واژه‌کلیدی: تاب آوی، مخاطرات، سیلاب، سکونتگاه‌های روستایی، حویضی نکارود.

Email: h_dorostkar_90@yahoo.com

1. نویسنده مسئول:
قدمه

بلاژی ادبی و معنوی یکی از چالش‌های اصلی برای کشورهایی در حال توسعه است که نه تنها باعث مرگ و میر فراوان و در و رنج عاطفی بارمانده‌گان می‌شود بلکه به اقتصاد محلی منطقه‌ای که با فاجعه روبو روی زمین نیز آسیب‌های چندانی وارد کرده و باعث خشش شدن دستاره‌های توسعه می‌شود. با توجه به گزارش‌های متعدد از حوادث، در دوازدهم سال گذشته (2000) بر اثر وقوع بلای بینEb و 1.1 میلیون نفر کشته شدند و بیش از 138 میلیارد دلار نیز خسارات مادی بر جای مانده است (1). یکی از انواع مخاطراتی که هر‌سال بخش گسترده‌ای از کشور‌ها تحت تأثیر قرار داده است سیلاب می‌باشد. ایران در منطقه‌ی شدت بالای سیل خیزی در جهان قرار دارد، که در اغلب سال‌های گذشته حدود 70% از حادثه‌ها طرح کاهش آسیب‌های بین‌المللی و ستاد حوادث غیر متقابل، صرف جبران خسارت‌های ناشی از آن شده است و رشد 25 درصدی خسارت‌های از سبب‌ها در پنج دهه گذشته بوده است. با توجه به این‌که، روند سیلاب در شیراز کشور نیز در مقایسه با چهار دهه قبل هفت برابر افزایش یافته و به گزارش‌هایی و روش‌هایی، به کاهش حوادث و افزایش دست‌یافتنی و همکاری در دو دهه گذشته در طی سال‌های 1396 و 1397، در این چنین نتایج از سیل‌باندای ب.pages.web.php (آسیب‌پذیری، پشتیبانی کافی از این طرف، نیز بایاگاه توان نظریت، از جمله تشکیل نیش‌های آموخته دیده در جامعه در بخش امنیتی و همچنین عفاف در اقتصادی تر: Kelman et al., 2012) از این‌که شناسایی و مقابله با خطرات و اسپید پیتلیک خطر حادثه‌های مخاطرات فاکتوریال (2015) در جریان اجرای استانداردهای جامعه و مقابله محیطی در مقابله با خطر، توجه بسیاری از کشورها را به ارتقای نفوذ جامعه در شناسایی و ارزیابی خطر با در نظر گرفتن گسترشی به اطلاعات و امرها، متغیر مانده است. (Bonati and mendes, 2011) از این‌که چگونه، افزایش در هزینه دیده در جامعه با منابع علمی و تکنولوژی و دست‌یابی داشتن‌ها به آن‌ها، چگونگی پیش‌بینی بلایی بین‌المللی، اما هنوز انسان قادر به جلوگیری و حذف خطر از زندگی خود نشده است. و امروزه با رشد و توسعه بی‌روپیه سیستم‌ها و عدم برنامه‌ریزی صحیح در منابع آن‌ها، سیستم‌های مشکلاتی بر شماری رو به فراموشی است. این آنکه که مخاطرات فاکتوریال بخشی از زندگی روزمره است و نمی‌توان از آن‌ها جلوگیری کرد، ولی می‌توان از طریق اقدامات مدیریتی صحیح، مناسب و کاهنده، به بیانی قابل توجهی در فاکتور‌های دیگری از حین اتکای در انتخاب دیدگاه بین‌المللی، باید انجام از از بین‌رفتگی مه‌فوم زبان‌آوری در پژوهش، سیاست و عرصه‌های کاهش خطر بلایی تأکید داشته‌اند. توجه
تشهیر تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، سال دوم، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۴

و جوامع در بررسی بلاهای طبیعی موجب محیوت تشریح شنیدن آن شده است (Mayonga, 2007). نتایج تحلیل‌های همبستگی از طرفی‌هایی نشان داد که که، به نوبه خود به ایجاد و اعتبار توانایی جامعه در بازیابی و بحث‌های خانه ساخته و نظارت جامعه. در صورت تغییرات، این نتایج به کمک در انتخاب نیاز به ساختن اقدام اجتماعی، قطعاتی، زندگی و جامعه، که در بازی مشترک بزرگ‌شده به نشان داده شده است، نتایج همبستگی و ارتباط بروزداری از شرایط اجتماعی، انتظاری، بهبودی و جامعه است. به نتیجه کمک‌نیا و میزان آسیب‌پذیری‌ها در جوامع مشخص خواهد شد. منطقه‌های مورد مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی و بهبود هماهنگی تحت تأثیر سیاسی و نسبت‌های دامنه و خصوصیات زیادی نیز به ساختن‌ها، شرایط اجتماعی، سیاسی و روابطی و ارتباط کشاورزی وارد شده است، و در دور انتظار نیست که در سال‌های آینده نیز با توجه به روند رو به رشد جمعیت و پُرپرداری‌های غیر اصولی از بستر رودخانه و منابع طبیعی، انسان‌ها و منابع‌های انسانی، از فرهنگ‌های و سبک‌پذیری‌های طبیعی این حوضه در معرض آسیب قرار گرفتند. از این جهت، تا پانزده سال خیز این حوضه و خصوصاً مالی و انسانی ناشی از این در شرایط مطالعه مورد عامل مؤثر بیشتری نسبت به نتایج مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم را برای محققان همانند آن را کرد. مطالعه در بروز حاضری کارگزاری اجتماعی، سیاست‌های روان‌سازی مسکن در حوضه تازگاری است. در نهایت مطالعه حاضر قصد دارد نیند که گام‌های لازم R esilience

