



دانشگاه پیام نور

دانشکده علوم انسانی

پایان نامه برای دریافت مدرک کارشناسی ارشد

رشته آموزش محیط زیست

گروه آموزش محیط زیست

اثربخشی آموزش محیط زیست در رسیدن به توسعه پایدار
با رویکرد استفاده از فناوریهای سازگار با محیط زیست
مزده صابری صحنه

استاد راهنما: آقای دکتر سید محمد شبیری

استاد مشاور: آقای دکتر محمد رضوانی

۱۳۹۰ ماه بهمن

الله

تعتديم به انسانهاي که به فرداي بشرمي آنهاشند ...

وباتقدير ومشکر شايسته از استاد فريخته و فرزانه آقاي دكترسيد محمد شبيري
که باگتكه هاي دلاؤز و گفته هاي بلند، صحيفه هاي سخن را علم پور نمود و
همواره راهنمای و راه گشاي گذارنده در اقام و احوال پيان نامه بوده است.

و به مصادق «من لم يشكرا المخلوق لم يشكرا بالخلق»

بسى شايسته است از استاد محترم آقاي دكترمحمد رضوانی به جهت سعد صدر و صبری بدلش پاسگزاری نمایم.

تقدیم به مادر همراهانم که سجده‌ی ایثارش گل محبت را در وجودم پروراند و

دامان گهره بارش سخنه‌های همراهانی را به من آموخت.

و

با پاس بر همی، همراهی و همکامی

همسر و یگانه پسرم که آرامش روحی و آسایش فکریم را فراهم

نمودند تا سخنهاي راه هموار گردد.

چکیده

دنیای امروز ما با گستره بحرانهای زیست محیطی مختلف، بعنوان یک ارشیه شوم به مارسیده است. کاهش کیفیت خاک، آب و منابع دریائی، نازک شدن لایه ازن، تغییرات اقلیمی و ازین رفتن تنوع زیستی از جمله تهدیداتی می باشد که در این ارشیه شوم نصیب مانگردیده است که حاصل رشد روزافزون جمعیت، تجاوزهای نامحتاطانه و استفاده بی ملاحظه علیه طبیعت و پایه های وجودی ما است. رشد روزافزون جمعیت و به دنبال آن توسعه تکنولوژی و فعالیتهای اقتصادی موجب گردیده است تا برای پاسخگوئی به تأمین مایحتاج جمعیت بشری فشار بسیار زیادی بر روی منابع طبیعی وارد شود و درنتیجه تخریب محیط زیست در مقیاس وسیعی اتفاق بیفت.

مقابله با چنین موقعیت فاجعه باری، بسیار سخت اما امکان پذیراست و راه حلها گوناگونی وجود دارد که شعاع تأثیر آنها متفاوت می باشد. از جمله راهکارهای پیشنهادی جلب مشارکت عمومی است که منجر به کاهش آلاینده ها شده و از تخریب محیط زیست جلوگیری می نماید. برای جلب مشارکت مردم هم نیاز به اطلاع رسانی و آشنائی با موضوعات زیست محیطی و آموزش حفاظت از محیط زیست می باشد و در این صورت امکان نجات زمین خواهد بود.

تحقیق حاضر یک تحقیق علمی کاربردی است که با هدف بررسی نقش آموزش محیط زیست در دستیابی به توسعه پایدار بارویکرداستفاده از فناوریهای سازگار با محیط زیست صورت گرفت. گوییه های این پژوهش در جامعه ای به میزان ۵۰۰ نفر و تعداد ۲۲۶ نمونه بررسی شد. این تحقیق به روش نمونه گیری تصادفی ساده و با ابزار پرسشنامه انجام گرفت. در ادامه برای کلیه داده های استخراج شده از پرسشنامه، آمار توصیفی شامل شاخص های فراوانی، درصد فراوانی، درصد متغیر، درصد تجمعی در جدول جداگانه درج شد. نتایج حاصل از تحلیل توصیفی پرسشنامه توسط نرم افزار آماری SPSS نشان می دهد که آموزش بر استفاده از فناوریهای سازگار با محیط زیست و در نهایت دستیابی به توسعه پایدار تأثیر نسبتاً زیادی داشته است که ۶۳٪ از پاسخ دهندهای به آن اشاره نموده اند.

