



مبانی پایداری زیستمحیطی زنجیره تأمین با رویکرد الگوی اسلامی پیشرفت

سید علیرضا رادمنش^۱، لعیا الفت^۲

چکیده

مدیریت زنجیره تأمین پایدار یکی از موضوعات موردنیحث در فضای دانشگاه و صنعت در سال‌های اخیر است. در طول دو دهه اخیر بسیاری از سازمان‌ها قدم‌های مفیدی در جهت ادغام پایداری و الزامات آن با تصمیمات کوتاه و بلندمدت خود برداشته‌اند. دلایل اصلی تمرکز فزاینده شرکت‌های تولیدی به پایداری را می‌توان کاهش ریسک و بهبود عملکرد اقتصادی زنجیره تأمین، جذب مشتریانی که پایداری برای آن‌ها دارای اهمیت بسیار است و نیز تلاش در جهت افزایش پایداری جهان دانست. حفظ محیط زیست یکی از ابعاد اصلی دین اسلام به شمار می‌رود. مسلمانان به حفظ و نگهداری تعادل محیط زیست، که آفریده خداست، تشویق و سفارش شده‌اند. براساس اعتقادات اسلامی، حفاظت از محیط زیست امری ضروری است و مسئولیت حفظ و نگهداری آن بر عهده انسان است. هدف این مقاله شناسایی مبانی بینشی و ارزشی اسلامی پایداری زیستمحیطی زنجیره تأمین به منظور ایجاد بینشی جدید در میان دانشگاهیان، سیاستمداران و نیز مدیران صنعتی نسبت به اقتضایات الگوی اسلامی پیشرفت در حوزه مدیریت زنجیره تأمین است. روش گردآوری داده‌ها، کیفی و مبتنی بر مطالعه ادبیات و منابع کتابخانه‌ای است. تحلیل تم، به عنوان یکی از پرکاربردترین روش‌های تحلیل کیفی، به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها و استخراج و رائه مبانی پایداری زیستمحیطی زنجیره تأمین مورداستفاده قرار گرفته است. مبانی اسلامی پایداری زیستمحیطی در دو دسته اصلی، مبانی بینشی و ارزشی، تقسیم‌بندی شده‌اند. نتایج پژوهش به دانشگاهیان، سیاستمداران و نیز مدیران بخش صنعت سرنشیه‌هایی برای اتخاذ استراتژی‌های مناسب، ارائه می‌دهد.

کلیدواژه‌ها: زنجیره تأمین پایدار، الگوی اسلامی- ایرانی پیشرفت، محیط زیست

۱. دانشجوی دکتری رشته مدیریت دانشگاه علامه طباطبایی (نویسنده مسئول)؛ رایانامه: a.radmanesh93@gmail.com

۲. دانشیار دانشکده مدیریت دانشگاه علامه طباطبایی؛ رایانامه: olfat90@gmail.com

۱. مقدمه

در عصر کنونی نگرانی‌های فزاینده‌ای درباره محیط زیست در سراسر جهان وجود دارد. بشر به تدریج متوجه عواقب زیان‌بار بهره‌برداری بی‌رویه از طبیعت و پیدایش انواع آلاینده‌ها در محیط زیست خود شده است. توسعهٔ عنان‌گسیخته و بدون برنامه‌ریزی همه‌جانبه (فغفور مغربی، ۱۳۸۸: ۱۱-۴۴)، با تخریب و آلودگی محیط زیست همراه بوده است؛ پیامدهای منفی صنعتی شدن و توسعه‌افتگی که نتیجهٔ تبلیغ و ترویج مصرف‌گرایی و تکاثر طلبی است، استمرار رشد حقیقی را به خطر انداخته و بخش‌های قابل توجهی از انسان‌ها را از آثار مثبت آن محروم کرده است (فراهانی فرد، ۱۳۸۴). از آنجا که بخش عمده این آلودگی‌ها ناشی از تولید محصولات و کالاهای مصرفی است که هریک دارای زنجیرهٔ تأمین خاص خود است، برای تحقق پایداری به طور عمده باید سراسر زنجیرهٔ تأمین را بررسی کرد؛ از این‌رو، کارخانه‌های تولیدی در کشورهای در حال توسعه به‌تازگی پذیرفتن پارادایمی جدید با عنوان زنجیرهٔ تأمین پایدار^۳ را، به‌منظور مدیریت کردن مسئولیت اجتماعی خود، آغاز کرده‌اند. در هر صورت، پذیرفتن مفهوم زنجیرهٔ تأمین پایدار در جهان کنونی یکی از چالش‌های اصلی و نیز اجباری در بازارهای بین‌المللی بوده است (Esfahbodi et al., 2016 & Su et al., 2015, Luthra, 2016)؛ این توجه به‌دلیل افزایش نگرانی‌های جهانی از اثرات زیست‌محیطی جهانی شدن است که می‌تواند آثار منفی بسیار بر کیفیت زندگی انسان‌ها و نیز طبیعت بگذارد (Hussain, 2016).

سه بعد اقتصادی، اجتماعی و نیز زیست‌محیطی ابعاد اصلی پایداری‌اند (Gimenez et al, 2012 & Chopra, 2013) که به نظر نویسنده‌گان این مقاله، بعد زیست‌محیطی از اهمیت بالاتری نسبت به سایر ابعاد پایداری برخوردار است. مطالعه‌های ادبیات نیز این موضوع را تأیید می‌کنند؛ چرا که مشکلات پدید آمده در این بعد سبب توجه پژوهشگران، هم در بخش صنعت و هم دانشگاه، به مفهوم پایداری شده است (Esfahbodi et al., 2016 & Dubey et al., 2016)؛ کارخانجات تولیدی با پذیرفتن نقشی دیگر ذیل نقش اصلی خود، با عنوان پایداری، در پی انجام مسئولیت اجتماعی خود و کسب مزیت‌های رقابتی هستند (Tseng et al., 2015).

باید توجه کرد که پدیدهٔ زنجیرهٔ تأمین پایدار تنها مربوط به کشورهای توسعه‌یافته نیست و در سال‌های اخیر، اقتصادهای نوظهور نیز توجه فرایندهای به این مفهوم داشته‌اند؛ چراکه کارخانه‌ها در این نوع از اقتصاد نیز در معرض فشارهای جهانی و منطقه‌ای در خصوص رعایت استانداردهای زیست‌محیطی هستند (Tyagi et al., 2015; Govindan et al., 2014; Tan et al., 2014).

از طرفی، موضوع پیشرفت و تدوین الگوی اسلامی برای آن، چند سالی است که در کشور مطرح شده است. طراحی، تدوین و تولید الگوی اسلامی پیشرفت، یک گام جهشی در مسیر تعالی ایران اسلامی است؛ واژهٔ پیشرفت به معنای حرکت رو به جلو، از طریق مبانی بین‌المللی و ارزشی راهبری می‌شود؛ مبنای‌هایی که از نگاه به خدا، انسان، جامعه و طبیعت سرچشمه می‌گیرند. این واژه دارای ابعاد متعددی است و علم و فناوری نیز به عنوان یکی از ابعاد اصلی و بمعبارتی مهم‌ترین بعد پیشرفت، متأثر از همین مبانی بین‌المللی و ارزشی است؛ خاستگاه و مبدأ فکری و نظری این سند، مبانی و ارزش‌های دین مبین اسلام است که از مبانی دینی، یعنی آیات و روایات، و با فرایندهای اجتهادی و روش‌مند استنباط و استخراج گشته، مؤلفه‌ها و شاخه‌های پیشرفت را در سطوح و لایه‌های مختلف تبیین کرده است و، در نهایت، دلالت‌های راهنمای و راهگشا برای الگو را در همهٔ مراحل تحلیل طراحی و معماری، اجرا و تحقیق و همچنین ارزیابی و داوری، ارائه می‌دهد (ذوعلم، ۱۳۹۱). برای تحقق الگوی اسلامی پیشرفت، نخست نیازمند شناخت مبانی



بینشی و ارزشی اسلامی در شاخه‌های مختلف علوم هستیم؛ با شناخت مبانی، در مرحله بعد، باید در جهت انضمایی کردن آن‌ها حرکت کرد. پژوهش حاضر برآن است که با بهره‌گیری از منابع دست اول دینی (آیات قرآن کریم و روایات معصومین (ع)), مبانی بینشی و ارزشی اسلامی پایداری زیستمحیطی زنجیره تأمین، به عنوان حوزه‌ای کاربردی و وسیع در علوم انسانی، را تاحد امکان، در جهت پیشبرد آرمان‌های الگوی اسلامی پیشرفت، شناسایی و ارائه کند.

۲. مبانی نظری پژوهش

مطالعه ادبیات پیرامون موضوع پژوهش را می‌توان به دو دستهٔ کلی تقسیم کرد: اول مطالعاتی که بر مفاهیم زنجیره تأمین و پایداری آن در حوزهٔ محیط زیست متمرک شده است و دوم مطالعاتی که تمرکز اصلی آن‌ها بر الگوی اسلامی پیشرفت و مفاهیم آن معطوف گشته است.

در تعریفی جامع می‌توان زنجیره تأمین را متشکل از تمامی بخش‌هایی دانست که به صورت مستقیم یا غیرمستقیم در برآوردن نیازهای مشتری، هم در بخش تولید و هم خدمات، نقش ایفا می‌کنند. در این تعریف جامع، زنجیره تأمین تنها شامل تولیدکننده و تأمین‌کننده تغواهد بود، بلکه بخش حمل و نقل، انبارها، خرده فروشان و حتی خود مشتریان نیز جای خواهند داشت. در نهایت، مدیریت این سیستم‌های عرضه، «مدیریت زنجیره تأمین» نامیده می‌شود. هدف اصلی مدیریت زنجیره تأمین به حداکثر رساندن ارزش افزودهٔ نهایی است که عبارت است از تفاوت ارزش کالا یا خدمت نهایی برای مشتری و هزینه‌ای که زنجیره تأمین به منظور تأمین این محصول یا خدمت برای مشتری متحمل شده است (Chopra & Meindi, 2013).

