



An Examination and Review of foreign literature in the field of economic resilience

Mirjalili, Seyed hossein

Institute for Humanities and Cultural Studies

2 November 2016

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/125786/>
MPRA Paper No. 125786, posted 18 Aug 2025 20:29 UTC

بررسی و نقد م-tone خارجی در زمینه مقاومت و تابآوری اقتصادی

سیدحسین میرجلیلی

چکیده

در م-tone انگلیسی زبان، واژه مقاومت اقتصادی برای شرایط محاصره و تحریم اقتصادی و تاب آوری اقتصادی به معنای حفظ عملکرد پس از وقوع شوک و توانایی برای بازیابی، به کار رفته است. در م-tone انگلیسی سال‌های اخیر، تاب آوری اقتصادی عمدتاً در زمینه‌های: تاب آوری در مقابل تغییر اقلیم، حوادث طبیعی، شوک‌های واردہ به امنیت غذایی و کشاورزی، درگیری، کمیابی آب، تاب آوری شهری، تاب آوری زیرساختها و شاخص‌های اندازه‌گیری تاب آوری اقتصادی، به کار رفته است. افزون بر آن، در م-tone خارجی، آگاهی بخشی، تنوع، خود تنظیمی، ادغام و توان انطباق، به عنوان عناصر استراتژی تاب آوری اقتصادی، مورد بحث قرار گرفته است. مهمترین نقدی‌های واردہ به م-tone خارجی در زمینه تاب آوری اقتصادی عبارتند از: فقدان جامع‌نگری در تعریف و تحلیل ابعاد تاب آوری اقتصادی، عدم بررسی تبعات پس از وقوع شوک نامطلوب در حد لازم، نارسانی شاخص‌های مقاومت و تاب آوری اقتصادی، لحاظ نکردن ابعاد اقتصاد سیاسی مقاومت و تاب آوری اقتصادی و ساختارهای انعطاف‌ناپذیر، ظرفیت‌سازی برای تاب آوری و مقاومت اقتصادی و سیاستهای کلان اقتصادی برای تاب آوری اقتصادی.

کلیدواژه‌ها: م-tone خارجی، مقاومت اقتصادی، تاب آوری اقتصادی، شوک نامطلوب

۱. مقدمه

در این مقاله در صدد بررسی ابعاد مقاومت و تاب آوری اقتصادی در نوشته‌های غیرفارسی و به ویژه م-tone انگلیسی هستیم. در ابتدا، به تبیین واژه مقاومت و تاب آوری اقتصادی در

* دانشیار پژوهشکده اقتصاد، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، h.jalili@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۸/۱۲، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۵/۱۰/۱۰

متون خارجی می پردازیم و سپس تعریف تاب آوری و زمینه های کاربرد این اصطلاح در اقتصاد و مباحث اخیر مطرح شده در این باره را توضیح می دهیم. به دنبال آن، عناصر استراتژی تاب آوری را در متون خارجی، معرفی می کنیم و در نهایت، به ارزیابی انتقادی محتوای متون خارجی منتشره در زمینه مقاومت و تاب آوری اقتصادی می پردازیم.

۲. واژه های مقاومت و تابآوری در متون خارجی

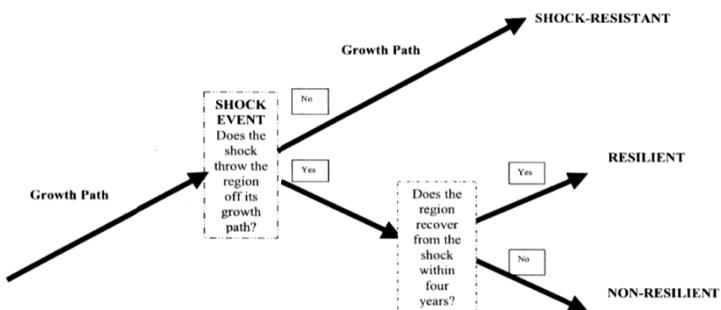
در زبان انگلیسی، دو واژه اصلی برای مقاومت و تاب آوری وجود دارد: Resistance و Resilience، اسم، به معنای مقاومت و ایستادگی است و Resistive صفت به معنای مقاوم است.

Resilience، اسم به معنای تاب آوری و توانایی بازگشت به حالت اولیه است و Resilient، صفت به معنای تاب آور است. این دو واژه، معانی متفاوت ولی نزدیک به یکدیگر دارد. تاب آوری را می توان نوعی مقاومت، به حساب آورد. اقتصاد مقاومتی (Resistive Economy)، اقتصادی است که ظرفیت مقاومت کردن را دارد. در متون انگلیسی، این اصطلاح عمدتاً برای غله بر شرایط محاصره و تحریم اقتصادی به کار رفته است. به نظر می رسد اصطلاح اقتصاد مقاومتی در متون انگلیسی ابتدا در سال ۲۰۰۵ در ارتباط با نوار غزه به کار رفت. در سپتامبر ۲۰۰۷، اسرائیل غزه را محاصره کرد. این محاصره، واردات محصولات کشاورزی و صادرات غزه را کاملاً محدود کرد. طارق دانا (۲۰۱۴، صص ۱۲-۶) در مقاله "اقتصاد مقاومتی" چیست و آیا می تواند بدیلی ارایه کند؟" به معنی ابعاد اقتصاد مقاومتی در فلسطین می پردازد و کشاورزی را هسته اقتصاد مقاومتی در فلسطین می داند و بر نقش تعاونیهای کشاورزی و دانش برای توسعه اقتصاد مقاومتی در شرایط تحت محاصره غزه، تاکید می کند. (данا، ۲۰۱۴، ص ۱-۴). با توجه به اینکه از سال ۲۰۰۶ در نوار غزه بدلیل محاصره، امکان صادرات-واردادات فراهم نبوده است، محقق دیگری برای بخش کشاورزی در اقتصاد مقاومتی تحت محاصره غزه، الگوی کشت ارایه کرده است. لذا برای اتکاء به منابع داخلی جهت رفع نیازهای جمعیت باید به بخش کشاورزی اتکاء می کردند. دولت فلسطین باید از بخش کشاورزی برای اقتصاد مقاومتی، استفاده بهینه کند و لذا صلاح آقا از دانشگاه اسلامی غزه، الگویی چند معیاری برای تصمیم گیری در مورد برنامه ریزی محصول کشاورزی برای اقتصاد مقاومتی غزه ارایه کرده است. (آقا، ۲۰۱۱، صص ۱-۱۲)

ج. ایران نیز تحت تحریم اقتصادی گستردۀ سازمان ملل، ایالات متحده آمریکا و اتحادیه اروپا قرار گرفت.^[۱] مقام معظم رهبری، اقتصاد مقاومتی را در شهریور ۱۳۸۹ برای ارتقای خوداتکایی و مقابله با تحریم‌های اقتصادی، مطرح کردند که در متون انگلیسی در اوت ۲۰۱۲ با همین واژه Resistance منعکس گردیده است.

