



کاربرد:

زهرا طبیی و بهاءالدین نجفی

تاریخ پذیرش: 1390/6/18

تاریخ دریافت: 1389/1/30

چکی

این مقاله به تعیین میزان آسیب‌پذیر خانوار روستایی در دو برنامه مالی در استان فارس می‌باشد. 280 خانوار روستایی در دو برنامه آسیب‌پذیری هر گروه برآورد گردید. نتایج نشان داد که گروه خوددار مالی و صندوق اعتبار زنان در تقسیم و مدیریت خطرهای زیان‌های ناشی از خطرهای مصرف را در میان خانوارهای عضو گروه تقسیم می‌کنند. در گروه خوددار مالی و صندوق اعتبار زنان به ترتیب 48% و 45% از خانوارهای عضو، آسیب‌پذیر اند. های اعتباری خرد در جهت کاهش و تقسیم خطر ناشی از مصرف خانوارها امری لازم به نظر می‌باشد.

C23, G21,G32,O18 :JEL

های کلیدی: اعتبارات خرد، آسیب‌پذیری، تقسیم خطر، ریسک، داده

ویس (2005) یکر (2003) کشورها
ی (1384) در ایرا
نهی ی کمک ی کرد .
کمک کمی ی ی
.

با توجه به اهمیت اعتبارات خرد در ایجاد و تجهیز پس
های مالی، مار و انامه (2004) می‌گویند که پسانداز خانوار به دلیل حفظ
مختلف مالی بسیار اهمیت دارد. اندازها ضمانتی برای
وضعیت خانوار در ی بیشتر و بهتر اعتبارات کمک خواهد کرد.

خانوارهای کم درآمد، خطرهای مصرف را افزایش می . جرویس و کلین (2004)
در یک زمان معین به بررسی تقسیم خطر حاصل از
صرف و درآمد پرداختند و از تجزیه و تحلیل تقسیم خطر استفاده کردند.
وارد بر تولید محصول، مصرف را تحت تاثیر قرار می‌دهد و باعث افزایش خطر
صرف می .

کیم و همکاران (2003) ضمن تخمین درجه تقسیم خطر مصرف و کانال‌های تقسیم خطر
در کشورهای آسیای غرب، از تجزیه و تحلیل تقسیم خطر استفاده می‌کنند و درجه‌ی تقسیم
خطر مصرف در این نواحی را بسیار پایین می . امین و همکاران (2003)

229 خانوار روستایی در 12 و مدل تقسیم خطر در برنامه
بانک گرامین، ضریب آسیب‌پذیری هر خانوار را تعیین کردند و به بررسی روابط میان
آسیب‌پذیری و فقر برای افراد عضو و غیرعضو پرداختند. آنان معتقد‌اند با وجود این که بانک
گرامین در کاهش فقر و پرداختن اعتبارات به افراد تهی
آسیب‌پذیر ناموفق بوده است.

یکی
کاهش کاهش ی ی
.

ی کند. از این‌جا مشارکتی بیشتر است که بیان می‌گردد:

آسیب یی کم درآمد را تهدید می‌کند. بعضی از زندگی هم‌چون بیماری فراغیر، جنگ و حوادث پیش‌بینی ای طبیعی که به ندرت اتفاق می‌افتد، زندگی خانواده‌ها را تحت تاثیر قرار می‌نماید. تهی این تهدیدها ممکن است از پساندازهای خود استفاده کنند، یا خطر گرفتن وام مدیریت نمایند. با تقسیم خطر، خانواده‌ها می‌توانند موارد مشکوک، زیان هرچند تقسیم خطر نمی‌تواند تمامی فشار

دهد؛ ولی ابزاری مهم و موثر برای مدیریت خطر است. یکی از مهم‌ترین اشکال تقسیم خطر در کشورهای جهان سوم، اعتبارات مصرفی است (روستزویگ، 1993). که در آن، امکان بخشنیدگی بدھی‌ها و به تعویق اندختن بازپرداخت کاملاً به شرایط وام گیرنده وابسته است (2006). رضایت افراد ارتباط را حفظ می‌کند و عامل مهمی برای ادامه این موارد مهم‌ترین راه برای به وجود آوردن آرایش تقسیم خطر غیررسمی است (فافکمپ، 1998).

برای این کار شکلی کاربرد دارد که این‌جا 1988 کی را در سال 1991 تکمیل کردن (1991) (1995 1994) می‌کند. این کار را کاربرد دارد که این‌جا 1988 کی را در سال 1991 تکمیل کردن (1991) (1995 1994) می‌کند.