واژگان کلیدی:

فناوری، آموزش، توسعه پایدار، آموزش محیط زیست، فناوریهای سازگار با محیط زیست

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول : کلیات پژوهش
۱	۱-۱ - مقدمه
۲	۲-۱ - بیان مسئله
۳	۳-۱ - ضرورت و اهمیت پژوهش
۶	۴-۱ - اهداف پژوهش
۸	۴-۱-۱ - هدف کلی
۸	۴-۱-۲ - اهداف جزئی
۹	۵-۱ - سوالهای پژوهش
۹	۶-۱ - تعریف واژه ها و اصطلاحات
۱۱	فصل دوم : مبانی نظری و پیشینه عملی پژوهش
۱۳	بخش اول : توسعه پایدار و پایداری محیط زیست
۱۳	۱-۱-۲ - مقدمه
۱۵	۲-۱-۲ - توسعه
۱۵	۳-۱-۲ - پایدار
۱۵	۴-۱-۲ - توسعه پایدار
۲۰	۵-۱-۲ - برخی از ویژگیهای توسعه پایدار
۲۱	۶-۱-۲ - اصول توسعه پایدار
۲۱	۶-۱-۲-۱ - اصول اکولوژیکی توسعه پایدار
۲۲	۶-۱-۲-۲ - اصول اجتماعی اخلاقی توسعه پایدار
۲۳	۶-۱-۲-۳ - اصول سیاسی توسعه پایدار
۲۳	۷-۱-۲ - مؤلفه های توسعه پایدار
۲۴	۸-۱-۲ - بحرانهای زیست محیطی و توسعه پایدار
۲۴	۹-۱-۲ - محیط زیست
۲۶	۹-۱-۲-۱ - منابع طبیعی
۲۷	۹-۱-۲-۲ - توسعه و تخریب محیط زیست

۲۹	- آلدگی محیط زیست.....	۳-۹-۱-۲
۳۰	آلدگی هوا.....	۱-۳-۹-۱-۲
۳۲	- آلدگی آب.....	۲-۳-۹-۱-۲
۳۴	شوینده ها.....	۱-۲-۳-۹-۱-۲
۳۵	- آلدگی خاک.....	۳-۳-۹-۱-۲
۳۶	پسماند.....	۴-۹-۱-۲
۴۰	ارتباط جمعیت با آلدگی محیط زیست.....	۱۰-۱-۲
۴۲	فناوری.....	۱۱-۱-۲
۴۴	۱- آیا تکنولوژی عامل اصلی تخریب محیط زیست است؟.....	۱-۱۱-۱-۲
۴۴	۲- فناوریهای سازگار با محیط زیست.....	۲-۱۱-۱-۲
۴۷	۱- پلاستیکهای زیست تجزیه پذیر.....	۱-۲-۱۱-۱-۲
۴۹	۲- ظروف یکبار مصرف گیاهی.....	۲-۲-۱۱-۱-۲
۵۰	۳- مواد شوینده ارگانیک.....	۳-۲-۱۱-۱-۲
۵۱	۱۲- اصلاح الگوی مصرف.....	۱۲-۱-۲
۵۲	۱۳- زنان و محیط زیست	۱۳-۱-۲
۵۶	۲- بخش دوم - آموزش اثربخش و آموزش محیط زیست	۲-۲
۵۶	۱- آموزش.....	۱-۲-۲
۵۶	۲- اثربخشی.....	۲-۲-۲
۵۷	۳- اثربخشی آموزش.....	۳-۲-۲
۵۷	۱- سنجش اثربخشی آموزش.....	۱-۳-۲-۲
۵۸	۲- آموزش اثربخش جهانی.....	۲-۲-۴
۵۹	۵- آموزش محیط زیست.....	۵-۲-۲
۶۱	۱-۵- ویژگیهای آموزش محیط زیست.....	۱-۵-۲-۲
۶۱	۲-۵- اهداف آموزش محیط زیست.....	۲-۵-۲-۲
۶۲	۳-۵- سیاست های آموزش محیط زیست.....	۳-۵-۲-۲
۶۲	۴- راهبردهای آموزش محیط زیست.....	۴-۵-۲-۲
۶۳	۵- تاریخچه آموزش محیط زیست.....	۵-۵-۲-۲