همان‌طور که در مقدمه بیان شد، توسعهٔ بدون برنامه‌ریزی همه‌جانبه، با تخریب و آلودگی محیط زیست و ایجاد بحران‌های جدی برای آن همراه بوده است؛ پیامدهای منفی این توسعه‌افتگی که با صنعتی شدن جوامع و ایجاد کارخانه‌های تولیدی همراه بوده است، موجب استحصال بی‌رویه منابع طبیعت و نیز بحران‌های اساسی برای آن شده است. از آنجا که بخش قابل توجهی از آلودگی‌ها و تخریب محیط زیست ناشی از تولید محصولات و کالاهای مصرفی است، بهمنظور تحلیل و بررسی و حرکت در جهت حل مسائل زیستمحیطی، باید سراسر زنجیره تأمین محصولات را بررسی کرد و پایداری را در این مراحل مختلف زنجیره تأمین در نظر گرفت؛ از این‌رو، زنجیره تأمین پایدار یکی از مهم‌ترین موضوعات مطرح در ادبیات پایداری موردن توجه پژوهشگران مختلف دو دههٔ اخیر قرار گرفته است. پایداری در زنجیره تأمین اشاره دارد به نیازی بلندمدت برای مدیریت مسائل مالی، اجتماعی و زیستمحیطی به‌گونه‌ای که سازمان به صورتی منسجم در هر سه بعد رشد کرده، به حالتی پایدار و متعادل برسد و نیازهای حال مشتریان را بدون دستبرد به منابع تأمین نیازهای آینده‌گان تأمین کند (Reefke & Sundaram, 2016).

شرکت‌های تولیدی با پذیرفتن این پارادایم یعنی پایداری و لحاظ آن در زنجیره تأمین محصولات خود، حتی در درجات بسیار پایین، سعی در فائق آمدن بر فشارهای جهانی و منطقه‌ای و ایفای مسئولیت اجتماعی خود داشته‌اند (Ramirez, Tseng and chiu, 2013).

پیش‌ران‌های مهم و اصلی پایداری در زنجیره تأمین عبارت‌اند از فشارهای اجتماعی، انتظارات بالای مشتریان، ایجاد تصویری مطلوب از سازمان، قوانین سخت دولتی (Govidan et al, 2014; Brandenburg et al, 2013; Zailani et al, 2014 & Tseng et al, 2015; Reefke & Sundaram, 2016) کاوش هزینه، افزایش کارایی، جذب مشتریان و نیز تأمین‌کنندگان جدید، افزایش مزیت‌های رقابتی، قوانین بین‌المللی، و درنهایت مدیریت بهتر و یکپارچه‌تر



زنجیره تأمین (Seuring & Muller, 2008; Kumar et al, 2012).

زنجیره تأمین شامل فعالیت‌هایی چون طراحی سبز، صرفه‌جویی در منابع، کاهش مصرف از مواد اولیه سمی و خطرناک و نیز بازیافت محصول با هدف کاهش اثرهای زیست‌محیطی محصولات و خدمات در سراسر منحنی عمر محصول است (Esfahbodi et al, 2016).

مرور ادبیات نشان می‌دهد که همواره داد و ستدی میان پایداری و رشد اقتصادی وجود دارد ولی می‌توان با دوراندیشی استراتژیک به رشدی بلندمدت در بعد اقتصادی دست یافته؛ چراکه در بلندمدت سازمان با بهبود تصویر اجتماعی خود و نیز فائق آمدن بر فشارهای دولت و نهادهای ذی نفع می‌تواند مزیت‌های رقابتی خود را افزایش دهد. در غیر این صورت، انتظار می‌رود به تدریج از محیوبیت سازمان کاسته شده و با فشارهای قوانین سرسخت منطقه‌ای و جهانی موجودیت سازمان به خطر افتاد (Lin & Tseng, 2016; Dadhich et al, 2014; Tseng, 2016; Delmas & Toffel, 2004). اثربخشی زنجیره تأمین پایدار در صورتی قابل توجه است که این مفهوم را در سراسر زنجیره تأمین شامل آمده‌سازی، توزیع، طراحی و بازیافت در نظر گرفت (Esfahbodi et al, 2016).

معیارهای کلیدی پایداری زنجیره تأمین را می‌توان در میزان مصرف انرژی، آب، تولید گازهای گلخانه‌ای و در نهایت، تولید ضایعات و زباله جستجو کرد. هدف اصلی در زنجیره تأمین پایدار، به حداقل رساندن این موارد در سراسر زنجیره تأمین است (Chopra & Meindl, 2013:500-509). در جدول ۱ برخی از مهم‌ترین تعاریف زنجیره تأمین پایدار عرضه شده است.

جدول ۱. پایداری در زنجیره تأمین (تعاریف)

منبع	تعریف
(Hussain, 2016: 3671-3687)	<p>کاهش تهدیدات بلندمدت مرتبط با مصرف منابع طبیعی، نوسانات قیمتی انرژی، مدیریت مواد زائد و آلاینده‌ها و نیز تهدیدات تأمین کنندگان در زمینه محصولات تولیدی</p> <p>مدیریت مواد خام و نیز خدمات از تأمین کنندگان و نیز ارائه‌دهندگان خدمت تا مشتری نهایی و نیز بالعکس با هدف بهبود اثرهای زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی</p>
(Carter, 2008:360-387; Gimenez et al, 2012:149-159 . Ahi& Searcy, 2015:2882-2896)	<p>سیستمی یکپارچه که مرتبط است با فعالیت‌های تجاری سازمان در سراسر منحنی عمر محصول که با لحاظ مسائل زیست‌محیطی در آن به بهبود موقعیت تجاری سازمان در میان رقا و نیز بهبود روابط با مردم و نیز محیط زیست بینجامد.</p> <p>ادغام مسائل اقتصادی، زیست‌محیطی و نیز اجتماعی در زنجیره سنتی تأمین</p>
(Mariadoss et al, 2016) (Vachon& Klassen, 2008:299-315)	<p>مدیریت مواد، اخلاقات و نیز جریان‌های سرمایه‌گذاری در سازمان به نحوی که به سمت تحقق همه اهداف سه گانه اقتصادی، زیست‌محیطی و نیز اجتماعی حرکت کرد به گونه‌ای که به تأمین نیازها و خواسته‌های مشتریان و ذی نفعان بینجامد</p> <p>فرایند تحول و تغییر به گونه‌ای است که بهره‌گیری از منابع، مسیرهای سرمایه‌گذاری، جهت گیری توسعه تکنولوژی و نیز تغییرات سازمانی به گونه‌ای طرح ریزی و هدف گذاری شود که هماهنگ با نیازهای حال و نیز آینده پسر باشد.</p>



(Teuteberg & Wittstruck, 2010:1001-1015)	همانگی سیستماتیک فرایندهای درون و بیرون سازمانی برای رسیدن به اهداف اقتصادی، اجتماعی و زیستمحیطی
(Hu, 2010:586-608; Tseng et al, 2015:436-461)	مدیریت مواد خام، قطعات و فرایندها از مرحله پیش از تولید تا عرضه و در نهایت تحویل به مشتری نهایی به گونه ای که در انتهای منحنی عمر، محصول بتواند جریانی به صورت معکوس داشته و با بازگشت به مکان اولیه و بازیافت، بار دیگر به جریان زنجیره تأمین باز گردد.
(Reefke & Sundaram, 2016)	پایداری در زنجیره تأمین اشاره دارد به نیازی بلند مدت برای مدیریت مسائل مالی، اجتماعی و زیستمحیطی به گونه ای که سازمان به صورتی منسجم در هر سه بعد رشد کرده و به حالتی پایدار و معادل بررسد و نیاز های حال مشتریان را بدون دستبرد به متابع تأمین نیازهای آینده گان تأمین نماید. از این رو، پیاده سازی مفهوم زنجیره تأمین پایدار نیازمند داشتن دیدی جامع نسبت به توسعه با تمرکز بر روابط میان سه بعد اصلی توسعه یعنی توسعه اقتصادی، اجتماعی و زیستمحیطی است.
(Chopra & Meindl, 2013:500-509)	زنジره تأمین پایدار الگوی است فراینده که شامل جریان محصولات، اطلاعات و سرمایه از بخش های مختلف زنجیره تأمین، شامل تأمین، تولید، توزیع، فروش و مشتری، بالحاظ معیارهای کلیدی و در نهایت بازگشت محصولات صرف شده به جریان زنجیره در صورت امکان، یا بازگشت به محیط زیست با حداقل آسیب و آلودگی در آن است.
	پیش ران ها: کاهش عدم قطبیت و بهبود عملکرد اقتصادی زنجیره تأمین، جذب مشتریانی که به مسائل زیستمحیطی اهمیت می دهند و در نهایت تلاش در جهت پایداری هرچه بیشتر جهان

با شناسایی مفهوم پایداری زیستمحیطی زنجیره تأمین، در ادامه به بخش دوم ادبیات یعنی الگوی اسلامی پیشرفت و بررسی ارتباط آن با مفهوم پایداری پرداخته می شود. الگوی اسلامی پیشرفت الگویی است که از انضمای شدن مبانی ارزشی و بینشی اسلامی در قالب نظام نظری-عملی یا به عبارتی نظریه و روش، پدید خواهد. (تقوی، ۱۳۸۸).

