۲). زیرا فرض بر آن است که جزء خطا در میان معادله های مختلف دارای همبستگی می باشد. معادله رگرسیونی با فرض وجود m معادله رگرسیونی عبارت است از:

$$y_{ii} = x_{ii} \beta_i + \varepsilon_{ii}$$
  $i=1,2,...,m$  (Y)

i شـماره معادله و t اندیس مشـاهده (نمونه) اسـت. فرض ایـن مـدل آن اسـت کـه اجـزای خطـای  $\epsilon_{it}$  در طـول زمـان مسـتقل هسـتند، امـا ممکـن اسـت دارای همبسـتگی های بیـن معـاده ای همزمـان باشـند. بنابراین فرض بر این اسـت کـه اگـر  $t \neq s$  آنگاه

 $E[\epsilon_{it} \; \epsilon_{jt} \; \big| \; X] = \sigma_{ij} \; \delta c \; clls \; \delta e_{it} \; \epsilon_{js} \; \big| \; X] = 0$  در ایس مدل، برای بررسی نیکویی برازش، آماره  $\epsilon_{it} \; \epsilon_{jt} \; | \; X$  تک تک معادله ها نمی توانید قابیل اطمینان باشید (پاکروان و همکاران، ۱۳۸۹). به همیین منظور الروی (پاکروان و همکاران، ۱۳۸۹). به همیین منظور الروی کل (۱۹۷۷) برای بررسی نیکویی برازش و معنی داری کل رگرسیون های به ظاهر نامرتبط از آماره های  $\epsilon_{it} \; \epsilon_{jt} \; \epsilon_{jt} \; \epsilon_{jt}$  آزمون معنی داری کلی که معادل یکدیگرند، استفاده کرد. هم چنیین پیش از برآورد معادله های رگرسیون به این روش، لازم است وجود همبستگی همزمان بین جملات خطا در معادله های آزمون شود. برای این آزمون، از آماره آزمون این آزمون این آزمون، از آماره آزمون که دارای توزیع کای دو به شکل رابطه ۲ می باشید:

(٣)

$$LM = T \sum\nolimits_{i = 2}^M {\sum\limits_{j = 2}^{i - 1} {r_{ij}^2 } }$$

در رابطه ۳، LM آماره آزمون لاگرانـژ، T شمار مشاهده هاو r ضریب همبسـتگی جمله هـای خطا معادله هـا می باشـد. پـس ازمحاسـبه مقدارآمـاره آزمـون لازم اسـت مقدارآمـاره آزمـون بامقداربحرانی مقایسـه شـود. مقداربحرانـی دارای درجـه آزادی  $\frac{M(M-1)}{7}$  بـوده کـه در آن M شـمار معادله هـا در سـامانه معادله هـای همزمـان می باشـد. پـس ازمقایسـه مقـدار آمـاره آزمـون بامقـدار بحرانـی، درصـورت رد فرضیه صفر، همبسـتگی همزمان بین جمله هـای خطـا قابل ردنبـوده وبنابراین می تـوان از رویکرد رگرسـیون بـه ظاهـر نامر تبط برای بـرآورد سـامانه معادله ها اسـتفاده کـرد (محمـدزاده و همـکاران، ۱۳۸۹).

#### بافتهها

در این بررسی دامنه سن بهرهبرداران کشاورزی بیـن ۱۸ تـا ۷۷ سـال و میانگیـن آن ۴۶/۸ سـال بـود. از نظر سطح سواد، ۱۵/۳ درصد بی سواد، ۳۵/۲ درصد ابتدایی، ۲۸/۹ درصد راهنمایی، ۱۷/۱ درصد دییلم و تنها ۳/۶ درصد کاردانی و بالاتر بود. ۹۵ درصد بهرهبرداران مرد و متاهل بودند و محل سكونت أنان نيز روستا بود. تنها ۲۵ درصد عضو تعاونیها بودند و ۷۹ درصد نیز در هیج دوره آموزشی وترویجی شرکت نکرده بودندو ۲۱ درصد کشاورزان در دوره های آموزشی و ترویجی شرکت کردهاند. میانگین پیشینه کارکشاورزان ۲۳/۳ سال و میانگین سطح زیرکشت آنان ۳/۸ هکتار ودامنه تغییرهای آن بین ۰/۳ تـا ۵۰ هکتاربود. ۹۴/۷ درصد کشـاورزان مالک اراضی بودند. از نظر درآمدی، کشاورزان مورد بررسی به طور میانگین سالانه ۴۱ میلیون تومان درآمد کشاورزی وغیر کشاورزی داشتند که در دامنه ۳ تا ۴۰۰ میلیون تومان متغیر بود. علاقهمندی به کار کشاورزی در بین ۷۳/۵ درصد زیادوخیلی زیاد، ۱۷/۴ درصد متوسط و تنها ۹/۱درصد در حد کم و خیلی کم بود و میزان رضایتمندی آنان از کار کشاورزی، ۲۷ درصد کم وخیلی کم، ۲۴ درصد متوسط و۴۹ درصد زیاد و خیلی زیاد بود.

# تحليل مولفه هاى سرمايه اجتماعي

نتایج بررسی مولفه های چهارگانه سرمایه اجتماعی در قالب شاخص های مختلف در جدول ۱ نشان داده شده است. درمورد مولفه اعتماد اجتماعی با طرح این پرسش که به هر یک از موارد مندرج در جدول چقدر اعتماد باور دارید؟ نتایج نشان می دهد که شاخص های اعتماد به اعضای خانواده، اقوام وخویشان و دوستان وهمسایگان به ترتیب در اولویت اول تا سوم قرار دارند و شاخص ضمانت مالی برای کشاورزان، قرض دادن وشرکت های تعاونی در پائین ترین وضعیت اعتماد قرار دارند. این نتیجه نشان

می دهد که میزان اعتماد به مسئولان مستقر در روستا در حد کمی می باشد. در دیگر شاخص ها نیز وضعیت اعتماد در حد متوسط وکم می باشد.

نتایج گویای آن است که در بین شاخص های انسجام اجتماعی، احترام به همدیگر واحساس دوستی و صمیمیت دربین مردم جزو اصول پذیرفته شده بوده به طوری که بیش از ۶۵ درصد کشاورزان اظهار کرده اند که در حد زیاد وخیلی زیاد احساس صمیمیت وجود داردو بیش از ۲۸ درصد نیز احترام به یکدیگر به ویژه بزرگترها را به عنوان یک اصل در روستا در حد زیاد وخیلی زیاد ذکر کرده اند. در مورد شاخص دعواها وبگو مگوها و وجود ناهنجاری های اجتماعی نتایج نشان می دهد که وضعیت مطلوبی وجود ندارد به طوری که میانگین این دو شاخص در حد کم تر را ز متوسط بوده است. در مورد دیگر شاخص ها نیز وضعیت در حد متوسط بیان شده است.

مشارکت اجتماعی ناظر بر فعالیت های ارادیاست که از طریق آنها اعضای یک جامعه (در این تحقیق کشاورزان) در امور محله و روستای خود شرکت کرده و به صورت مستقیمیا غیرمستقیم در شکل دادن حیات اجتماعی دخالت دارند. با این مضمون، با استفاده از ۱۴ شاخص، از کشاورزان پرسش شد که هریک موارد یاد شده را به چه میزان انجام می دهند که نتایج آن در جدول ۱ ارائه شده است.نتایج نشان می دهد شاخص حضور در انتخابات، مشارکت درهیات های مذهبی ومراسم های مردمی ومشورت با فامیل ودوستان در سطح ارزیابی بالاتری از نظر کشاورزان بوده است به طوری که بیش از ۷۰ درصد کشاورزان اعلام کرده اند که در حد زیاد وخیلی زیاد در انتخابات وهیات های مذهبی شرکت می کنند. از سوی دیگر مقایسه میانگین محاسبه شده هر شاخص نشانگر آن است که در مورد کمک مالی به تشکل های محلی و هم فکری ومشارکت با مروجان کشاورزی، دهیار واعضای شورای روستا دارای

وضعیت پائین تر از متوسط هستند.این در حالی است که کشاورزان لازم است در امور کشاورزی خود بهره مندی بیشتری از حضور مروجان کشاورزی ببرند در این زمینه تنها حدود۲۶ درصد در حدزیاد وخیلی زیاد از مشورت مروجان کشاورزی استفاده کرده اند.