کامل میان یاری کنند (یاری کنند (CARA)) .

(CARA) یک بی که یاری کنند (CARA) .

: (2003 همکاران 1997)

$$u^h(c_t^h) = -\frac{1}{\gamma_t^h} n_t^h \left[\exp(-\sigma \frac{c_t^h}{n_t^h}) \right] \quad (1)$$

: γ_t^h t h : n_t^h t h : c_t^h که

. : σ t h

یاری کنند . (1)

. (2) ی

$$\Delta \left(\frac{c_t^h}{n_t^h} \right) = -\frac{1}{\sigma} k_t - \frac{1}{\sigma} \Delta \ln \gamma_t^h \quad (2)$$

که در آن k_t که

یاری که یاری کنند .

یاری کنند غیر یاری کنند .

: (3) $\phi_t = -\frac{1}{\sigma} k_t$ کردن

$$\Delta \tilde{c}_t^h = \alpha^h \Delta y_t^h + \phi_t M D_t + \varepsilon_t^h \quad (3)$$

t h : $\Delta \tilde{c}_t^h$ که

$$\Delta \tilde{c}^h = \alpha^h \Delta v^h + \phi MD + \delta Y^h + \epsilon^h \quad (4)$$

$$\gamma_t^h \in \mathcal{S}_t^h \quad \text{and} \quad X_t^h \in \mathcal{S}_t^h$$

$$\Delta \tilde{C}_t^h = \alpha^h \Delta y_t^y + \phi_t M D_t + \phi_{Ft} F + \varepsilon_t^h \quad (5)$$

ممکن شکل یا . . .

یک کہ کہ . . .

یک F (5) (4) (3)

$$\text{پرنسکی } (6) \quad \text{پرنسکی } (5) \quad \text{پرنسکی } (3)$$

ممکن است که کامل یا نیافریده باشد. این مطالعه خانوارهای آسیب پذیر، خانوارهایی هستند که به علت نبود یا کم مصرفی (مانند مخارج دارویی و پزشکی) و یا خطرهای پیش‌بینی نشده‌یی قرار دارند که مصرف را تحت تأثیر قرار می‌شوند.

(3) انداز خانوار محدود باشد با افزایش درآمد، مصرف افزایش می‌شود. بنابراین ضرایب $\hat{\alpha}^h$ مثبت است و ضرایب منفی قابل توجیه نیست. که تغییرات مصرف خانوار افزایش می‌شود. بنابراین $\hat{\alpha}^h$ بزرگتر از صفر است.

مراحل تخمین ضرایب آسیب‌پذیر

(3) کرد. به این ترتیب بجزیئی تلفیق داده‌های سری زمانی و مقطعی، درجه آزادی را افزایش می‌کاریم. بیشتر برآوردها می‌شوند. در مقابل این مزايا، جمع ترین مشکل این داده هزینه (لاتاجی، 2001).

۱۴

که برآورد مدل‌های رگرسیون داده هایی که در رابطه با عرض از مبدأ، ضرایب شیب و جزء اخلاق ساخته می‌شود، بستگی دارد، تصریح مدل در این الگوها کلی مدل اهمیت زیادی دارد.

تصادفی تقسیم می‌شوند. التاجی (2001)، با معرفی مدل‌های جزء خطای یک سویه و دو سویه مدل رگرسیون داده‌های پانل را به صورت زیر معرفی کرده است:

$$y_{it} = \alpha + X'_{it}\beta + u_{it} \quad i=1,\dots,N; t=1,\dots,T \quad (6)$$

زیرنویس i گر افراد یا خانوارها است. به عبارتی بعد مقطعی را نشان می کند. $\sum_{i=1}^n k_i \times 1 \beta$

$E = \int_{-\infty}^{\infty} \psi(x) \phi(x) dx$ where $\psi(x)$ is the wavefunction and $\phi(x)$ is the potential function.

نیتایج این آزمون دو هدف دو گوه (طه، که در قسمت نتایج سان شده

) نشان م دهد که مدل دارای اث های ثابت است. بنابراین: د. اب: مطالعه به علت و حمد

اثر های ثابت، مدل حزء خطای یک سویه و دو سویه با اث راهی ثابت تشبیه شد.