۶۵	۶-۲-۲ - مجتمع وکنفرانس‌های بین المللی آموزش محیط زیست.
۷۹	۷-۲-۲ - منشور آموزشی محیط زیست.
۷۹	۸-۲-۲ - آموزش برای پایداری.
۸۱	۸-۳-۲ - بخش سوم - مبانی عملی پژوهش
۸۱	۱-۳-۲ - مقدمه
۸۲	۲-۳-۲ - مبانی عملی خارج از کشور.
۸۴	۳-۳-۲ - مقالات و گزارش‌های پژوهش‌های داخلی
۹۰	۴-۳-۲ - جمع بندی
۹۱	فصل سوم : روش‌شناسی پژوهش
۹۲	۱-۳ - مقدمه
۹۲	۲-۳ - نوع پژوهش
۹۳	۳-۳ - سوالهای پژوهش
۹۳	۴-۳ - ابزار تحقیق
۹۳	۵-۳ - روش‌های جمع آوری داده‌ها
۹۴	۱-۵-۳ - اسناد
۹۴	۲-۵-۳ - پرسشنامه
۹۴	۱-۲-۵-۳ - مقیاس لیکرت
۹۶	۲-۲-۵-۳ - فن دلفی
۹۶	۶-۳ - روش جمع آوری اطلاعات
۹۸	۷-۳ - روش‌های تجزیه تحلیل اطلاعات
۹۹	۸-۳ - جامعه آماری
۹۹	۹-۳ - تعیین حجم نمونه و روش نمونه‌گیری
۹۹	۱-۹-۳ - تعیین حجم نمونه
۹۹	۱۰-۳ - روش تحقیق و تکنیک جمع آوری داده‌ها
۱۰۰	۱۱-۳ - روش کدگذاری ابزار گردآوری اطلاعات
۱۰۰	۱۲-۳ - طبقه بندی گویه‌های پرسشنامه براساس سؤالات تحقیق
۱۰۲	۱۳-۳ - سنجش اعتبار و روایی تحقیق

۱۰۳.....	فصل چهارم : بررسی فرضیات تحقیق
۱۰۴	۴- ویژگیهای جمعیتی پاسخگویان.....
۱۰۴	۴-۱- سن پاسخگویان.....
۱۰۵	۴-۲- تحصیلات پاسخگویان.....
۱۰۶	۴-۳- شغل پاسخگویان.....
۱۰۶	۴-۴- تعداد افراد خانواده پاسخگویان.....
۱۰۷	۴-۵- حدود میزان درآمد خانواده پاسخگویان.....
۱۰۸	۴-۶- بررسی توصیفی سؤالات پرسشنامه.....
۱۰۸	۴-۷- سنجش رفتار ورودی.....
۱۱۵	۴-۸- بررسی نظرات پاسخگویان.....
۱۳۲	۴-۹- بررسی فرضیات تحقیق.....
۱۵۲.....	فصل پنجم : نتیجه گیری و پیشنهادات.....
۱۵۳	۱- مقدمه.....
۱۵۴.....	۲- نتایج به دست آمده از سؤالات پژوهش.....
۱۵۵.....	۳- پیشنهادهای مربوط به سؤالات پژوهش
۱۵۷.....	۴- نتیجه گیری
۱۶۰	۵- محدودیتهاي پژوهش
۱۶۱.....	۶- مشکلات پژوهش
۱۶۱	۷- پیشنهاداتی برای بهره مندان از نتایج پژوهش.....
۱۶۱	۸- پیشنهاداتی برای پژوهشگران آتی.....
۱۶۳.....	۹- پیوست
۱۶۶	۱۰- منابع و مأخذ.....

فهرست اشکال

صفحه	عنوان
۲۱	شکل ۱-۲ - تفاوت تصمیم گیری براساس توسعه پایدار وستی
۹۵	شکل ۱-۳ - نمایش مقیاس لیکرت

فهرست نمودارها

عنوان	صفحة
نمودار ۱-۲ - محدودیتهای توسعه پایدار.....	۱۸
نمودار ۱-۳ - سن پاسخگویان	۱۰۴
نمودار ۲-۴-تحصیلات پاسخگویان	۱۰۵
نمودار ۳-۴-توزيع پاسخگویان بر حسب شغل	۱۰۶
نمودار ۴-۴- تعداد افراد خانواده پاسخگویان	۱۰۷
نمودار ۴-۵- حدود میزان درآمد خانواده پاسخگویان	۱۰۸
نمودار ۴-۶- درصد پاسخ صحیح به هریک از سؤالات مربوط به میزان آگاهیهای شهر وندان	۱۳۳
نمودار ۴-۷- نمرات کسب شده افراد در آزمون سنجش آگاهیهای زیست محیطی	۱۳۵

