

دانشگاه فرهنگیان

فصلنامه علمی تخصصی

پژوهش در آموزش مطالعات اجتماعی

دوره اول، شماره سوم، بهار ۱۳۹۹

## تبیین جایگاه اهداف توسعه پایدار در مبانی اساسی تربیت سند تحول بنیادین آموزش و پرورش با روش انتروپی شانون

علیرضا احمدی<sup>۱</sup>

ارسال: ۱۳۹۹/۱/۶

پذیرش: ۱۳۹۹/۴/۵

### چکیده

توسعه پایدار، توسعه‌ای است که نیازهای فعلی بشر را بدون خدشه به توانایی‌های نسل آینده در رفع نیازهای آنان، تأمین کند. در دهه‌های اخیر تلاش زیادی برای نزدیک کردن دو مفهوم "آموزش" و "توسعه پایدار" صورت گرفته است. هدف از پژوهش حاضر، پی بردن به جایگاه اهداف توسعه پایدار، در مبانی اساسی تربیت مانند سند تحول بنیادین آموزش و پرورش می‌باشد. روش پژوهش حاضر، توصیفی و از نوع تحلیل محتوا می‌باشد. جامعه آماری، بخش مبانی اساسی تربیت سند تحول بنیادین شامل ۷۱ صفحه (از ۴۵-۱۱۶) می‌باشد که به دلیل محدودیت جامعه، کل جامعه به عنوان نمونه انتخاب شده است. ابزار پژوهش لیست وارسی محقق ساخته بر اساس مولفه‌های اهداف توسعه پایدار کوهن (۱۳۷۶)، می‌باشد همچنین از نرم‌افزار Maxqda.11 برای کدگذاری و ترسیم مدل مفهومی پژوهش استفاده شده است. روایی کدها به شیوه صوری (نظر متخصصان) و پایایی آن با ضریب هولستی ۰.۸۱، تعیین شده است. تحلیل داده‌ها به دو روش توصیفی (شمارش فراوانی) و تحلیلی (روش انتروپی شانون) انجام شده است. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که در مبانی اساسی تربیت سند تحول، به مولفه‌های اهداف توسعه پایدار، به طور یکسان پرداخته نشده است. در حالی که ضریب اهمیت مؤلفه اهداف اقتصادی

۱- دانشجوی کارشناسی آموزش جغرافیا، دانشگاه فرهنگیان البرز.

۰.۷۴۵ می‌باشد، اهداف اجتماعی و اکولوژیک دارای ضریب اهمیت ۰.۱۲۶ و ۰.۱۲۸

هستند که این امر یک چالش جدی برای سند تحول بنیادین محسوب می‌شود.

**واژگان کلیدی:** توسعه پایدار، آموزش و توسعه پایدار، سند تحول بنیادین.

## مقدمه و بیان مسأله

واژه توسعه پایدار<sup>۱</sup> را اولین بار به طور رسمی برانت لند<sup>۲</sup> در سال ۱۹۸۷، در گزارش «آینده مشترک ما» مطرح کرد. این واژه در مفهوم گستردۀ آن، به معنی (اداره و بهره‌برداری صحیح و کارآ از منابع پایه، طبیعی، مالی و نیروی انسانی برای دستیابی به الگوی مصرف مطلوب است که با بکارگیری امکانات فنی و ساختار و تشکیلات مناسب برای رفع نیاز نسل امروز و آینده به طور مستمر و رضایت‌بخش) امکان‌پذیر می‌شود (زیاری، ۱۳۹۴: ۲۰). امروزه، توسعه پایدار از اهمیت بیشتری نسبت به گذشته برخوردار است و نظرات فراوانی توسط صاحبنظران این عرصه در مورد آن ارایه شده است (Izadi,Ramesh&Azini,2014)؛ توسعه پایدار را حالتی از تعادل و توازن، بین ابعاد مختلف توسعه دانسته است. در واقع، توسعه پایدار، توسعه‌ای است که نیازهای فعلی بشر را بدون ایجاد خدشه به توانایی‌های نسل آینده برای تأمین نیازهای خود، تأمین کند. گرچه توسعه پایدار به بقای نسل بشر و رفاه کامل و همه جانبه او می‌نگرد و با تمام زنجیره‌ها، فرآیندهای پویا، منابع انسانی، منابع طبیعی و نظام سخت‌افزاری جامعه در تعامل است و در صدد ایجاد تعامل بین حال و آینده انسان و طبیعت و عدالت و رفاه بین و درون نسل‌هاست (عيوضی و همکاران، ۱۳۸۵). با این حال بیشتر محققان و سازمان‌های بین‌المللی مرتبط با موضوع، توسعه پایدار را به سه بُعد زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی تقسیم کرده‌اند (Joas& Evans,2005).

اهمیت توسعه پایدار از این جهت است که اگر مبانی آن رعایت گردد؛ اجتماعی بهتر، اقتصادی شکوفاتر و محیطی تمیزتر ایجاد خواهد شد (Zahedi,Najafi,2006). در حقیقت توسعه پایدار به عنوان یک فرآیند، در حالی که لازمه بهبود و پیشرفت است و اساس بهبود وضعیت و رفع کاستی‌های اجتماعی و فرهنگی جوامع پیشرفته را فراهم می‌آورد، باید موتور محرکه پیشرفت متعادل، مناسب و هماهنگ اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی تمام جوامع به ویژه کشورها در حال توسعه باشد (زارع و همکاران، ۱۳۹۶: ۲). یکی از شاخص‌های توسعه پایدار، درونی کردن مفهوم توسعه، درون و بین نسل‌های جامعه است؛ از این رو سرمایه‌گذاری در آموزش توسعه‌ای و تربیت انسان‌هایی با شاخصه‌های علم‌گرا، مهارت‌گرا، تغییرپذیر، سیستمی‌نگر، پژوهشگر و... قادر خواهد بود