شبکه سازی اجتماعی به عنوان یکی از مولفه های سرمایه اجتماعی، افزون بر کاهش هزینه های مدیریتی جامعه، موجب می شوند انتقال دانش با سرعت بیشتری در بین اعضای گروه ها به یکدیگرصورت گیرد و جریان مناسبی از یادگیری و دانش نیز فراهم شود. نتایج تحقیق در این زمینه در جدول ۱ نشان می دهد ۶۲ درصد کشاورزان از زندگی در روستای خود در حد زیاد وخیلی زیاد راضی هستند و حدود ۵۳ درصد نیز با روستائیان احساس نزدیکی زیاد وخیلی زیادی دارند. ۳۴ درصد روستائیان با مروجان کشاورزی یا به کلی ارتباطی ندارند یا اینکه این ارتباط در حد خیلی کمی و جود دارد. هم چنین در مورد ارتباط با تشکل ها و تعاونی ها و دهیاری و شورای روستا که نمونه ای از شبکه های روستایی وجود ندارد.

جدول ۱- پراکنش درصدی شاخص های سرمایه اجتماعی در بین کشاورزان

ີ່ວ
 وى
م
الم الم
اعتماد اجتماعی
<u>\$:</u>
کار
خر
.1
0
-1
بزر
ناھ
رو،
در
بغ هي
نام اجتماعی
اخ. مر <u>.نا</u>
یک
ص
مرد
ردر
•

منبع: یافته های تحقیق

ادامه جدول ۱- پراکنش درصدی شاخص های سرمایه اجتماعی در بین کشاورزان

اد	خیلی زی		اد	زیاد		متو	م	5	ی کم	خيلو	کلی	به ا	شاخص	
ميانگين	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراواني	درصد	فراوانی		
٣/۵	۱۲/۷	۵٠	۴۳	۱۷۰	٣٣/٩	1774	٧/١	۲۸	۲/۸	11	۵/۰	۲	مشورت با فامیل ودوستان	
٣/۶	74/7	٩۵	۳۱/۹	١٢٣	۲۷/۸	١٠٧	9/9	٣٨	۲/٣	٩	٣/۴	١٣	حضور در مراسمهای مردمی	
٣/٢	١٢	۴٧	۲۵/۸	1 - 1	٣٧/٢	149	۱۷.۹	٧٠	9.9	78	٠/۵	۲	مشار کت در فعالیت های خیرخواهانه	
۲/۹	٧/٢	۲۸	78/1	1 - 1	٣۶/٢	14.	۱۸/۱	٧٠	1 • /8	۴۱	١/٨	٧	مشارکت در حفظ وسالم سازی محیط	
۲/۹	٩	٣۵	۲۵/۷	١	T9/8	۱۱۵	77/4	۸٧	١٠	٣٩	٣/٣	١٣	مشارکت در تصمیمگیریها	
٣/١	9/16	٣۶	T9/1	117	۳٧/٩	149	۱۵/۱	۵۸	۶/۵	۲۵	۲/۱	٨	تبادل تجربه ها با کشاورزان	
۲/٧	818	79	78/7	1.5	<b>۲9/1</b>	114	۱۴/۸	۵۸	14	۵۵	٩/٢	٣۶	هم فکری ومشورت با اعضای شورا	مشاركت اجتماعي
۲/٧	٩/٢	٣۶	۲۱/۳	۸۳	٣١/٣	١٢٢	17/8	۵۳	۱۲/۸	۵٠	۱۱/۸	49	هم فکری ومشورت با دهیار	مشاركت
7/8	V/9	٣٠	۱۸/۳	٧٢	٣٣/٣	١٣١	17/8	۶۹	۱۳/۷	۵۴	9/14	٣٧	هم فکری ومشورت با مروجان کشاورزی	
٣/٩	47/4	187	۲۷/۳	۱۰۸	17/9	۵١	۱۲/۷	۵٠	١/۵	۶	٣/٣	١٣	حضور در انتخابات	
٣/٩	٣٧/٣	147	٣۶/٨	140	۱۷/۵	۶۹	۵/۸	77	١	۴	١/۵	۶	مشار کت در هیات های مذهبی	
۲/۹	۱٠/٢	٣٩	18	۶۱	44/7	189	19/9	٧۶	۵/٨	77	٣/٩	۱۵	همکاری در اجرای برنامه های ترویجی	
۲/٧	۱۴/۸	۵٨	۱۸/۱	٧١	777	٩١	19/8	٧٧	1 1/Y	49	۱۲/۷	۵٠	حضور در راهپیماییها	
7/4	۵/۶	77	۱۵	۵۹	٣٢	178	۱۹/۸	٧٨	18/0	۶۵	11/٢	44	کمک مالی به تشکلهای محلی	
۲/۲	۵/۰	۲	٧/٩	٣١	۳۲/۸	۱۲۸	T0/8	1	۳۱/۵	١٢٣	١/۵	۶	عضویت در گروه های اجتماعی روستا	
٣/۶	۱٧	۶۵	44/1	189	۲۹/۲	117	۶/۸	78	۲/۱	٨	٠/٨	٣	از زندگی در روستا راضی هستم کشاورزان با شورا و تعامل خوبی دارند مردم با همدیگر احساس نزدیکی زیادی دارند	
٣/١	٧/۴	۲۹	<b>۲</b> ۷/۷	١٠٩	4.14	18.	۱۳	۵۱	۸/۹	۳۵	۲/۳	٩	کشاورزان با شورا و تعامل خوبی دارند	جتماعي
٣/۴	۵/۶	77	48/1	۱۸۱	۳۳/۶	١٣٢	۱۰/۲	۴.	۴/٣	۱۷	٠/٣	١	مردم با همدیگر احساس نزدیکی زیادی دارند	شبکه ۱.
۲/۵	٣/٣	١٣	۱۱/۳	44	4.11	۱۵۹	۲۵/۱	٩٨	۱۵/۳	۶٠	۴/٣	۱٧	کشاورزان روستا در تعاونی ها عضو هستند	
1/A	1/8	۶	۲/۹	11	18/4	۶۳	40/1	۱۷۳	77	٨٨	11	47	با مروجان کشاورزی ارتباط خوبی داریم	

منبع: يافته هاى تحقيق

جدول ۲ وضعیت میانگین مولفه هاو شاخص کلی سرمایه اجتماعی در روستاهای مورد بررسی را نشان می دهد (محاسبه ها برمبنای فرمول شماره ۱ انجام شده است). بنا بر نتایج می توان گفت از نظر کشاورزان، بعد انسجام نسبت به

دیگر ابعاد مورد بررسی، دارای وضعیت مطلوب تری است و بعد اعتماد نیز وضعیت نامناسبی دارد. میانگین مولفه انسجام اجتماعی با عدد ۱/۶۴ ( از ۱) گویای وضعیت به نسبت مطلوب و بالاتراز متوسط در بین کشاورزان دارد.