اصطلاح اقتصاد تاب آور (Resilient Economy)، در نوشتار علمی در اوایل دهه ۱۹۷۰ پدیدار شد و عموماً به معنای "ظرفیت یک سیستم برای احیای خود بعد از وارد شدن یک شوک" است. تاب آوری اقتصادی، "توانایی" اقتصاد برای بازگشت به حالت اولیه (بازیابی)، پس از وارد شدن "شوک" است. شوک نامطلوب، می‌تواند اقتصاد را به رکود بکشاند و رشد اقتصادی را کاهش دهد. اقتصاد مقاوم پس از وارد شدن شوک، مسیر رشد خود را ادامه می‌دهد. اگر شوک، بتواند اقتصاد را از مسیر رشد خود خارج کند، اقتصاد تاب آور، "توانایی" بازگشت به رشد اقتصادی قبلی (بازیابی)، پس از وارد شدن "شوک" را دارد. اما اقتصاد غیر تاب آور، نمی‌تواند به مسیر رشد قبلی خود بازگردد. نمودار ۱ به مقایسه دو مفهوم مقاومت و تاب آوری می‌پردازد.

Figure 1. Resilience Concepts



مسیر رشد ----- آیا شوک نامطلوب مسیر رشد را تغییر می‌دهد؟
 حالت اول) اگر شوک نامطلوب، مسیر رشد را تغییر ندهد ----- اقتصاد مقاوم است -
 --- مسیر رشد ادامه می‌یابد.
 حالت دوم) اگر شوک نامطلوب، مسیر رشد را تغییر و نرخ رشد را کاهش دهد -----
 در صورتی که اقتصاد بتواند بازیابی کند و دوباره رشد مثبت داشته باشد ----- اقتصاد تاب
 آور است.

حالت سوم) اگر شوک نامطلوب، مسیر رشد را تغییر و نرخ رشد را کاهش دهد ---- در صورتی که اقتصاد نتواند رشد قبلی خود را بازیابی کند و نرخ رشد منفی داشته باشد - --- اقتصاد، تاب آور نیست و شکننده است.

در متون خارجی، عمدتاً واژه تاب آوری اقتصادی مورد استفاده قرار می گیرد که پس از وقوع شوک نامطلوب، اقتصاد منطقه یا کشور، توانایی بازگشت به حالت قبلی خود را داشته باشد. استفاده از اصطلاح "تاب آوری اقتصادی" در شرایط وقوع شوک نامطلوب ناشی از "فاجعه طبیعی" (Natural Disaster)، "تغییر اقلیم" (Climate change) و "تروریسم"، به صورتی فزاینده طی سال های اخیر افزایش یافته و امروزه به نحوی گسترده مورد استفاده قرار می گیرد.

ایجاد تاب آوری به معنای آماده سازی بهتر سیستم ها، جامعه ها برای استقامت (withstand) در مقابل رویدادهای فاجعه آمیز (catastrophic) (هم طبیعی و هم ساخته بشر) و قادر بودن به بازگشت به عقب (bounce back) سریعتر، و قوی تر شدن در مقابل شوک ها و استرس ها، به طور فزاینده ای، ویژگی گفتمان و رویه توسعه بین المللی شده است. استفاده از کلمه "تاب آوری" در کتابها، مجلات پژوهشی و تحقیقات علمی در رشته های مختلف در حال افزایش است. رشد استفاده از اصطلاح "تاب آوری" در مطالب منتشره بین سالهای ۱۹۹۷ و ۲۰۱۵ در وب علوم (که شامل بیش از هفت هزار موسسه تحقیقاتی و آکادمیک است)، ۹ برابر شده، استنادهای "تاب آوری" به صورت تصاعدی افزایش یافته و از تعداد بسیار اندک مقالات در زمینه تاب آوری در سال ۱۹۹۷ به تقریباً ۳۰ هزار در سال ۲۰۱۵ رسیده است. تعداد افرادی که کلمه "تاب آوری" را از سال ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۵ در گوگل جستجو کرده اند بیش از ۲ برابر شده است. اکنون اصطلاح "تاب آوری" در رشته های زیادی به کار می رود. (لوول و همکاران، ۲۰۱۶، صص ۲-۱).

اهمیت "تاب آوری" تا آنجا افزایش یافته است که تبدیل به یک موضوع برجسته در سه چهارچوب بین المللی توافق شده برای پسا ۲۰۱۵ است. چهارچوب سندای برای کاهش ریسک حوادث طبیعی، اهداف توسعه پایدار، و توافق پاریس در مورد تغییر اقلیم. اول، چهارچوب سندای (Sendai) برای کاهش ریسک حوادث طبیعی ۲۰۱۵-

هدف از این چهارچوب، پیشگیری از ریسک حوادث طبیعی جدید و کاهش ریسک موجود از طریق اجرای تدبیر لازم و افزایش آمادگی برای واکنش و بازیابی است. تقویت تاب آوری از طرق زیر انجام می شود:

اولویت اول: شناخت ریسک حوادث طبیعی

اولویت دوم: تقویت مدیریت ریسک حوادث طبیعی

اولویت سوم: سرمایه گذاری در کاهش ریسک حوادث طبیعی برای تاب آوری

اولویت چهارم: ارتقای آمادگی در مقابل حوادث طبیعی برای واکنش موثر و پشتیبانی بهتر در بازیابی، اسکان مجدد و بازسازی.(بانک جهانی، ۲۰۱۵، صص ۱-۳)

دوم، اهداف توسعه پایدار ۲۰۳۰-۲۰۱۵، در موارد زیر:

هدف اول: رفع فقر از طریق تاب آور سازی فقرا و اقسام آسیب پذیر و کاهش آسیب پذیری آنها در مقابل تغییر اقلیم و سایر شوکهای زیست محیطی و حوادث طبیعی.

هدف دوم، رفع گرسنگی، حصول اطمینان از سیستم های تولید مواد غذایی و پیاده سازی رویه های کشاورزی تاب آور.

هدف نهم، ایجاد زیرساخت تاب آور

هدف یازدهم، ایجاد شهرها و سکونت گاه های فراغی، امن، تاب آور و پایدار.

هدف سیزدهم، تقویت تاب آوری و ظرفیت انطباق در مقابل خطرات مرتبط با اقلیم و حوادث طبیعی در تمام کشورها.

هدف چهاردهم، تقویت تاب آوری اکوسیستم های ساحلی و دریایی.(سازمان ملل، ۲۰۱۵، صص ۱-۴)

سوم، توافق کنفرانس سازمان ملل در مورد تغییر اقلیم پسا ۲۰۲۰ (پاریس)؛ این

چهارچوب فرا می خواند:

- موسسات مالی ملی، منطقه ای و بین المللی، برای گزارش دادن در مورد شیوه ای که در آن کمک توسعه ای و برنامه های تامین مالی تغییر اقلیم در اقدامات تاب آوری در مقابل تغییر اقلیم گنجانده شود.

- شناسایی فرصت ها برای تقویت تاب آوری و کاهش آسیب پذیری

- افزایش مقیاس تلاش برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و / یا ایجاد تاب آوری و کاهش آسیب پذیری در مقابل اثرات نامساعد تغییر اقلیم.