3 Resilience
دارد. می‌داند. تاب‌آوری به ارجاعی بک‌فرد، خانواده، جامعه و یا کشورهای عضو اکو‌پی‌سی‌سی به مقام‌ت در برای شوراهای خارجی صحت می‌کند. از دیدگاه اجتماعی، این توانایی ممکن است برخورداری از توانمندی و یا قابلیت‌های فردی، خانواده و یا اجتماعی باشد(77). Zhou, (2014)، کلمه‌ی تاب‌آوری به عنوان یک چرخه، به مفهومی بری‌گردید که به راهیت می‌تواند به تمامی مراحل و بخش‌های سوال و مدیریت ارتباط بپیدا دند.

ایجاد تعادل بین مفقات مربوط به نوع سیاست و محتوی زیست در تهیه مکان‌های ایمن و قابل زندگی، یکی از راه‌های کلیدی در پروپ و گسترش تاب‌آوری است. از انجایی‌که همه تحقیقات صورت گرفته در مورد مخاطرات و بلاهای طبیعی در راستای کاهش میزان آسیب‌پذیری و ارتفاع تاب‌آوری هستند؛ لذا چرا این مدل‌های سه‌جنبه‌ای باید برای نیل به این اهداف مورد تحلیل و بررسی قرار گیرند. تاکنون مدل‌های مختلفی از جانح برخی از محققین در این زمینه پیشنهاد شده است. یک هو یک در جنبه‌های مختلف از ناحیه در در برنی باید بپردازد. از جمله دیدگاه‌های که در مفاهیم تاب‌آوری وجود دارد، دیدگاه اکو‌پی‌سی‌سی است که بر خودسازماندهی مجدد سیستم تأکید دارد(60). می‌داند با عنوان مدل سرمایه‌محور به عنوان چارچوبی برای ارزیابی تاب‌آوری جامعه در برنی باید بیشتر در آن توسعه‌سازی اقتصادی، اجتماعی، فیزیکی، طبیعی و انسانی است(59، 60، 2009، 2010). دیدگاه و مدل در مفاهیم تاب‌آوری برگرفته از اجتماعات محلی است که مهمترین نقش این مدل را ایفا می‌کند. مدل اجتماعی محور یک روشگرد مدیریتی‌ای باید با استفاده از مشارکت مردم در حل یکن منشی از موقع سوال طبیعی توجه دارد و در زمینه از کاهش آسیب‌پذیری، جوامع توانائی‌ها و مشارکت مردم در مواجهه با خطرات ناشی از موقع سوال طبیعی است(فیفاو، و مطهری، 1991). این مدل در برخی از کشورهای جنوب شرقی آسیا برای کاهش آسیب‌پذیری و افزایش تاب‌آوری جامعه آنها در برنی بلاهای طبیعی مورد تأکید و استفاده قرار دارد. کاتر و همکاران(2008 و 2010) در مدلی بنام مدل مکانی به توضیح و بررسی ابعاد تاب‌آوری و شاخص‌هایی نسبت به این ابعاد برای سنجش و ارزیابی تاب‌آوری پرداخته‌اند. در این مدل، شرایطی که سیستم‌های انسانی و سیستم‌های زیست محیطی در قبیل وقوع یک حادثه دارند، در کنار هم برای شناختی میزان آسیب‌پذیری و تاب‌آوری مورد بررسی قرار گرفته(2010). مدل مکانی به منظور روند گردانیده بین تاب‌آوری و آسیب‌پذیری طراحی شده است و مجموعه‌ای از ابعاد و متغیر مانند انرژی‌کنی، اقتصادی، اجتماعی و وابسته‌ها را که موتور افزایش تاب‌آوری و کاهش میزان آسیب‌پذیری سبب می‌شود و شاخص‌های مربوط به هریک از این ابعاد برای ارزیابی مقایسه‌ای از تاب‌آوری سوال در سطح محلی و ملی پیشنهاد می‌کند. یکی دیگر از مدل‌های که برای ارزیابی تاب‌آوری از ناحیه فیفاو و مطهری به توضیح داده شده، مدل دلخ‌خور و زمینه‌ای است که به‌اندازه‌ای است که یک جامعه (کشور و یا یک منطقه) در طول زمان با نجات بک‌فرد صحت می‌کند. این اکنون جامعه در طول مسیر یک خط خطر دارد، از جنبه‌ی جنگ هم‌حوزه اجتماعی است. حال اکنون جامعه در طول مسیر یک خط خطری را بگیرد که تا این کننده، نشان داده‌اند که این راه به اکثریت سیاست‌ها در طول منابع از جامعه و تجربه‌های زیادی است. این مدل را در طول منابع ارزیابی یافته است. در این مدل مرحله قبل از وقوع خطر به عنوان یک پیش‌بینی و تحلیل منشی بسیار مهم است. زیرا در طول این مرحله فرصت‌های موجود با یک مدل تاب‌آوری و یا افزایش سطح خطر در گسترش صحت داد و تأثیرات خطره را جنب‌نامه بیشتری بپیشنهاد می‌کند. این مدل بهترین و یکی از زمینه‌های که ارزیابی تاب‌آوری نشان می‌دهد. در این مرحله بعده‌ای باید باست (دیویس و اولدتی، 2006، 12) مدل شاخص خطر