مبانی بینشی و ارزشی در حوزه علم و فناوری مجموعه ای از آموزه های کلی حاکی از هستی / نیستی و خوبی / بدی است که می تواند مبنایی برای نظریه پردازی و همچنین روش یا شیوه عمل یا به عبارتی ایجاد نظام نظری-عملی قرار گیرد (تقوی، ۱۳۹۱). تفاوت در مبانی بینشی و ارزشی پژوهشگران مختلف، سبب ایجاد نظریه های مختلف در علوم خواهد شد (رادمنش، ۱۳۹۰). در تمام علوم دو جنبه وجود دارد؛ یک جنبه متشکل از واقعات طبیعت یا حقایق است؛ جنبه دیگر، دیدگاه انسانی است که این حقایق را طبقه بندی می کند و آن ها را در قالب نظریه ها می ریزد؛ مثلاً ذهنیت مارکسیستی، آن ها را بر طبق دیدگاه مارکس، تنظیم می کند و ذهن توحیدی آن را به گونه دیگر. شما، عباراتی نظری علم روسی یا فلسفه کمونیستی را می شنوید و بسیار واضح است، کمونیسم دیدگاه خاصی درباره جهان دارد و انسان موحد دیدگاه دیگری دارد؛ پس هر طفلي، در جوامع کمونيستی، علم را به نحوی که بر طبق ايدئولوژی مارکسيستی شکل گرفته است، می آموزد و شبیه این وضعیت در مورد علم جدید صادق است (گلشنی، ۱۳۸۰: ۱۵۲). در نظام عملی نیز، به طور مشابه، فناوری های مختلف، متأثر از مبانی بینشی و ارزشی گویناگون می باشند. انسان ها در شکل دادن به فناوری های خود، دو نوع عامل یا دو نوع امر دارای توان علی را به کار می گیرند: عامل فیزیکی (مادی) و عامل اجتماعی. در مورد عامل فیزیکی یا همان فناوری



سخت می‌توان گفت که انسان در شناخت توان علی مواد و همچنین چگونگی طراحی آن‌ها، متأثر از مبانی بینشی و ارزشی خاص خود است. در خصوص فناوری‌های نرم نیز این تأثیر واضح‌تر است. برای مثال، نظام بانکی به عنوان یک افزار اجتماعی یا نرم، در موضع‌گیری متولیان این نظام در خصوص ربه، در ساختارهای این نظام، روابط بین انسان‌های نقش‌آفرین در آن و محتواهای دستورالعمل‌های ابلاغ‌شده، تأثیر مستقیم و واضحی دارد. از آن‌جا که فناوری چه سخت باشد و چه نرم، امری رها از ارزش نیست دین می‌تواند نه تنها در تعیین هدف برای فناوری که اساساً در شکل‌گیری هستی فناوری و تصمیم‌گیری در ساختن یا نساختن فناوری معین تأثیر داشته باشد (تقوی، ۱۳۹۱).

پیش‌تر بیان شد که بخش عمده بحران‌های پیش روی بشر در حوزه محیط زیست ناشی از تولید و عرضه محصولات و کالاهای متنوع است. بهمنظور تحقیق پایداری زیستمحیطی باید سراسر زنجیره تأمین آن‌ها را مورد توجه قرار داد؛ از این‌رو، زنجیره تأمین پایدار یکی از مهم‌ترین و درعین حال چالشی‌ترین موضوعات در پژوهش‌های بخش صنعت و دانشگاه بوده است. با شناخت مفهوم مبانی بینشی و ارزشی علم و فناوری، ضرورت ارائه این مبانی در حوزه پایداری زیستمحیطی از طریق منابع دینی، بهمنظور نیل به پیشرفتی حقیقی از منظر اسلام، روشن می‌شود.

با تدبیر در آیات قرآن کریم و روایات مucchomien (ع)، می‌توان دریافت که در مبانی بینشی و ارزشی اسلامی، نگاهی جامع و همه‌جانبه به مسئله محیط زیست وجود دارد؛ محیط زیست به عنوان مهد پژوهش انسان کامل و خلیفه الهی تلقی شده است؛ مسئولیت انسان در ارتباط با محیط زیست و نیز چگونگی بهره‌مندی از آن بهمنظور رشد و کمال انسان و محیط زیست به روشنی بیان شده است. از این‌رو، با دریافت این مبانی و کاربست آن در سیاست‌ها و تجویزهای عملی در حوزه زنجیره تأمین، در هر دو عرصه نظر و عمل، می‌توان به پایداری حقیقی در زنجیره تأمین دست یافت؛ پایداری‌ای که پیش‌ران‌های اصلی آن تنها جذب مشتری، رشد اقتصادی، کاهش رسک، قوانین دولتی... نخواهد بود. پیش‌ران‌های اصلی این پایداری عبارت است از: درک والی انسان از تعدد ابعاد و مراتب هستی که انسان با آن‌ها در ارتباط است یعنی رابطه انسان با خدا، رابطه انسان با عالم غیب، رابطه انسان با معاد، رابطه انسان با محیط طبیعی، رابطه انسان با محیط اجتماعی، رابطه انسان با خود، رابطه انسان با ابزار و فناوری، پیوند انسان و پیشرفت، جایگاه فطرت در شناخت انسان به متابه موضوع پیشرفت، ویژگی‌های جهان هستی... است. با انصمامی شدن مبانی بینشی و ارزشی اسلامی زنجیره تأمین پایدار در عرصه عمل، شاهد تحقق الگوی اسلامی پیشرفت در این حوزه خواهیم بود. واضح است که این پیشرفت، پیشرفتی خواهد بود که نه تنها انسان به رشد و تکامل می‌رسد بلکه همه لایه‌های هستی و جهان به سمت رشد خواهند رفت؛ پیشرفتی نخواهد بود که نتایج ناخواسته جهان کنونی همچون آلودگی و تخریب محیط زیست، برهم زدن نظم طبیعت، بحران عدم آرامش و انواع بیماری‌های روانی وغیره را در پی داشته باشد.

۳. روش‌شناسی پژوهش

اگر اطلاعات موجود در زمینه‌ای خاص چنان‌اند که باشد که حتی تشخیص اینکه نادانسته‌ها کدام‌اند، خود مسئله‌ساز باشد، نمی‌توان از رویکردهای اثبات‌گرا و روش‌های کمی استفاده کرد و باید از پژوهش کیفی بهره جست (پاول، ۱۳۷۹). از طرف دیگر، پژوهش‌های کیفی با توجه به ماهیت خود اکتشافی‌اند و در مواردی استفاده می‌شوند که نوعی دغدغه نسبت به فهم چگونگی وقوع پدیده‌ها و نحوه ارتباط آن‌ها با یکدیگر وجود دارد، نه سنجش رابطه میان متغیرها (دانایی فرد و مظروفی، ۱۳۸۷: ۱۶۲-۱۳۱). با توجه به ویژگی‌های این پژوهش، رویکرد انتخاب‌شده رویکرد کیفی است؛ چراکه پژوهشی بنیادی تلقی شده و به‌دلیل ایجاد نظریه‌ای جدید و نه اعتبارسنجی نظریه‌ای موجود است. همچنین، این مقاله مبتنی بر



تفسیر منابع دست اول اسلامی و به کارگیری آن‌ها به عنوان داده‌های پژوهش است که این ویژگی هم دلیل دیگری بر انتخاب منظر کیفی برای این پژوهش است. جامعه و نمونه آماری پژوهش بر هم منطبق و شامل داده‌های متنی یعنی منابع دسته اول اسلامی است. این منابع شامل کلیه آیات و روایات شیعی و کتبی است که در بردارنده این موارد است. برای این منظور، از نرم‌افزار جامع‌الاحادیث (شامل ۲۵۹ کتاب روایی) و نیز قرآن کریم، به عنوان مهم‌ترین منبع، استفاده شده است. همچنین، به منظور دستیابی به تفسیر آیات قرآن کریم، در صورت نیاز، به تفسیر المیزان، به عنوان جامع‌ترین تفسیر موجود از نظر نویسنده، مراجعه شده است. راهبرد مورد ستفاده در این پژوهش، تحلیل تم^۱ است. این روش، ابزار تحقیقاتی منعطف و مفیدی برای تحلیل حجم زیادی از داده‌های پیچیده و مفصل است. تحلیل تم خود یکی از انواع اصلی روش تحلیل محتوا^۲ به شمار می‌رود. تحلیل محتوا به لحاظ سابقه و تاریخچه، همزاد تکامل اجتماعی انسان با سایر انسان‌ها است و بنابراین از ساقیه طولانی برخوردار است. تحلیل محتوا به مرور زمان از نوعی تفسیر ابتدایی و آزاد، از حرکات و سخنان دیگران، به شیوه‌ای علمی برای برسی و ارزیابی متون، اسناد و مدارک مهم اجتماعی و سیاسی تبدیل شده است و از دیرباز در تفسیر متون مذهبی نیز مورد استفاده بوده است. امروزه از این روش در علوم مختلف اجتماعی، سیاسی، سیکشناسی، ارتباطات، شاخه‌های روان‌شناسی و روان‌کاوی استفاده‌های فراوان می‌شود (رسولی و امیرآتشانی، ۱۳۹۰). نقشه راه پژوهش این گونه است که ابتدا با مرور آیات و روایات به عنوان منابع دست اول اسلامی، مبانی اصلی اسلام در حوزه زنجیره تأمین پایدار، به عنوان تم‌های فرعی پژوهش، استخراج، همراه با تفسیرهای پژوهشگر از این مبانی، ارائه و معرفی می‌گردد. با برسی آیات و روایات چهارده اصل کلی به عنوان تم‌های اولیه یا فرعی استخراج شد. در مرحله بعد به سبب مشابهت‌های میان این تم‌ها، براساس رویکرد الگوی اسلامی- ایرانی پیشرفت، این چهارده تم به دو تم اصلی- یعنی مبانی بینشی و مبانی ارزشی دینی پایداری- در زنجیره تأمین دسته‌بندی شد و در قالب جدول ارائه گشت. در ادامه، از آنجا که ذکر همه فرایندها و دلایل تفسیری برای دستیابی به نتایج تحقیق مکان‌پذیر نبوده است در بخش بعدی مبانی بینشی و ارزشی اسلامی پایداری در زنجیره تأمین همراه با ذکر شواهدی مؤید نظر نویسندگان از منابع دست اول اسلامی (آیات قرآن کریم و روایات معمصومین (ع)) در قالب جدول عرضه شد. در بخش نهایی، الگوی پایداری در زنجیره تأمین براساس مبانی بینشی و ارزشی اسلامی با رویکرد الگوی اسلامی- ایرانی پیشرفت ارائه گردید.