1. sustainability development

2.Brant Land

توسعه را در تمامی ابعاد جامعه، گسترش دهد (موسایی و احمدزاده، ۱۳۸۸: ۳). از طرفی در دنیای امروزی، رویکرد آموزشی از ضرورت‌های راهبردی در سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌هast که این مهم، در حوزه آموزش و پرورش و آموزش عالی از جایگاه والایی برخوردار است (زارع و همکاران، ۱۳۹۶: ۲). در این راستا، برای نزدیک کردن دو واژه "آموزش" و "محیط زیست"، در دهه‌های اخیر، اقدامات قابل توجهی صورت گرفته است و این نظریه مطرح است که می‌توان مفاهیم نوظهوری چون توسعهٔ پایدار را به صورت مستقیم و غیرمستقیم در مکان‌های آموزشی مطرح کرد (عظمتی و باقری، ۱۳۸۷). به این منظور از سال‌های ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰، تغییراتی در بخش آموزش‌های رسمی در جهت آموزش مفاهیم پایداری بوجود آمد و نهایتاً عنوان "آموزش برای توسعه پایدار"، توسط مجمع عمومی سازمان ملل در دسامبر ۲۰۰۲ برای این دهه پذیرفته شد... در این دهه در واقع به نقش آموزش به عنوان راهی اثر بخش برای افزایش آگاهی و درک از توسعهٔ پایدار، اهمیت داده شد (کریمی و عنایتی، ۱۳۹۱: ۲).

نظام آموزشی کشور ما نیز با عنایت به اهمیت توسعهٔ پایدار و فراگیری بدون مرز آن، بایست به پیاده‌سازی اهداف توسعه پایدار اقدام کند. سند تحول بنیادین، آموزش و پرورش که از استناد بالادستی آموزش و پرورش و تعیین کننده خط مشی نهاد مذکور می‌باشد، در هفت فصل و با تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی در تاریخ ۱۳۹۰/۰۷/۰۵ جهت اجرا، ابلاغ شده است. در بخش مبانی اساسی تربیت سند تحول به عمدۀ مبانی تربیتی نظام آموزشی کشور پرداخته شده است. در پژوهش حاضر، محقق سعی کرده است تا با رویکردی کمی و کیفی به تحلیل محتوى مبانی تربیت سند تحول با عنایت به اهمیت و جایگاه بالادستی آن و در چارچوب اهداف عمدۀ و اصلی توسعه پایدار بپردازد و به این سوال که: اهداف توسعه پایدار در مبانی اساسی تربیت سند تحول چه جایگاهی دارند؟ پاسخ گوید.

### پیشینهٔ پژوهش

موسایی و احمدزاده (۱۳۸۸)، در مقاله "آموزش توسعه‌ای و توسعهٔ پایدار"، به بیان ویژگی‌های آموزش توسعه‌ای و ارتباط آن با توسعهٔ پایدار پرداخته‌اند و به این نتیجه رسیده‌اند که: سرمایه‌گذاری در آموزش توسعه‌ای و تولید انسان‌هایی با شاخصه‌های علم‌گرا، سیستمی، تغییر پذیر و... می‌تواند فرآیند توسعه را در تمامی ابعاد جامعه

گسترش دهد و افراد کشور را به عنوان اصلی ترین عامل توسعه آموزش دهد. کریمی و عنایتی(۱۳۹۱)، در مقاله "آموزش برای توسعه پایدار، مدرسه پایدار"، چنین نتیجه گرفته‌اند که مدیران ضرورت آموزش برای توسعه پایدار را درک کرده اند، اما برای اجرای آن چارچوب مشخصی وجود ندارد. این چارچوب می‌تواند از جانب سند تحول بنیادین یا برنامه درسی ملی ارایه شود. گودرزوند چگینی(۱۳۹۴)، در مقاله "توسعه پایدار؛ شاخص‌ها و سیاست‌ها"، توسعه اجتماعی و از جمله توسعه آموزش را از شاخص‌های توسعه پایدار دانسته است. زرندی و مزادآبادی(۱۳۹۴)، در مقاله "جایگاه آموزش در توسعه پایدار شهری، به این نتیجه رسیده‌اند که صورت‌بندی مفهوم آموزش، برای توسعه پایدار، توسط سازمان‌هایی مثل یونسکو به نحو مطلوب انجام شده است، اما در پایان دهه آموزش برای توسعه پایدار، کماکان معضلاتی در کشورهای درحال توسعه در این زمینه وجود دارد. کریمی و همکاران(۱۳۹۴)، در مقاله "بررسی وضعیت برنامه درسی آموزش محیط زیست دوره ابتدایی ایران در سند تحول بنیادین و برنامه درسی ملی ایران"، به این نتیجه رسیدند که به برنامه درسی آموزش محیط زیست در دو سند معتبر (سند تحول بنیادین و برنامه درسی ملی)، اهمیت کمی داده شده است. زارع و همکاران(۱۳۹۶)، در مقاله "طرح محتوی برنامه درسی آموزش توسعه پایدار"، به ارایه چارچوب محتوی برنامه درسی با چهار بُعد: اجتماعی و فرهنگی- محتوی، محیط زیستی- محتوی، اقتصادی-محتوی و نهادی- محتوا پرداخته‌اند. کریمی و همکاران(۱۳۹۶)، در مقاله "برنامه درسی آموزش محیط زیست برای دوره تحصیلی ابتدایی ایران"، با هدف طراحی برنامه درسی آموزش محیط زیست به پژوهش پرداخته‌اند و برنامه درسی آموزش محیط زیست را، در پنج بخش: مبانی، اهداف، محتوی، روش تدریس و روش ارزشیابی مشخص کرده‌اند. رضایی و همکاران(۱۳۹۷)، در مقاله "بررسی میزان توجه به مولفه‌های آموزش برای توسعه پایدار در برنامه درسی علوم اجتماعی دوره ابتدایی" به این نتیجه رسیده‌اند که در این برنامه درسی، به مولفه‌های آموزش برای توسعه پایدار به صورت نامتعادل پرداخته شده و بسیاری از مولفه‌ها، فاقد فراوانی‌اند. دانشجو و همکاران(۱۳۹۸)، در مقاله "فضاهای جمعی و حیاط مدرسه، کتاب سه بُعدی آموزش مفاهیم توسعه پایدار"، معتقدند: حیاط مدرسه مبتنی بر اصل طراحی توسعه پایدار، می‌تواند به صورت گستردۀ آموزش دهنده مفاهیم توسعه پایدار باشد.