فهرست جداول

عنوان	صفحة
جدول ۱-۳ - کد پرسشنامه های پاسخ نامه	۱۰۰
جدول ۲-۳ - طبقه بندی گویه های پرسشنامه	۱۰۰
جدول ۳-۳- سنجش روانی پژوهش	۱۰۲
جدول ۱-۴ - توزیع پاسخگویان بر حسب گروههای سنی	۱۰۴
جدول ۲-۴ - توزیع پاسخگویان بر حسب تحصیلات	۱۰۵
جدول ۳-۴ - توزیع پاسخگویان بر حسب شغل	۱۰۶
جدول ۴-۴ - توزیع پاسخگویان بر حسب تعداد افراد خانواده	۱۰۷
جدول ۴-۵- توزیع پاسخگویان بر حسب حدود میزان درآمد خانواده	۱۰۸
جدول ۶-۴ - فراوانی پاسخ به سوال کدام یک از موارد ذیل از منابع طبیعی تجدید پذیر هستند؟	۱۰۹
جدول ۷-۴ - فراوانی پاسخ به سوال کدام یک از موارد ذیل از انرژیهای پاک محسوب نمی شوند؟	۱۰۹
جدول ۸-۴ - فراوانی پاسخ به سوال هدف از مدیریت پسماند عبارتست از:.....	۱۱۰
جدول ۹-۴ - فراوانی پاسخ به سوال کدام یک از موارد ذیل پسماند خشک نیست؟.....	۱۱۰
جدول ۱۰-۴ - فراوانی پاسخ به سوال کدام راهکار زیر به کاهش تولید پسماند کمک می کند؟.....	۱۱۱
جدول ۱۱-۴ - فراوانی پاسخ به سوال کدام یک از موارد ذیل باعث آلودگی محیط زیست می شود؟.....	۱۱۱

جدول ۱۲-۴ - فراوانی پاسخ به سوال کدام مورد ذیل موجب محافظت از محیط زیست می شود؟.....	۱۱۲
جدول ۱۳-۴ - فراوانی پاسخ ها به سوال توسعه پایدار چیست؟.....	۱۱۲
جدول ۱۴-۴ - فراوانی پاسخ ها به سوال کدام یک از موارد ذیل آلوده کننده محیط زیست هستند.....	۱۱۳
جدول ۱۵-۴ - فراوانی پاسخ ها به سوال کدام یک از موارد ذیل با طبیعت سازگار است؟.....	۱۱۳
جدول ۱۶-۴ - فراوانی پاسخ ها به سوال فناوریهای سازگار با محیط زیست چه ویژگی هایی دارند؟.....	۱۱۴
جدول ۱۷-۴ - فراوانی پاسخ ها به سوال آیا با فناوریهای سازگار با محیط زیست آشناei دارید؟.....	۱۱۴
جدول ۱۸-۴ - فراوانی پاسخ ها به سوال از فناوریهای سازگار با محیط زیست استفاده می نماید.....	۱۱۵
جدول ۱۹-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع انسان با فعالیتهای خود عامل اصلی آلودگی محیط زیست محسوب میگردد و برآیندگان نیز تأثیرمی گذارد	۱۱۵
جدول ۲۰-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع آلودگی محیط زیست بهداشت و سلامت انسانها را به مخاطره می اندازد	۱۱۶
جدول ۲۱-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع پلاستیکها از عمدۀ ترین مواد آلوده کننده محیط زیست هستند.....	۱۱۶
جدول ۲۲-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع صدا و سیما بیشترین اطلاعات را در مورد محیط زیست به ما می دهد.....	۱۱۷
جدول ۲۳-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع انسان باید از منابع انرژی که کمترین آلودگی را دارند، استفاده نماید.....	۱۱۷
جدول ۲۴-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع تولید پسماندها باید کاهش یابد.....	۱۱۸
جدول ۲۵-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع محیط زیست عمومی است و همه مردم باید در حفاظت از آن مشارکت نمایند.....	۱۱۸
جدول ۲۶-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع باید بین منابع طبیعی موجود و استفاده از آن تعادل برقرار باشد.....	۱۱۹
جدول ۲۷-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع باید توجه ویژه به انرژیهای نو و پایدار صورت گیرد.....	۱۱۹
جدول ۲۸-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع منابع تجدید ناپذیر محدود هستند و با زمان طولانی تری تأمین میگردند و سوزاندن آنها، موجب گرم شدن زمین میشود.....	۱۲۰
جدول ۲۹-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع به دلیل زندگی مدرن و پیشرفت تکنولوژیهای مختلف، ظروف یکبار مصرف پلاستیکی مناسب است.....	۱۲۰