مدل حزء خطای یک سو به و دو سو به یا اثهای ثابت

مدل جزء خطای یک سوبهای احراز اخلاقی دارای به صورت زیر است:

$$u = Z_n \mu + v \quad (7)$$

$$Z_u \text{ ماتریس انتخاب کننده} \quad u' = (u_{11}, \dots, u_{1T}, u_{21}, \dots, u_{2T}, \dots, u_{N1}, \dots, u_{NT})$$

یک‌ها یا صفر . به بیان ساده Z_{μ} ماتریس متغیرهای موهومی است.

$$\mu' = (\mu_1, \dots, \mu_N) \quad \text{یک را انتخاب می‌کند.} \quad Z_\mu \quad v' = (v_{11}, \dots, v_{1T}, \dots, v_{N1}, \dots, v_{NT})$$

اند که باید برآورد گردد. μ_i
 $v_{it} \sim IID(0, \sigma_v^2)$ به صورت همانند و مستقل از هم توزیع شده است. این مدل به صورت زیر است:

$$y = \alpha_{NT} + X\beta + Z_\mu \mu + v = Z\delta + Z_\mu \mu + v \quad (8)$$

$$I_{NT} \quad NT \times (K+1) \quad Z = [I_{NT}, X] \quad \text{ماتریس}$$

ماتریس متغیرهای موہومی فردی با ابعاد $Z_\mu \quad NT \times N$.

اداری توأم متغیرهای موہومی با استفاده از آزمون F (انجام می‌گیرد).

$$H_0 = \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_{N-1} = 0$$

$$F_0 = \frac{(RSS - URSS) / (N-1)^{H_0}}{URSS / (NT - N - K)} \sim F_{(N-1, N(T-1)-K)} \quad (9)$$

(6) OLS، مجموع مجذورهای باقیماندهای مقید که با تخمین RRSS

(8) LSDV، مجموع مجذورهای باقیماندهای نامقید که با تخمین URSS می‌آید. مجموع مجذورهای باقیماندهای باقیماندهای مقید که با تخمین LSDV به دست می‌آید.

(10) در شکل برداری معروف به مدل جزء خطای دو سویه است.

$$u = Z_\mu \mu + Z_\lambda \lambda + v \quad (10)$$

$$Z_\lambda \quad \mu \quad Z_\mu \quad v \quad \text{پیشتر تعریف شده.} \quad \text{ماتریس متغیرهای موہومی زمانی و} \\ \text{در مدل جزء خطای دو سویه، معناداری متغیرهای موہومی توسط} \quad \lambda' = (\lambda_1, \dots, \lambda_T) \quad (11) \quad F \\ \text{برای معنی‌داری توأم متغیرهای موہومی با است.}$$

$$\lambda_1 = \dots = \lambda_{T-1} = 0 \quad H_0 = \mu_1 = \dots = \mu_{N-1} = 0$$

$$F_1 = \frac{(RRSS - URSS) / ((N+T-2)^{H_0})}{URSS / ((N-1)(T-1)-K)} \sim F_{(N+T-2), ((N-1)(T-1)-K)}^{H_0} \quad (11)$$

(6) OLS، مجموع مجذورهای باقیماندهای مقید که با تخمین LSDV به دست می‌آید. URSS، مجموع مجذورهای باقیماندهای نامقید که با تخمین (10) به دست می‌آید.

برای آزمون وجود اثرهای فردی با توجه به اثرهای زمانی معین، فرضیه

$$\text{در این } \lambda_t \neq 0, t = 1, \dots, T-1 \quad H_0 = \mu_1 = \dots = \mu_{N-1} = 0$$

$$URSS \text{ دارای توزیع } F_2 \sim F_{(N-1), (N-1)(T-1)-K}^{H_0} \quad F \quad (11)$$

مجذورهای باقیماندهای نامقید که با تخمین (7) به دست می‌آید. LSDV مجموع مجذورهای باقیماندهای مقید از رگرسیونی است که تنها دربردارنده متغیرهای موهومی زمانی است.

در نهایت وجود اثرهای زمانی با توجه به اثرهای فردی معین با فرضیه

$$F \quad \mu_i \neq 0, i = 1, \dots, N-1 \quad H_0 = \lambda_1 = \dots = \lambda_{T-1} = 0$$

$$\text{که دارای توزیع } F_3 \sim F_{(T-1), (N-1)(T-1)-K}^{H_0} \text{ آزمون می} \quad (11)$$

برابر مجموع مجذورهای باقیماندهای مقید از رگرسیونی است که تنها (11) مجموع مجذورهای فردی است. URSS مجموع مجذورهای باقیماندهای نامقید است که با تخمین (7) به دست می‌آید.