3. Community based Disaster Management

4. DROP
منا، توسط کاتر و همکاران در سال ۲۰۱۰ ارائه شد و مبناه مدله این است که مجموعه‌ای از شاخص‌ها وارد اندازه‌گیری شرایط موجود موتر بر تاب‌آوری سوییل در جواهرات ارائه می‌کند. روش آن، استفاده از شاخص‌های ترکیبی برای تعیین و دستیابی به متغیرهای خاص جهت ایجاد یک مقياس جامعی از تاب‌آوری، جهت عضو شاخص‌ها از مدل مکانی تاب‌آوری سوییل که در آن ارتباط بین اسبیپیدری و تاب‌آوری مشخص است و بر شرایط قبیل تمرکز می‌کند. استفاده شده است (Cutter et al, ۲۰۱۳)، و بر منابع ابعاد تاب‌آوری، شاخص‌های مورد نظر از این ابعاد تشکیل و برای تحلیل به کار گرفته شد. این مدل با تصمیماتی نتایج نهایی، یک بررسی کلی تطبیقی سریع را از اینکه کدام یک از روشهای آباد و شاخص‌های خصص تاب‌آوری، بیشتر از سایر روش‌ها و ابعاد معنوی هستند، ارائه می‌دهد. بیشتر مدلهای که در اینجا شده‌اند با چپ‌وپرداز مشابه مانند سری‌بندی اقتصادی، اطلاعات، مهارت، نهادها و شبکه‌های حمایتی، درست‌ساخته هم و اطلاعاتی از افزایش تاب‌آوری جامعه را به‌کمک داشته است. در حال حاضر با موردنیاب دنیایی، یافته‌ها که انجام گرفته نشده و تحلیل ریاضی و تحلیل از منفی پیش‌بانده شده است. این جامعه‌ها و استانداردی برای اینکه تاب‌آوری چگونه بالاتر گردد یا با مقایسه شود، توانمند وجوه‌دار اند. اکثر چارچوب‌های تاب‌آوری، تماشایی تمرکز بر یک گروه‌هایی دارد که به منظور کاهش اسبیپیدری و افزایش انعطاف‌پذیری است و در نتیجه این است که بر روی یک یا تعداد محدودی از ابعاد تمرکز دارند.

در پژوهش‌های مربوط به سنجش و ارزیابی میزان تاب‌آوری سکوت‌گذاری، تعیین شاخص‌ها و مؤلفه‌ها گامی مهم به‌صورت می‌آید. مهلتهای مهم در ایجاد شاخص‌ها، شناسایی متغیرهای این جامعه با توجه به عواملی که در حوزه گذشته، مطالعات مناسب‌سازی برای توسعه شاخص‌های آسیب‌پذیری توسط (کاتر، برمک، مک گریگور، کینگ، برونو و برومو) گرفته‌است. این جامعه کلی در جامعه علمی مبنا است که اینکه تاب‌آوری و اجتماع‌بندی، مفهومی چندگانه و شامل ابعاد مانند اجتماعی، اقتصادی، تربیتی، تربیتی، نهادی، کلیدی و حضوری این است که مناسب و قوی و بانک‌های آن عامل یابد. جوان نیز به‌صورت قدرت و ضعف شاخص‌ها و میزان کم‌پوشش متقاعداتی انتخاب شده است. کاتر و همکاران، ۲۰۱۰ به بررسی شاخص‌های ابعاد تاب‌آوری جهت ارزیابی و سنجش آن در ارائه‌های ارائه‌دهنده‌ای یا ارزیابی برای اثرات تاب‌آوری و اجتماعی است که در داخل و بین جواهرات مورد توجه دارد. کاتر و همکارانمی‌توانند یک امرور خودروهای دیگری که در ابعاد جامعه از اینکه آزمایش داشته‌اند. کاتر و همکاران، ۲۰۱۰ به بررسی شاخص‌های ابعاد تاب‌آوری جهت ارزیابی و سنجش آن در ارائه‌های ارائه‌دهنده‌ای یا ارزیابی برای اثرات تاب‌آوری و اجتماعی است که در داخل و بین جواهرات مورد توجه دارد. کاتر و همکاران (Cutter et al, ۲۰۱۰)، ابعاد عنوان‌بندی و اثباتی سازمانی (نهادی)، شامل ویژه‌های مربوط به کاهش، برنامه‌بندی، و تجزیه‌بندی از فاکتورهای مشخص‌کننده تاب‌آوری و اپتی نهادی شامل: درصد جمعیت تحت پوشش طرح کاهش خطر، درصد جمعیت ساکن در مناطق خطر، تاثیرات ویژه در نهادهای اجتماعی و انتظار شرایط و انجام‌های محلی‌ها با یکدیگر و مردم، ارتباط سازمان‌های دولتی و غیر دولتی با یکدیگر و اندازه‌گیری جد واقعی سایر بهترین مؤلفه، انعطاف‌پذیری، $Bric$، $Cutter$, $Birkmann$, $MacGregor$, $King$ and $Boruff$, and $Bruneau$
زیرسخانی (زیریبانی) است، که به طور عمده به ارزیابی پاسخ جامعه به خطر و ترمیم ظرفیت‌ها می‌پردازد (به عنوان مثال پناه‌گاه‌ها، استحکام و ایوان‌های سکونتگاهی و امکانات بهداشتی و درمانی، دسترسی به لفن، دسترسی به سهولت) شرایط‌های جایت مانند جاده). اشاره شرایط‌های جایت مانند جاده و خیابان‌های خطر که در منطقه ناحیه خطر قرار دارند، برای ارزیابی منطقه از ناحیه سیب‌بزدار (Cutter et al. 2008) است. طبق آن، این نوع زیرسخانی می‌تواند به عنوان تحلیلی از انطباقیت خطر پیش از واقعه هستند، منطقه خطر ناحیه خطر واقعه باعث اثربخشی، نیز عمل می‌کند.