حصول اطمینان از تامین مالی کافی برای تاب آور سازی در مقابل تغییر اقلیم

- ایجاد یک هدف جهانی برای افزایش ظرفیت انطباقی، تقویت تاب آوری و کاهش آسیب پذیری در مقابل تغییر اقلیم
- ایجاد تاب آوری در سیستم های اجتماعی - اقتصادی و اکولوژیکی از جمله از طریق متنوع سازی اقتصادی و مدیریت پایدار منابع طبیعی
- ایجاد تاب آوری در جامعه ها، معیشت ها و اکوسیستم ها
- تحقیق توسعه و انتقال فن آوری به منظور بهبود تاب آوری در مقابل تغییر اقلیم و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای.(UNFCCC، ۲۰۱۵، ص ۸)

۳. تعریف تاب‌آوری اقتصادی

در متون خارجی، مفهوم تاب آوری اقتصادی، به سه معنا به کار رفته است. اول: تاب آوری به معنای آن است که پس از وقوع شوک بتواند به وضعیت قبلی خود بازیابی شود. وضعیت قبلی می تواند مسیر رشد اقتصادی یا تعادل قبلی باشد.(هیلینگ، ۱۹۷۳، صص ۱-۲۳). این مفهوم همان تاب آوری فیزیکی و مهندسی است که از دهه ۱۹۷۰ به بعد به کار رفت.

تعریف دوم تاب آوری، توانایی جذب شوک بدون تغییر در ساختار و کارکرد آن است.(گاندرسون و همکاران، ۲۰۰۶، ص ۲). این همان مفهوم تاب آوری اکولوژیکی است که از دهه ۱۹۸۰ به بعد توسط بوم شناسان به کار رفت.

تعریف سوم تاب آوری به معنای "توان انطباق مثبت"(Positive adaptability) در پاسخ به شوک است. این مفهوم از روانشناسی رفتاری گرفته شده است و مربوط به ظرفیت افراد تاب آور برای حفظ سلامت روانی یا کسب مجدد آن، پس از ابتلاء به استرس یا بحران روحی است.(دورتی و همکاران، ۲۰۱۳، صص ۱۵-۳۷) در اقتصاد اکولوژیکی، تاب آوری به معنای توانایی یک سیستم برای استقامت چه در مقابل شوک بازار یا شوک زیست محیطی بدون از دست دادن ظرفیت تخصیص کارامد منابع است. (پرینگر، ۲۰۰۶، ص ۴۱۸) در مطالعات سازمانی نیز تاب آوری به معنای "توانایی سازمان برای حفظ کارکردهای اصلی خود در مواجهه با اختلال (یاشوک) و بازگشت به حالت قبل از وقوع اختلال(یاشوک) است.(مارکوس و مکالاو، ۲۰۰۸، ص ۱)

در متون خارجی، تاب آوری اقتصادی بر دو نوع :ایستا و پویا، تقسیم شده است."تاب آوری ایستا" توانایی سیستم برای حفظ عملکرد خود است، هنگامی که در معرض شوک

قرار می‌گیرد. در تاب آوری اقتصادی ایستا، استفاده کارامد از منابع موجود صورت می‌گیرد. در واقع، تاب آوری به مقابله با کمیابی منابع می‌پردازد که با وقوع حوادث طبیعی، تشدید می‌شود."تاب آوری پویا"، توانایی و سرعت سیستم برای "بازیابی"(recovery) است. در تاب آوری اقتصادی پویا، استفاده کارامد از منابع برای سرمایه گذاری در تعمیر و بازسازی ظرفیت آسیب دیده صورت می‌گیرد.

در متون خارجی، تاب آوری اقتصادی، در سه سطح مطرح شده است:
اول، سطح اقتصاد خرد: در سطح اقتصاد خرد، تاب آوری اقتصادی ایستا در سمت عرضه، شامل بهبود تدارکات و لجستیک، تحويل، و برنامه ریزی است. همچنین گسترش زنجیره تامین همراه با گسترش دامنه عرضه کنندگان است. پس از وقوع حوادث طبیعی، منابع کمیاب تر می‌شود و لذا اعمال روشاهی صرفه جویی در منابع در سمت تقاضا، لازم است. استفاده از همه نهاده‌ها (سرمایه، نیروی کار، خدمات زیرساخت، و مواد) می‌تواند با صرفه جویی انجام شود تا اقتصاد بتواند خود را با شرایط پس از وقوع حوادث طبیعی، تطبیق دهد. سایر سیاست‌ها و اقدامات کوتاه مدت برای تاب آوری اقتصادی در سطح خرد، شامل تولید نهاده‌های ضروری، جایگزینی واردات استراتژیک، استفاده از موجودی انبارها و ایجاد ظرفیت اضافی برای موقع اضطراری است. سایر تدبیر تاب آوری اقتصادی پویا در سطح خرد، شامل پرداخت سریع مطالبات بیمه و تامین مالی سریع، برای تسهیل تعمیر و بازسازی پس از وقوع حوادث طبیعی است.

دوم، سطح اقتصاد میانی: (Meso-economics) در سطح میانی، تاب آوری اقتصادی می‌تواند با تقویت صنعت خاص یا بازار کالا یا خدمات خاصی انجام شود. در سطح میانی، تدبیر تاب آوری اقتصادی پویا شامل شتاب بخشی و بهبود اثرباری اقتصادی از فرایند بازسازی و از طریق بهبود تدارکات و هماهنگی بازیابی در همه بخش‌ها است.

سوم، سطح اقتصاد کلان : در سطح اقتصاد کلان، تاب آوری اقتصادی تحت تاثیر وابستگی متقابل میان بخش‌های اقتصادی قرار دارد. در نتیجه، تاب آوری در سطح اقتصاد کلان، نه تنها تابعی از تدبیر تاب آور سازی اجرا شده در هر کسب و کار، بلکه تابعی از تعامل آنها است. مصدقهایی از تاب آوری اقتصادی در سطح کلان، شامل: ایجاد تنوع اقتصادی و رهایی از وابستگی به صادرات منابع، و ایجاد موجودی‌های ضربه‌گیر در هر بخش است. سیاست دیگر برای تاب آور سازی اقتصادی در سطح کلان، تقویت رابطه

با اقتصادهایی است که تحت تاثیر حوادث طبیعی قرار نمی‌گیرند. این رابطه می‌تواند دسترسی به کالاهای ضروری یا کمک رسانی، پس از وقوع حوادث طبیعی را تسهیل کند. سایر موارد تاب آور سازی در سطح کلان، اعمال سیاست مالی (انجام مخارج زیرساخت برای تقویت اقتصاد تحت تاثیر قرار گرفته) و سیاست پولی (پایین نگه داشتن نرخ بهره برای تحریک سرمایه گذاری مجدد بخش خصوصی پس از وقوع شوک نامطلوب) است.