Taghiyeh Qltash, fallahi (2011)، در مقاله "آموزش محیط زیست و جایگاه آن در برنامه درسی دوره راهنمایی"، چنین نتیجه گرفته است که در برنامه درسی حرفه و فن دوره راهنمایی، فقط به بعد شناختی و زیست محیطی توجه شده و حیطه نگرشی مورد غفلت واقع شده است. تاکنون پژوهشی در مورد جایگاه یا میزان پرداختن سند تحول بنیادین به اهداف توسعه پایدار یا عناوینی کاملاً مشابه و نیز با روش تحلیل محتوى صورت نگرفته است. بنابراین می‌توان گفت پژوهش حاضر می‌تواند این خلا را پوشش دهد.

### روش پژوهش

روش پژوهش حاضر، توصیفی و از نوع تحلیل محتوا می‌باشد. آذر (۱۳۸۰)، معتقد است: مشخص ترین گرایش در تحلیل محتوى، افزایش تقریباً هندسی فراوانی چنین پژوهش‌هایی است. جامعه آماری بخش مبانی اساسی تربیت سند تحول بنیادین شامل ۷۱ صفحه (از ۴۵-۱۱۶) می‌باشد که با توجه به محدودیت جامعه آماری، از نمونه‌گیری اجتناب شده و کل جامعه به مثابه نمونه در نظر گرفته شده است.

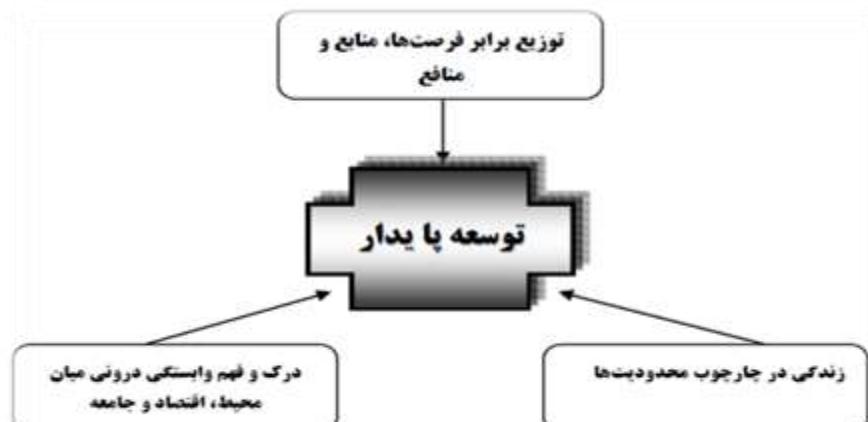
ابزار پژوهش در این تحلیل محتوى، لیست وارسی (چک لیست) محقق ساخته مربوط به مولفه‌های اهداف توسعه پایدار است. مولفه‌های مربوط به اهداف توسعه پایدار، مطابق نظر گویل کوهن<sup>۱</sup> (۱۳۷۶)، می‌باشد که در سه دسته: اهداف اکولوژیکی (شامل مولفه‌های: محیط سیاره‌ای، تنوع زیستی، یکپارچگی اکوسیستم، ظرفیت تحمل)، اهداف اقتصادی (شامل مولفه‌ها: رشد، عدالت و کارایی) و اهداف اجتماعی (شامل مولفه‌های: هویت فرهنگی، تحرک اجتماعی، مشارکت، توانمندسازی) مشخص شده اند. واحد تحلیل محتوى شامل: کلمه، عبارت جمله، پاراگراف و نیز مضمون و مفهوم عبارت می‌باشد که بر اساس مولفه‌های مذکور، کدگذاری شده‌اند. این کدگذاری با کمک نرم افزار Maxqda11 انجام شده است. به منظور تعیین روایی، مولفه‌ها و نحوه کدگذاری مورد تأیید متخصصان رشته علوم تربیتی (کارشناس ارشد برنامه‌ریزی درسی و مدیر مدرسه- کارشناس ارشد برنامه‌ریزی درسی و مدیر هنرستان) قرار گرفت و مجموعاً روایی پژوهش به شیوه صوری مورد تأیید قرار گرفت (روایی صوری شامل مواردی چون: منطقی بودن، متناسب بودن، جذاب بودن توالی منطقی گویه‌ها و... می‌باشد. همچنین

به منظور تعیین پایایی کدگذاری‌ها، بخش مبانی انسان شناختی تربیت سند تحول توسط یکی از متخصصان، مجدداً کدگذاری شد و پایایی آن با ضریب پایایی هولستی، ۰.۸۱ محاسبه شد. برای تحلیل داده‌ها از دو روش توصیفی و تحلیلی استفاده شده است. در بخش توصیفی، مولفه‌های اهداف توسعه پایدار، مورد شمارش قرار گرفته و به صورت جدول فراوانی نمایش داده شده‌اند. در بخش تحلیلی از روش آنتروپی شانون استفاده شده است. آنتروپی شاخصی است برای سنجش عدم اطمینان که با یک توزیع احتمال بیان می‌شود و روش آنتروپی شانون شامل سه مرحله: بهنجار کردن داده‌ها، محاسبه بار اطلاعاتی و محاسبه ضریب اهمیت هریک از مقوله‌ها می‌باشد.