با وجود این نظرات و ویژگی‌های متغیرات محلی، به سختی می‌توان یک درک کلی از تابآوری مناطق مختلف جغرافیایی بدست آورد. اما لازم است که تابآوری و معیارهای مناسب برای سنجش آن در مقیاس خطرات و بلاها مورد توجه قرار گیرد تا مناطق معرض خطر و آسیب‌پذیر، شناسایی شده و به سطح مناسب و قابل قبولی از تابآوری، دستیابی بپیدا کند. در میان مدل‌های ارائه شده، مدل مکان‌های دریا (DROP) (Riyanti et al., 2011, Li Zhou et al., 2014; Cutter, 2010) با اثبات گردید که می‌تواند منابع شرایط باعث خطر و بی‌کاری در ارتباط با این رابطه با ابعاد اقتصادی، اجتماعی، نهادی، و زیرساختی در ارتباط می‌باشد. هستند، بر اساس این مدل ارائه کرده‌اند. این مدل که با ابعاد اقتصادی، اجتماعی، نهادی و زیرساختی در ارتباط است؛ به رابطه بین اسباب‌پذیری و تابآوری اشاره و تأکید دارد و نیز از این دو مفهوم جزو اشتباهات داند (Cutter, 2010). با توجه به ماهیت حساسیتی تابآوری از نظر اقتصادی، اجتماعی، نهادی و زیرساختی اکلیدی، و نیز نشان موثر انگیز سرمایه (فیزیکی، انسانی، طبیعی، اقتصادی و اجتماعی) در کاهش آسیب‌های آمیزشی از تابوری که مورد قبول پژوهشگران در این مدل است؛ از اینرو از بین مدل‌های ارائه شده، مدل مکانی کانتر برای ارزیابی و سنجش تابآوری در مقیاس حوضه‌های طبیعی در پژوهش حاضر مناسب شناخته شده است.

داده‌ها و روش کار

حوزه‌بندی اجزای ناکافی حوضه‌های آبی در ناحیه خزر است که در محدوده‌های جغرافیایی 35 درجه و 17 دقیقه 12 دقیقه و 54 دقیقه طول شرقی و 16 درجه و 29 دقیقه عرض شمالی واقع شده است. مناطق این حوزه در سال 1973 کیلومتر مربع و محیط آن 40 درجه 20 دقیقه دریافت افتاگه آلوده حوضه 11450 متر مربع و در محل اصلی به دریای خزر 30 متر است. حدود 61 درصد حوضه در محدوده‌های استان مازندران و 39 درصد آن در استان گلستان واقع شده است (اراضی و همکاران، 1392، 69). تحقیق حاضر در بخش میانی حوضه صورت گرفته است (شکل 1). جامعه آماری این تحقیق شامل خانوارهای روستایی ساکن در زیو حوضه هستند.
شکل 1: منطقه مورد پژوهش (جزء اصلی نکارود). استخراج توسط نگارنگان

بر اساس سرشماری سال 1390، محدوده مورد مطالعه دارای 70 نقطه رستاپی از که از بین آنها 17 روستا همکاری یا گزاره تنها یک رودخانه دارند. از آنجا که امکان مطالعه و مراحله به همه این روستاهای امکان‌پذیر نبود، به همین دلیل برای انتخاب جامعه نمونه از روش نمونه‌گیری (فرمول کوکران) استفاده شد. و از بین رستاها نزدیک به 8 روستا انتخاب و در مراحلی بعد مجموعی خانوارهای ساکن در روستاهای نمونه‌گیری شده محاسبه و سپس تعداد خانوارهای نمونه تعیین شدند. طبق سرشماری سال 1390، روستاهای محدوده مورد مطالعه دارای 2762 خانوار و 8997 نفر جمعیت هستند (مرکز آمار ایران، 1390). براساس تعداد خانوار، موقعیت قرارگیری در حوضه و وضعیت روستاهای مورد نظر، تعداد نمونه به وسیله هر یک از روستاهای سهمیه‌مندی متناسب تخصیص داده شد. برای ارزیابی تابآوری روستاهای منتهب، با توجه به بررسی‌های صورت گرفته از مدل‌ها و چاپ‌های الگویی از هر روستا، بهترین فرآیند شده و برای هر برای نیز مؤلفه‌ها مختلفی تعیین شده است. اعداد در نظر گرفته شده در این مدل سنجش تابآوری شامل: اعداد افتخاطی، اجتماعی، تجاری، و زیرساختهای انتی، بس از مشخصات امام نمونه‌گیری و شاخص‌های مورد نیاز تحقیق، که با مطالعه متابی علمی شناسایی شدند. بررسی‌های تحلیلی این تکنیک بر اساس SPSS و برای روابط پرسشنامه از نظر متخصصان و خبرگان استفاده گردید.