۴. یافته‌های پژوهش

۱. مبانی بینشی

اصل تعادل در محیط زیست. تعادل یکی از مشتقات یا تجلیات عدل است. قرآن کریم تصریح می‌کند که نظام هستی و آفرینش بر پایه عدل و توازن است (زمانی و دیگران، ۱۳۹۳). عدالت قانونی عام است که تمام نظام آفرینش را شامل و برآن محیط است. این اصل به شقوق مختلف در الگوی پایداری نقش آفرینی می‌کند. علاوه براینکه در عرصه تکوین جهان هستی برپایه عدل ایجاد گشته و دوام آن نیز بر پایه عدل امکان‌پذیر است، در بعد تشریع نیز قوانین و مقررات اسلامی مبنی بر عدل و عدالت است (فرهانی فرد، ۱۳۸۴). بر پایه این اصل مهم‌ترین موجودی در نظام طبیعت از مسیر وجودی خاص خویش خارج شود، چون مخالفت با این اصل تکوینی کرده است، تمامی ذرات عالم به عنوان سیستمی متعادل، در جهت تعدیل و اصلاح آن موجود برمی‌آیند و، با میل یا اکراه، او را در مسیر اصلی خویش قرار می‌دهند. براساس

4. thematic analysis

5. content analysis



جهان‌بینی الهی، جهان هستی و موجودات آن بهسان مجموعه‌ای منظم به‌گونه‌ای آفریده شده‌اند که هر عضوی از این مجموعه بتواند در مسیر کمال خویش حرکت کرده و از مرحله قوه به فعل برسد. به فعلیت رسیدن استعدادهای تک تک عناصر این مجموعه، هدف اصلی خلقت است. حال با برهم خوردن نظام اکوسیستم طبیعت توسط انسان که به معنای از بین بردن عناصر طبیعت و نیز تهی کردن ذخایر آن، رسیدن به هدف این مجموعه منظم دچار مشکل می‌گردد. از این‌رو، دین انسان را به در نظر گرفتن این اصل در بینش و رفتارهای خود توصیه و عواقب بی‌توجهی به آن را پیوسته به او گوشزد می‌کند. در جهان‌بینی دینی، انسان مانند سایر موجودات وجودش مربوط و وابسته به سایر اجزای عالم است. اعمالی که از او سر می‌زند و حرکاتی که در مسیر زندگی اش و در سیر به سوی سرمنزل سعادت از خود نشان می‌دهد با سایر اجزای عالم، که محیط است، ارتباط کامل دارد. این ارتباط به گونه‌ای است که اگر آن حرکات سازگار با آن اجزا و موجودات باشد، آن موجودات نیز با او سازگار خواهد بود و برکات آسمان به سوی او سرازیر خواهد شد، اما اگر سازگار نبود، عالم نیز با او ناسازگاری دارد و در نابود کردنش خواهد کوشید.

اصل احاطه عالم فوق مادی (ملکوت و جبروت) بر عالم ماده. براساس حکمت اسلامی، اثبات شده است که جهان ماده نازل‌ترین عالم وجود است و در ورای آن، عالم مختلفی از جمله عالم مثال و عالم تجزد وجود دارد که رابطه آن‌ها با عالم ماده، رابطه طولی است. در ورای همه عالم، اسماء و صفات خداوند قرار دارد؛ به گونه‌ای که عالم و موجودات آن، تجلی اسماء و صفات حق‌اند؛ به عبارتی موجودات عالم و پدیده‌های آن دارای صورتی ملکوتی‌اند که تجلیات آن صورت حقیقی در عالم ماده و طبیعت به اشکال مختلف ظاهر گشته است (رادمنش و تقوی، ۱۳۹۴: ۵۷-۷۱). براساس همین اصل است که تقاو و شکر نعمت سبب فرونی نعمت و بارش باران و آبادی طبیعت خواهد شد و نقطه مقابل آن، معصیت و نیز کفران نعمت، نتایجی عکس خواهد داشت. این اصل بیان می‌کند که میان توسعه پایدار و امور فوق مادی ارتباطی تنگاتنگ وجود دارد و این ارتباط براساس اصلی دقیق است و تصادفی نیست.

اصل خلافت انسان کامل. نظریه تبیین گر رابطه انسان با خدا، نظریه خلیفة الهی انسان است این نظریه برگرفته از آیاتی است که حکایت از مقام انسان در دنیا دارد. امر مورد خلافت اطلاق دارد و شامل امور مختلفی از قبیل عمران زمین سیاست و حکومت می‌شود. از مجموع این مطالب استفاده می‌شود که جایگاه انسان در نظام خلقت خلیفه بودن انسان است. این عنوان به خوبی رابطه انسان با خدا را به تصویر می‌کشد. خلیفه کسی است که نمی‌تواند نسبت به آنکه او را برگزیده است بی‌اعتبا باشد (مجموعه مطالعات پشتیبان سند تحول راهبردی علم و فناوری، ۱۳۸۹: ۷۴). انسان خلیفة خداست و براساس آموزه‌های وحیانی خداوند، از نظر تکوینی مالک همه‌چیز است. مقتضای این دو امر این سخن است که انسان در برابر خدا و حتی در برابر خود نیز مسئول است.

اصل تسخیر طبیعت. یکی از مباحث مهم در حوزه شناخت انسان رابطه انسان با طبیعت است. براساس مفاهیم قرآن، زمین و آسمان و هر آنچه در آن است مسخر انسان است و خداوند آن‌ها را در خدمت انسان قرار داده است. به این مطلب گاه به صورت موردی و گاه به صورت قاعده‌های کلی اشاره شده است. خداوند در قرآن کریم می‌فرماید: «خداوند همان کسی است که آسمان‌ها و زمین را آفرید و از آسمان آبی نازل کرد و با آن میوه‌ها را خارج ساخت و روزی شما قرار داد و کشته را مسخر شما گردانید تا بر سطح دریا به فرمان او حرکت کند و نهرها را نیز مسخر شما گردانید» (ابراهیم: ۳۲). هدف این تسخیر این است که انسان با تصرف در آن‌ها براساس خواست و اراده خداوند و نه براساس زیاده‌خواهی‌ها و هواهای نفسانی، بتواند هم خود به سمت کمال و رشد حقیقی حرکت کند و هم با این تصرف که حدود و جهت‌گیری آن به صورت کامل و دقیق از طریق دین مشخص شده است. مانند مربی، طبیعت را نیز به سمت کمال و رشد حقیقی حرکت دهد.



اصل موقتی بودن دنیا و باقی بودن آخرت. براساس تصریح آیات و روایات، زندگی انسان در این دنیا موقتی است و هر انسانی بهنچار روزی این عالم را ترک خواهد کرد؛ قرآن کریم در آیات مختلف به صورت متناوب از امت‌های گذشته نام می‌برد و به توصیف و شرح زندگانی آن‌ها می‌پردازد و سرانجام، یادآور می‌شود که همه آن‌ها با سپری شدن دوران حیات خود، به عالم آخرت رهسپار شدند؛ از این‌رو، موقتی بودن این دنیا و ضرورت معاد و بازگشت همه موجودات به سوی خدا یکی از سنت‌های تغییرناپذیر الهی به شمار می‌رود که هیچ استثنایی در میان همه موجودات ندارد؛ آیات و روایات پس از بیان این واقعیت بزرگ، انسان‌ها را به شناخت مسیری که پس از مرگ در پیش دارند رهنمون می‌کنند و می‌گویند که زندگی پس از مرگ، برخلاف دنیا، حیاتی جاویدان و همیشگی و به معنای واقعی کلمه «حیات» نامیده می‌شود. از این منظر، آدمی پس از مرگ وارد عالم جدیدی خواهد شد که خود جایگاهش را در آن بنا کرده است.

توحیدمحوری. براساس مبانی بینشی اسلامی، منشأ جهان هستی خداوند یکتاست. او اصل تمام موجودات و مقوم آن‌هاست. وحدت خالق سبب اصلی دیگر یعنی وجود همانگی و پیوستگی میان تک‌تک عناصر طبیعت با یکدیگر و با عالم فوق مادی و در نهایت با خالق یکتائی خویش شده است. در این دیدگاه، نه فقط انسان‌ها به یکدیگر مرتبطاند، بلکه با نگاه و نگرش توحیدی، اشیا و اجزای عالم و حیوانات و جمادات و آسمان و زمین و همه‌چیز به یکدیگر متصل و مرتبطاند و همه با انسان خوشاوندند. از این‌رو، همه آنچه انسان می‌بیند و احساس و درک می‌کند، یک افق و عالم و مجموعه است که در دنیا بی‌سالم و محیطی امن قرار دارد. با این توضیح، مشخص می‌شود که هدف هر برنامه کلانی نباید فقط رشد و تکامل انسان باشد، بلکه باید طبیعت و همه اجزای عالم همراه با انسان به رشد و تکامل خویش برسند.