جدول ۲- میانگین مولفه های تشکیل دهنده سرمایه اجتماعی

ميزان	شاخص های سرمایه اجتماعی
٠/۵۵	اعتماد
•/8٢	مشاركت
./54	انسجام
•/۵۶	شبکه
٠/۵٩	سرمايه اجتماعي

#### منبع: یافته های تحقیق

به منظور مقایسه وضعیت شهرستانهای مورد بررسی، شاخص های چهارگانه سرمایه اجتماعی افزون بر شاخص کلی به تفکیک شهرستان در جدول ۳ نشان داده شده است. در ستون انتهایی جدول نیز رتبه هر شهرستان بر مبنای شاخص قید شده است. نتایج نشان می دهداز نظر اعتماد اجتماعی شهرستان های گناباد، قوچان، بجستان بالاترین میانگین شاخص را به خود اختصاص داده اند وشهرستان های چناران، زاوه ومه ولات به ترتیب کم ترین میزان شاخص اعتماد اجتماعی را دارا می باشند. دیگر شهرستان ها در وضعیت بینابین قرار دارند. از نظر میزان شهرستان های وضهرستان های فیروزه، خوشاب وقوچان در بالاترین میزان وشهرستان های چناران، مهولات ومشهد

در کم ترین میزان شاخص قرار دارند. شاخص انسجام اجتماعی در بین شهرستان های قوچان، مشهد وچناران بهترین وضعیت را دارا بوده وشهرستان های زاوه، بجستان ومه ولات در کمترین میزان نسبت به دیگر شهرستان ها می باشند. از نظر مولفه شبکه اجتماعی به جز شهرستان قوچان که بیشترین میان شاخص را دارا می باشد درمجموع نسبت به دیگر مولفه ها، وضعیت شهرستان ها در شرایط نامناسب تری قرار دارد. به طور کلی نتایج نشان می دهد از نظر سرمایه اجتماعی در مقایسه با یکدیگر، قوچان دارای رتبه اول وخوشاب دارای رتبه دوم بوده و دیگر شهرستانها تا رتبه ۶ قرار گرفتهاند.

جدول ۳- رتبهبندی شهرستانهای استان بر مبنای مولفه های سرمایه اجتماعی

رتبه	سرمایه اجتماعی	شبکه اجتماعی	انسجام اجتماعی	مشارکت اجتماعی	اعتماد اجتماعی	شهرستان
۴	-/81	٠/۵۵	•/٧٢	٠/۶١	٠/۵۵	مشهد
٣	٠/۶٢	•/۵۶	٠/۶٢	•/Y1	٠/۵٨	فيروزه
۵	+108	٠/۵٨	•/Y1	•/64	٠/٣٩	چناران
۵	٠/۵۶	٠/۵٢	•/۶•	•/۶•	٠/۵٣	مه ولات
٣	-188	•/۵۶	•/۶•	• 88	184	بجستان
۴	-/81	•/۴٧	•/87	٠/۶٣	199	گناباد
٢	٠/۶٣	۰/۵۹	-184	•/81	191	خوشاب
١	٠/۶٨	./84	٠/٧٣	•/87	199	قوچان
۶	•/ <b>۵</b> Y	٠/۵٧	•18•	٠/۶١	٠/۵١	زاوه

منبع: یافته های تحقیق

# برآورد مدل رگرسیون وتحلیل عامل های موثر

وجود همبستگی همزمان بین جمله های اخلال معادله های پنج گانه در الگوی رگرسیون به ظاهر نامرتبط از طریق آماره آزمون LM بروش پاگان بررسی شد. مقدار این آماره ۲۷۰٬۱۷۷ در سطح یک درصد معنی دار شده و فرضیه صفر رد می شود لذا نمی توان وجود همبستگی همزمان بین جمله های اخلال معادله ها را رد کرد. بنابراین باید معادله ها به روش رگرسیون به ظاهر نامرتبط برآورد شوند. آماره معنی داری کل سامانه معادله ها با مقدار (۱۹۸/۳۹) نیز در سطح یک درصد معنی دار شد که گویای معنی دار بودن آماری کل سامانه معادله های به ظاهر نامرتبط می باشد. آماره ضریب نیکویی برازش سامانه معادله ها برابر ۲۹۹٬۰ شده ظاهر نامرتبط توانسته اند ۳۹ درصد از تغییرپذیری های مغنیرهای وابسته را توضیح دهند.

جدول ۴ نتایج مربوط به عامل های موثربر سرمایه اجتماعی و مولفه های آن را نشان می دهد. متغیرهای سطح سواد، عضویت در تعاونی ووضعیت مالکیت که هرسه به صورت متغیر مجازی تعریف شده بودند ارتباط معنادار آماری با هیچ کدام از متغیرهای وابسته نداشتند. متغیرهای شرکت دردوره آموزشی، علاقه شغلی و رضایت شغلی بر مولفه اعتماد اجتماعی تاثیر معنی داری دارد به طوری که کشاورزانی که در دوره های آموزشی شرکت کرده اند نسبت به دیگر کشاورزان دارای اعتماد اجتماعی بالاتری بوده اند وکشاورزانی که علاقه شغلی بیشتری داشته انداعتماد اجتماعی کمتری دارند. این امر نشانگر ان است که ادراک کشاورزان علاقه مند به کشاورزی از مولف اعتماد اجتماعی مطلوبیت خوبی نداشته اند. متغیر رضایت شغلی نیز تاثیر مثبت و معنی داری بر اعتماد اجتماعی دارد به طوری که بر مبنای کشش محاسبه شده با یک درصد افزایش در این متغیر با فرض ثابت بودن سایر شرایط؛ اعتماد اجتماعی ۲۱/۹ درصد افزایش می یابد. این نتیجه نشان می دهد که متغیر رضایت شغلی در بخش کشاورزی اهمیت ویژه ای داشته است.

عامل های تاثیر گذار بر مولف مشارکت اجتماعی شامل سن، پیشینه شغلی، شرکت در دوره های آموزشی ورضایت شغلی می باشد، که در این بین متغیرسابقه شغلی دارای تاثیر منفی ومعنی دار است به طوریکه که با افزایش یک درصد به میزان پیشینه شغلی کشاورزان با ثابت بودن دیگر شرایط میزان مشارکت اجتماعی به میـزان ۷۷/۲ درصـد کاهش می یابد ودر مـورد دیگر متغیرها نیز تاثیر مثبت ومعنادار است به صورتی که کشاورزانی که در دوره های آموزشی شرکت کرده اند نسبت به دیگران مشارکت اجتماعی بالاتری داشته اند واین امر نشان دهنده تاثیر آموزش در افزایش مشارکت می باشد. انسجام اجتماعی از مولفه های مهم سرمایه اجتماعی است. نتایج این تحقیق نشان می دهد تنها دو متغیرسطح زير كشت و جنسيت با مولفه انسجام اجتماعي رابطه مثبت ومعنی داری دارد و دیگر متغیرهای مورد بررسی معنی دار نشده اند. با افزایش یک درصد تغییر در سطح زیر کشت، ميـزان انسـجام اجتماعي با ثبـات ديگر شـرايط، مي تواند به میزان ۱/۷ درصد در میزان انسجام اجتماعی تغییر مثبت ایجاد کند. همچنین کشاورزان مرد نسبت به کشاورزان زن انسجام اجتماعی بالاتری داشته اند. نتایج نشان می دهد متغیرهای سطح زیر کشت، شرکت در دوره های آموزشی وعلاقه ورضايت شغلي تاثير مثبت ومعنى دارى بر مولفه شبکه اجتماعی دارد، به طوری که با افزایش یک درصد تغییر در سطح زیرکشت، علاقه شغلی و رضایت شغلی با ثبات دیگر شرایط، انسجام اجتماعی به ترتیب ۱/۵ درصد، ۸/۴ درصد و ۷/۲ درصد افزایش می یابد. همچنین نتایج نشان می دهد کشاورزانی که در دوره های آموزشی شرکت کرده اند نسبت به کسانی که آموزش ندیده اند ادراک بهتری از شبکه اجتماعی داشته اند وکشاورزانی که درآمد بالاتری داشته اند ادراک کمتری از مولفه شبکه اجتماعی دارند به طوری که با یک درصد تغییر در درآمد، متغیر شبکه اجتماعی به میزان ۲/۵ درصد كاهـش مي يابد.