هلم، تاب آوری را با مفاهیم قبلی مدیریت ریسک مقایسه می‌کند. نویسنده استدلال می‌کند که امنیت، دیگر نمی‌تواند تنها از طریق مدیریت ریسک، تضمین شود که در آن تمرکز بر روی تهدیدات شناخته شده، خطرات و آسیب پذیری‌های اجتماعی قرار گرفته است. به جای آن، یک روش جدید برای امنیت مطرح می‌کند که مستلزم رویکرد چند لایه شامل برنامه ریزی سیستم‌ها، مدیریت ریسک و ایجاد تاب آوری است. در نظر هلم، تاب آوری، مبنای بهتری از مدیریت ریسک، و برنامه ریزی در شرایط نامطمئن است.(هلم، ۲۰۱۵، صص ۱۰۰-۱۱۸)

۴. حوزه‌های کاربرد تابآوری اقتصادی در متون

در سالهای اخیر، در متون خارجی، اصطلاح تاب آوری، در علوم مختلف، مورد استفاده گسترده قرار گرفته است، به طوری که از آن به عنوان "انقلاب تاب آوری"، یاد می‌شود. موسسه توسعه ماوراء بخار مستقر در لندن از سال ۲۰۱۴ شروع به جمع آوری، دسته بندی و تحلیل آخرین مقالات پژوهشی و کتابهای مربوط به تاب آوری نموده و با عنوان نشریه فصلی "اسکن تاب آوری" (Resilience Scan)، منتشر می‌کند. در این نشریه ۶۵ مقاله در سال ۲۰۱۴، ۴۵ مقاله در سه ماهه اول سال ۲۰۱۵، ۵۸ مقاله در سه ماهه دوم سال ۲۰۱۵ و ۵۵ مقاله در سه ماهه چهارم سال ۲۰۱۵، در زمینه تاب آوری در رشته‌های مختلف، با تأکید بر کشورهای در حال توسعه، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است.

اسکن فصلی "تاب آوری" مرور مقالات، گزارش‌ها و مباحث مربوط به تاب آوری در توسعه بین‌المللی را ارایه می‌کند، و روندهای نوظهور در اندیشه و عمل تاب آوری در سال ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵ را مطرح می‌کند. اسکن نشان می‌دهد که گفتمان تاب آوری از مفهوم به روشهای عملیاتی ایجاد تاب آوری در حال پیشرفت است. بررسی موضوعات کلیدی بحث شده در مقالات آکادمیک تاب آوری در سال ۲۰۱۵ نشان می‌دهد که بیشترین مقالات

آکادمیک، در مورد برنامه ریزی و سیاستگذاری و نهادهای ایجاد تاب آوری است. پس از آن مقالات مربوط به اندازه گیری تاب آوری، سپس مدیریت منابع طبیعی و در نهایت، تاب آوری زیرساخت و شهرها است.(لوول و همکاران، ۲۰۱۶، ص ۵)

از ۲۶۰ مقاله منتشره در مقالات پژوهشی، ۱۸۸ مقاله (۷۲.۳۱ درصد) توسط مولفان کشورهای صنعتی انجام شده است. بقیه مقالات توسط مولفان کشورهای در حال توسعه نگاشته شده است.(لوول و همکاران، ۲۰۱۶، ص ۶)

در متون انگلیسی سالهای اخیر، (۲۰۱۳-۲۰۱۵) تاب آوری اقتصادی در زمینه های زیر به کار رفته است:

اول، تاب آوری در مقابل تغییر اقلیم: این متون به بررسی ابعاد آسیب پذیری مناطق جغرافیایی در مقابل تغییر اقلیم می پردازند و سپس استراتژی برای ایجاد تاب آوری را مطرح می کنند. این متون، روش‌های ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر اقتصادها و همچنین اثربخشی برنامه های مقابله با این اثرات را بررسی می کنند.

در این متون، چالش ها و آسیب پذیری های مرتبط با تغییر اقلیم، به ویژه در ارتباط با امنیت غذایی، مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین شیوه های کاهش ریسک بلایای طبیعی، غالبا در ارتباط با سیل و خشکسالی، چگونگی تامین مالی برنامه های تاب آوری سازی در مقابل تغییر اقلیم، و راه حل های نوآورانه مانند تهیه نقشه مناطق خطر برای ارتقای تاب آوری در مقابل تغییر اقلیم و الگوهای موفق برای اقدامات انطباق با تغییر اقلیم و کاهش ریسک را مورد بحث قرار گرفته است.(بانک جهانی، ۲۰۱۳، صص ۸-۴) بخشی از پژوهشها و گزارش های بانک جهانی مربوط به این نوع تاب آوری اقتصادی است.

دوم، تاب آوری در مقابل حوادث طبیعی: این متون به بررسی روش های افزایش تاب آوری در مقابل حوادث (بلایای) طبیعی می پردازد و روش های اندازه گیری تاب آوری را مطرح می کند و تاب آوری را به عنوان یک استراتژی مدیریت حوادث طبیعی بررسی می کند. این متون راه های ارتقای تاب آوری در مقابل حوادث طبیعی را بررسی می کنند و شامل تحلیل نقش ارتباطات در مدیریت حوادث طبیعی است. همچنین، روش های اندازه گیری تاب آوری را از طریق بررسی روش های محاسبه زیان حوادث طبیعی و از طریق سنجش شاخص وضعیت اجتماعی-زیست محیطی برای اندازه گیری تاب آوری، بررسی می کند. بخشی از پژوهش ها و گزارش های بانک جهانی مربوط به این نوع تاب آوری اقتصادی است. نمونه بارز آن مقاله هالگات در بانک جهانی است که تاب آوری

اقتصادی را تنها بر اساس حوادث طبیعی، تعریف و اندازه گیری می کند.(هالگات، ۲۰۱۴، صص ۴-۲)

بخشی از محققان، به تاب آوری به عنوان هر اقدامی که می تواند زیان حاصل از حوادث طبیعی را کاهش دهد، می نگرند. این اقدامات، طیفی از اقدامات مقاوم سازی پیش وقوع حوادث طبیعی تا بازیابی پس از وقوع را شامل می شود. دسته دیگر بر تاب آوری به عنوان اقدامات پس از وقوع حوادث طبیعی، متمرکز شده است. مانند انباشت مواد ضروری و انجام طرح های مربوط به شرایط اضطراری.(روز، ۲۰۱۵، صص ۱-۳)

"موسسه تاب آوری زیرساخت"، تحقیقاتی پیمایشی در مورد تاب آوری اقتصادی ایستا در دوران پس از وقوع حوادث طبیعی انجام داده است. بنیاد ملی علوم در امریکا نیز از انجام یک مطالعه برای تاب آوری پویا در دوران پس از وقوع حوادث طبیعی، پشتیبانی کرد. در این مورد، پتانسیل و سرعت بازیابی بررسی شد. این تحقیق حول محور سوالات زیر متمرکز بود: آیا موسسات اقتصادی، در تعمیر و بازسازی، سرمایه گذاری خواهند کرد؟ در این صورت، در چه مکانی؟ آیا سرمایه گذاری های جدید، بهره وری را افزایش می دهد؟ آیا نتیجه سرمایه گذاری، کاهش آسیب پذیری نسبت به حوادث طبیعی آینده است؟(اکنر و ونگر، ۲۰۰۸، ص ۴)

سوم، تاب آوری در مقابل شوکهای واردہ به امنیت غذایی و کشاورزی: این متون، راه های اندازه گیری تاب آوری اقتصاد در مقابل شوک مواد غذایی و روش های ارتقای تاب آوری کشاورزی را بررسی می کند. روش های اندازه گیری تاب آوری در مقابل شوکهای واردہ به مواد غذایی یا معیشت، توسط متون در این زمینه بررسی شده و شامل بررسی ویژگی ها و ابعاد تاب آوری معیشتی است. برخی متون در این زمینه روش های ارتقای تاب آوری کشاورزی و تاب آوری در مقابل شوک های واردہ به مواد غذایی یا معیشت را بررسی می کند که شامل بررسی پتانسیل کشاورزی جنگلی در ارتقای تاب آوری اقتصادی، اهمیت تعامل و تجانس میان سیاست های امنیت غذایی و سیاستهای اداره امور ماهیگیری می گردد. برخی متون در این زمینه به بررسی ریسک های ناشی از تغییر اقلیم و حوادث طبیعی و تاثیر آن بر بهره وری کشاورزی می پردازد.