آمار و اطلاعات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف مطالعه، به صورت تحقیق پیمایشی و تکمیل پرسشنامه در صندوق اعتبارخرد زنان روستایی و گروه خودیار مالی در استان آوری گردید. با مراجعه به سازمان مدیریت بانک کشاورزی و سازمان جهاد

کشاورزی استان فارس مشخص شد که در 8 روستایی و گروه خودیار مالی هم‌زمان اجرا می‌شود. از میان شهرستان تان زرین دشت، کازرون و ارسنجان بر این مبنای تعداد و پیش‌بیشتر است، و هم‌مدت زمان زیادی از شکل گیری گروه‌ها می‌باشد. روزتا در کازرون و 4 روستا در زرین دشت، جمعیت مورد مطالعه را تشکیل دادند. عیت مورد مطالعه به دو گروه () روزتاهایی (5) است که صندوق اعتبارات خرد زنان در آن گروه دوم نیز روزتاهایی (5) است که گروه خودیار مالی در آن مناسب کل نزدیک است. زیر استفاده شد:

$$n = \frac{\sum_{i=1}^2 \frac{N_i^2 \sigma_i^2}{W_i}}{N^2 D + \sum_{i=1}^2 N_i \sigma_i^2} \quad (12)$$

کل گروه () که در آن $= n$
 $N = N_1 + N_2 = N$
 $i = W_i$

D = مشخص کننده سطح اطمینان است که در سطوح اطمینان بالا برابر با 0/15 .
 σ_i = خطای معیار میانگین نمونه تصادفی است. (در این مطالعه خطای معیار میزان اعتبارات به افراد روستایی در روستاهای مورد نظر است).
329 خانوار روستایی در این روستاهای به صورت تصادفی در هر دو صندوق اعتبارات خرد زنان و گروه خودیار مالی انتخاب شدند. در نهایت 280 نامه به صورت کامل تکمیل شده و داده شد.

صرف خانوار شامل ارزش خرید مواد غذایی (...), ارزش خرید پوشاسک و مخارج پزشکی و مخارجی دیگر ناشی از حمل و نقل و خدمات است. در حالی که درآمد خانوار سود محصولات تولید شده توسط هر خانوار، درآمد دام ملک یا زمین و درآمد ماهانه حاصل از اشتغال را شامل می .

نتائج

در این قسمت با توجه به مدل داده شده، ضرایب آسیب‌پذیری خانوار و درصد افراد آسیب‌پذیر در دو گروه اعتباری خرد مورد بررسی تعیین شد.

آزمون تقسیم خطر

(3) کارگی

کل یه یه یه یه یه . آزمون برای هر دوگروه مورد مطالعه در این تحقیق ی م و نتایج در جدول (1) .

(1). آزمون تقسیم خطر در گروه

| میانگین | واریانس | متغیر | |
|----------|------------|-------|------------------|
| 151161/7 | 6902618616 | | |
| 81491/5 | 2983792352 | | |
| 187134/1 | 4000702807 | | |
| 93589/8 | 3362030940 | | گروه مالی خودیار |

یافته‌های تحقیق:

(1) می‌گوید که واریانس مصرف از واریانس درآمد در هر دو گروه کم

میان یا ناشی از خطرهای مصرف را میان اعضای گروه اعتبارات خرد تقسیم می‌کنند.

تقسیم کردن خطر، موارد مشکوک و تجربه نشده و یا زیان می باشد .

(3) (1) می تعیین ضرایب آسیب‌پذیر کل گروه استفاده نمود. اگر تقسیم خطر میان خانوار بهینه باشد و تمامی خطرها و زیان روه به طور کامل تقسیم شود، ضریب آسیب‌پذیر تخمینی برابر (یا تقریباً صفر) خواهد بود ولی در غیر این صورت برای هر خانوار یک ضریب آسیب‌پذیر .

ضرایب آسیب‌پذیر

(5) (4) (3) 280 خانوار روستایی در 6 ماه تخمین زده شد.

ضرایب آسیب‌پذیر

به دلیل این که طول زمان مورد بررسی در این مطالعه از یک سال کمتر است، انتظار می که همه متغیر مورد بررسی ایس . های پانل ابتدا باید روش تخمین را مشخص کرد. برای این منظور ابتدا آزمون F سپس آزمون معنی‌داری اثرهای ثابت فردی و زمانی بررسی و معنی فردی و زمانی با استفاده از آزمون چاو انجام پذیرفت. محاسباتی 8/06 با مقادیر بحرانی در سطوح معنی 1 5 % نشان داد که می صفر مبنی بر نبود معنی‌داری اثرهای ثابت فردی و زمانی را رد کرد.