طبیعت موجودی زنده و صاحب شعور. علم جدید با کشیدن خط تمایز میان عینیت و ذہنیت، توجه و نگاهش به هستی ایزکتیو بوده است. طبیعت و هستی در این نگاه همانند یک شیء بی‌جان تلقی شده است که هویت و معنی دیگری را نمی‌توان در آن یافت. از این‌رو، طبیعت صرفاً موضوعی برای تصرف تلقی گردیده است که فاقد هرگونه قداست و عناصر متافیزیکی است که در ادیان و نظام‌های دینی و فلسفی گذشته بر آن اعتقاد داشتند (قراملکی، ۱۳۹۱: ۱۷۲)، در حالی که در دیدگاه دینی، هر فعل با امری که جنبه‌الهی و صبغه‌ربوی داشته باشد، مقدس است. خداوند در سوره بقره، آیه ۱۳۸ بهترین رنگ را برای عالم، رنگ‌الهی می‌داند و هر پدیده که به نحوی دارای چنین رنگی باشد امری مقدس است (زمانی و دیگران، ۱۳۹۳). از طرف دیگر براساس مبانی دینی همه موجودات عالم، دارای حیات، شعور و عشق به مبدأ عالم می‌باشند و پیوسته اورا تسبیح و تقديس کرده و به سوی او در حرکت‌اند. آیاتی که به تسبیح همه موجودات، و نیز شهادت آن‌ها در عرصه قیامت اشاره دارد، یکی از دلایل ثبوت شعور همه موجودات است.

اصل کفایت زمین برای موجودات آن. برخلاف تصور بدینانه به وضعیت معیشت نسل‌های آینده که برگرفته و متأثر از افکار اقتصاددانان بدین است، در اعتقادات اسلامی منابع به اندازه کافی برای رفاه بشر و نیز رفاه عمومی افراد جامعه وجود (فراهانی فرد، ۱۳۸۴: ۹۱-۱۲۲). همان‌طور که نوشته‌یم، جهان و اجزای آن به عنوان سیستمی منظم به گونه‌ای طراحی شده است که تمام موجودات در همه زمان‌ها بتوانند به هدف اصلی خویش یعنی بالفعل شدن استعدادهای بالقوه و نیل به کمالات نائل آیند. در قرآن کریم، این مسئله به صراحت آمده است. مثلاً، در سوره مرسلاط آیه ۲۵ آمده است: «آیا زمین را کافی برای زندگان و مردگان شما قرار ندادیم؟» از طرفی، صورت اصلی نعمت‌های دنیا در عوالم فوق مادی به صورت حقایقی متناسب با آن عوالم وجود داشته و پدیده‌های طبیعت صورت‌های نازله آن حقیقت‌ها است. به بیان قرآن، هرچه در طبیعت وجود دارد، گنجینه اصلی و تمامانشدنی آن نزد خداوند است و به اندازه‌ای متناسب و از پیش تعیین شده در طبیعت نزول و تجلی خواهد کرد. براساس مبانی دینی، رابطه عوالم فوق



مادی با طبیعت به رابطه انسان‌ها و سایر موجودات با یکدیگر و با مبدأ خویش وابسته است و انسان‌ها و موجودات عالم در صورت کسب شایستگی‌های لازم، استحقاق دریافت نعمت‌های خداوند را بهصورتی کامل‌تر خواهند یافت.

۲.۴. مبانی ارزشی

اصل مصرف بھینه و میانه‌روی. آیات و روایات فراوانی در تقبیح اسراف و دعوت به میانه‌روی در بهره‌برداری از منابع طبیعی وجود دارد. براساس مبانی دینی، اسراف در هر جایی که باشد، از جمله محیط زیست، کاری ناپسند است. اسلام پیروان خویش را امتنی متعادل معرفی می‌کند که از افراط و تفریط گریزان‌اند و اعتدال را اصل فکری و رفتاری خویش قرار داده‌اند. اصراف یا زیاده‌روی در بهره‌برداری از منابع طبیعی، مخالفت با اصل اعتدال است که در بخش مبانی بینشی عنوان گشت و تخطی از این اصل تکوینی موجب زیان و هلاکت شخص خاطی و نیز سایر موجودات را فراهم می‌کند.

اصل امانتداری و مسئولیت‌پذیری انسان. همان‌طور که در بخش مبانی بینشی اشاره شد، خداوند از انسان کامل به عنوان خلیفة خویش در زمین یاد می‌کند و حق تسخیر در زمین و آسمان را به او می‌دهد تا با بهره‌مندی از آن‌ها استعدادهای بالقوه خویش را به فعلیت برساند و هم خود را به سمت کمال و رستگاری سوق دهد و هم در این حرکت، سایر موجودات عالم را با خود همراه کند. تخریب و آسودگی محیط زیست مانع برای انسان در جهت راه جستن به عالم ملکوت و عبور از جهان جمادی و طبیعت به درون پدیده‌ها و عمق و باطن آن‌ها است. بی‌جهت نیست که هدف از ارتباط با طبیعت در اسلام بهره‌وری صرف از آن‌ها نیست بلکه تفکر اسلامی منادی «تداویم کمال» همه موجودات است (امین‌زاده، ۱۳۷۷) و همه موجودات، امور و اشیاء باید به نحو مطلوب به سمت کمال هدایت شوند و اینجاست که نقش انسان کامل به عنوان خلیفة خدا در زمین و نقش مریب گونه‌ای روشن می‌شود. این انسان است که با پذیرش نقش خلافت خداوندی و دریافت هدایت‌های ربوبی در تمام شئون مسئولیت سنگین امانتداری و دیعه‌های الهی را به دوش می‌کشد. مسئولیتی که آسمان‌ها و زمین از پذیرفتن آن سر باز زندن و انسان آن را پذیرفت و در عرصه وجود پاسخ‌گوی آن خواهد بود.

دعوت به اصلاح و عمرانی زمین و حفاظت از محیط زیست. اینکه در نگاه دینی، انسان خلیفة خداوند در زمین است، مسئولیت آبادگری و حفاظت از محیط زیست به عنوان یکی از وداعی الهی به او سپرده شد. وقتی محیط زیست در اثر عملکردی‌های عده‌ای دچار انواع آلودگی‌ها و تخریب گردد، این مستله تنها دامن شخص خاطی را نمی‌گیرد، بلکه مانع اساسی در حرکت تکاملی انسان‌ها و نیز سایر موجودات خواهد شد. تأکید بر حفظ آب، هوا، خاک، گیاهان و حیوانات، تشویق بر درختکاری و زراعت و کسب روزی حلال از طریق آن و نیز در نهایت نهی کردن کسانی که به محیط زیست آسیب می‌رسانند، همگی از مبانی بینشی اسلام است که از آیات و روایات به روشنی قابل دریافت است.

اصل لزوم فرجام شناسی، یاد مداوم مرگ و دعوت به عدم دلبستگی به دنیا، مصرف‌گرایی و تکاثر طلبی و دنیا را ابزاری برای رسیدن به آخرت تلقی کردن. چنان‌که گفته شد، از منظر آیات و روایات زندگانی دنیا موقتی است و آدمی پس از سپری عمر محدود و تعیین‌شده خویش، این عالم را به سوی سرایی جاوید ترک خواهد کرد. آیات قرآن کریم و روایات معصومین پیوسته این نکته را یادآور می‌شوند و آدمی را به شناخت مسیر خویش پس از دنیا به سوی لقای پروردگار و یاد مرگ دعوت می‌کنند. با این نگاه، نیل به دنیا و زینت‌های آن در چشم انسان مؤمن حقیر می‌شود و شوق سرای جاوید و حیات واقعی در آن، او را به بهره‌مندی از دنیا و نعمت‌های آن، بهمنظور ابزاری برای رسیدن به آن حیات، و می‌دارد. انسان مؤمن با بهره‌مندی از دیدی وسیع و نوری تأییدشده از جانب پروردگار، همانند انسان‌های



دیگر از طبیعت و نعمت‌های آن بهرمند می‌گردد ولی به آن دل نمی‌بندد و آن را تنها ابزاری برای نیل به مقاصد عالی خویش می‌پنداشد؛ او می‌داند که روزی از این دنیا می‌رود و به حیاتی بالاتر خروج خواهد کرد؛ از این‌رو، تن به تکاثر طلبی و مصرف‌گرایی نمی‌دهد و دل خویش را به تفاخر و لذت‌جویی از دنیا و زینت‌های آن نمی‌آلاید و به حد کفایت، قانع می‌شود. پر واضح است وجود این نگاه در بعد خرد و کلان، به راحتی می‌تواند مانع ایجاد و یا تشديد بحران‌های زیست‌محیطی ناشی از استحصال بی‌رویه از ظرفیت طبیعت در تولید کالاهای مصرفی غیر ضروری گردد.