نتایج بررسی عامل های تاثیر گذار بر متغیر اصلی سرمایه اجتماعی نشان می دهد که متغیرهای مستقل سطح زیرکشت، شرکت در دوره های اموزشی و رضایت میزان سرمایه اجتماعی ۱۰/۱ درصد تغییر می کند. افزون شغلی تاثیر مثبت ومعنی داری دارند به طوری که با یک درصد تغییر در سطح زیرکشت توسط کشاورزان، سرمایه اجتماعی با ثبات دیگر شرایط به میـزان۱/۶ درصـد تغییر می کند وبا تغییر یک درصدی در متغیر رضایت شغلی،

براین نتایج گویای آن است که کسانی که در دوره های آموزشی شرکت کرده اند نسبت به کسانی که شرکت نكرده اند سرمایه اجتماعی بالاتری داشته اند.

جدول ۴- نتایج برآورد مدل رگرسیون عامل های موثر برمولفه های سرمایه اجتماعی در ساختار SURE

	, , , , , ,	,		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
عی	فه مشاركت اجتماء	مول	ی	لفه اعتماد اجتماع	:	
کشش	Z آماره	ضريب	کشش	آماره Z	ضريب	متغير
٠/٢٠۶	7/9 <i>۴</i> (**•/••٣)	٠/٠٠٣	-•/••٣	•/\۴ ( <sup>ns</sup> •/\٩•)	•/•••	سن
•/•11	·/A·	•/1٣•	-•/• \ D	- • / ∧ ٩ (ns • / ٣٧١)	-•/•14	سطح سواد
-•/• <b>Y</b> Y	-7/۲۴ (**·/·۲Δ)	-•/•• <b>٢</b>	٠/٠٣٠	•/ <b>۴</b> ۲ (ns •/ <b>۶</b> ۷۲)	•/•••۴	پیشینه شغلی
•/••۵	•/∆1 ( <sup>ns</sup> •/۶۱۲)	-11 8/2° e	•/••٣	•/\۶ ( <sup>ns</sup> •/λ۶•)	-11 7/ <b>で・</b> e	درآمد
./.14	\/Y۴ (*•/•A\)	•/••٢	٠/٠١۵	\/9.\ (ns •/• 4.)	٠/٠٠٣	سطح زیر کشت
/۴	•/\۶ ( <sup>ns</sup> •/۸۷۴)	٠/٠٠٣	-•/••9	-1/۲1 ( <sup>ns</sup> ⋅/۲۲۷)	-•/•٢١	عضویت در تعاونی
./.۲۴	۴/۵۰ (***•/۰۰۰)	·/·Y9	٠/٠٣٠	۴/۸۹ (***·/۰۰۰)	٠/٠٨٧	شرکت در دوره آموزشی
•/•1٣	•/ <b>۴</b> ۶ ( <sup>ns</sup> •/ <b>۶۴</b> Δ)	٠/٠٠٣	-•/ <b>۱</b> Υ٨	-٣/• ٩ (**•/••٢)	-•/•٢٣	علاقه شغلى
•/1•۶	۳/۴۳ (***•/۰۰۱)	٠/٠٢١	٠/٢١٩	<i>9</i> /۲۱ (***•/•••)	٠/٠٣٩	رضايت شغلى
-•/•٣۴	<i>99</i> /•− ( <sup>ns</sup> •/Δ•Λ)	-•/•۲١	٠/٠٨۶	\/\$• (ns •/\•٩)	٠/٠۵٢	وضعيت مالكيت
•/•••	-•/٣٧ ( <sup>ns</sup> •/∀•٨)	-• ١٣٠/	-•/•• <b>1</b>	-•/Y• (ns •/A۴Y)	-•/••۶	جنسيت
•/٧٣•	V/Y* (***·/···)	•/۴۴٧	•/٨٢١	۶/۹۸ (*** ۰/۰۰۰)	•/۴٣٧	عرض از مبدا

منبع: يافتههاي تحقيق

\*\*\* معنی دار در سطح ۱ درصد \*\* معنی دار در سطح ۵ درصد \*معنی دار در سطح ۱۰ درصد همنی

ادامه جدول ۴- نتایج برآورد مدل رگرسیون عامل های موثر برمولفه های سرمایه اجتماعی در ساختار SURE

	رمایه اجتماعی	w	ئى	، شبکه اجتماء	مولف	عی	•		
کشش	آماره Z	ضريب	کشش	آماره Z	ضريب	کشش	آماره Z	ضریب	متغير
٠/٠۵۵	\/ <b>r</b> • (\text{ns} \cdot /\text{TT9})	٠/٠٠٠٨	./.۵۴	•/YY (***/*Y\)	•/••1	-•/• <b>*</b> Y	-•/ΔΔ ( <sup>ns</sup> •/ΔΛΥ)	-•/•••	سن
-•/•• <b>\</b>	۰/۰۴ ( <sup>ns</sup> ٠/٩۶۷)	٠/٠٠٠۵	•/••Y	•/۶۸ ( <sup>ns</sup> •/۴۹۴)	•/••9	-•/•• <b>Y</b>	•-/۴۴ ( <sup>ns</sup> • /۶۵۹)	-•/•• <b>۶</b>	سطح سواد
-•/•11	-•/Y\ (ns•/\f\)	-•/••• <b>Δ</b>	-•/••A	-•/۲۱ ( <sup>ns</sup> •/۸۳۲)	-•/•••	•/•17	•/11 (ns•/914)	•/•••	پیشینه شغلی
-•/•• <b>∆</b>	-•/98 (ns•/٣٣8)	-11 // <b>۴</b> Y e	-•/• <b>۲</b> ۵	r-/rδ (***·/···)	-1 · -٣/۴۶ e	-•/•• <b>۴</b>	-•/Δ٩ ( <sup>ns</sup> •/ΔΔ۶)	-11 8/81 e	درآمد
•/•18	(***·/···1)	٠/٠٠٣	٠/٠١۵	۲/۲۵ (**•/۰۱۱)	٠/٠٠٢	·/· \Y	٣/ <b>٨</b> ۴ (***·/···)	٠/٠٠۵	سطح زیر کشت
-•/•• <b>۴</b>	-•/ <b>Y</b> ۴ ( <sup>ns</sup> •/ <b>۴</b> ۶•)	-•/•• <b>9</b>	•/••1	•/٣۶ ( <sup>ns</sup> •/٧٢٢)	٠/٠٠۵	-•/••Y	-1/ <b>۴</b> Υ ( <sup>ns</sup> •/1ΔΥ)	-•/• <b>۲</b> ١	عضویت در تعاونی
·/· \Y	*/*T (***·/···)	٠/٠۵٣	•/•17	Y/۴1 (※※・/・1۶)	./.٣۴	•/••۶	\/ • ∆ ( <sup>ns</sup> • /۲۹۵)	•/•18	شرکت در دوره آموزشی
-•/•٢٢	-•/۴۲ ( <sup>ns</sup> •/۶۷۶)	-•/••٢	•/• 1	7/19 (**•/• <b>*</b> X)	٠/٠١٣	-•/•17	-•/\\\ (\frac{ns}•/\\\\nabla\(\delta\))	-•/•• <b>\</b>	علاقه شغلی
-/1-1	۴/۵۵ (***•/۰۰۰)	٠/٠١٩	·/·Y۲	7/Δ٣ (**·/·۱1)	٠/٠١٣	•/• ١١	•/Δ۴ ( <sup>ns</sup> •/ΔΛ٩)	•/••٣	رضایت شغلی
٠/٠٣۵	\/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	٠/٠٢۵	•/•۶۴	\/ <b>۴</b> 9 ( <sup>ns</sup> •/\ <b>٣</b> ٧)	٠/٠٣٨	•/•۲۴	۰/۸۵ (۳۹۳)	• ۲۴/•	وضعیت مالکیت
•/••٢	•/AA (**•/٣٧٩)	٠/٠٢١	/••1	•-/\Δ ( <sup>ns</sup> •/λΥλ)	-•/••۴	٠/٠٠٨	۳/۶۷ (***·/···)	•/111	جنسيت
•/٨١٨	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	۰/۴۷۵	٠/٧٢۵	\/\ <b>*</b> (***·/···)	٠/۴٠٣	•/٩٩٩	11/49		عرض از مبدا