## ادبیات تحقیق

ساده‌ترین تعریف برای توسعه پایدار عبارت است از: پاسخگویی به نیازهای نسل حاضر، بدون به مخاطره انداختن توانایی نسل آینده برای رفع نیازهای خود. همچنین از نظر یونسکو، توسعه پایدار، چشم‌انداز توسعه‌ای است که شامل جمیعت و گونه‌های گیاهی و جانوری، اکوسیستم و منابع طبیعی و نگرانی‌هایی چون مبارزه با فقر، برابری جنسیتی، حقوق بشر، آموزش برای سلامت و... می‌شود (Unesco, 2014).

شکل ۱: مفاهیم مشترک تعاریف توسعه پایدار



مأخذ: طرح تدوین شاخص‌های توسعه پایدار کشاورزی ۱۳۸۸، مهندسین مشاور ساپ، وزارت جهاد کشاورزی

توسعه پایدار سعی می کند به پنج نیاز: تلفیق حفاظت و توسعه، تأمین نیازهای اولیه زیستی انسان، دستیابی به عدالت اجتماعی، تنوع فرهنگی و حفظ یگانگی اکولوژیکی پاسخ گوید(Georgi Mahlabani,2009).

(Zahedi mazandaran,2009) معتقد است: توسعه پایدار، به عنوان یک رویکرد سیستمی، شامل دو زیر سیستم است: انسانی (شامل جنبه های: اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی) و اکولوژیکی(شامل جنبه های: محیط طبیعی، تکنولوژی، روش های بهره برداری و اطلاعات). در دهه های اخیر، اهمیت آموزش برای رسیدن به توسعه پایدار، بیش از پیش نمایان شده است. به گونه ای که عنوان "آموزش برای توسعه پایدار"، در دسامبر ۲۰۰۲ توسط مجمع عمومی سازمان ملل پذیرفته شد. آموزش و پرورش، یک ابزار ضروری برای دستیابی به پایداری است؛ مردم در سراسر جهان می دانند که در حال حاضر، روند توسعه اقتصادی پایدار نیست و آگاهی عمومی، آموزش و پرورش و کارآموزی در راستای حرکت جامعه به سمت پایداری، ضروری به نظر می رسد (پروین و همکاران، ۱۳۹۳: ۱۰). دایرة شمول آموزش برای توسعه پایدار بسیار وسیع و فراگیر است به گونه ای که شامل تأثیر بر همه عناصر آموزش از جمله: قانون، سیاست، امور مالی، برنامه درسی، آموزش، یادگیری و سایر عناصر می شود (رضایی و همکاران، ۱۳۹۷: ۳). برنامه های راهبردی آموزش توسعه پایدار، به بخش های زیر تقسیم شده است:

تعیین اهداف کمی، مشخص و مشروح، مشخص کردن سیاستها و خط مشی ها، تعیین رویه ها که در واقع شرح عملیات اجرایی و زمان بندی آنهاست، تعیین روش ها، تعیین منابع مورد نیاز انسانی، فیزیکی، مالی و قوانین و مقررات (رکن الدین افتخاری و همکاران، ۱۳۸۸: ۷).

اهداف توسعه پایدار از منظر گویل کوهن(۱۳۷۶) به سه دسته تقسیم شده است:  
-اهداف اکولوژیکی: یکپارچگی اکوسیستم، ظرفیت تحمل، تنوع زیستی، مسایل سیارهای،

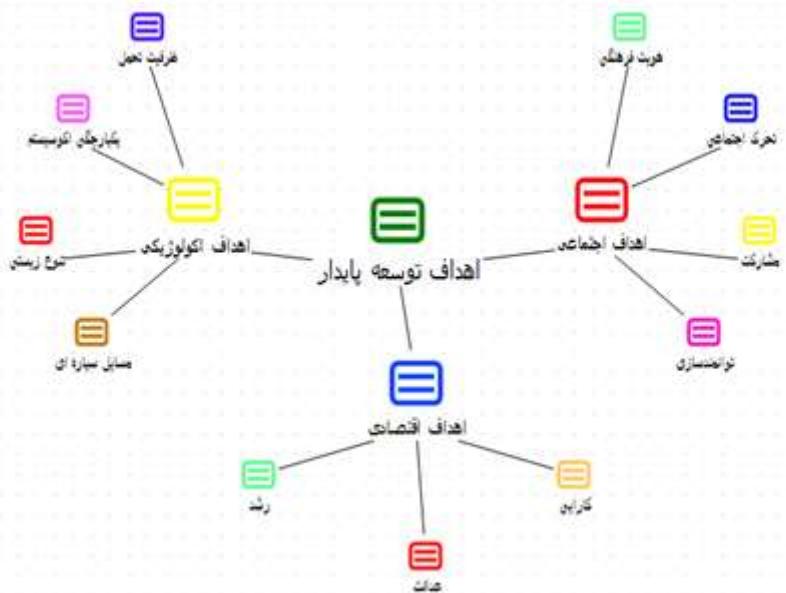
-اهداف اقتصادی: رشد، عدالت، کارآیی،  
-اهداف اجتماعی: توانمندسازی، مشارکت، تحرک اجتماعی و هویت فرهنگی.  
در این میان، باید به سند تحول بنیادین آموزش و پرورش، به مثابه یک سند بالا دستی که کل نظام آموزشی را تحت تأثیر قرار می دهد توجه شود. یکی از مسایل مهم نظام