همچنین وقوع شوک به کشاورزی، وقوع بلایای طبیعی و تغییر اقلیم، همگی امنیت غذایی را به خطر می اندازد. این متون استراتژی هایی را برای ارتقای تاب آوری جامعه های روستایی در برابر چالش های امنیت غذایی و راه حل های نوآورانه ای را برای رسیدگی

به چالش امنیت غذایی بررسی کرده اند. پژوهش فولر(۲۰۱۵) در مورد تاب آوری در مقابل شوک واردہ به امنیت غذایی در پاکستان، نمونه ای از این متون است. فولر نتایج طرح آکسفام تحت عنوان "ارتقای امنیت غذایی و تاب آوری کشاورزی کوچک در پاکستان" در زمینه کاهش اثرات منفی نوسانات قیمت مواد غذایی بر خانواده های آسیب پذیر، با حمایت از تولید کشاورزی، بهبود دسترسی به شبکه های اینمنی و ایجاد ظرفیت نهادی در سطح محلی برای حمایت از تاب آوری رائمه می کند. این گزارش طرح های تاب آور سازی جامعه های هدف را با به کارگیری روش های شبه آزمایشگاهی در ۵ ویژگی تاب آوری: تداوم معیشت، پتانسیل نوآوری، دسترسی به منابع، محیط زیست و ظرفیت نهادی، اندازه گیری می کند و هر یک را با شاخصی می سنجد. نتیجه بررسی نشان می دهد که این پروژه منجر به بهبود برخی شاخص های تاب آوری در استفاده از تکنیک های پیشرفته کشاورزی و آگاهی از تغییرات اقلیمی شده است. (فولر، ۲۰۱۵، ص ۹)

چهارم، تاب آوری در مقابل درگیری: (Conflict) این متون بررسی می کنند که چگونه ریسک ناشی از درگیری مسلحانه، آسیب پذیری اقتصادی ایجاد می کند و اینکه چگونه درگیری، تاب آوری اقتصادی را کاهش می دهد. این متون همچنین فعالیتهايی را که آسیب پذیری در مقابل درگیری را کاهش می دهد، مورد بحث قرار می دهند. افزون بر آن، این متون شیوه های مداخله با هدف ارتقای تاب آوری در شرایط درگیری و اغتشاش را بحث کرده اند. همچنین تاب آوری و بازيابي معیشت پس از درگیری را بررسی کرده اند. همچنین اينکه چگونه تجارت خارجی می تواند تاب آوری در کشورهای شکننده را بهبود بخشد و با صلحی که بر اثر منافع مقابل ایجاد می شود، تاب آوری آنها را افزایش دهد.

پنجم، تاب آوری در مقابل کمیابی آب: تمرکز متون در این زمینه بر ارایه شاخص هایی برای اندازه گیری تاب آوری در مقابل کمیابی آب و همچنین بر پویایی های اداره امور آب است که موجب ارتقای تاب آوری آبی می شود. این متون، مسایل مرتبط با سیل، خشکسالی و امنیت آب (Water security) را بررسی کرده اند. همچنین دسترسی به منابع آب و ایجاد یک آینده پایدار برای منابع آب، پیامدهای گرم شدن جهانی و تغییر اقلیم برای استفاده از آب در کشاورزی، نوآوری در فناوری های زراعی در واکنش به کمبود آب، و رویکرد های زیست مهندسی برای ارتقای تاب آوری آبی، مورد مطالعه قرار گرفته اند. در این زمینه، متون عمدتاً بر ارایه شاخص های اندازه گیری تاب آوری در مقابل کمیابی آب، شامل عوامل نهادی، اقتصادی، رفتاری، زیست محیطی، فیزیکی، و طبیعی، متمرکز شده

است. اداره امور آب نیز به عنوان استراتژی برای ارتقای تاب آوری در مقابل کمیابی آب، مورد بررسی قرار گرفته است. (مالک سعیدی و همکاران، ۲۰۱۵، صص ۱۳۰۵-۱۳۱۸) **ششم، شهرها و مناطق تاب آور:** در این متون، راه های ایجاد شهر تاب آور، اجزاء و عناصر و روش های ایجاد آن، بررسی شده است. این متون بر اهمیت توجه به فراگیری، به عنوان یک راه ایجاد تاب آوری شهری، تاکید می کنند. این متون اجزاء و عناصری را مطرح می کنند که برای ایجاد تاب آوری در مناطق شهری، گرد هم می آیند که شامل نقش عواملی مانند اطلاعات، تامین مالی شهرداری ها و ارزیابی ریسک است. این متون همچنین روشهای ایجاد تاب آوری شهری را ارایه می کنند که شامل اداره امور انطباق، ارتقاء دانش زیست محیطی، مدیریت مشترک منابع، توسعه شبکه های اجتماعی چند سطحی و وارد کردن اطلاعات اقلیمی در برنامه ریزی است. این متون، ایجاد شهرهای تاب آور، برنامه ریزی شهری برای پایداری و هماهنگی طراحی و اکولوژی، نقش اعتماد و همبستگی اجتماعی در ایجاد شهرهای تاب آور، آسیب پذیری مراکز بزرگ شهری نسبت به حوادث طبیعی و راه های اندازه گیری آسیب پذیری برای کاهش آن و نقش فناوری و نوآوری در طراحی و احداث زیرساخت قوی شهری را مورد بحث قرار داده اند. (ICLEI، ۲۰۱۵، صص ۵-۱)

هفتم، زیرساخت تاب آور: موضوعات اصلی در این حوزه شامل بازسازی زیرساختها پس از وقوع حوادث طبیعی، سنجه های اقتصادی اندازه گیری تاب آوری زیرساخت و ارزش تاب آوری زیرساخت در مدیریت پایدار محیط زیست است. متون ارائه شده در این زمینه عمدتاً به بررسی شیوه ای می پردازد که در آن بازسازی زیرساختها پس از وقوع حوادث طبیعی می تواند تاب آوری را افزایش دهد. سرمایه گذاری در تقویت تاب آوری زیرساخت ها باعث می شود بازیابی سریع تر انجام شود. (پانت و همکاران، ۲۰۰۴، صص ۹۲-۱۰۲ و واگرین، ۲۰۱۰، صص ۷۷-۱۱۶)

هشتم، شاخص های اندازه گیری تاب آوری اقتصادی: این متون روش های اندازه گیری تاب آوری در مقابل شوک های اقتصادی را بررسی می کنند. نمونه آن مطالعات بریگوگلیو و همکاران است که تاب آوری اقتصادی را از طریق شاخص های کلان اقتصادی، اندازه گیری می کند. (بریگوگلیو و همکاران، ۲۰۰۹)

۵. استراتژی تاب آوری در متون

اغلب کشورهای صنعتی، یک استراتژی برای تقویت تاب آوری اقتصاد خود، اتخاذ کرده اند. این استراتژی از عناصری تشکیل شده است که در متون منتشره منعکس گردیده است. پنج عنصر استراتژی تقویت تاب آوری که در متون خارجی مورد بحث قرار گرفته، عبارتند از:

اول، آگاهی بخشی: افزایش آگاهی افراد ذی ربط با تغییر اقلیم و کاهش ریسک حوادث طبیعی، جزء مهم استراتژی تقویت تاب آوری است. برای ارتقای تاب آوری، آگاهی بخشی نسبت به ریسک خطرات فیزیکی و ریسک های اقتصادی - اجتماعی، برای تصمیم گیری، حیاتی است.