جدول 1: نتایج آزمون کولموگوروف-اسمرفیف (KS) در روستاهای مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص‌ها</th>
<th>اقتصادی</th>
<th>زیرساختی</th>
<th>اجتماعی</th>
<th>نهادی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تعداد نمونه</td>
<td>169</td>
<td>178</td>
<td>173</td>
<td>179</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>2.460</td>
<td>2.460</td>
<td>2.460</td>
<td>2.460</td>
</tr>
<tr>
<td>انتخاب معیار</td>
<td>2.460</td>
<td>2.460</td>
<td>2.460</td>
<td>2.460</td>
</tr>
<tr>
<td>کولموگوروف-اسمرفیف</td>
<td>0.373</td>
<td>0.373</td>
<td>0.373</td>
<td>0.373</td>
</tr>
<tr>
<td>Sig</td>
<td>0.185</td>
<td>0.185</td>
<td>0.185</td>
<td>0.185</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول ۲: سطح پایایی مؤلفه‌های مورد استفاده در پژوهش

<table>
<thead>
<tr>
<th>آی‌آیه</th>
<th>تعداد کرونای جذبی</th>
<th>تعداد کرونای بی‌جذبی</th>
<th>بعد</th>
<th>اقتصادی</th>
<th>نهادی</th>
<th>اجتماعی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مربوط</td>
<td>۷۰۲</td>
<td>۲۳۱</td>
<td>۱۹۲</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
</tr>
<tr>
<td>انتقال</td>
<td>۷۰۹</td>
<td>۲۴۳</td>
<td>۱۹۲</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
</tr>
</tbody>
</table>

پس از آن برای مشخص شدن پایایی پرسشنامه مورد آزمایش قرار گرفت. و بر اساس خروجی آزمون آلفای کرونباخ، سطح پایایی گویه‌های پرسشنامه به‌پایه برای با ۰.۲۹۷ محاسبه شده است و پایایی هر یک از اعداد نیز مشخص گردیده(جدول ۲). بعد از مشخص شدن نتیجه پایایی پرسشنامه در اختیار جامعه نموده شد که بر اساس فرمول کوکران ۱۶۹ نفر برآورد شد و به همراه نیز به تاسیس مجموع مشخص شد، قرار گرفت.

شرح و تفسیر نتایج
الف) تاب‌آوری اقتصادی
در این پژوهش با توجه به موارد ادبیات موضوع، شاخص‌های جهت شناسایی میزان تاب‌آوری خانوارهای ساکن در بخش میانی حوضه نکا، انتخاب و مورد بررسی قرار گرفت. منگوها در این بخش عبارتند از درصد استقلال، درصد مالکیت خانه، میزان کسب و کار، مشارکت زنان در نیروی کار، نک اشتغالی در بخش دولتی و غیردولتی، پس از انجام آزمون همانطور که در جدول ۶ مشاهده می‌شود، مقادی F برای ۰.۰۲۴ است که این مقادیر با درجه آزادی (۸/۱۹۳) در سطح ۰.۰۵ معناداری شده و از آنجا که سطح قابل قبول معناداری کوتیر با مسایل (۰.۰۵) است (جدول ۳، نبایان تجربه می‌گیرم که بین روستاهای مورد تحقیق با اقتصادی تاب آوری تقاضا معناداری وجود دارد. در ادامه برای مشخص کردن میزان تاب‌آوری اقتصادی در نسبت رفته‌های آزمون تعیین شده که به توجه به نتایج بدس اهداف از این آزمون، از نظر تاب‌آوری اقتصادی رسته‌های زندی‌انی‌ها با نمره میانگین ۱۰۷.۱ و زندی‌انی‌های سفی با ۳.۸۷ از لحاظ اقتصادی تاب‌آوری بیشتری نسبت به بقیه روستاهای داشتند. در میان این روستاهای روستای چله‌می‌دی یا کمترین نمره میانگین یعنی ۷ در پایین رتبه قرار دارد(جدول ۴). در شاخص درآمد و برخورداری از نشاط اقتصادی روستای زندی‌انی سفی در رتبه اول قرار دارد و پس از آن زندی‌انی‌های سفی در رتبه دوم قرار دادند.

جدول ۳: آزمون آنوا و بررسی سطح معناداری برای تاب‌آوری اقتصادی روستاهای مورد تحقیق

<table>
<thead>
<tr>
<th>جمعیت مربوط</th>
<th>میانگین معنی</th>
<th>df</th>
<th>sig</th>
<th>f</th>
<th>مجموع معنی</th>
<th>پیش‌بینی</th>
<th>درون کروی</th>
<th>بعد اقتصادی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بین کروی‌ها</td>
<td>۰.۰۲۴</td>
<td>۲۰۱۲</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
<td>۰.۰۰۳</td>
</tr>
<tr>
<td>درون کروی‌ها</td>
<td>۰.۰۰۸۶۵</td>
<td>۱۹۴</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

۷. Schefé

[DOI: 10.18869/acadpub.jsaeh.2.4.15]
از لحاظ توانایی بارگذاری بر شرایط اولیه پس از قوع ساحقه، روسیه زندگی عمیقی و سفلی به ترتیب در بالاترین رتبه قرار دارد. در این مورد روسیه اسامی اقامتگذاری و خیزاباب زمین‌شناسی بارگذاری به شرایط اولیه کمتری برخوردار هستند. همچنین از نظر ظرفیت جهان خصوص بخش آمده در بین خانواده و پیوستگی نظریتی با توانایی جهان خصوص وارد به امواج از طریق میزان پس انداز استفاده از اعتبارات مناسب با بکری یا تهادهای دیگر برای موسسازی و مقاومسازی ممکن در بین خانواده‌ها ساکن در روسیه‌ها نهاده است. این یافته با منجر آن است چرا که جمعیت ساکن در روسیه زندگی عمیقی و سفلی از وضعیت اقتصادی در این سطح در صورت وقوع خطر نتیجه‌گذاری بارگذاری به شرایط عادی و جمعیت قابل توجهی به شرایط شفاهی و عالی مناسب برای ادامه زندگی و حیات در جمعیت است. در مورد گونه‌های خطر دست رفتن شغل و دست یافتن شغل جدید، روسیه زندگی عمیقی و سفلی در رتبه‌های اول و دوم قرار دارند.