منبع: یافته های تحقیق \*\*\* معنی دار در سطح ۱ درصد \*\* معنی دار در سطح ۵ درصد \* معنی دار در سطح ۱۰ درصد تا بیمعنی

# بحث ونتيجه گيري

این تحقیق با هدف بررسی تاثیر آموزشهای ترویجی بر سرمایه اجتماعی کشاورزان استان خراسان رضوی با استفاده از ابزار پرسشنامه انجام شد. نتایج نشان دادمولفه های سرمایه اجتماعی شرایط متفاوتی دارند به طوری که شاخص کلی محاسبه ای مولفه اعتماد اجتماعی با میزان ۵۵/ نشان می دهد سطح

اعتماد اجتماعی در بین بهره برداران کشاورزی در حد متوسطی می باشد.وضعیت کلی مولفه مشارکت اجتماعی با میزان ۱/۶۲ بنا بر نتیجه این پژوهش، در حدبالاتر از متوسط بوده و شرایط مطلوب تری داشته است. میانگین مولفه انسجام اجتماعی با عدد ۱/۶۴ گویای وضعیت به نسبت مطلوب و بالاتراز متوسط در بین کشاورزان دارد.

جمع بندی کلی مولف شبکه اجتماعی با محاسبه میانگین شاخص ها، نشان می دهد که در مجموع وضعیت این مولفه از سرمایه اجتماعی نیز شرایط متوسطی داشته و میانگین کلی آن ۰/۵۶ می باشد.بررسی وضعیت کلی متغیر وابسته سرمایه اجتماعی (میانگین (٠/۶١) نشان مي دهد وضعيت سرمايه اجتماعي كشاورزان استان کمی بالاتر از متوسط بوده و شرایط مطلوبی ندارد. وضعیت سرمایه اجتماعی ومولفه های آن درشهرستان ها نیزمورد بررسی قرار گرفت که در مقایسه با یکدیگر، قوچان دارای رتبه نخست وخوشاب دارای رتبه دوم بوده و دیگرشهرستان ها تا رتبه ۶ قرار گرفته اند. دقت در هركدام از شاخص هاى مربوط به اين مولفه ها، وضعيت جزئی تر را نشان داده وگویای آن است که با اتخاذ تدابیر وسیاست های مربوط به آن می توان به بهبود وضعیت سرمایه اجتماعی کمک کرد. شاخص های ۴۰ گانه مورد بررسی در این تحقیق می تواند به عنوان راهکاردر بهبود شرایط کمک کند.

در مجموع نتیجه این تحقیق بیانگر وضعیت متوسط سرمایه اجتماعی و مولفه های چهارگانه آن به ویژه اعتماد وشبکه اجتماعی در بین کشاورزان استان است. تحلیل داده ها با استفاده از مدل معادله های رگرسیون به ظاهر نامرتبط نشان داد از متغیرهای مستقل ۱۱ گانه مورد بررسی، سه متغیر سطح سواد، عضویت در تعاونی و وضعیت مالکیت هیچ اثر معنی دار آماری ندارد که با نتایج پژوهش های نوری پور ونوری (۱۳۹۱)، افه وقوش نتایج پژوهش های نوری پور ونوری (۱۳۹۱)، افه وقوش با نتایج تحقیقات، جوان پور وهمکاران (۱۳۹۳)، واحد سرکارآباد (۱۳۹۰)، ناطق پور وفیروزآبادی (۱۳۹۵)، زکی سرکارآباد (۱۳۹۰)، ناطق پور وفیروزآبادی وهمکاران (۱۳۹۳)، میرزایی وهمکاران (۱۳۹۴)، قادری وتقوی (۱۳۹۳)، عموبیگی وحیاتی عموبیگی وحیاتی وهمکاران (۱۳۹۳)، قادری وتقوی (۱۳۹۳)، عموبیگی وحیاتی وهمکاران (۱۳۹۳)، قادری وتقوی (۱۳۹۳)، غوموبیگی وحیاتی (۱۳۹۳)، ژانگ (۲۰۰۷) و هانگ وهمکاران

(۲۰۰۹)، اســتون وهیوجز (۲۰۰۲)، ژانگ (۲۰۰۷)، خوش رو (۱۳۹۸)، نجاتیان (۱۳۹۰) سازگار نیست و در مورد سطح سواد و مالکیت با نتایج پژوهش های افه وقوش (۲۰۰۲)، رسولزادہ وهمکاران (۱۳۹۲)، عموبیگے، وحیاتے، (۱۳۹۳)، کریشنا وافوف (۲۰۰۲) همخوانی وهماهنگی دارد. دیگر متغيرهاى مورد بررسى هركدام برچندين مولفه سرمايه اجتماعی دارای تاثیر مثبت یا منفی معنادار از لحاظ آماری می باشد. نتیجه شایان توجه این تحقیق آن است که متغیر شرکت در دوره آموزشی وترویجی به غیر از مولف انسجام اجتماعی بر دیگر مولفه ها ومتغیر اصلی سرمایه اجتماعی تاثیر مثبت ومعنادار اماری داشته که این امر نشانگر ارزش واهمیت آموزش های ترویجی در بهبود وضعيت سرمايه اجتماعي كشاورزان مي باشد. اين در حالی است که در صد کسانی که در دوره های اموزشی شرکت کرده بودند، ۲۱ درصد کشاورزان بود. از این جهت لازم است توجه ویژه ای به موضوع اموزش های ترویجی و سبهم آن در ارتقای سرمایه اجتماعی کشاورزان صورت يذيرداين نتيجه با نتايج تحقيقات، ذاكر صالحي (۱۳۸۷)، سید نورایی وهمکاران (۱۳۹۴)، طیب نیا و همکاران (۱۳۹۸)، جوان پور وهمکاران (۱۳۹۶)، واحد سـرکارآباد (۱۳۹۰)، ناطـق پـور و فيروزآبـادي (۱۳۸۵)، زکی (۱۳۹۴)، آقامیرزایی وهمکاران (۱۳۹۷)، میرزایی وهمکاران (۱۳۹۶)، کسایی و همکاران (۱۳۹۳)، قادری و تقوی (۱۳۹۳)، عموبیگی وحیاتی (۱۳۹۳)، ژانگ (۲۰۰۷) و هانـگ وهمـکاران (۲۰۰۹)، اسـتون وهیوجــز (۲۰۰۲) که در أن متغير آموزش بررسي شده وارتباط أن با متغير سرمايه اجتماعی یا مولفه های آن معنی دار شده است، همخوانی داشته وبا نتایج پژوهش های نوری پور ونوری (۱۳۹۱)، افـه وقوش (۲۰۰۲)، رسـولزاده وهمکاران (۱۳۹۲)، عموبیگی وحیاتی (۱۳۹۳)، کریشنا وافوف (۲۰۰۲) نیز نشان داد که ارتباط معنى دارى بين أموزش با سرمايه اجتماعي وجود ندارد، همخوانی ندارد. درمورد دیگر متغیرهای مورد