جدول ۴-۳۰- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع از استفاده بیش از حد مواد شوینده باید جلوگیری شود	.....
.....	۱۲۱
جدول ۴-۳۱- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع استفاده از فناوریهای سازگار با محیط زیست موجب کاهش آلودگیها و مخاطرات زیست محیطی می شود.....	.....
.....	۱۲۱
جدول ۴-۳۲- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع استفاده منطقی از منابع طبیعی و امکانات موجود و حفظ آنها برای نسلهای آینده.....	.....
.....	۱۲۲
جدول ۴-۳۳- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع پسماندها موجب آلودگی آب، آلودگی خاک، آلودگی هوا می شوند.....	.....
.....	۱۲۲
جدول ۴-۳۴- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع پسماندها علاوه بر هزینه های بسیار زیادی که برای مدیریت آنها پرداخته میشود، موجب هدر رفتن منابع ملی خواهد بود.....	.....
.....	۱۲۳
جدول ۴-۳۵- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع استفاده از کاغذهای بازیافتی و بازیافت کاغذهای مصرفی در حفاظت از جنگلهای و مراعع تأثیرگذار است.....	.....
.....	۱۲۳
جدول ۴-۳۶- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع انرژی خورشیدی و آب از انرژیهای نو می باشند و استفاده از آنها در کاهش استفاده از منابع طبیعی تجدید ناپذیر و دستیابی به توسعه پایدار مؤثر است.....	.....
.....	۱۲۴
جدول ۴-۳۷- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع تغییر و اصلاح الگوی مصرف از ضروریات امروز دنیای است.....	.....
.....	۱۲۴
جدول ۴-۳۸- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع برگزاری این کارگاه تا چه حد میزان علاقمندی شما به محیط زیست و حس مسئولیت پذیری در مقابل آن را افزایش داده است.....	.....
.....	۱۲۵
جدول ۴-۳۹- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع آگاهی محیط زیستی شهروندان درنگهداری از محیط زیست تا چه حد مؤثر است.....	.....
.....	۱۲۶
جدول ۴-۴۰- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع آموزش محیط زیست در دستیابی به اهداف توسعه پایدار تأثیر دارد.....	.....
.....	۱۲۶
جدول ۴-۴۱- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع آبا آموزش‌های ارائه شده موجب شده است تا دراستفاده از منابع طبیعی به آیندگان بیشتر فکر کنند.....	.....
.....	۱۲۷
جدول ۴-۴۲- فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع تأثیرات اطلاع رسانی در جامعه تا چه حد در میزان مشارکت و همکاری شهروندان در صحنه های زیست محیطی مؤثر است .....	.....
.....	۱۲۸