نوین تربیت در کشور ما، این است که نهادهای مختلف این نظام طی مراحل بنیان-گذاری و گسترش و تحول، تا زمان تدوین سند تحول بنیادین، بر مبنای نظری مشخص و مدونی استوار نبوده اند... با درک این نیاز، شورای عالی آموزش و پرورش به عنوان مرجع عالی سیاست‌گذاری در حوزه آموزش عمومی و متوسطه، تصمیم به تدوین و تصویب سند تحول بنیادین گرفت (سند تحول بنیادین، ۱۳۹۰: ۲۰ و ۲۱). همچنین این سند نگاهی آسیب‌شناسانه، ناظر به زمان و راهبردی دارد و کوشش شده است به آسیب‌شناسی تعلیم و تربیت موجود و تجارب پیشین توجه شود و با نگاهی آینده‌نگرانه و راهبردی و ناظر به چالش‌های موجود، طرحی نو در افکنده شود (سند تحول بنیادین، ۱۳۹۰: ۱۹). در این سند بخش مبانی اساسی تربیت، اهمیت افزون‌تری دارد چرا که مبانی تربیت از هستی جهان و انسان و نیز از جایگاه و موقعیت شایسته آدمی در هستی و نیز از قوانین، سنت‌ها، ضرورت‌ها و شرایطی بحث می‌کند که حیات انسان و نحوه تحول در آن را تحت تأثیر قرار می‌دهد و یا تصویری از واقعیات تربیتی و نحوه تغییر و تحول این واقعیات را ارایه می‌کند (سند تحول بنیادین، ۱۳۹۰: ۴۵). به طور کلی، مهم‌ترین اهداف تدوین سند تحول بنیادین آموزش و پرورش عبارتند از:

- تدوین فلسفه تربیت در جمهوری اسلامی ایران،
- تدوین فلسفه رسمی و عمومی در جمهوری اسلامی ایران،
- تدوین رهنامه نظام تربیت رسمی و عمومی جمهوری اسلامی ایران،
- استخراج دلالت‌های مبانی نظری مدرن برای دیگر عناصر سند ملی آموزش و پرورش (سند تحول بنیادین، ۱۳۹۰).

چنان که در مبانی اساسی تربیت ذکر شده است، یکی از اهداف تربیتی مندرج در سند، رسیدن به مراتبی از حیات طیبه است و یکی از ویژگی‌های حیات طیبه، توازن و اعتدال در ابعاد مختلف است. در حقیقت سند تحول، با ایجاد تحول در نظام آموزش و پرورش، به دنبال جامعه‌ای متعادل و متوازن در همه ابعاد آن است که این هدف، با اهداف توسعه پایدار، همسویی دارد. همچنین در اهداف ساحت تربیت زیستی و بدنی سند تحول بنیادین به کوشش مداوم فردی و جمعی برای حفاظت از محیط زیست و احترام به طبیعت براساس نظام معیار اسلامی است که این هدف نیز می‌تواند ابزاری برای رسیدن جامعه به توسعه پایدار تلقی شود.

## شکل ۲: مدل مفهومی پژوهش



## یافته‌های تحقیق

مهتمرین مبانی اساسی تربیت، در سند تحول بنیادین به پنج بخش تقسیم شده است:

۱. مبانی هستی شناختی: مقصود از مبانی هستی شناختی تربیت، در مجموعه سند تحول، بخشی از گزاره‌های توصیفی- تبیینی درباره خداوند و دیگر عناصر هستی (حقیقت وجود و برخی احکام کلی مربوط به واقعیات جهان) است که در مباحث جهان بینی اسلامی یا در حوزه دانش فلسفه اسلامی، به طور مدلل و مبرهن مطرح شده یا مفروض قرار گرفته است (سند تحول بنیادین، ۱۳۹۰: ۴۹).

۲. مبانی انسان شناختی: مراد از مبانی انسان شناختی، در ذیل مبانی اساسی تربیت، آن دسته از گزاره‌های توصیفی- تبیینی مدلل درباره واقعیت وجود انسان است که از تعالیم اسلامی یا معارف اصیل اسلامی، در مقام توصیف خصوصیات عموم افراد بشر یا از مباحث مربوط به تعریف انسان در فلسفه اسلامی استخراج شده‌اند (سند تحول بنیادین، ۱۳۹۰: ۵۷).

تبيين جايگاه اهداف توسعه پايدار در مبانی اساسی تربیت ۱۰۵...

۳. مبانی معرفت شناختی: منظور از مبانی معرفت شناختی در این مجموعه، بخشی از گزاره‌های توصیفی- تبیینی درباره شناخت آدمی و حدود و تغور آن است که بنابر سنت متعارف، در مباحث فلسفی معاصر و با توجه به اهمیت بسیار عرصه معرفت شناختی در تبیین فلسفه تربیت، مبانی مربوط به آن، از عرصه عام انسان شناختی متمایز گشته است (سندتحول بنیادین، ۱۳۹۰: ۷۷).

۴. مبانی ارزش شناختی: مقصود از مبانی ارزش شناختی، مباحثی درباره ماهیت ارزش- ها و نحوه درک و اعتبار بخشی به آنهاست (سند تحول بنیادین، ۱۳۹۰: ۸۷).