پرهیز از ظلم و فساد. اصل عدالت در خلقت جهان به عنوان حقیقتی تکوینی وجود دارد و جهان و هرآنچه در آن است، براساس این اصل به وجود آمده و دوامشان نیز بر این اصل استوار است. نقطه مقابل عدالت، ظلم و فساد است. آیات و روایات فراوانی انسان‌ها را به پرهیز از آن دعوت و عاقبت آن را گوشزد کرده‌اند. طبیعت نفسانیت انسانی و خواست اصلی او منطبق با ظلم و فساد است و این انطباق با حضور در عالم ماده که نازل‌ترین عوالم از حیث درجات وجودی است، دوچندان می‌شود. گفتگویی که میان فرشتگان و خداوند در هنگام آفرینش انسان رخ می‌دهد، به خوبی گواه این امر است. به عبارت دیگر، خواش‌های نفسانی انسان و زیاده‌خواهی‌های او فساد و ظلم به سایر موجودات را موجب می‌شود. تنها کسانی تن به ظلم و فساد در زمین نخواهند داد که به خداوند و جهان غیب ایمان آورده و با تربیت نفس خویش و در دست گرفتن عنان آن به وسیلهٔ پیروی از دستورات رسولان الهی شرایط بقا و حیات خویش را در این عالم و نیز ابدی خویش را فراهم آورند. ظلم و فساد به هرگونه تخریب و ویران‌گری گفته می‌شود که نظام آفرینش را دچار مخاطره می‌کند. یکی از نظم‌های موجود در آفرینش نظام در طبیعت و محیط زیست است که هرگونه تخریب و نابودی آن مشمول نهی در این آیات و روایات خواهد بود. بنابراین، هرگونه رفتار که به بروز فساد و تخریب در محیط زیست ختم گردد، در تضاد با تعالیم عالیه اسلام بوده و ممنوع است (فیروزی، ۱۳۸۴). باید به این نکته توجه کرد که به مقتضای اصل عدالت، که حقیقتی تکوینی است، اگر هر موجودی به مقتضای عدالت عمل نکند و به ظلم و فساد روی آورد، اجزای دیگر عالم وجود به پا می‌خیزند تا کار این موجود را تعدیل و شر را از خود دفع کنند. اگر این جزء هستی، که از راه منحرف شده است، به استقامت گرایید، مناسب است؛ اگرنه اسباب خردکننده طبیعت و مصیبت‌ها و بلایای نازل شده آن را پایمال خواهند کرد و این یکی از نوامیس کلی طبیعت است (طباطبایی، ۱۳۶۳).

دعوت به بهداشت و پاکیزگی محیط زیست. بهداشت یکی از مبانی ارزشی مهم و اساسی دینی است و اسلام توجه جدی به آن کرده است. شهر پاکیزه، گیاهش به اذن پروردگار می‌روید اما از سرزمین‌های ناپاک، جز گیاه ناچیز و بی‌ارزش چیزی نمی‌روید. در این آیه، تأثیر محیط و زمینه وجودی انسان بر حیات و کمال بخشی او و در نهایت رستگاری‌اش به صورتی طلیفی بیان شده است. به طریقی می‌توان در این مثال، انسان‌ها را به گیاهان و محیط زندگی آن‌ها را به زمین‌های پاکیزه و آلوده تشبیه کرد. در محیطی آلوده هرچند آموزش کارآمد باشد، پرورش انسان‌های پاک دشوار است همان‌گونه که باران در زمین‌های آلوده و سورمهزار گل و گیاه نمی‌رویاند (غفور مغربی، ۱۳۸۸). روایات فراوانی انسان‌ها را به رعایت بهداشت و نظافت تشویق کرده است. اصل بهداشت را براساس مبانی دینی می‌توان به بهداشت انسان، منزل، محیط زیست (آب، هوا، زمین، زباله و مواد زاید) تقسیم کرد.

اصل امر به معروف و نهی از منکر. امر به معروف و نهی از منکر یکی از مهم‌ترین اصول و مبانی دینی به شمار می‌رود که قرار گرفتن آن به عنوان یکی از فروع دین در کنار نماز، روزه... نشان‌دهنده بر اهمیت دوچندان آن است. در قرآن کریم، آیات بسیاری درباره اهمیت این اصل وجود دارد و در روایات نیز فراوان از این اصل یاد شده است. بنابر چارچوب شناختی-هنجرای دین، سرنوشت انسان‌ها به یکدیگر



پیوسته است و همین پیوستگی و تأثیرپذیری انسان‌ها از یکدیگر سبب می‌شود آن‌ها علاوه بر اصلاح رفتارهای خوبیش، به اصلاح رفتارهای دیگران نیز تا حد امکان و براساس روش تعیین شده دین بپردازند. آسیب زدن به محیط زیست و استحصال بی‌رویه از آن از در زمان کنونی مصداق منکر آشکار است که نقطه مقابل آن، یعنی دعوت به حفظ محیط زیست، نیز یکی از مهم‌ترین مصادیق معروف است. بدیهی است که بی‌توجهی به این مسئولیت، یعنی امر به معروف و نهی از منکر در همه زمینه‌ها، از جمله مسئله محیط زیست، موجب خسaran شخص و جامعه خواهد شد. دعوت از مردم برای درخت‌کاری و ایجاد فضای سبز، جلوگیری از تخریب جنگل‌ها و مراتع طبیعی، حفاظت از زیست‌بوم طبیعی و حیات وحش، ممانعت از آلوده کردن آب‌ها... همگی نمونه‌هایی از امر به معروف و نهی از منکر است.

اصل تغییر نکردن خلقت الهی. نوشتیم که طبیعت مسخر انسان است. علامه طباطبائی درباره نظام طبیعت می‌گوید: اجزای عالم مشهود همه بر طبق یک نظام جریان دارد و نظام واحدی بر همه آن‌ها حاکم است، بعضی با بعضی دیگر مرتبط و همه با انسان متعلق‌اند. خداوند با تدبیر حکیمانه و از رهگذر حواس، آن‌ها را به انسان تعلیم داده است که خود این مسئله با ماهیت انسان هماهنگ است؛ زیرا انسان موجودی متفرگ است و خداوند چگونگی تصرف و استعمال هر موجودی را به وی نشان می‌دهد تا به هدفش برسد. با مراجعت به آموزه‌های وحیانی جنبه‌های پنهانی این تدبیر خود را به خوبی نشان می‌دهد و همه حکایت از برنامه‌ای کلان در طبیعت می‌کند. خداوند در قضیه فرزندان آدم که یکی دیگری را به قتل رساند، به کlagی اشاره می‌کند که مبعوث شد تا زمین را بکاود و در نتیجه به قاتل نشان داد که چگونه جسد برادرش را دفن کند. در این ماجرا، کلاح از رسالت‌ش آگاه نبود و فرزند آدم خبری از تدبیر حکیمانه پروردگار نداشت؛ گواینکه کلاح نمی‌دانست مأمور خدای سبحان است و قاتل خبر نداشت که تحت تدبیر خداوند قرار داشت. نکته درخور توجه در این برنامه حکیمانه، زمینه علم و آگاهی است که برای قاتل فراهم می‌آید. درواقع، خداوند طبیعت را مسخر انسان گردانیده و به او حواس درک و ابزار اندیشیدن داده است تا آن‌ها به تفکر بپردازد و قضایای علمی‌بسازد و به کمال برسد. البته نقش انسان در این تصرف، نقش یک مردی دانا است که با شناسایی و بهره‌گیری از استعدادهای نهفته در طبیعت، هم مسیر خود را به سوی کمال هموار نماید و هم طبیعت را به سوی کمال رهنمون شود. اینکه انسان در جریان خلقت تصرف و خلل ایجاد کند و نیز مخلوقات خداوند را در جهت نیل به هواهای نفسانی خوبیش تغییر دهد، از منظر مبانی دینی، کاری قبیح و ناپسند قلمداد می‌شود. یکی از آیاتی که باید در این مورد بررسی شود، آیه ۱۱۹ سوره نساء است که در آن از تغییر خلقت یا آفرینش الهی، به دستوری شیطانی تعبیر شده است.

جدول ۲. مبانی بینشی و ارزشی اسلامی پایداری در زنجیره تأمین

مبانی ارزشی	مبانی بینشی
اصل مصروف بهمنه و میانه‌روی	اصل تعامل در محیط زیست
اصل احاطه عالم فوق مادی (ملکوت و جبروت) بر عالم ماده	اصل احاطه عالم فوق مادی (ملکوت و جبروت) بر عالم ماده
دعوت به اصلاح و عمرانی زمین و حفاظت از محیط اصل پرهیز از ظلم و فساد	اصل خلافت انسان کامل اصل تسخیر طبیعت
دعوت به عدم دلسیگی به دنیا، مصروف گرایی و نکانز طلبی، یاد مداوم مرگ، لزوم فرجام‌شناسی و به دنیا به عنوان ایزاری برای رسیدن به آخرت نگریستن	اصل موقعی بودن دنیا و باقی بودن آخرت
دعوت به بهداشت و پاکیزگی محیط زیست	اصل توحید
اصل عدم تغییر خلقت الهی	اصل طبیعت موجودی زنده و صاحب شعور
اصل امر به معروف و نهی از منکر	اصل کفایت زمین برای موجودات



جدول ۳. مبانی بینشی پایداری در منابع دینی

مبانی بینشی	آیات	روايات
اصل تعادل در محیط زیست	۲۹: اعراف: آیه ۳. ص ۵۶۸	کافی / ج. ۳. ص ۵۶۸
اصل احاطه عالم فوق مادی (ملکوت و جبروت) بر عالم ماده	۲۶: انعام: ۵۹ حجر: ۱۵۲	نهج البلاغه / خطبه ۱۵۲
اصل خلاقت انسان کامل	۳۰: بقره: ۵۸	کافی / ج. ۱. ص ۵۳۸
اصل تسخیر طبیعت	۳۲: ابراهیم: ۱۴	کافی / ج. ۱. ص ۱۴
اصل موقعی بودن دنیا و باقی بودن آخرت	۹۶: نحل: ۴۹	کافی / ج. ۲. ص ۴۹ نهج البلاغه / خطبه ۱۵۵
اصل توحید	۳: ملک: ۲۸	توحید / ص ۲۸
اصل طبیعت موجودی زنده و صاحب شعور	۴۴: اسراء: ۲۹۴	تفسیر عیاشی / ج. ۲. ص ۲۹۴
اصل کفايت زمین برای موجودات	۲۵: مرسلات: ۳۹۲	تفسیر قمی / ج. ۲. ص ۳۹۲