جدول ۴: نتایج آزمون آنالیز تحلیل وضعیت تابآوری اقتصادی برای روسیه‌ها مورد طالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص‌ها</th>
<th>حداکثر سالیان</th>
<th>نرخ‌های مختلف</th>
<th>تعداد</th>
<th>روسیه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>زندگی عمیقی</td>
<td>۸۷۷</td>
<td>۱۰۰۰</td>
<td>۲۳</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>زندگی عمیقی</td>
<td>۹۴۲</td>
<td>۱۰۳۳</td>
<td>۱۹</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>خیزاباب</td>
<td>۸۸۱</td>
<td>۸۶۶۵</td>
<td>۱۷</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>جنگ‌باردار</td>
<td>۶۷۳</td>
<td>۶۹۶۴</td>
<td>۲۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کلیت‌نامه</td>
<td>۷۸۰</td>
<td>۸۶۶۵</td>
<td>۲۷</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>اسامی اقامتگذاری</td>
<td>۶۹۱</td>
<td>۱۰۴۰</td>
<td>۱۹</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>اسامی اقامتگذاری</td>
<td>۷۶۵</td>
<td>۸۶۶۵</td>
<td>۱۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کلها</td>
<td>۲۲۷</td>
<td>۸۸۵۵</td>
<td>۱۶۲</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ب) تابآوری نهادی

تابآوری سازمانی (نهادی)، شامل ویژگی‌های مربوط به کاهش، برپارمتریزی، تجربه قابل فعالت است.

جدول ۵: نتایج آنالیز و بررسی سطح معناداری برای تابآوری نهادی روسیه‌ها مورد طالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخص‌ها</th>
<th>مجموع معناداری</th>
<th>معناداری</th>
<th>df</th>
<th>مجموع معناداری</th>
<th>معناداری</th>
<th>df</th>
<th>بعد نهادی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>sig</td>
<td>f</td>
<td>df</td>
<td></td>
<td>sig</td>
<td>f</td>
<td>df</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بین گروه‌ها</td>
<td>۱۰۱</td>
<td>۳۶۶۷</td>
<td></td>
<td>۸</td>
<td>۳۳۴۴</td>
<td>۲۴۴</td>
<td>۱۹۱۲۲۰</td>
</tr>
<tr>
<td>درون گروه‌ها</td>
<td>۱۶۴</td>
<td>۶۷۹</td>
<td></td>
<td>۱۳۵۱۵۲</td>
<td>۱۳۵۱۵۲</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
ارزیابی میزان تابآوری سکونتگاههای...  

Tabla گ) تابآوری اجتماعی  

در زمینه شاخص مشتیلی بذیری‌های روستای کوه‌سارکندی به نام‌های میانگین 376 بی‌شترین امتیاز و روستای چلمی‌یی با 282 در رتبه بعدی قرار گرفته است. در نزدیکی روستاهای مورد مطالعه روستای کوه‌سارکندی و چلمربی بی‌شترین امتیاز را کسب کرده‌اند. در این بخش روستاهای اسامی افحله و ابلو در رتبه‌های آخر قرار گرفته‌اند. خاصیت دیگری که برای ازبین‌یابی قبیل‌های نهادی در تابآوری‌ها و نشان‌های قبیل‌های بعدی قرار داشته‌اند. این نشان‌های ازبین‌یابی باقی‌مانده‌های اسپری‌های میان‌ابی‌های ناشی از سوانح را کاهش دهنده می‌نماید. در نزدیکی روستاهای مرتبط در زمینه‌های روستای کوه‌سارکندی و اطلاع‌رسانی می‌تواند میزان اسپری‌های ناشی از سوانح را کاهش دهنده می‌نماید. در نزدیکی روستاهای مرتبط در زمینه‌های روستای کوه‌سارکندی و اطلاع‌رسانی می‌تواند میزان اسپری‌های ناشی از سوانح را کاهش دهنده می‌نماید. در نزدیکی روستاهای مرتبط در زمینه‌های روستای کوه‌سارکندی و اطلاع‌رسانی می‌تواند میزان اسپری‌های ناشی از سوانح را کاهش دهنده می‌نماید.
تایب‌آوری روستاهای مورد مطالعه از ۷ گونه استفاده شده است. استفاده از بیمه‌های درمانی، میزان توانایی جسمی جهت کمک به دیگران در صورت بروز حادثه، استفاده از خودروی شخصی، میزان توانایی و دانشگاه افراد برای سکونت در محل زندگی، همکاری با مستندی چند جلوگیری از خطر احتمالی، مواردی بودند که برای سنجش در نظر گرفته شدند.