مدل با توجه به اثرهای زمانی معین مورد آزمون قرار گرفت. با توجه به نتیجه آزمون چاو و مقایسه (1/21) با کمیتهای بحرانی می‌توان گفت که برای تخمین ضرایب آسیب‌پذیر در صندوق زنان، مدل جزء خطای دو سویه با اثرهای زمانی معین تقریباً مناسب است. (2) با مقایسه F محاسباتی (8/010) ا مقادیر بحرانی نشان داد که مدل دارای اثرهای ثابت است.ین با توجه به نتیجه و مقایسه (0/47) باکمیت بحرانی می‌توان گفت برای تخمین ضرایب در این رابطه نیز مدل جزء خطای دو سویه با اثرهای زمانی معین تقریباً مناسب است.

(3) با مقایسه F محاسباتی (8/82) نتیجه مقادیر بحرانی در مرحله بعد می‌توان گفت که در این رابطه نیز مدل جزء خطای دو سویه با اثرهای زمانی معین تقریباً مناسب است.

قبل از تخمین مدل در این گروه آزمون واریا سانی انجام شد. مقایسه محاسباتی 8/216 با مقادیر بحرانی در سطوح معنی 1 5% نشان داد که فرضیه مبنی بر همسانی واریانس‌ها را رد کرد و مدل دچار واریانس ناهم‌سانی است. نیز مقایسه LM محاسباتی (4/231) با مقادیر بحرانی نشان داد که مدل دارای واریانس سانی است. بنابراین روابط با روش GLS تخمین زده شد. نتایج حاصل از تخمین ضرایب آسیب‌پذیر (2) دیده می‌شوند.

(2). نتایج تخمین روابط آسیب‌پذیر

| ضرایب | | | نام متغیر |
|--|--|---|-------------|
| (3) | (2) | (1) | |
| 122496/6 | 122267/8 | 122301/9 | |
| 0/342* | 0/341* | 0/340* | |
| - | 0/015 | - | مخارج پزشکی |
| -1/34 | - | - | |
| Fixed Effects(Period) -2814/4 1-c 4387/35 2-c -782/13 3-c 4243/3 4-c -3797/5 5-c -1242/4 6-c | Fixed Effects(Period) -2735/37 1-c 4277/99 2-c -1078/38 3-c 4169/33 4-c -3555/0 5-c -1078/75 6-c | Fixed Effects (Period) -2637/6 1-c 4275/56 2-c -1086/52 3-c 4128/42 4-c -3615/69 5-c -1063/83 6-c | |
| 28/89(0/000) | 28/63(0/000) | 33/43(0/000)F | |
| 0/63 | 0/59 | 0/61R ² | |

: یافته‌های تحقیق

* معنی %5

نتایج تخمین در جدول (2) گویای آن است که در هر سه مدل به ترتیب حدود 59 61 59

% تغیرات متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل منظور شده در مدل توضیح داده می‌شوند.

با توجه به معنی‌دار و مثبت بودن ضرایب آسیب‌پذیر F در سه مدل معنی

(ضریب متغیر درآمد) در هر سه رابطه می‌توان نتیجه گرفت که در صندوق زنان، تقسیم خطر

بهینه نیست و گروه آسیب‌پذیر است. اگر تقسیم خطر میان اعضای صندوق کامل بود و تمامی

خطرهای زیان‌ها به طور کامل تقسیم می‌شد، ضریب آسیب‌پذیر برای کل گروه صفر می‌شود.

بنابراین در صندوق اعتبارات خرد زنان برای هر خانوار یک ضریب آسیب‌پذیر

خانوارها ضریب %45

این ضرایب تخمین زده شد. در میان

مثبت و معنی .

با در نظر گرفتن ضرایب تخمینی مثبت و معنی دار آسیب‌پذیری کل (1) در میان

عضو در صندوق اعتبارات خرد زنان می‌توان گفت که %45

نسبت به کل ضریبهای خطرهای پیش‌بینی یی که مصرف خانوار را تحت تأثیر قرار

می‌دهد، آسیب‌پذیر هستند. تخمین ضرایب آسیب‌پذیری با در نظر گرفتن ضریب دارویی و

پزشکی (2) می‌گوید که %28

پزشکی و دارویی آسیب‌پذیر است. در نهایت با توجه به ضرایب تخمینی آسیب‌پذیر

(3) می‌توان گفت که %31 ناشی از ازدست

آسیب‌پذیر است.