دوم، ایجاد تنوع: عنصر دوم استراتژی تاب آوری، ایجاد تنوع است. تنوع، اقدام تاب آوری موثر در برابر ریسک های تغییر اقلیم از سطح مزرعه (تنوع زیستی کشاورزی) تا سطح ملی (تنوع اقتصادی برای کاهش وابستگی) است. تنوع، عنصرب است که بیشترین تکرار را در نوشتارهای مربوط به استراتژی تاب آوری اقتصادی دارد. تنوع تاب آوری اقتصادها در مقابل فشارهای داخلی و خارجی را افزایش می دهد. (دیویس و تونت، ۲۰۱۰، ص ۲۲۳)

سوم، خود تنظیمی: "خود تنظیمی"، و یا "خود سازمان دهی" "برای مقابله با شوک ناشی از حوادث طبیعی از طریق ایجاد شبکه یا تغییر رابطه موجود برای واکنش در مقابل شوک، استفاده می شود. شیوه ها و تجربیات ملل در خودسازماندهی مورد بررسی قرار گرفته است.

چهارم، ادغام: عنصر چهارم استراتژی تاب آوری، ادغام است که مستلزم مشارکت بخش های مختلف برای تدوین استراتژی تاب آوری است. علاوه بر آن، نیازمند ادغام تاب آوری در مقابل حوادث طبیعی و تغییر اقلیم با سرمایه گذاری بخشی هستیم تا سرمایه گذاری های گسترده مورد نیاز برای تاب آوری را انجام دهیم و از پراکنده و ناهمانگ عمل کردن، پرهیزیم. همکاری و مشارکت میان چند سازمان مرتبط برای دستیابی به اهداف تاب آوری نیز لازم است. استراتژی تاب آوری، همچنین بر همکاری و هماهنگی رشته ها، بخش ها و سطوح گوناگون جامعه، تاکید می کند تا از عملکرد جداگانه، ناهمانگ و موازی، اجتناب شود. بدین ترتیب، اجرای استراتژی تاب آوری با مشارکت بخش های مختلف، از اهمیت زیادی برخوردار است.

پنجم، توان انطباق: پنجمین عنصر استراتژی تاب آوری، توان انطباق است. نیاز به ظرفیت سازی انطباقی برای تاب آوری، وجود دارد. ساختار اداره امور باید توان انطباق را ایجاد کند. در واقع برای تاب آوری، نیاز به "ظرفیت سازی برای انطباق" با شوک نامطلوب وجود دارد. ظرفیت انطباقی، در واقع توانایی جامعه ها، زیست بوم ها و نظام های شهری را برای پاسخ دادن و یا آماده شدن برای شوک، ارزیابی می کند. شناسایی و اصلاح ناسازگاری ها می تواند راهی موثر برای ایجاد توان انطباق جهت تاب آوری اقتصادی-اجتماعی باشد.(تانر و همکاران، ۲۰۱۵، ص ۸ و بهادر و همکاران، ۲۰۱۵، صص ۴۰-۴۸)

۶. ارزیابی انتقادی

متون خارجی منتشره در زمینه تاب آوری اقتصادی طی سالهای اخیر دچار کاستی هایی به ترتیب زیر است: اول، فقدان جامع نگری در تعریف و تحلیل ابعاد مقاومت و تاب آوری اقتصادی. متون خارجی در زمینه تاب آوری اقتصادی، عمدتاً محدود به حوادث طبیعی، تغییر اقلیم، تروریسم، امنیت غذایی، درگیری، کمیابی آب، زیرساخت، شهرها و مناطق تاب آور است. در متون خارجی سیاستهای اقتصاد کلان برای اقتصاد مقاوم در مقابل تحریم اقتصادی، مورد تحلیل قرار نگرفته است. تاب آوری اقتصادی در مقابل بحران های مالی و اقتصادی نیز به ندرت مورد بحث قرار گرفته است. بحران مالی جهانی سالهای ۲۰۰۷-۲۰۰۹، اقتصادهای جهان را به د پاره تقسیم کرد، اقتصادهای تاب آور و اقتصادهای غیرتاب آور و آسیب پذیر.

دوم، کمبود شدید تحلیل پیامدهای اقتصادی پس از وقوع شوک : با توجه به بی نظمی های گسترده پس از وقوع شوک نامطلوب، نیاز به تحلیل تبعات اقتصادی آن کاملاً احساس می شود. علاوه بر این، فرسایش تاب آوری پس از وقوع شوک محتمل است، چرا که موجودی انبارها تخليه می شود، صرفه جویی شدید، بسیار دشوار می شود، و فرست برای بازگشت دوباره به سطح قبلی تولید، کاهش می یابد. تحقیقات در مورد ابعاد این عواقب و شناسایی راههای موفق مقابله با آنها، ضرورت دارد. علاوه بر آن، بررسی تطبیقی تجربه کشورهای تاب آور و غیرتاب آور در مقابل شوک نامطلوب، مورد نیاز است.

پس از وقوع شوک نامطلوب اقتصادی، چه سیاستهای کلان اقتصادی باید اتخاذ شود تا آثار بیکاری، تورم، کاهش رشد اقتصادی و... را کاهش دهد. اخیراً مطالعات اولیه در این زمینه توسط محققان OECD انجام شده است(سانچز و همکاران، ۲۰۱۵) ولی نیاز به

گسترش مطالعات مربوط به اتخاذ سیاستهای مناسب، با توجه به شرایط خاص کشورهای وابسته به نفت و تحت تحریم، کاملاً احساس می‌شود.

سوم، نارسایی شاخص‌های مقاومت و تاب آوری: اخیراً، توجه محققان به شناسایی شاخص‌های تاب آوری اقتصادی و شاخص‌های آسیب‌پذیری که می‌تواند در یک شاخص ترکیبی، جمعی سازی شود، معطوف شده است. پالایش شاخص‌ها مورد نیاز است و علاوه بر آن نیاز به بومی سازی به ویژه برای اقتصادهای وابسته به نفت، کاملاً احساس می‌شود. همچنین نیاز به شاخص‌های هشدار سریع قبل از وقوع شوک اقتصادی نامطلوب وجود دارد. همچنین برای شناسایی شاخص‌هایی که در تصمیمات کسب و کار در کوتاه مدت اهمیت دارد، تحقیقات بیشتری مورد نیاز است. مطالعات اندکی به اندازه گیری تاب آوری در دوران پس از وقوع حادث طبیعی پرداخته است، و به جای آن، تحلیلگران و سیاستگذاران، بیش از حد وابسته به تحلیل شیوه‌سازی بوده‌اند.