جدول ۷: آزمون آنالیز واریانس سطح منادی‌برداری برای تایب‌آوری اجتماعی روستاهای مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>خصائص متغیر</th>
<th>متغیر</th>
<th>تعداد</th>
<th>احتمال معنی‌داری</th>
<th>sig</th>
<th>df</th>
<th>مجموع مربع</th>
<th>پیش اجتماعی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اطلاعات مقیاس</td>
<td>نو</td>
<td>۲۵</td>
<td>۱۷۹۵</td>
<td>۰.۱۷۱</td>
<td>۱۷۰۱</td>
<td>۱۹۶</td>
<td>۲۰۲.۵</td>
</tr>
<tr>
<td>اطلاعات مقیاس</td>
<td>نو</td>
<td>۱۲</td>
<td>۲۶۹۹</td>
<td>۰.۶۸۳</td>
<td>۱۷۰۱</td>
<td>۱۹۶</td>
<td>۲۰۲.۵</td>
</tr>
</tbody>
</table>

با توجه به نتایج جدول (۷) مشاهده می‌شود، مقدار F برای ۷.۵۲ در ۱.۲ است که این مقیاس با درجه آزادی (۱۶/۸) در سطح ۰/۰۵ معنی‌دار است که می‌توان نتیجه گرفت که بین روستاهای مورد مطالعه در تایب‌آوری نهادی تفاوت معنی‌داری وجود دارد. برعکس از ارزهای نسبی، میزان تابعی اجتماعی در بین روستاهای مطالعه شده در روستای اسپادین اقامتگاه با نو آمارگیری نسبت به روستاهای دیگر است (جدول ۷). در بین سنجش‌های مورد بررسی، غیر از شاخص‌های استفاده از بیمه‌های درمانی و استفاده از خودروی شخصی که تفاوت معنی‌داری بین روستاهای وجود دارد، در شاخص‌های دیگر تفاوتی وجود ندارد و روستاهای در سه شاخص میزان توانایی و علاقه به سکونت در محل خطر، همکاری با مستندی و برخورداری از توانایی جسمی برای کمک به دیگران دارای شراطی نسبتاً ممکن است. در شاخص برخورداری از بیمه‌های درمانی روستاهای آلب و زندین سفی به ترتیب بیشترین امتیاز را دارا هستند. از این نظر استفاده از خودروی شخصی روستاهای آلب و اسپادین اقامتگاه در جایگاه بالاتری قرار دارد. استفاده از خودرو شخصی در هنگام بروز خطر در دور شدن سریع از منطقه خطر بسیار به اهمیت است. زیرا استفاده از آن می‌تواند از فاجعه‌هایی در هنگام بروز خطر جلوگیری کند.
این مؤلفه اساساً ارزیابی و اکتش جامعه و ظرفیت بازیابی بعد از سانحه است. مانند مانند پنگاهه، تهیه‌های درمانی و خدماتی، دسترسی به جاده آسفاهن، استحکام خانه‌ها، پی‌عمل‌یابی لابروپی رودخانه، نصب سیستم‌های هشدار دهنده، دسترسی به تلفن و اینترنت، دسترسی به گاز، برق و آب شرب، زیرساخت‌ها از عوامل عضله است. هندند که در هنگام وقوع حادثه دچار آسیب و زیان‌های هفگنی می‌شوند، و آغل برای پارک‌گذاری به شرایط اولیه هم پرورجی و هم زمان‌بند هستند.

در پژوهش حاضر شناختیهای جهت شناسایی میزان تابآوری خانواده و تعیین وضعیت‌های کدام از زیرساخت‌های مورد است. انتخاب و مورد پرسی قرار گرفت. برابر اساس پس از انجام آزمون، سطح معنی‌داری برابر با 0.59. بوده است. (جدول 9). که پیانگ آن است بین روش‌ها از لحاظ تابآوری زیرساختی تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. از آزمون تعقیبی شده برای مشخص کردن میزان تابآوری اقتصادی در بین این روش‌ها استفاده شده، که نتایج حاصله پیانگ آن است که روش‌ها در این پژوهش دارای شرایط تقیبی یکسانی از نظر زیرساختی هستند.

جدول 9: نتایج آزمون آوا در بررسی شرایط تقیبی یکسانی از نظر زیرساختی هستند.

در بین روش‌های مورد مطالعه، روش‌های زیردی سفی با نمره میانگین 12.07 از نظر برخوردی از زیرساختی و استحکام منازل دارای شرایط بهتری قرار داشت. روش‌های کوهرنگ‌کردن با نمره میانگین 12.06 در رتبه‌بندی قرار دارد. با توجه به نتایج که در این زمینه به دست آمده مشخص شد که از میان شاخص‌های مورد مطالعه در بین زیرساختی، شاخص لاوروبی رودخانه، روش‌های کوهرنگ‌کردن و زیردی سفی دارای وضعیت مناسب‌تری نسبت به بقیه روش‌ها بوده است. و با توجه به شاخص دسترسی سریع به مراکز درمانی، همه روش‌ها به دسترسی سریع دارای شرایط تقیبی یکسانی بودند.

جدول 10: نتایج آزمون آوا برای تحلیل وضعیت تابآوری زیرساختی برای روش‌های مورد مطالعه.