۵. مبانی دین شناختی: این دسته از مبانی صرفاً به مباحثی درباره دین (چیستی و چرایی دین، جایگاه آن در زندگی و نسبتی که انسان با آن دارد، نحوه فهم دین، قلمرو دین، ارتباط آن با سایر معارف و...) می‌پردازد (سندتحول بنیادین، ۱۳۹۰: ۱۰۶).

بنابراین تلاش شد به تحلیل محتوای بخش مبانی اساسی تربیت سند تحول بر اساس مولفه‌های اهداف توسعه پايدار بپردازیم:

جدول ۱: فراوانی کدهای مربوط به اهداف توسعه پايدار، در مبانی اساسی تربیت سند تحول

بنیادین

مولفه‌ها		مبانی تربیت	هستی شناختی	انسان شناختی	معرفت شناختی	ارزش شناختی	دین شناختی
اقتصادی	رشد	۴	۱۱	۱	۹	۲	
	عدالت	۴	۷	۱	۸	۱	
	کارآیی	۱	۳	۰	۳	۱	
اجتماعی	هویت فرهنگی	۲	۱۴	۲	۵	۲	
	مشارکت	۳	۱۰	۰	۶	۴	
	تحرک اجتماعی	۲	۹	۰	۳	۲	
	توانمند سازی	۱	۴	۰	۲	۱	
	تنوع زیستی	۶	۳	۱	۴	۱	
اکولوژیکی	محیط سیاره‌ای	۱	۰	۰	۱	۰	
	یکپاچگی	۶	۴	۱	۵	۲	

	اکوسیستم					
	ظرفیت تحمل	۲	۰	۰	۲	۰
جمع کدها		۳۲	۶۵	۶	۴۸	۱۶

همانگونه که در جدول نمایان است، از میان ۱۶۷ کد اخذ شده، مبانی انسان شناختی با ۶۵ کد بیشترین فراوانی و مبانی معرفت شناختی ۶ کد، کمترین فراوانی را براساس مولفه‌های اهداف توسعه پایدار، به خود اختصاص دادند. همچنین مبانی ارزش شناختی ۴۸، مبانی معرفت شناختی ۳۲ و مبانی دین شناختی ۱۶ کد را به خود اختصاص دادند. به منظور آگاهی از میزان اهمیت هر یک از اهداف (اقتصادی، اجتماعی و اکولوژیکی) از منظر سند تحول بنیادین، از روش آنتروپی شانون استفاده شده است. روش آنتروپی شانون شامل سه مرحله اساسی است. به این منظور، ابتدا ماتریس فراوانی داده‌ها ترسیم شده است:

جدول ۲: ماتریس فراوانی مقوله‌ها بر حسب مبانی اساسی تربیت

مولفه‌ها	اقتصادی	اجتماعی	اکولوژیکی
مجانی اساسی تربیت			
هستی شناختی	۹	۸	۱۵
انسان شناختی	۲۱	۳۷	۷
معرفت شناختی	۲	۲	۲
ارزش شناختی	۲۰	۱۶	۱۲
دین شناختی	۴	۹	۳

مرحله اول: بهنجار کردن داده‌ها: بهنجار کردن داده‌ها در آنتروپی شانون با فرمول زیر صورت می‌گیرد:

$$P_{ij} =$$

درایه

مجموع ستون

جدول ۳: مقدار بهنجارشده ماتریس فراوانی

مولفه‌ها مبانی اساسی تربیت	اقتصادی	اجتماعی	اکولوژیکی
هستی شناختی	۰.۱۶	۰.۱۱	۰.۳۸
انسان شناختی	۰.۳۷	۰.۵۱	۰.۱۷
معرفت شناختی	۰.۰۳	۰.۰۲	۰.۰۵
ارزش شناختی	۰.۳۰	۰.۲۲	۰.۳۰
دین شناختی	۰.۰۷	۰.۱۲	۰.۰۷

مرحله دوم: محاسبه بار اطلاعاتی مولفه‌ها، بدین منظور از فرمول زیر استفاده شده است:

$$E_j = -K \sum_{i=1}^m [P_i \cdot l_n P_i], K = \frac{1}{l_n m}$$

جدول ۴: مقدار بار اطلاعاتی مولفه‌ها

مولفه‌ها بار اطلاعاتی	اقتصادی	اجتماعی	اکولوژیکی
(Ej)	۰.۴۵۴	۰.۰۷۷	۰.۱۲۸

طبق اطلاعات جدول ۴، مولفه اقتصادی با بار اطلاعاتی ۰.۴۵۴ بیشترین و مولفه اجتماعی با بار اطلاعاتی ۰.۰۷۷، کمترین بار اطلاعاتی را دارا می‌باشد همچنین بار اطلاعاتی مولفه اکولوژیکی ۰.۱۲۸ می‌باشد.

مرحله سوم: محاسبه ضریب اهمیت مولفه‌ها: به این منظور از فرمول زیر استفاده شده است:

$$Wj = dj / \Sigma dj$$

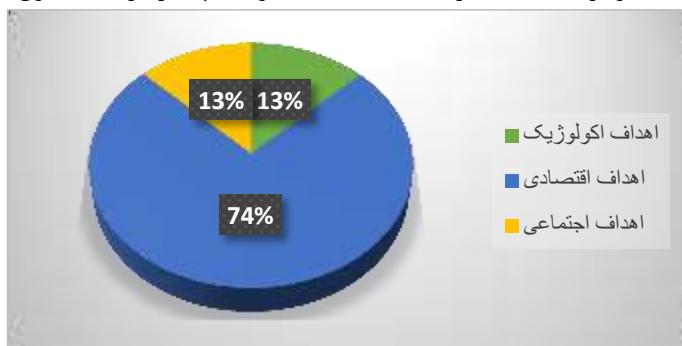
جدول ۵: مقدار ضریب اهمیت مولفه‌ها

مولفه‌ها ضریب اهمیت	اقتصادی	اجتماعی	اکولوژیکی
(Wj)	۰.۷۴۵	۰.۱۲۶	۰.۱۲۸

طبق نتیجه حاصل از جدول ۵، مولفه اقتصادی با ضریب اهمیت ۰.۷۴۵ بیشترین و مولفه اجتماعی با ضریب ۰.۱۲۶ کمترین ضریب اهمیت را از نظر سند مبانی اساسی

سند تحول بنیادین دارند. همچنین مولفه اکولوژیکی دارای ضریب اهمیت ۰.۱۲۸ می- باشد.