جدول ۴. مبانی ارزشی پایداری در منابع دینی

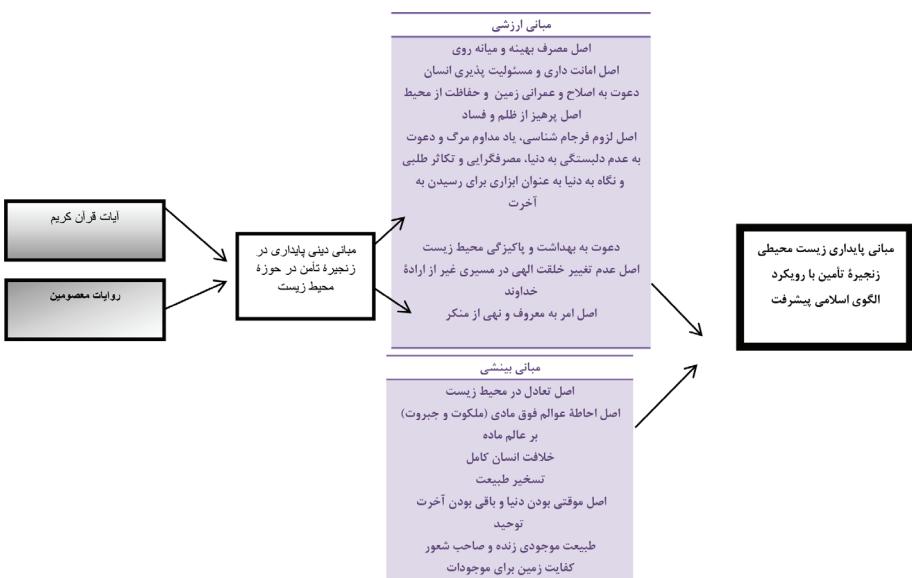
مبانی ارزشی	آیات	روايات
اصل مصرف بهینه و میانه روی	۱۴۱: انعام: ۲۸۴	وسائل الشیعه / ج. ۲. ص ۲۸۴
اصل امانت داری و مسئولیت پذیری انسان	۷۲: احزاب: ۱۰	بحار الانوار / ج. ۷۴. ص ۱۰ (رساله حقوق)
دعوت به اصلاح و عمرانی زمین و حفاظت از محیط اصل	۶۱: هود: ۷۵	کافی / ج. ۵. ص ۷۵
پرهیز از ظلم و فساد	۸۵: اعراف: ۴۳	وسائل الشیعه / ج. ۱۱. ص ۴۳
اصل لزوم فرجام شناسی، یادداوم مرگ و دعوت به عدم دلبستگی به دنیا، مصرفگرایی و تکاثر طلبی و نگاه به دنیا به عنوان ابزاری برای رسیدن به آخرت	۲۴: یونس: ۱۰۵ ۶۰: نحل: ۱۳۲ ۷۷: قصص: ۶۲۹	نهج البلاغه / خطبه نهج البلاغه / کلمات قصار غزر الحكم / ص ۶۲۹
دعوت به بهداشت و پاکیزگی محیط زیست	۵۸: اعراف: ۲۳۰	وسائل الشیعه / ج. ۱. ص ۲۳۰
اصل عدم تغییر خلقت الهی در مسیری غیر از مسیر اراده شده توسط خداوند	۱۱۹: نسا: ۳۰۲	تفسیر عیاشی / ج. ۱. ص ۳۰۲
اصل امر به معروف و نهی از منکر	۱۱۰: آل عمران: ۳۷۴	نهج البلاغه / حکمت

۵. نتیجه و یافته‌ها

محیط زیست به عنوان مهد پرورش انسان در سال‌های اخیر با بحران‌های فراوانی مواجه است؛ استحصال بی‌رویه و خارج از توان منابع محیط زیست و آلودگی‌های ناشی از تولید بیش از اندازه گازهای گلخانه‌ای و نیز زباله و پسماندهای کارخانه‌های تولیدی و خدماتی سبب تحلیل تدریجی طبیعت و نیروهای آن شده و زندگی انسان‌ها و دیگر موجودات را با خطر جدی مواجه کرده است. انسان کنونی به این موضوع پی برده است که ادامه این رویه در مواجهه با طبیعت تهدیدی جدی برای حیات او خواهد بود، از این‌رو، شرکت‌های تولیدی در سراسر جهان در تلاش‌اند زنجیره تأمین محصولات خود را به سمت پایداری زیست‌محیطی سوق دهند؛ مقاهمیم پایداری زیست‌محیطی و چگونگی تحقق آن در عرصه عمل، موضوع زنجیره تأمین پایدار را به یکی از مهمترین و در عین حال چالشی ترین موضوعات پژوهش‌های صورت گرفته، در بخش دانشگاه و صنعت، در دو دهه اخیر تبدیل کرده است. از طرفی مسئله الگوی اسلامی پیشرفت و اقتصانات آن در چند سال اخیر در کشور، به گفتمانی ریشه‌دار در میان دانشگاهیان تبدیل شده است، پیش‌فرض



این گفتمان جدید، در مرحله اول، ضرورت شناسایی مبانی بینشی و ارزشی اسلامی در عرصه‌های مختلف علم و فناوری و در مرحله دوم، سیاست‌گذاری و تلاش در جهت انصمامی کردن این مبانی و تلاش در جهت تحقق آن‌ها در عمل است. شناخت مبانی به ما در فهم ماهیت، احکام و ساختار نظام علمی کمک می‌کند و چگونگی سیاست‌گذاری در حوزه‌های مختلف را نمایان می‌کند. به طور خلاصه، شناخت مبانی نقش مهمی را در تحلیل وضع موجود و ترسیم وضع مطلوب دارد. از سویی دیگر، این شناخت نقش مهمی در شیوه تعامل علمی کشور با دیگر کشورهای جهان خواهد داشت. زیرا نظامهای علمی خواه مستقیم و خواه غیرمستقیم- متأثر از مبانی و زیرساخت‌های علمی است. با توجه به مطالب بیان شده، هدف پژوهش حاضر عبارت است از شناسایی مبانی بینشی و ارزشی پایداری زیستمحیطی زنجیره تأمین با رویکرد الگوی اسلامی پیشرفت به عنوان یکی از حوزه‌های کاربردی علوم انسانی. با توجه به هدف پژوهش و اقتضایات موضوع، رویکرد کیفی برای آن انتخاب شد و با روش تحلیل تم به استخراج و شناسایی مبانی ذکر شده از منابع دینی - آیات قرآن کریم و روایات معمصومین (ع) - پرداخته شد. یافته‌های پژوهش در دو طبقه اصلی مبانی بینشی و ارزشی ارائه گردید. کردار شماره ۱ خلاصه‌ای از طرح پژوهش به انضمام یافته‌ها را نشان می‌دهد.



رسالت این پژوهش یعنی شناسایی و معرفی مبانی بینشی و ارزشی تنها اولین گام در تدوین و تحقق الگوی اسلامی پیشرفت در حوزه زنجیره تأمین محسوب می‌گردد و تحقق الگو منوط به سیاست‌گذاری و اقدام در جهت به عرصه عمل درآمدن و خروج از مرحله انتزاع به مرحله انصمام خواهد بود. باید توجه کرد که شناخت مبانی پایداری زیستمحیطی زنجیره تأمین به معنای پشت پا زدن به نتایج پژوهش‌ها و راهبردهای ارائه شده دانشگاهیان و بخش صنعت نیست؛ بلکه در موارد مختلفی می‌تواند مشابهت‌های فراوانی هم با آن‌ها داشته باشد. با شناخت مبانی اسلامی و لحاظ آن می‌توان نظریه‌پردازی، سیاست‌گذاری و تجویزهای عملیاتی جامع تری را به انجام رسانید. به عنوان مثالی باز و روشی، وجود اصل لزوم فرجام‌شناسی، یاد مداوم مرگ و دعوت به دلیستگی نداشتن به دنیا، مصرف‌گرایی و تکاثر طلبی و



به دنیا به عنوان ابزاری برای رسیدن به آخرت نگاه کردن در مبانی ارزشی که خود ناشی از مبنای بینشی «موقتی بودن دنیا و باقی بودن آخرت» است، به عنوان مبنای ناظر بر نظریه پردازی، سیاست‌گذاری و تجویزهای عملیاتی در یکی از موارد می‌تواند منجر به تلاش در جهت فرهنگسازی و اشاعه اصل فوق در سطح فرد و جامعه و صنعت گردد؛ با تحقق این مبدأ، نخست، مشتریان دیگر رغبتی به خرید کالاهای تجملی و غیر ضرور پیدا نمی‌کنند و به ضرورت و کفایت بسنده خواهند کرد؛ دوم، هدف زنجیره تأمین از حداقل کردن مازاد سود صرفاً اقتصادی برای زنجیره تأمین به «تلاش در جهت شناسایی نیازهای واقعی جامعه و برآورده کردن آن‌ها با هدف رشد و پیشرفت حقیقی تمامی مراحل زنجیره تأمین، جامعه و محیط زیست» تبدیل خواهد شد. با رویکرد فوق، بساط بسیاری از بحران‌های پدید آمده در محیط زیست از ریشه برچیده خواهد گشت.