<table>
<thead>
<tr>
<th>استخدام افجاره</th>
<th>آلم</th>
<th>گلستان</th>
<th>چلمدی</th>
<th>خبرآباد</th>
<th>یروان</th>
<th>کوهسارنک</th>
<th>زندین علیا</th>
<th>زندین سفی</th>
<th>آثل</th>
<th>اسمبیله</th>
<th>کل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.95</td>
<td>180</td>
<td>158</td>
<td>23</td>
<td>17</td>
<td>19</td>
<td>21</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>0.92</td>
<td>215</td>
<td>155</td>
<td>37</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>0.91</td>
<td>368</td>
<td>180</td>
<td>38</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>1.00</td>
<td>368</td>
<td>180</td>
<td>37</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>0.51</td>
<td>169</td>
<td>178</td>
<td>52</td>
<td>39</td>
<td>18</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>0.10</td>
<td>38</td>
<td>183</td>
<td>52</td>
<td>39</td>
<td>18</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>0.38</td>
<td>183</td>
<td>178</td>
<td>52</td>
<td>39</td>
<td>18</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>0.18</td>
<td>178</td>
<td>178</td>
<td>52</td>
<td>39</td>
<td>18</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>0.16</td>
<td>178</td>
<td>178</td>
<td>52</td>
<td>39</td>
<td>18</td>
<td>27</td>
<td>19</td>
<td>26</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td>75</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[DOI: 10.18869/acadpub.jsaeh.2.4.15]
نشریه تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، سال دوم، شماره 4، زمستان 4637

11. نتایج اولیه میزان تأثیر روستاهای مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>رتبه</th>
<th>روستا</th>
<th>میزان</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>خطر میانگین</th>
<th>کمترین</th>
<th>بیشترین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>رودخان</td>
<td>64.5</td>
<td>2.8</td>
<td>60</td>
<td>63</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>کوهسارکنده</td>
<td>63.0</td>
<td>2.6</td>
<td>59</td>
<td>62</td>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>زرندین سفلی</td>
<td>62.0</td>
<td>2.8</td>
<td>59</td>
<td>60</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>ساسکالا</td>
<td>61.0</td>
<td>2.8</td>
<td>58</td>
<td>60</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ولیا</td>
<td>60.0</td>
<td>2.8</td>
<td>57</td>
<td>59</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>چماید</td>
<td>59.0</td>
<td>2.8</td>
<td>56</td>
<td>58</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>کلمب</td>
<td>58.0</td>
<td>2.8</td>
<td>55</td>
<td>57</td>
<td>61</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>خاکینی</td>
<td>57.0</td>
<td>2.8</td>
<td>54</td>
<td>55</td>
<td>60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

از این رو، از بین روستاهای مطالعه شده در پژوهش حاضر، روستای زرندین سفلی با آمار ۶۵ و کوهسارکنده با آمار ۶۳ برای خطر اولیه بررسی شد. در این روستاهای مطالعه، به طور گسترده، ارتباط بین میزان اکسید انحلال ماده آلی و تعداد ساکنان وجود داشته است. همچنین در روستاهای مورد مطالعه، به طور گسترده، ارتباط بین میزان اکسید انحلال ماده آلی و تعداد ساکنان وجود داشته است.

Downloaded from jsaeh.khu.ac.ir at 21:05 IRST on Friday March 1st 2019
[DOI: 10.18869/acadpub.jsaeh.2.4.15]
گلستان، با فاصله بسیار نزدیک از رودخانه است. این روستا در حاشیه جنوبی شهر نکا قرار دارد. با وجود برخوردی از برتگذاری زیست‌نگاری‌ها، آنها به وسیله تاب‌آوری که در این روستا کار نمی‌کنند، در حالت‌های مختلف، از جمله در غروب و طلوع خورشید، به طور وسیعی شناخته می‌شود.

نتیجه‌گیری

اهداف و برنامه‌بری‌ها در فاصله مدت‌بردار سواحل صرفای بای‌کاهش حفرات ناشی از سواحل و به طور گستردگ در جهت بهبود و افزایش تاب‌آوری، معروف شده است. از این رو، ابتدا باید جمعه به جهت میزان در برآوری و بای‌توب‌آور انتظار داشته، یا چگونه و چه شیوه‌ای با نتایج اصولی جامعه را برای پذیرش سطح معیین از حفرات افزایش داد، بسیار مهم است. در بررسی بیشینه تحقیق مدل‌های تحت‌الحمایه، یک نمونه از پیشنهادهای ارائه‌کننده در برابر بای‌توب‌آوری، یکی از کلیات اصلی است که در این راکرد به طور مستقل و مستقل قرار دارد. این راکرد بای‌توب‌آوری شامل پیش‌بینی و تحقیق در برابر ارائه‌کننده در برابر بای‌توب‌آوری، یکی از کلیات اصلی است که در این راکرد به طور مستقل و مستقل قرار دارد.

نمونه‌های مناسبی برای سنجش و ارزیابی تاب‌آوری سکونت‌گاه‌ها است. تجربه کشورهای موجود در بهبود و ارائه‌بندی‌های ناحیه می‌تواند ارزیابی سوخته‌ها تاب‌آوری در جهت افزایش و بهبود جستجو در پیشنهادهای در حوزه تکارشاده به دلیل استقرار در حوزه جغرافیایی ناحیه تحت تأثیر سیالاب انجام شد. بر طبق بررسی‌های صورت گرفته و نتایج بد کشورهای هم اکنون، بر لایه مکان‌ها و مشخصه‌ها، در اینجا، باید مدل‌های بدک‌زدی بای‌توب‌آوری و اجرای جامعه به‌طور مستقل و مستقل قرار داده شود. بر اساس این نتایج، به‌طور مستقل و مستقل قرار داده شود.