چهارم، ابعاد اقتصاد سیاسی تقویت تاب آوری: کشورها می‌دانند که تقویت تاب آوری اقتصادی ضرورت دارد، ولی عوامل اقتصاد سیاسی، مانع تحقق آن می‌شود. بررسی عوامل اقتصاد سیاسی در متون خارجی به ندرت مورد بحث قرار گرفته است. علاوه بر آن، برای تقویت تاب آوری، ساختارهای اقتصادی، سیاسی و اجتماعی باید منعطف باشند و تغییرات لازم را پذیرند. این در حالی است که در متون خارجی موضوع تنگناهای ساختاری برای تقویت تاب آوری، مورد بررسی قرار نگرفته است.

پنجم، ظرفیت سازی برای مقاومت و تاب آوری اقتصادی: آسیب‌ها و اختلالات اقتصادی پس از وقوع شوک، از طریق ظرفیت سازی برای مقابله آتی، قابل اجتناب است. جزئیات مربوط به زمینه‌هایی که باید ظرفیت سازی شود، در متون خارجی مورد بحث قرار نگرفته است.

ششم، به کارگیری مفهوم تاب آوری در مطالعه پویایی‌های اقتصادی و اجتماعی، بر این اساس نقد شده است که با توجه به اینکه تاب آوری از علوم فیزیکی و طبیعی، سرچشمه گرفته است، مفهوم تاب آوری فاقد عامل انسانی است. سیستم‌های اقتصادی-اجتماعی به طور مبنایی با سیستم‌های فیزیکی و اکولوژیکی تفاوت دارد، و به همین جهت تاب آوری وام گرفته شده از سیستم‌های فیزیکی و اکولوژیکی، برای سیستم‌های اقتصادی-اجتماعی مناسب نیستند. مفهوم تاب آوری در علوم اکولوژیکی، عامل انسانی در

حوزه اقتصادی-اجتماعی را نادیده می‌گیرد بحث در مورد واکنش به شوک‌ها می‌تواند مهم باشد.

هفتم، علاوه بر آن نقد شده که تدبیر تاب آوری می‌تواند سیستم اقتصادی را در یک وضعیت ناکارامد و کژکارکرد (Dysfunctional) قفل کند که در واقع مطلوب یا پایدار نیست.

هشتم، ایده تاب آوری به معنای "بازگشت به نرمال"، با مفهوم تعادل، همراه است، در حالیکه سیستم‌های اقتصادی-اجتماعی به ندرت یا هیچگاه در تعادل نیستند. علاوه بر آن، تمایز میان "توان رقابت" و "تاب آوری" تبیین نشده است و نشان می‌دهد که اقتصادها چگونه به شوک‌ها واکنش نشان می‌دهند. (توان رقابت کاملتر از تاب آوری است. توان رقابت اقتصادها تاثیر چشمگیری بر آسیب پذیری، واکنش و بازیابی در مقابل شوک وارد به یک اقتصاد دارد. بهبود توان رقابت اقتصادها می‌تواند آنها را در مقابل شوک‌ها تاب آورتر سازد. در واقع توان رقابت، تعیین کننده تاب آوری یک اقتصاد است، هر چند همان تاب آوری اقتصادی نیست). (مارتین و سانلی، ۲۰۱۴، ص ۱۳)

اسکات (۲۰۱۳، ص) می‌گوید که ارزش مفهوم تاب آوری نسبت به مفاهیم توان رقابت (competitiveness) و پایداری، در تاکید صریح تاب آوری بر شوک‌ها است. ارزش مفهوم تاب آوری این است که ما را به شناسایی تاثیر بالقوه‌ای که شوک‌ها می‌توانند در فرایند توسعه ناموزون ایفا کند، تشویق می‌کند و کشف اینکه چگونه شهرها و مناطق در آسیب پذیری و واکنش به شوک‌ها تفاوت دارند (اسکات، ۲۰۱۳، ص ۵۹۷-۶۱۰).

نهم، تاب آوری، تعریف ساده‌ای از سیستم‌ها را فرض می‌کند، در حالی که اقتصادهای شهری و منطقه‌ای به صورت فازی (Fuzzy) هستند و اغلب به سختی می‌توان آنها را مرزبندی کرد. (مارتین و سانلی، ۲۰۱۴، ص ۴۲-۱)

این نحوه نگرش ماهیت ناهمگن سیستم‌های اقتصادی منطقه‌ای را نادیده می‌گیرد. همچنین از این واقعیت غفلت می‌کند که انواع مختلف بنگاه‌ها و انواع کارگران، ممکن است به یک شوک معین، واکنش متفاوتی نشان دهند. (مارتین و سانلی، ۲۰۱۴، ص ۱۲)

بریستو نه تنها مناسب بودن مفهوم تاب آوری برای تحلیل سیستم‌های اقتصادی-اجتماعی، را رد می‌کند، بلکه همچنین استدلال می‌کند که نقش اندکی دارد که نمی‌تواند توسط سایر ایده‌های در علم اقتصاد از قبیل توان رقابت و پایداری توضیح داده شود. وی همچنین می‌گوید که از آنجا که اقتصادها بر خلاف مثلاً اکوسیستم‌ها، در حال تغییر و

تطور مداوم هستند، بعید است پس از وقوع یک شوک، به همان ساختار و کارکرد، برگرددن. (بریستو، ۲۰۱۰، ص ۱۵۳-۱۶۷)

۷. نتیجه‌گیری

در متون خارجی، تعریف تاب آوری اقتصادی، فاقد جامع نگری است و نیازمند نگرش وسیع تر است. کاربردهای بخشی تاب آوری اقتصادی نیز هر چند بسیاری از بخش‌ها را در نظر گرفته است ولی لازم است سیاستگزاری اقتصادی کلان، ظرفیت‌سازی و شرایط خاص اقتصادها را نیز لحاظ کند. تحریم اقتصادی به عنوان موضوع مرتبط با اقتصاد مقاوم و همچنین تاب آوری در شرایط اقتصاد وابسته به منابع طبیعی، در متون خارجی بحث نشده است که این نارسايی، جامعیت تحلیل تاب آوری اقتصادی را مخدوش می‌کند. اين نقیصه در عین حال، زمینه گسترده‌ای را برای نظریه پردازی محققان اقتصاد مقاومتی در جمهوری اسلامی ایران فراهم می‌کند.

پی‌نوشت

[۱] تحریم‌های اقتصادی علیه ج. ایران، شامل بخش‌های زیر بود: صنایع نظامی و موشکی، شرکتهای وابسته به سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، صنعت هسته‌ای، صنعت نفت، بانکداری، بانک مرکزی ایران، صنعت کشتیرانی، تجارت خارجی، بیمه و شرکتهای خارجی که با ایران معامله می‌کنند.