بررسی این تحقیق، نتایج بدست آمده با نتایج تحقیقات، جـوان يـور وهمـكاران (۱۳۹۶)، واحـد سـركارآباد (۱۳۹۰)، ناطق پــور و فیروزآبادی (۱۳۸۵)، زکــی (۱۳۹۴)، آقامیرزایی و همکاران (۱۳۹۷)، میرزایی و همکاران (۱۳۹۶)، کسایی و همکاران (۱۳۹۳)، قادری و تقوی (۱۳۹۳)، عموبیگی و حیاتی (۱۳۹۳)، ژانگ (۲۰۰۷)و هانگ و همکاران (۲۰۰۹)، استون وهیوجز (۲۰۰۲) هماهنگ بوده وبا نتایج پژوهش های نوری پور ونوری (۱۳۹۱)، افه وقوش (۲۰۰۲)، رسولزاده و همکاران (۱۳۹۲)، عموبیگی و حیاتی (۱۳۹۳)، کریشنا وافوف (۲۰۰۲) همخوانی ندارد. در موردمتغیر رضایت شغلی وتاثیر آن بر سرمایه اجتماعی و مولفه های آن، نتایج این پژوهش با تحقیقات اکبریان و همکاران (۱۳۹۶)، علی بیگی و همکاران (۱۳۹۰) که موید ارتباط معنادارومثبت رضایت شغلی با سرمایه اجتماعی است، همخوانی کامل وجود دارد. از آنجایی که شرط بقائ وموفقیت در یک شغل، علاقه ورضایت شغلی است و نتيجه اين تحقيق نيز تاييد كننده أن است لذا ضرورت دارد شرایط شغلی در بخش کشاورزی با خطرپذیری بالا به گونه ای فراهم شود که موجبات ایجاد علاقه وافزایش رضامندی فرد از شغلش را فراهم سازد. بنا بر نتایج این پژوهـش موارد زير به عنوان راهبردهای سياسـتی و برنامه ریـزی پیشـنهاد می شـود:

- با توجه به افت وضعیت سرمایه اجتماعی کشاورزان، تاکید می شود به دلیل نقش بی بدیل این متغیر در توسعه اقتصادی واجتماعی روستایی و کشاورزی و افزایش اثربخشی دیگر سرمایه ها، پایش گسترده تری در این زمینه در بین کشاورزان و روستائیان که نماد اعتماد، مشارکت وانسجام اجتماعی کشور بوده اند، به عمل آمده ودر طول روند آسیب شناسی مناسب تر صورت گرفته و بنا بر نتایج به دست آمده از طریق نهادینه سازی اجتماعی ورفع دغدغه های اقتصادی ومعیشتی کشاورزان به بهبود این متغیر مهم کمک شود.

- نتایج این بررسی نشان داد به رغم اینکه ۲۱ درصد از کشاورزان به دوره های آموزشی دسترسی داشته اند ولی اثر گذاری آن بر سرمایه اجتماعی ومولفه های تشكيل دهنده أن تاييد شده است. لذا اين عامل به عنوان پیشران خلق سرمایه اجتماعی باید مورد توجه قرار گیرد، لذا بایستی نیازسنجی، طراحی واجرای برنامه هاى أموزشى وترويجى عمومى وتخصصي متناسب با گروه های هدف مشخص از کشاورزان بر مبنای تعریف چشم انداز آینده در دستورکار سازمان متولی آن یعنی وزارت جهاد کشاورزی قرار گیرد. در این زمینه ضروری است با اصلاح نظام أموزش كشاورزان، رهيافت أموزشي نهضت گونه ومشارکتی به منظور افزایش ضریب نفوذ دانش در بین کشاورزان به صورت عملیاتی مد نظر قرار گیرد تا زمینه بهبود سرمایه اجتماعی در بخش کشاورزی فراهـم شـود. اهتمـام بـرای برگـزاری دورهمی هـای آموزش مهارت های روزآمد، اجتماعی وارتباطی برای بهره برداران کشاورزی ضروری به نظر می رسد.

در مولفه های مختلف سرمایه اجتماعی نشان می دهد در مولفه های مختلف سرمایه اجتماعی نشان می دهد تعامل ارکان حکمرانی روستایی وکشاورزی شامل شورا، دهیار، مروج و… نسبت به دیگر شاخص ها در سطح پایینی قرار دارد (کمتر از متوسط) لذا لازم است به منظور افزایش سطح سرمایه اجتماعی و بهبود روش های تصمیم سازی وتصمیم گیری، شیوه های برقراری ارتباط اثربخش و نظام مند به منظور بهره مندی از مشارکت فکری کشاورزان در دستورکار نهادهای مربوط قرار گیرد. فکری کشاورزان در دستورکار نهادهای مربوط قرار گیرد. توسعه تعامل های اجتماعی وفرهنگی بین کشاورزان در قالب انجمن ها و شبکه های محلی و تقویت بنیانهای حرفه ای کشاورزی به جد تاکید می شود.

- اگرچه نتایج این تحقیق رابطه معنی دار آماری عضویت در تعاونی هاو سرمایه اجتماعی را نشان نداد ولی با توجه به اینکه به لحاظ توصیفی شمار کشاورزان

عضو در تعاونی ها اندک بودند ضرورت دارد موجبات ایجادوتاسیس تعاونی های اقتصادی کشاورزی با هدف ایجاد روحیه تعاون وهمکاری وشبکه اعتماد درون گروهی ومبتنی بررابطه های قبیله ای وحس علاقه مندی، همیاری، همدلی وهمدردی که باعث تقویت سرمایه اجتماعی کشاورزان نیز می شود، درروستاها فراهم شود.

- یکی ازراه حل های ساختاری افزایش سرمایه اجتماعی، تشویق به ایجاد و تقویت نهادهای اجتماعی و است دراین راستا می توان با استفاده ازبازشناسی و بازتولید نهادها و تشکل ها برمبنای مدیریت جدید و تشریح فعالیت آنها برای نسل جدید در جهت حفظ انسجام اجتماعی و جلوگیری ازگسست های اجتماعی اقدام نمود. لذا ایجادوگسترش نهادهای مدنی مانند

تشكل ها، انجمن ها، كانون ها، باشگاهها و ... كه

می توانند همانندی های فکری، عقیدتی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی درافراد بوجودآورند، افرادرابه هم نزدیک کنندو رابطه های اجتماعی بین گروهی واقوام راتقویت ومیان آنهااحساس هم نوعی، همیاری، انسجام و اعتماد بوجودآید، مورد تاکید می باشد.

- ضرورت دارد موضوع توسعه پایدار روستایی درچارچوب توانمندی های اجتماع های محلی، که منجر به تقویت-سرمایه اجتماعی می شوددر دستورکار برنامه ریزان و سیاستگذاران حوزه کشاورزی روستا قرار گیرد.

## یی نوشت

- 1-Arrow
- 2- Bourdieu & Wacquant
- 3- Goodwin
- 4- Sanginga

### منبع ها

از کیا، م. غفاری، غ. ۱۳۸۳. توسعه روستایی با تأکید بر جامعه روستایی ایران. نشرنی.تهران.

احدنــژاد روشــنی، م. یــاری قلی، و. اوجاقلو، ر.۱۳۹۳. نقش ســرمایه اجتماعی در توسـعه پایدار محلی(مــورد مطالعه: محله نارمک تهران) . مطالعات جامعه شــناختی شــهری. ســال چهارم. شــماره۱۲: ۲۵-۵۰.

اکبریان رونیزی، س ر. رضاعلی، م و چهارراهی، ذ .۱۳۹۶. تحلیل وضعیت سرمایه اجتماعی شهری )مطالعه

مـوردی: شـهر اسـتهبان، اسـتان فـارس(. مطالعات برنامه ریـزی سـکونتگاه های انسـانی. دوره دوازدهم. شـماره ۲ )پیاپی ۳۹ (.ص ۳۷۵–۳۸۹.

آقامیرزایی محلی، ط. آقاتبار رودباری، ج. رحیم پورکامی، ب. صالحی عمران، ۹۷.۱ ۹۷. بررسی عوامل موثربر سرمایه اجتماعی دانشجویان: گامی به سوی توسعه اجتماعی. نشریه راهبردهای آموزش در علوم پزشکی. دوره ۱۱. شماره ۳.مص ۶۵-۷۲.

بخشی، م ر. پیرداده بیرانوندک. فلکی، م.۱۳۹۶. بررسی رابطه سرمایه اجتماعی با رفتارهای محیط زیستی دانشجویان دانشگاه بیرجند. مدیریت سرمایه اجتماعی. دوره ۴. شمار(۳): ۴۵۱-۴۷۳.

پاک سرشت، س .۱۳۹۳.ملاحظات وراهبردهای ارتقای سرمایه اجتماعی. راهبرد فرهنگ.شماره(۲۵):۱۰۴-۷۱.