جدول ۴-۴-۱ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع مشارکت عمومی در برنامه های زیست محیطی تا چه حد در موفقیت این برنامه ها مؤثر است.....	۱۲۸
جدول ۴-۴-۲ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع اصلاح الگوی مصرف در دستیابی به توسعه پایدار مؤثر است	۱۲۹
جدول ۴-۴-۳ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع اولین گزینه برای شمادر استفاده از فناوریهای جدید مخاطرات زیست محیطی آن است.....	۱۲۹
جدول ۴-۴-۴ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع آموزش محیط زیست موجب گردیده تا شما از فناوریهای سازگار با محیط زیست استفاده نمایید.....	۱۳۰
جدول ۴-۴-۵ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع نقش بانوان را بعنوان مدیران خانه دراستفاده از فناوریهای سازگار با محیط زیست در منزل	۱۳۰
جدول ۴-۴-۶ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع مطالبی را که آموخته اید به فرزندان آموزش می دهید و آنها را تشویق به حفاظت از محیط زیست می نمایید.....	۱۳۱
جدول ۴-۴-۷ - فراوانی نظرات پاسخگویان در مورد موضوع آمادگی برای فرآگیری مطالب جدید در زمینه محیط زیست	۱۳۱
جدول ۴-۵۰ - جدول درصد پاسخ صحیح به هریک از سوالات مربوط به میزان آگاهی شهروندان.....	۱۳۳
جدول ۴-۵۱ - جداول فراوانی نمرات کسب شده	۱۳۴
جدول ۴-۵۲ - جدول توافقی بین متغیرهای سن و نمره	۱۳۵
جدول ۴-۵۳ - نتایج آزمون استقلال کای اسکوار در مورد متغیرهای سن و نمره	۱۳۵
جدول ۴-۵۴ - جدول توافقی بین متغیرهای تحصیلات و نمره.....	۱۳۶
جدول ۴-۵۵ - نتایج آزمون استقلال کای اسکوار در مورد متغیرهای تحصیلات و نمره.....	۱۳۶
جدول ۴-۵۶ - جدول توافقی بین متغیرهای شغل و نمره.....	۱۳۷
جدول ۴-۵۷ - نتایج آزمون استقلال کای اسکوار در مورد متغیرهای شغل و نمره.....	۱۳۷
جدول ۴-۵۸ - جدول توافقی بین متغیرهای تعداد افراد خانوار و نمره.....	۱۳۸
جدول ۴-۵۹ - نتایج آزمون استقلال کای اسکوار در مورد متغیرهای تعداد افراد خانوار و نمره... ..	۱۳۸
جدول ۴-۶۰ - جدول توافقی بین متغیرهای درآمد و نمره.....	۱۳۹
جدول ۴-۶۱ - نتایج آزمون استقلال کای اسکوار در مورد متغیرهای درآمد و نمره.....	۱۳۹
جدول ۴-۶۲ - شاخص های گرایش به مرکز و پراکندگی فرضیه دوم.....	۱۴۰
جدول ۴-۶۳ - نتایج آزمون تی- استیودنت به منظور بررسی فرضیه تحقیق.....	۱۴۰

جدول ۶۴-۴- فراوانی فعالیت های بشری که در گذشته رخ داده و پیامدهای زیست محیطی آنها در حال حاضر گریبانگیر نسل امروز می باشد.....	۱۴۱
جدول ۶۵-۴- فراوانی اثرات مثبت و منفی انسان بر محیط زیست اطرافش.....	۱۴۲
جدول ۶۶-۴- فراوانی جلوگیری از اثرات زیست محیطی فعالیتهای بشری بر زندگی آیندگان.....	۱۴۳
جدول ۶۷-۴- فراوانی نقش استفاده از فناوریهای سازگار با محیط زیست در حفظ منابع طبیعی.....	۱۴۳
جدول ۶۸-۴- فراوانی منابعی که با استفاده از فناوریهای سازگار با محیط زیست در حفظ و حراست آنها میتوان قدم برداشت.....	۱۴۴
جدول ۶۹-۴- فراوانی فناورهایی که پیامدهای زیست محیطی مخرب دارند و باعث هدر رفتن منابع طبیعی می شوند.....	۱۴۴
جدول ۷۰-۴- شاخص های گرایش به مرکز و پراکندگی مربوط به سوال چهارم تحقیق.....	۱۴۵
جدول ۷۱-۴- نتایج آزمون تی- استیودنت به منظور بررسی فرضیه تحقیق.....	۱۴۶
جدول ۷۲-۴- شاخص های گرایش به مرکز و پراکندگی مربوط به سوال پنجم تحقیق.....	۱۴۷
جدول ۷۳-۴- نتایج آزمون تی- استیودنت به منظور بررسی فرضیه تحقیق.....	۱۴۷
جدول ۷۴-۴- نتایج آزمون آنالیز واریانس به منظور بررسی رابطه سن با شاخص ها.....	۱۴۸
جدول ۷۵-۴- نتایج آزمون آنالیز واریانس به منظور بررسی رابطه میزان تحصیلات با شاخص ها.....	۱۴۸
جدول ۷۶-۴- نتایج آزمون آنالیز واریانس به منظور بررسی رابطه شغل با شاخص ها.....	۱۴۹
جدول ۷۷-۴- نتایج آزمون آنالیز واریانس به منظور بررسی رابطه تعداد افراد خانواده با شاخص ها.....	۱۵۰
جدول ۷۸-۴- نتایج آزمون آنالیز واریانس به منظور بررسی رابطه درآمد خانواده با شاخص ها ...	۱۵۰

[X]