کتاب‌نامه

Agha, Salah (2011),"A Multi criteria crop planning model based on the resistive economy ,characterizing the situation in Gaza strip", 8th International conference on Islamic Economics and Finance, Doha,Qatar

Alfani,Federica,Andrew Dabalen,Peter Fisker, Vasco Molini,(2015) "Can we Measure Resilience? A proposed method and evidence from countries in the Sahel", World Bank Policy research working paper 7170

Arourani,M.,Nguyen,C., and Youssef,A.,(2015), "Natural Disasters, Household Welfare and resilience:evidence from rural Vietnam",World Development,Vol.70,June

Briguglio,L., G. Cordina, Farrugia,N. and Vella,S.,(2009),"Economic Vulnerability and resilience: concepts and measurements", Oxford Development Studies, vol.37,No.3, pp.229-247

- Bristow,G.(2010),"Resilient Regions: replacing regional competitiveness", Cambridge Journal of Regions, Economy and Society, Vol.3,No.1
- Dana, Tariq, (2014),"A resistance Economy: What is it and can it provide an alternative?",Palestine.PAL papers.
- Davies,A. and Tonts,M.,(2010),"Economic Diversity and Regional Socio-Economic Performance", Geographical Research ,No.48
- Fuller,R.,(2015),"Resilience in Pakistan: Evaluation of enabling food security and resilience of small scale farmers", OXFAM effectiveness reviews,OXFAM,Oxford.
- Hallegatte,Stephane,(2014),"Economic Resilience, definition and Mesurement", World Bank Policy research working paper 6852,May
- Helm,P.,(2015),"Risk and resilience: strategies for security", Civil Engineering and Environmental Systems", vol.32,No.1-2
- Hilling, C.S,(1973),"Resilience and stability of Ecological system", Annual Review of Ecology and Systematics, No.4, pp.1-23
- ICLEI,(2015),"Resilient Cities Report 2015: Global developments in Urban adaptation and resilience", Germany
- Lovell, Emma, Aditya Bahadur, Thomas Tanner and Hani Morsi, (2016),"Resilience, The Big Picture, Top themes and Trends", The Rockefeller Foundation
- Maleksaeidi,H.,Karami,E.,and Zamani,(2015),"Farm households ' resilience scale under water scarcity", Mitigation and adaptation strategies for global change",Vol.20,No.8,pp.1305-1318
- Marcos,J. and Macaulay,S.,(2008),"Organizational Resilience: The Key to anticipation, adaptation and recovery", Cranfield University working paper
- Martin, Ron and Peter Sunley,(2014), "On the notion of regional economic resilience: conceptualization and explanation", Journal of economic geography, Vol.15 ,issue1.
- O'Dougherty Wright, M., Masten,A.S. and Narayan,A.J.,(2013),"Resilience Processes in Development: Four waves of Research on positive adaptation on the context of Adversity", in Goldstein,S. and Brooks,R.B.(eds.),Handbook of resilience of children
- O'Connor , Robert and Dennis E. Wenger ,("Disaster Resilience for Rural Communities" ,U.S. National Science Foundation
- Pant,R.,Barker,k.,Zibel,c.w.,(2004),"Static and dynamic metrics of economic resilience for interdependent infrastructure and industry sector", Reliability engineering and system safety, No.125.
- Perrings,C.,(2006),"Resilience and sustainable Development", Environment and Development Economics, No.4, p.418
- Rose, A. (2004), "defining and measuring economic resilience to disaster" ,Disaster Prevention and Management,No.13
- Rose, Adam, (2015),"Measuring Economic Resilience: Recent Advances and future priorities", University of Southern California

- Rose,Adam and Elisabeth Krausmann,(2013),"An economic framework for the development of a resilience index for business recovery", International Journal of Disaster risk reduction, No.5,pp.73-83
- Sanchez,Caldera,A.M.Rasmussen and O.Rohn,(2015), "Economic resilience: what role for policies?" OECD Economic Department working papers, No. 1251, OECD publishing, Paris.
- Scott,M.(2013), "Resilience: a concept for rural studies", Geography compass,Vol.7,No.9
- Tanner,T. ,Bahadur,A., E.Lovell,F. Pichon and Morsi, H.(2015),"Resilience Scan July-September 2015: A review of articles, and social media activity on resilience in international Development", Overseas Development Institute, London
- Tanner,T.,Bahadur,A.E.Lovell, F.Pichon and Morsi, H.(2016),"Resilience Scan:January-March ; A review of literature, debates and social media activity on resilience", Overseas Development Institute, London
- Tanner,T.,Bahadur,A.V.,Simonet,C.and Betts, H.(2014),"Resilience Scan: A review of key 2014 literature, debates, social media, blogs and upcoming events on resilience", Overseas Development Institute, London
- Tanner,T.,Bahadur,A.V.,Simonet,C.and Morsi, H.(2015),"Resilience Scan January-March 2015: A review of literature, debates, social media on resilience", Overseas Development Institute, London
- Tanner,T.,Bahadur,A.V.,Simonet,C.and Morsi, H.(2015),"Resilience Scan April-June 2015: A review of articles, reports, debates, and blogs on resilience in international development", Overseas Development Institute, London
- Tanner,T.,Bahadur,A.V.,Simonet,C.and Morsi, H.(2015),"Resilience Scan October-December 2015: A review of literature, debates and social media activity on resilience", Overseas Development Institute, London
- UN,(2015),"Transforming our world: the 2030 Agenda for sustainable Development", Resolution adopted by the General Assembly on 25 September 2015 ,in: http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=E
- UNESCAP,(2015),"Resilient Business for resilient nations and communities", United Nations Economic and social commission for Asia and the Pacific, in:www.unescap.org/resources/resilient-business-resilient-nations-and-communities
- UNFCCC,(2015),"Adoption of the Paris Agreement", conference of the parties, Twenty first session, Paris, 30 November to 11 December 2015, in: <https://unfccc.int/resource/docs/2015/COP21/eng/109r01.pdf>
- UNISDR,(2015),"Sendai framework for Disaster Risk Reduction2015-2030",Geneva,UN office for Disaster Risk reduction.
- Vugrin, Eric et al,(2010),"A framework for assessing the resilience of infrastructure and economic systems", in: Sustainable and resilient critical infrastructure systems,edited by: Kasthurirangan Gopalakrishnan and srinivas Peeta, Springer Publisher.
- Walker,B.H.,Gunderson,L.,Kinzig,A.,Folke,C.,Carpenter, S. and Schultz, L.,(2006), "A handful of heuristics and some propositions for understanding resilience in social-ecological

۱۴۴ بررسی و نقد متنون خارجی در زمینه مقاومت و تابآوری اقتصادی

- systems”, Ecology and Society, Vol.11,No.1,p.2 In:
<http://www.ecologyandsociety.org/vol.11/iss1/art13>
- World Bank,(2013),”Building Resilience: Integrating Climate and Disaster Risk into Development”, The World Bank Publication.
- World Bank,(2015),”Investing in resilience: Sendai 2015, Global Fund for Disaster Risk Reduction and World Bank”, in: <http://www.gfdrr.org/sendai-report-2015>
- World Bank,(2015),”Investing in resilience: Sendai 2015, Global Fund for Disaster Risk Reduction and World Bank”, in: <http://www.gfdrr.org/sendai-report-2015>
- World Bank,(2015),”Investing in resilience:Sendai 2015, Global Fund for Disaster Risk Reduction and World Bank”, in: <http://www.gfdrr.org/sendai-report-2015>