پاتنام، ر.۱۳۸۰. دموکراسی وسنت های مدنی. ترجمه محمد تقی دلفروز. دفتر مطالعات وتحقیقات سیاسی کشور.تهران.

پاکروان، م ر. مهرابی بشرآبادی، ح. گیلانپور، ا. ۱۳۸۹. بررسی عوامل موثر بر عرضه و تقاضای صادرات محصولات کشاورزی ایران. نشریه اقتصاد و توسعه کشاورزی. شماره (۲۴): ۴۷۸-۴۷۸.

توكلى، ع. پوربهـروزان، ع. محمديانى، د.١٣٩٥. اعتماد ركن اصلى سرمايه اجتماعى: طراحى الگويى مبتنى برتعاليم اسلامى(مورد مطالعه: كتاب شريف ميزان الحكمه). مدبريت سرمايه اجتماعي. دوره ٣. شماره (۴): ١ - ٥٠ - ٥١٩.

جـوان پـور، م ع . گرجـی دوز، س. سـبحانی، ع .۱۳۹۶. تحلیلـی بـر سـرمایه اجتماعـی در سـازمان. فصلنامـه مطالعـات مدیریـت و حسـابداری. دوره ۳. شـماره (۴):۱۲۵–۱۰۸.

حسن زاده ثمرین، ت. حسن زاده، م ص. قلی زاده بی بالایی، ت.۱۳۹۳. بررسی تاثیر سرمایه اجتماعی بر یادگیری سازمانی(مورد مطالعه:اداره کل ورزش وجوانان استان گیلان).مدبریت سرمایه اجتماعی. دوره۱.شـماره(۱):۱۱۸-۱۱۸.

حق گویان، ز. سیدجوادین، ر. مشایخی، م. منتظری، ع.۱۳۹۳. بررسی وضعیت سرمایه اجتماعی در سازمان امور مالیاتی قم (چارچوبی برگرفته از نامه ۵۳ نهج البلاغه).مدبریت سرمایه اجتماعی. دوره۱. شماره(۱): ۲۱-۴۲.

حمزه کلکناری، ه. قربانی، م. شاهنوشی، ن. وریدی، م.۱۳۹۷. تعیین کننده های نظام های انگیزشی پذیرش سیستم HACCP مطالعه موردی: صنایع غذایی استان خراسان رضوی. اقتصاد کشاورزی وتوسعه. سال ۲۶. شماره (۱۰۴): ۲۳-۴۵.

حمیدی زاده، ع.۱۳۹۷. واکاوی افول سرمایه اجتماعی در ایران. مدیریت سرمایه اجتماعی. دوره شماره(۱): ۹۱-۹۱. حیدری، ح. زرافشانی، ک. مرادی، خ.۱۳۹۴. مدل کیفی کنش سرمایه اجتماعی با فرایند توسعه روستایی. مورد روستای فارسینج در استان کرمانشاه. فصلنامه اقتصاد فضاو توسعه روستایی. سال چهارم. پیاپی ۱۴۶.شـماره (۱):۱۴۶-۱۳۱. خوشرو، م ۱۳۹۸. شناسایی پیامدها و عوامل موثر بر سرمایه اجتماعی.دومین همایش ملی سرمایه اجتماعی وتوسعه پایدار.پردیس فارایی دانشگاه تهران .

خـوش فـر، غ ر. بارگاهـی، ر. کرمی، ش. ۱۳۹۲. سـرمایه اجتماعی وپایداری شـهری. مطالعه موردی: شـهر گرگان.فصلنامه مطالعات شهری. شـماره(۸): ۳۱–۴۶.

رستمی، ف . علی آبادی، و. بقایی، س. ۱۳۹۲. نقش عضویت در تشکل های روستایی بر سطح سرمایه اجتماعی و کیفیت زندگی زنان روستایی. فصلنامه اقتصاد فضا و توسعه روستایی. سال دوم. پیاپی ۴. شماره(۲): ۱-۱۴.

رسولزاده، ب. رستگارپور، ح. سرمدی، م ر. فرج اللهی، م. ۱۳۹۲ بررسی نقش نظام آموزش از دور در ایجاد سرمایه اجتماعی و ارائه الگوی مناسب جهت ارتقاء آن در آموزش عالی کشور . دو فصلنامه مطالعات برنامه ریزی آموزشی. سال دوم. شماره سوم.

زارع، ا. همایون فر، م. رزمی، م. ۱۳۹۴. ارزیابی شهرستانهای استان خراسان رضوی بر اساس شاخصهای توسعه پایدار. مجله اقتصاد و توسعه منطقه ای. سال بیست و دوم. دوره جدید. شمارهٔ (۱۰): ۱۹۲-۱۶۲.

زارعی متین، ح. ملایی، م.۱۳۹۳. بررسی وضعیت مولفه های سرمایه اجتماعی در سازمان های اجرایی استان قم مدبریت سرمایه اجتماعی. دوره۱. شماره(۱): ۱۹۱-۱۳۷.

زکی، م ع. ۱۳۹۴. بررسی سرمایه اجتماعی زنان و عوامل اجتماعی مؤثر بر آن (مورد دانشجویان دختر دانشگاه پیام نور اصفهان. فصلنامه فرهنگی تربیتی زنان و خانواده. سال نهم. شماره (۳۰): ۵۸–۵۸.

ذاکر صالحی، غ ر.۱۳۸۷. پارادوکس سرمایه اجتماعی تحصیل کردگان ایرانی: بررسی رابطه آموز عالی وسرمایه اجتماعی در ایران. فصلنامه آموزش مهندسی در ایران.سال دهم شماره(۴۰):۲۵-۵۱.

سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی ۱۳۹۸. سیمای کشاورزی خراسان رضوی.

سیاهپوش، ۱ .۱۳۸۷. فراتحلیل مطالعات سرمایه اجتماعی درایران. راهبرد فرهنگ. شماره (۳): ۹۹-۱۲۴.

سید نورایی، م ر. سجادی، م . فروزان، ف. جهانگرد، ف.۱۳۹۴. بررسی نقش اموزش در ایجاد سرمایه اجتماعی در ایران (۱۳۶۰-۱۳۹۰). پژوهش های رشد و توسعه اقتصادی. سال پنجم. شماره (۲۰): ۳۱-۴۴.

شفیعا، مع. شفیعا، س. ۱۳۹۱. بررسی رابطه توسعه پایدار اجتماعی وسرمایه اجتماعی. نمونه: ساکنان محله غیر رسمی شمیران نو. جامعه شناسی کاربردی. سال ۲۳. شماره پیاپی۴۶. شماره(۲): ۱۳۹–۱۶۴.

طیب نیا، ع. سوری، ع. میرزا بابایی، م.۱۳۹۸.تاثیر آموزش بر سرمایه اجتماعی. پؤوهش ها وسیاست های اقتصادی. سال بیست وهفتم. شماره( ۹۱) : ۲۶۱–۲۸۸.

علی بیگی، ا. علی آبادی، و. گراوندی، ش .۱۳۹۱. مدل ساختاری مولفه های سرمایه اجتماعی موثر بر میزان ریسک پذیری روستاییان: مطالعه موردی کلزاکاران شهرستان کنگاور. فصلنامه اقتصاد فضا و توسعه روستایی.سال یکم. شماره (۱):۱۱۱-۱۰۱.

عموبیگی، ع ر. حیاتی، د.۱۳۹۳. سازه های موثر بر سرمایه اجتماعی درون گروهی(کطالعه موردی:تعاونی های طرح مدیریت جامع منابع طبیعی وآبخیزداری استان فارس). علوم ومهندسی آبخیزداری ایران. سال هشتم.شماره(۲۴): ۴۷–۵۶. غریبی، ح. قلی زاده، ز. غریبی، ج.۱۳۸۹. پیش بینی سرمایه اجتماعی دانشجویان بر اساس متغیرهای زمینه ای. فصلنامه تحقیقات مدیریت آموزشی. سال دوم. شمار(۲): ۱۵۳–۱۵۴.