نمودار ۱: مقایسه ضریب اهمیت اهداف توسعه پایدار در سند تحول بنیادین



### بحث و نتیجه‌گیری

در پژوهش حاضر، به منظور پی بردن به جایگاه اهداف توسعه پایدار در سند تحول بنیادین، ابتدا به شمارش فراوانی هر یک از مولفه‌های اهداف توسعه پایدار و زیر مولفه‌های آنها در بخش مبانی اساسی تربیت سند تحول (شامل پنج بخش: هستی شناختی، انسان شناختی، معرفت شناختی، ارزش شناختی و دین شناختی) پرداخته شد. به این منظور ۱۶۷ کد با استفاده از نرم افزار Maxqda11، اخذ شد که در این میان مبانی انسان شناختی با ۶۵ کد بیشترین فراوانی و مبانی معرفت شناختی با ۶ کد، کمترین فراوانی را به خود اختصاص دادند. همچنین مبانی ارزش شناختی ۴۸ کد، مبانی هستی شناختی ۳۲ کد و مبانی دین شناختی ۱۶ کد را به خود اختصاص دادند. سپس برای پی بردن به میزان اهمیت هر یک از مولفه‌ها (اهداف اقتصادی، اجتماعی و اکولوژیکی) از منظور سند تحول بنیادین، از رو ش آنتروپی شانون استفاده شد. به این منظور، جدول ماتریس فراوانی داده‌ها در پنج سطر (مبانی اساسی تربیت) و سه ستون (اهداف توسعه پایدار)، ترسیم شد. در مرحله اول، این داده‌ها بهنجار شدند و در مرحله دوم، بار اطلاعاتی هر کدام از مولفه‌ها محاسبه شد؛ در این میان مولفه اهداف اقتصادی با مقدار ۰.۴۵۴ بیشترین و مولفه اهداف اجتماعی با مقدار ۰.۷۷ کمترین مقدار بار اطلاعاتی را به خود اختصاص دادند. همچنین مولفه اهداف اکولوژیکی دارای مقدار بار اطلاعاتی ۰.۰۷۸ می‌باشد. در مرحله سوم به تعیین میزان ضریب اهمیت مولفه‌ها پرداخته شد که در این بین مولفه اهداف اقتصادی با مقدار ۰.۷۴۵ دارای بیشترین و مولفه اهداف

اجتماعی با مقدار ۱۲۶۰ دارای کمترین ضریب اهمیت می‌باشند. همچنین ضریب اهمیت مولفه اهداف اکولوژیکی ۱۲۸۰ بدست آمد.

در نهایت می‌توان گفت در بخش مبانی اساسی تربیت سند تحول بنیادین به اهداف توسعه پايدار به طور يكسان پرداخته نشده است و برخی اهداف (اجتماعی و اکولوژیکی) مغفول مانده‌اند که اين امر يك چالش جدي برای سند تحول بنیادین محسوب می‌شود. لازم به ذكر است که مقصود از توجه کردن به کمبودها و نقايص اين است که با بينش و آگاهی لازم در پي چاره باشيم و برای اصلاح آنها بکوشيم (مرادي و پورشافعی ۱:۱۳۹۲، ۱۳۹۴). نتيجه اين پژوهش، نتيجه پژوهش افروز (۱۳۹۴) که معتقد است سند تحول بنیادین قطعاً با عوامل تهدید، فرucht، قوت و ضعف رو برو خواهد شد را مورد تأييد قرار مي‌دهد. همچنین نتيجه اين پژوهش با پژوهش زرندي و مزادآبادی (۱۳۹۴)، که درآن به اين نتيجه رسيده‌اند که در پاييان دهه آموزش برای توسعه پايدار، همچنان معضلاتي در كشورهای در حال توسعه در اين زمينه وجود دارد، قرابت دارد. نيز نتيجه پژوهش حاضر، با پژوهش كريمي و همكاران (۱۳۹۴)، که به اين نتيجه رسيدند، برنامه درسي آموزش محيط زيش در دو سند معتبر سند تحول بنیادين و برنامه درسي ملي اهميت کمي داده شده است، همسوبي دارد. همچنین رضايي و همكاران (۱۳۹۷)، در مقاله "بررسی ميزان توجه به مولفه‌های آموزش برای توسعه پايدار در برنامه درسي علوم اجتماعي دوره ابتدائي" به اين نتيجه رسيده‌اند که در اين برنامه درسي به مولفه‌های آموزش برای توسعه پايدار به صورت نامتعادل پرداخته شده است، با نتيجه پژوهش حاضر، قرابت دارد.