کتابنامه

- امین زاده، بهنام. (۱۳۷۷). «جهان بینی دینی و محیط زیست درآمدی بر نگرش اسلام به طبیعت». *محیط‌شناسی*. دوره ۲۸، شماره ۳۰. صص ۹۷-۱۰۶.
- پاول، ر. آر. (۱۳۷۹). *روش‌های اساسی پژوهش برای کتابداران*. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی.
- تقوی، مصطفی. (۱۳۸۸). *تأملی بر الگوی اسلامی- ایرانی توسعه علم و فناوری*. تهران: مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور.
- تقوی، مصطفی. (۱۳۹۱). بررسی امکان‌پذیری و چگونگی تحقق نظام علم و تکنولوژی مبتنی بر دین. *رساله دکتری رشته فلسفه علم*. تهران: دانشگاه صنعتی شریف.
- دانایی فرد، ح و مظفری، ز. (۱۳۸۷). «ارتقای روایی و پایابی در پژوهش‌های کیفی مدیریتی: تأملی بر استراتژی‌های ممیزی پژوهش». *پژوهش‌های مدیریت عمومی*. سال ۱، شماره ۱. صص ۱۳۱-۱۶۲.
- رادمنش، سید عبدالله. (۱۳۹۰). «مبانی علوم طبیعی در اندیشه دینی و تمدن اسلامی». *رساله دکتری رشته فلسفه*. قم: حوزه علمیه.
- رادمنش، سید علیرضا و تقوی، مصطفی. (۱۳۹۴). «تحلیل بخش علم و فناوری لایحه الگوی اسلامی- ایرانی پیشرفت با توجه به اقتضایات اسلامی». *سیاست علم و فناوری*. سال ۷. شماره ۲۶. صص ۵۷-۷۰.
- رسولی، مهستی و امیرآتشانی، زهرا. (۱۳۹۰). *تحلیل محتوا با رویکرد درسی*. چاپ ۱. تهران: انتشارات جامعه‌شناسان.
- زمانی، زهرا، مریم آزموده و حجت قاعده. (۱۳۹۳). «مطالعه تطبیقی رویکرد مبتنی بر بینش اسلامی با رویکرد معاصر در مواجهه با محیط زیست». *پژوهش‌های معماری اسلامی*. سال ۱. شماره ۴. صص ۹۸-۱۱۳.
- طباطبایی، سید محمد حسین. (۱۳۶۳). *تفسیر المیزان*. جلد ۲۰. تهران: انتشارات محمدی.
- فرهانی فرد، سعید. (۱۳۸۴). «توسعه پایدار بر محور عدالت، اقتصاد اسلامی». *شماره ۱۹* (پاییز). صص ۹۱-۱۲۲.
- فغفور مغربی، حمید. (۱۳۸۸). «اصول اخلاقی محیط زیست از منظر اسلام». *اخلاق پژوهشی*. سال ۳، شماره ۸ (تابستان). صص ۱۱-۴۴.
- فیروزی، مهدی. (۱۳۸۴). *حق بر محیط زیست*. تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی.



- قراملکی، محمد رضا. (۱۳۹۱). *تحلیل هویت علم دینی و علم مدرن*. قم: انتشارات کتاب فردا.
- گلشنی، مهدی. (۱۳۸۰). *از علم سکولار تا علم دینی*. تهران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.
- مجموعه مطالعات پشتیبان سند تحول راهبردی علم و فناوری (مبانی بینشی و ارزشی). (۱۳۸۹).
- تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- دو علم، علی. (۱۳۹۱). *نقشه راه تدوین و طراحی الگوی اسلامی-ایرانی پیشرفت*. جلد ۲. تهران: دبیرخانه کنفرانس الگوی اسلامی-ایرانی پیشرفت.
- نرم‌افزار جامع الاحادیث ۳/۵ (۱۳۹۲). قم: مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی.
- کلینی، محمدمبین یعقوب. (۱۳۶۹). کافی. قم: دارالحدیث.
- حر عاملی، محمدمبین حسن. (۱۴۰۹ ق). *وسائل الشیعه*. قم: مؤسسه آل البيت علیهم السلام.
- ابن بابویه، محمدمبین علی. (۱۳۹۸ ق). *التوحید*. قم: جامعه مدرسین.
- شریف الرضی، محمدمبین حسین. (۱۳۷۹). *نهج البلاغه*. تهران: مؤسسه چاپ و نشر فیض الاسلام.
- مجلسی، محمد باقر. (۱۴۰۳ ق). *بحار الانوار*. بیروت: دار احیا التراث.
- تمیمی آمدی، عبدالواحد. (۱۴۱۰ ق). *غیر الحكم و درر الكلم*. قم: دارالكتاب الاسلامی.
- قمی، علیبن ابراهیم. (۱۴۰۴ ق). *تفسیر قمی*. قم: دارالكتاب.
- عیاشی، محمد. (۱۳۸۰ ق). *تفسیر العیاشی*. تهران: المطبعه العلمیه.

- Brandenburg, M. & et al. (2014). “Quantitative models for sustainable supply chain management: development sand directions”. *Eur. J. Oper. Res.* 233 (2). pp. 299–312
- Carter, C.R., Rogers, D.S. (2008). “A framework of sustainable supply chain management: moving toward new theory”. *Int. J. Phys. Distrib. Logist. Manag.* 38 (5). pp. 360–387.
- Chopra, S, Meindl, P. (2013). *Supply Chain management*. 5th ed. Pearson education.
- Dadhich, P & et al. (2014). “Developing sustainable supply chains in the UK construction industry: A case study”. *Int. J. Production Economics*. 164. pp. 271–284.
- Delmas, M, Toffel, M.W. (2004). “Institutional pressure and environmental management practices”. In: Sharma, S., Starik, M. (Eds.). *Stakeholders, Environment and Society* (New Perspectives in Research on Corporate Sustainability). Edward Elgar Publishing, Cheltenham, UK. pp. 209-222.
- Dubey, R. & et al. (2016). “Sustainable supply chain management: framework and further research directions”. *Journal of Cleaner Production*. 142. pp.1119-1130
- Esfahbodi, A. & e tal., (2016). “Sustainable supply chain management in emerging economies: Trade-offs between environmental and cost performance”. *International Journal of Production Economics*. Volume 181, Part B, pp.350-366
- Gimenez, C., V. Sierra & J. Rodon. (2012). “Sustainable operations: their impact on the triple bottom line”. *Int. J. Prod. Econ.* 140 (1). pp. 149-159.
- Govindan, K. & et al. (2014). Two-echelon multiple- vehicle location – routing



- problem with time windows for optimization of sustainable supply chain network of perishable food. *Int. J. Prod. Econ.* No.152. pp. 9-28.
- Govindan, K. & et al. (2014). "Barriers analysis for green supply chain management implementation in Indian industries using analytic hierarchy process". *Int. J. Prod. Econ.* No. 147. pp. 555–568.
- Hu, A. H. & C. W. Hsu. (2010). "Critical factors for implementing green supply chain management practice: an empirical study of electrical and electronics industries in Taiwan". *Management Research Review*. 33 (6). pp. 586-608.
- Kumar, S, S. Teichman, & T. Timpernagel. (2012). "A green supply chain is a requirement for profitability". *International Journal of Production Research*. Vol. 50. No. 5 (March). pp. 1278–1296.
- Lin, Y & M. Tseng. (2016). "Assessing the competitive priorities within sustainable supply chain management under uncertainty". *Journal of Cleaner Production*. No. 112. pp. 2133-2144.
- Luthra, S. & et al. (2016). "Using AHP to evaluate barriers in adopting sustainable consumption and production initiatives in a supply chain". *International Journal of Production Economics*, 181. Pp. 342-349.
- hussain, M. A. avasthi & M. K. tiwari (2016). "Interpretive structural modeling-analytic network process integrated framework for evaluating sustainable supply chain management alternatives". *Applied Mathematical Modelling*. No. 40. pp. 3671–3687.
- Mariadoss, B. J. & et al. (2016). " Influences of Firm Orientations on Sustainable Supply Chain Management". *Journal of Business Research*. 69. pp. 3406-3414.
- Ahi, P. & C. Searcy. (2015). "Assessing sustainability in the supply chain: A triple bottom line approach". *Appl. Math. Model.* 39 (10-11). pp. 2882- 2896.
- Ramirez, E. (2013). "Consumer-defined sustainably-oriented firms and factors influencing adoption". *Journal of Business Research*. 66 (11). pp. 2202–2209.
- Reefke, H. & D. Sundaram. (2016). Key the mesandre search opportunities in sustainable supply chain management – identification and evaluation. *Omega*.
- Seuring, S & M. .Muller. (2008). "Core issue sin sustainable supply chain management-a Delphi study. *Bus. Strategy. Environ.* 17 (8). pp. 455–466.
- Su, C. & et al. (2016). "Improving sustainable supply chain management using a novel hierarch icalgrey- DEMATEL approach".*J. Clean. Prod.* 134. pp.469-481.
- Tan, K. & et al. (2014). "Managing the indirect effects of environmental regulation and performance measurement". *Ind. Eng. Manag. Syst.* 13 (2). pp.148–153.
- Teuteberg, F., & D. Wittstruck. (2010). "A systematic review of sustainable supply chain management research. In Proceedings of MKWI 2010". *Betriebliches Umwelt- und Nachhaltigkeitsmanagement*. pp. 1001–1015.
- Tseng, M. L. & A. S. Chiu. (2013). "Evaluating firm's green supply chain management in linguistic preferences".*J. Cleaner. Prod.* 40. pp. 22–31.
- Tseng, M. L, M. Lim. &W. P. Won. (2015). "Sustainable supply chain management".



- Ind. Manag. DataSyst.* 115 (3). pp. 436–461.
- Tyagi, M., P. Kumar & D. Kumar. (2015). “Analysis of interactions among the drivers of green supply chain management”. *Int. J. Bus. Perform. Supply Chain Model.* 7 (1). pp. 92–108.
- Vachon, S. & R. D. Klassen. (2008). “Environmental management and manufacturing performance: the role of collaboration in the supply chain”. *Int. J. Prod. Econ.* 111 (2). pp. 299–315.
- Zailani, S. & et al. (2012). “The impact of external institutional drivers and internal strategy on environmental performance”. *International Journal of Operations & Production Management*. 32 (6). pp. 721–745.