فوکویاما، ف.۱۳۷۹.پایان نظم (پایان سرمایهی اجتماعی و حفظ آن) ترجمه غلامعباس توسلی. جامعه ایرانیان. تهران. قایضی، ح ۱۳۹۸.سرمایه اجتماعی ورابطه آن با توسعه پایدار. مجموعه مقالات دومین همایش ملی سرمایه اجتماعی وتوسعه پایدار . پردیس فارابی دانشگاه تهران. قم.

قادری، ا. تقوی، ن. ۱۳۹۲. بررسی رابطه سرمایه اجتماعی با کیفیت زندگی شهروندان شهرسقز. مطالعات جامعه شناسی .سال پنجم. شماره(۱۹): ۱۲۱–۱۲۶.

قربانی، س. خضری، ت. احمدیان، و. ۱۳۹۶. بررسی رابطه نقدشوندگی، کیفیت افشا و ارزش شرکت بر اساس سیستم معادلات همزمان. تحقیقات حسابداری و حسابرسی. شماره (۳۵): ۱۰۷-۱۰۸.

کسایی، ع . منتی، ر . منتی، و . شجاع، م. میر بلوچ، ع. ۱۳۹۳. بررسی عوامل موثر بر سرمایه اجتماعی وارتباط آن با کیفیت زندگی در سالمندان شهر ایلام. مجله علمی علوم پزشکی صدرا. دوره ۲. شماره(۳):۲۳۵–۲۴۴.

کلمن، ج. ۱۹۹۰. بنیادهای نظریه اجتماعی. ترجمه منوچهر صبوری. نشر نی. ۱۳۷۷. تهران .

محمدزاده، پ. ممی یور، س. فشاری، م. ۱۳۸۹. کاربرد نرم افزار Stata در اقتصاد سنجی.انتشارات نور علم. تهران.

محمدی، م ع. شعبانعلی فمی، ح. کلانتری، خ. رستمی، ح. ۱۳۸۹. تعیین شاخص های مناسب اندازه گیری سرمایه اجتماعی در رتبه بندی دانشکده های کشاورزی. رفاه اجتماعی سال دهم. شماره(۳۷):۳۵۱–۳۸۲.

موسوی، م. ۱۳۸۵. مشارکت اجتماعی یکی از مولفه های سرمایه اجتماعی. فصلنامه رفاه اجتماعی. سال ششم. شماره(۲۳): ۶۷-۹۲.

میرزایی، خ. سپه پناه، م. موحدی، ر.۱۳۹۶.عوامل مؤثر بر سرمایهٔ اجتماعی زنان، در نظام های چندکشتی و رعیتی . مدیریت سرمایهٔ اجتماعی. دورهٔ ۴. شمارهٔ(۱):۹۵-۱۱۴.

ناطق پور، م ج. فیروز آبادی، ۱۳۸۵. شکل گیری سرمایه اجتماعی و فراتحلیل عوامل مؤثر برآن. نامهٔ علوم اجتماعی. شماره (۲۸):۱۶۰-۱۹۰. نجاتیان، ش.۱۳۹۰. تاثیر سرمایه اجتماعی در تعاونی های کشاورزی و شناسایی عوامل موثر بر شکل گیری آن در شهرستان زنجان. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه زنجان.

نوری پور، م. نوری، م .۱۳۹۱. تحلیل نقش سرمایه اجتماعی در مشارکت آب بران شبکه آبیاری وزه کشی:مورد دشت لیشتر. مجله علوم ترویج وآموزش کشاورزی ایران. جلد۸، شماره(۱).

واحد سرکارآباد، ذ. ۱۳۹۰. بررسی تطبیقی سرمایه اجتماعی بین دو مرکز استان آذربایجان شرقی(تبریز) وآذربایجان غربی (ارومیه) با استفاده ازداده های طرح سنجش سرمایه اجتماعی بین سالهای ۸۵ و۸۶. پایان نامه جهت اخذ درجه ی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی.

یزدانی، ح ر. جادران، ف. فرجود، ز. ۱۳۹۸. بررسی نقش سرمایه اجتماعی در توسعه پایدار از طریق اثر گذاری بر عوامل موثر آن. مجموعه مقالات دومین همایش ملی سرمایه اجتماعی وتوسعه پایدار . پردیس فارابی دانشگاه تهران. قم.

Bourdieu P.1984. Distinction: A Social Critique of the Judgments of the Taste. Translated by Richard Nice. London. Rutledge.

Bourdieu P. Wacquant L. 1992. Invitation to Reflexive Sociology. Chicago. University of Chicago Press.

Coleman J. 1990. Foundation of Social Theory. Harvard University Press.

Fukuyama F. 2002. Social capital, civil society, and development. Third world quarterly. 22(1): 7-20.

Greene W.H. 2002. Econometric analysis (5th ed.). New Jersey: Prentice Hall.

Goodwin N. R. 2003. Five Kinds of Capital: Useful Concepts for Sustainable Development. G-DAE Working Paper No. 03-07.

Huang, j., Brink, H. M., & Groot, W. (2009). AMeta-Analysis of the Effect of Education on Social Capital. Economic of Education Review, Working Paper 10/09(28), 1-28

Krishna, A. Uphoff N. 2002. Mapping and measuring social capital through assessment of collective action to conserve and develop watersheds in Rajasthan, India. The Role of Social Capital in Development, Cambridge Univ. Press.

Offe C. Fuchs S. 2002. A decline of social capital? The German Case. Democracy in Flux: The Evolution of Social Capital in Contemporary Society, New York: Oxford University Press.

Putnam R .2002. Bowling Alone: The Collapse and Revival of American Community. Simon and Schuster. New York. 16: 541.

Putnam R. 2001. Social Capital Measurement and Consequences. Isuma. (2)1.

Putnam R.D. 1993. The Prosperous Community: Social Capital and Public Life. American Prospect. 13: 35-42.

Sangingal P. C., And et al. 2007. Tracking Social Capital Outcomes and Sustainability of Local Policies in Natural Resources. Management Natural Resurses Systems Programer.

Stone W. Hughes J. 2002. Measuring Social Capital: Toward a standardized 58

October/November2002 - Wollongong Australia. Available online at: www.aes.asn.au.

Factors affecting the social capital of farmers in Khorasan Razavi and the role of extension

education in it

Hossein Rohani<sup>1</sup>, Mohammad Ghorbani<sup>2\*</sup>, Mohammadreza Kohansal<sup>3</sup>

1- Ph.D student in Agricultural Economics, International Campus, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

2 & 3- Professor, Department of Agricultural Economics, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

Abstract

Researchers consider social capital as an important component of economic development and a key factor in

sustainable rural development, and consider education as a factor in creating and strengthening it too. The aim

of this study was to analyze the effect of extension education on farmers' social capital in Khorasan Razavi using

seemingly unrelated regression equations. The research tool was a questionnaire that the calculated coefficients

indicate its high reliability. The statistical population of this study includes all farmers in the province. Due to

the size and dispersion of villages, we used two-stage cluster sampling and the required sample size estimated

at 384 people. The results showed that the four components of social capital have different conditions and also

the general variable of social capital with an average of 0.61 is slightly higher than the average and therefore

does not have favorable conditions. Quchan has the first rank and Khoshab has the second rank. Statistical

analysis of the data showed that among the 11 independent variables, education variables, cooperative member

and ownership status did not have a significant effect on social capital, but other independent variables showed

a significant positive or negative effect on social capital. The variable of participation in the training course

(except for the component of social cohesion) had a positive and significant effect on other components and also

on the variable of social capital, which indicates the importance and key role of extension training in improving

the social capital of farmers.

Index terms: social capital, extension, component of economic development, social cohesion

Corresponding Author: Mohammad Ghorbani

Email:Ghorbani@um.ac.ir

Received: 2021/09/23

**Accepted:** 2021/12/21

شماره ۵۷ و ۵۸ فصل نامه علم پژوهش مدیریت آموزش کشاورزی تابستان و پاییز ۱۴۰۰