## منابع

- آذر، عادل. (۱۳۸۰). بسط و توسعه روش آنتروپي شانون برای پردازش داده‌ها در تحليل محتوا. *فصلنامه علمي پژوهشی علوم انساني*، دانشگاه الزهرا (س)، سال هشتم، شماره ۳۷ و ۳۸، بهار و تابستان.
- افروز، داريوش. (۱۳۹۴). بررسی چالش‌های موجود در سند تحول بنیادین. دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های نوین در مدیریت و مهندسی صنایع، اسفند ۱۳۹۴.
- پروين، احسان و همكاران (۱۳۹۳). ارایه مدل مفهومی رابطه بین کيفيت برونداد آموزش عالي و توسعه پايدار بر اساس روکرد سيسitemي. پژوهش‌های راهبردي و مدیریت آموزشي، سال اول، شماره ۲، زمستان، ص ۱۳۹-۲۱۵.

دانشجو، خسرو و همکاران (۱۳۹۸). فضاهای جمعی و حیاط مدرسه. مجله منظر، دوره ۱۱، شماره ۴۹، ص ۴۷-۳۸، زمستان.

رضاei، مریم و همکاران (۱۳۹۷). بررسی میزان توجه به مولفه‌های آموزش برای توسعه پایدار در برنامه درسی علوم اجتماعی دوره ابتدایی. فصلنامه پژوهش در برنامه درسی، دوره ۲، شماره ۳۰، تابستان.

رکن‌الدین افتخاری، عبدالرضا و همکاران. (۱۳۸۸). نقش توانمندسازی در توسعه کشاورزی پژوهش‌های جغرافیای انسانی، دوره ۴۲، شماره ۶۹، زمستان.  
زیاری، کرامت ... (۱۳۹۴). برنامه ریزی شهرهای جدید، ویراست دوم، چاپ پانزدهم، انتشارات سمت.

زارع، سمیه و همکاران. (۱۳۹۶). طرح محتوای برنامه درسی آموزش توسعه پایدار در نظام آموزش عالی ایران. آموزش محیط زیست و توسعه پایدار، دوره ۶، شماره ۲، ص ۲۵-۳۶.  
سند تحول بنیادین آموزش و پرورش. (۱۳۹۰). دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی، جمعی از مولفین.

طرح تدوین شاخص‌های توسعه پایدار کشاورزی (۱۳۸۸). مهندسین مشاور سبز اندیش(سپ)، وزارت جهاد کشاورزی.

عظمتی، حمیدرضا و محمد باقری (۱۳۸۷). آموزش مفاهیم توسعه پایدار با طراحی و معماری و منظر دانشگاه. فصلنامه فناوری و آموزش، دوره ۴، شماره ۲، ص ۲۸۳-۲۹۲.

عیوضی، محمدرحیم و همکاران (۱۳۸۵). انسان موضوع توسعه. راهبرد یاس، شماره ۶.  
کریمی، بهنام و همکاران (۱۳۹۴). بررسی وضعیت برنامه درسی آموزش محیط زیست دوره ابتدایی در ایران در سند تحول بنیادین و برنامه درسی ملی و ارایه راهکارهای مناسب جهت اجرای آموزش محیط زیست. دومین همایش یافته‌های نوین در محیط زیست و اکوسیستم‌های کشاورزی.

کو亨، گویل (۱۳۷۶). شاخص‌شناسی توسعه پایدار. تهران، شرکت چاپ و بازرگانی.  
کریمی، بهنام و همکاران (۱۳۹۶). طراحی برنامه درسی آموزش محیط زیست برای دوره ابتدایی تحصیلی ایران. فصلنامه آموزش محیط زیست و توسعه پایدار، سال پنجم، شماره ۴، تابستان.

کریمی، داریوش و اشرف‌السادات عنایتی (۱۳۹۱). آموزش برای توسعه پایدار، مدرسه پایدار.  
فصلنامه آموزش محیط زیست و توسعه پایدار، سال اول، شماره ۱، پاییز.  
گودرزوند چگینی، مهرداد (۱۳۹۴). توسعه پایدار، شاخص‌ها و سیاست‌ها. فصلنامه علمی پژوهشی سیاست جهانی، دوره ۴، شماره ۲، تابستان، ص ۲۱۵-۲۳۸.

تبیین جایگاه اهداف توسعه پایدار در مبانی اساسی تربیت...  
موسایی، میثم و مریم احمدزاده (۱۳۸۸). آموزش توسعه‌ای و توسعه پایدار. فصلنامه راهبرد  
یاس، شماره ۱۸.  
محمدپور زرندی، حسین و سید محمد طباطبایی مزآبادی. (۱۳۹۴). توسعه پایدار. فصلنامه  
اقتصاد و مدیریت شهری، شماره دهم، بهار.  
مرادی، رضا و هادی پورشافعی (۱۳۹۲). سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و چالش‌های  
آن. همایش ملی تغییر در برنامه درسی دوره‌های تحصیلی آموزش و پرورش، بیرجند، دانشگاه  
بیرجند، اسفندماه.

Evans. B. Joas, M (2005). *Governing sustainable Cities*. Earthscan, London, Sterling, VA. Georgi Mahlabani. Y. (2009). *Sustainable Architecture Review and the environment*. 2(11).32-43. Izadi, S., Ramesh. F, and Azini. F. (2014). *Relationship of curriculum with sustainable development*. The National Conference of the curriculum change of courses of education, Birjand, Birjand university.

Taghiyeh, N, K, Qltash Abbas, Fallahi, V (2011). *Citizenship education and environmental education*. Citizenship education conference proceeding, university of marvdasht, spring 1390. Unesco (2014). *Shaping the future, we want*. UN Decade of education for sustainable development (2005-2014), by the United Nations educational, Scientific, and cultural organization.

Zahedi. Sh, Najafi, Gh. (2006). *Expansion of the concept of sustainable development*. Journal of Modares Human Sciences ,10(4), 62-64. Zahedi Mazandaran, MJ. (2009). The role of NGOs in sustainable development. Tehran: Maziar Seal.