ضرایب آسیب‌پذیر برای گروه خوددار مالی

ماتی برای تعیین مدل بهینه در روابط (1) F (2) (3) به ترتیب

محاسباتی F با مقایسه . با مقایسه (8/90) (8/51)

بعد نتیجه می‌توان نتیجه گرفت که همه

(1) (2) (3) به ترتیب برابر (1/12)

(1/01) (1/03) است که با مقایسه این مقادیر با کمیت بحرانی² می‌توان نتیجه گرفت

که در همه روابط نیز مدل جزء خطای دو سویه با اثرهای زمانی معین تقریباً مناسب است.

میان مقایسه LM اسباباتی در روابط (1) (2) به ترتیب برابر (209/5)

- مقادیر بحرانی در سطح 1% به ترتیب برابر است با 1/32

2- مقادیر بحرانی در سطح 1% به ترتیب برابر است با 1/38

. مقایسه مقادیر محاسباتی با مقادیر بحرانی¹ نشان داد که مدل دچار واریانس (214/1)

سانی است. بنابراین از روش GLS برای تخمین استفاده شد. نتایج حاصل از تخمین

ضرایب آسیب‌پذیر برای گروه خودیار مالی در (3) دیده می‌.

(3). نتایج تخمین روابط آسیب‌پذیر در گروه خودیار مالی

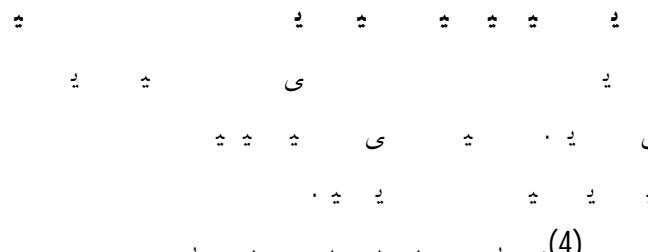
| ضرایب | | | نام متغیر |
|--|--|--|----------------|
| (3) | (2) | (1) | |
| 14760/ 1* | 147763* | 185866/1* | |
| 0/428* | 0/430* | 0/257* | |
| - | -0/037 | - | خارج پزشکی |
| 0/860 | - | - | |
| Fixed Effects(Period) 3142/67 1-c 2852/80 2-c -6433/57 3-c -230/30 4-c 7065/18 5-c -6397/5 6-c | Fixed Effects(Period) -3057/63 1-c 3037/14 2-c -6622/64 3-c -153/24 4-c 7028/30 5-c -6347/20 6-c | Fixed Effects(Period) -8563/6 1-c 1768/9 2-c -1264/1 3-c 3568/8 4-c 6114/8 5-c -2565/5 6-c | |
| 25/27(0/000) | 26/26(0/000) | 25/74(0/000) | F |
| 0/76 | 0/76 | 0/75 | R ² |

: یافته‌های تحقیق

%5 * معنی

1- مقادیر بحرانی در سطح 1% به ترتیب برابر است با 178/8 164/34

طور که (3) دیده می شود، ضرایب آسیب‌پذیر (ضریب متغیر درآمد) (2) به ترتیب برابر 0/257 0/430 0/428 است که هر سه ضریب معنی . بنابراین می توان نتیجه گرفت که در گروه خوددار مالی، زیان ناشی از مصرف خانوار به طور کامل میان گروه تقسیم نمی شود و تقسیم خطر کامل نیست و گروه آسیب‌پذیر است.ین با در نظر گرفتن ضرایب مثبت و معنی دار میزان آسیب‌پذیر کل در میان خانوار عضو در گروه خوددار مالی می نسبت به کل ضریب پیش‌بینی نشده‌یی که مصرف خانوار را تحت تأثیر قرار می‌دهد، آسیب‌پذیر اند. در نهایت می توان گفت که ۳۲٪ آسیب‌پذیر اند. در سرپرست خانوار آسیب‌پذیر اند.



(4)

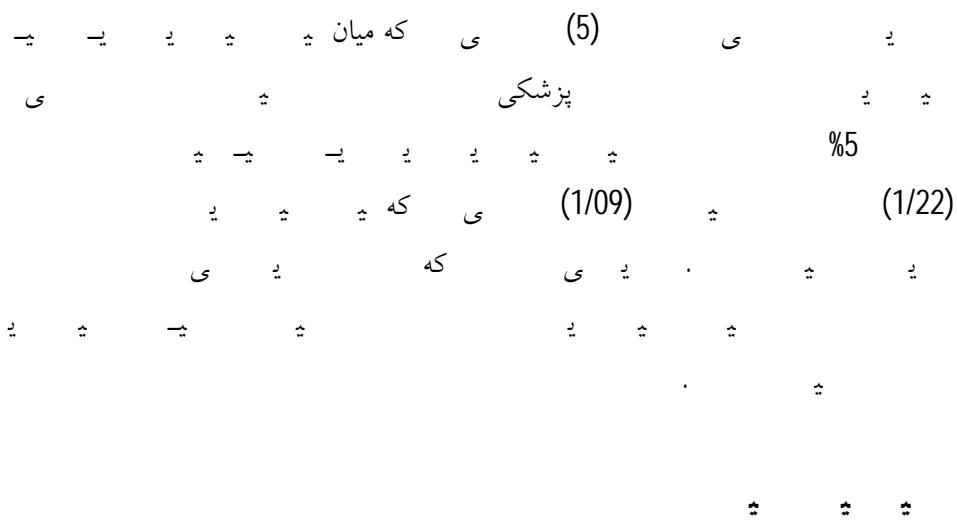
| میانگین | t | متغیر |
|---------|--------|--------------------------------------|
| 1/92 | | میزان آسیب‌پذیر |
| 2/24 | 3/663* | میزان آسیب‌پذیر غیرعضو |
| 2/31 | | میزان آسیب‌پذیر (مخارج پزشکی) |
| 2/39 | 0/321 | میزان آسیب‌پذیر (مخارج پزشکی) غیرعضو |
| 1/61 | | میزان آسیب‌پذیر () |
| 1/52 | 1/900 | میزان آسیب‌پذیر () غیرعضو |
| 1/67 | | میزان آسیب‌پذیر (دقیق) |
| 1/83 | 1/941* | میزان آسیب‌پذیر (دقیق) خانوار غیرعضو |

: یافته‌های تحقیق * می

| متغیر | t | میانگین |
|---------------------------------------|--------|---------|
| میزان آسیب پذیر یه | 1/127* | 1/22 |
| میزان آسیب پذیر یه غیر عضو | | 1/09 |
| میزان آسیب پذیر (مخارج پزشکی) | 1/980* | 2/86 |
| میزان آسیب پذیر (مخارج پزشکی) غیر عضو | | 1/74 |
| () | 0/700 | 1/03 |
| () | | 0/98 |
| میزان آسیب پذیر (دقيق) | 1/093 | 0/69 |
| میزان آسیب پذیر (دقيق) غیر عضو | | 1/01 |

ساخته‌های تحقیق:

%5 *



در این مطالعه خانوارهای آسیب‌پذیر، خانوارهایی هستند که به علت نبود یا کم صرفی (مانند مخارج دارویی و پزشکی) و یا خطرها پیش‌بینی نشده‌بی قرار دارند که مصرف را تحت تأثیر قرار می‌نمایند. نتایج حاصل از آزمون تقسیم خطر بیان داشت که واریانس مصرف از واریانس درآمد در هر دو گروه کم است. این فرضیه که تغییرات مصرف خانوار متأثر از تغییرات درآمد نیست، به نظر می‌رسد خانوارها زیان ناشی از خطر مصرف را در میان دیگر خانوارهای عضو گروه تقسیم می‌کنند. بنابراین می‌توان گفت که دو برنامه اعتباری خرد در تقسیم و مدیریت ناشی از مصرف موفق بوده. با توجه به معنی رو و مثبت بودن ضرایب آسیب‌پذیر (ضریب متغیر درآمد) در هر سه رابطه در هر دو گروه اعتباری خرد مورد بررسی می‌توان نتیجه گرفت که در صندوق زنان و گروه خوددار مالی تقسیم خطر بهینه نیست و ها آسیب‌پذیر است. اگر تقسیم خطر میان اعضای گروه‌ها کامل بود و تمامی زیان‌ها به طور کامل تقسیم می‌شد، ضریب آسیب‌پذیر برای کل گروه برابر صفر می‌بنایارین در صندوق اعتبارات خرد زنان و گروه خوددار مالی برای هر خانوار یک ضریب آسیب‌پذیری وجود دارد و این ضرایب تخمین زده شد. با در نظر گرفتن ضرایب تخمینی

مثبت و معنی میزان آسیب‌پذیر کل در میان خانوار زنان و گروه خودیار مالی می‌توان گفت به ترتیب 45٪
کل ضربه پیش‌بینی نشده‌یی که مصرف خانوار را تحت تأثیر قرار می‌آسیب‌پذیر اند. تخمین ضرایب آسیب‌پذیر
نشان می‌دهد که 28٪ در گروه خودیار مالی، نسبت به پزشکی و دارویی آسیب‌پذیر اند. در نهایت با توجه به ضرایب تخمینی آسیب‌پذیر
وار می‌توان عنوان کرد که به ترتیب عضو در گروه زنان و گروه خودیار مالی نسبت به ضربه
دادن مرد سرپرست خانوار آسیب‌پذیر اند. یعنی می‌که

* * * * *

* * * * *

- نظر به این که دو برنامه اعتباری خرد در تقسیم خطر ناشی از مصرف موفق اعتباری خرد در جهت کاهش و تقسیم خطر ناشی از مصرف خانوارها امری لازم به نظر می‌دیلیل این که بیشین درصد آسیب‌پذیر

- ازدست دادن سرپرست خانوار است، ایجاد تسهیلات و امکانات برای این خانوارها میزان آسیب‌پذیر شان را کاهش می‌آورد.

- با توجه به این که میزان آسیب‌پذیر خانوار غیرعضو در صندوق اعتبارات زنان بیشتر از خانوار عضو است، تشویق و تلاش بیش

تأکیه کاہش بانک کشاورز .(1384) .
 بانک کشاورز .
 بانک کشاورز .(1384) .
 بانک کشاورز .

Amin, S., Raiband, A.S and Ropa, G. (2003). Does Micro Credit Reach the Poor And Vulnerable? Evidence from Northern Bangladesh. Journal of Development Economics, 70(5): 59-82.

Baltagi, B.H. (1995). Econometric Analysis of Panel Data. Wiley. Chichester.

Daeton, A. (1997). The Analysis of Household Surveys: A Micro econometric Approach to Development Policy. Baltimore, Maryland: The Johns Hopkins University.

Fafchamps, M. (1998). Risk Sharing and Quasi-Credit. Journal of International Trade and Economic Development, 8(3): 257-278.

Gervais, M. and Kelin, P. (2004). Risk Sharing. Journal of Economic Literature, 21(2): 201-223.

Khandker, S. (2003). Microfinance and Poverty: evidence using panel data from Bangladesh. World Bank policy Research Paper. World Bank, Washington.

Kim, S., Kim, S.M. and Wong, Y. (2003). Financial Integration and Consumption Risk Sharing in East Asia. KIEP conference Financial Cooperation in North East Asia. Seoul.

Kimball, M. S. (1988). Farmers Cooperatives and behavior Toward Risk. American Economics Review, 78(1):224-232.

Marr, A. and Onumah, G.E. (2004). Documenting and assessing the impact of the family saving product. Report for CARE: Bangladesh.

Montgomery, H. and Weiss, J. (2005). Great Expectations: Microfinance and Poverty Reduction in Asia and Latin America. ADB Institute. Research Paper Series 63. Available at: <http://www.adbi.org>.

- Ogden, C. (2006). Integrated Service Improvement Program (ISIP): Risk Sharing Methodology. *Integrated Service Improvement Program (ISIP)*. Initial Discussion Draft.
- Park, A. and Ren, C. (2001). Microfinance with Chinese characteristics. *Journal of World Development*, 29(1):39-62.
- Platteau, J. (1991). Traditional Systems of Social Security and Hunger Insurance: Past Achievement and Modern Challenges. *Social Security in Developing Countries*. Oxford University.
- Rosenzweig, M. R. and Wolpin, V. (1993). Credit Market Constraints, Consumption Smoothing, and the Accumulation of Durable Production Assets in Low-Income Countries: Investments in Bullock in India. *Journal of Political Economic*, 101(2):223-244.
- Townsend, R.M. (1995). financial systems in Northern Thai villages. *Quarterly Journal of Economics*, 110(4):1011-1046.
- Townsend, R.M. (1994). Risk and Insurance in village India. *Journal of Econometrics*, 62(3): 539-591.
- Zaman, H. (2000). Assessing the Poverty and Vulnerability Impact of Micro Credit in Bangladesh: A case study of BRAC. Office of Chief Economist and Senior Vice-President, World Bank policy Research Paper