فصل اول- کلیات پژوهش

۱-۱- مقدمه

انسان بعنوان اشرف الخالقین انتخاب گردیده است تا از بهترین نعمتهای خداوند بزرگ استفاده نماید. با نگاهی ویژه به آفریده هایش می بینیم که ارزشمندترین آنها محیط زیست پیرامون ماست. در واقع عناصر موجود در محیط زیست تجلی ذات مقدس خداوند است که از حرمت و قداست خاصی برخوردار می باشد. تاجاییکه مهم شمردن آفریده های خداوند و حفظ محیط زیست، تکلیف همه جوامع بشری می باشد که این نکته نه تنها از نظر عقلی حرکتی پسندیده است، بلکه از نظر شریعت اسلام نیز تأکید بسیاری گردیده است اما انسان برای دستیابی به رفاه و زندگی مناسب با استفاده از هوش، استعداد، فناوری، خلاقیت و تلاش، به استفاده از طبیعت می اندیشد. اما باید توجه داشت که بهره برداری نامعقول و خارج از ظرفیت طبیعت، خدمات زیادی را به خود انسان خواهد رساند و در صورت ادامه این روند، فاجعه ای درجهان رخ خواهد داد. این جاست که دانش بشر با ارائه مفاهیم اساسی همچون توسعه پایدار، حدود مرزی را برای این خواسته های بشر ترسیم کرده و یادآوری می کند برای رفاه و آسایش و زندگی بهتر، چاره ای جز مدیریت صحیح منابع نیست و زمانی معنادار خواهد بود که براساس یک معادله منطقی پایه گذاری شود. معادله ای که یک سوی آن منافع انسانها و سوی دیگر آن حفاظت از محیط زیست است و همواره باید تعادل در دو سوی آن برقرار باشد. چنانچه یکایک افراد جامعه از ضرورت محافظت از محیط زیست آگاهی یابند، می توان گامهای مؤثری را در راستای توسعه ای پایدار برداشت، زیرا هرنوع برنامه ریزی با چشم داشت به رفع معضلات زیست محیطی، بدون مداخله ای عناصر فردی و اجتماعی، نمی تواند چندان موفقیت آمیز باشد. (پالمر، ۱۳۸۲)

در چنین حالتی ترویج روحیه مشارکت مردمی در محافظت از سلامت و یکپارچگی محیط زیست و بوم سازگان نقش اساسی را ایفا می کند. برای شناخت اثربخشی عنصر آگاهی و تغییر باورها و نگرشها در حفاظت از محیط زیست با تأکید بر نیازهای روز جامعه و محوریت مسائل زیست محیطی نیاز به اجرای پژوهشی بنیادی می باشد.

اهمیت شناخت موضوعات زیربنائی در موضوعات فرهنگ زیست محیطی که با شیوه های پژوهشی در علوم انسانی، به خصوص رشته جدید آموزش محیط زیست در ارتباط است، از حساسیت بیشتری برخوردار است. فناوریهای سازگار با محیط زیست بعنوان مسائل جدید زندگی امروز، از جمله مباحثی است که با توجه به انواع مخاطرات زیست محیطی بوجود آمده ای امروزی، در بسیاری از کشورهای توسعه یافته جایگاه ویژه ای پیدا نموده است.

۱-۲- بیان مسئله

محیطی که انسان را احاطه نموده و به او اجازه زندگی داده ، بوسیله خودانسان به طرز نگران کننده ای انباشته شده است . بحرانهای زیست محیطی که امروزه دنیا را تهدید می کند ، می تواند سرمشق آموزنده ای برای ما باشد تا با حفاظت جدی و منطقی از محیط زیست خود و برنامه ریزیهای علمی با آن روبرو شویم.

امروزه علیرغم پیشرفت‌های روزافزون انسان در زمینه‌ی علم و فن‌آوری و افزایش شناخت او نسبت به امکانات محیط طبیعی، میزان انس و الفت او با محیط در حد انتظار و بایسته‌ای افزایش نیافته است. به عبارتی هر چه علم و فن‌آوری پیشرفت کرده و شناخت نسبت به امکانات محیط طبیعی افزایش یافته است، انسان با طبیعت بیگانه‌تر شده، تا جایی که سرنوشت‌ش با تعارضی عمیق رو به رو گردیده است. این تعارض را باید مستقیماً در نحوه نگرش و عملکرد او در محیط طبیعی ردیابی و بررسی کرد.

تولید روزانه $\frac{3}{5}$ میلیون تن پسماند در جهان ، رقیق شدن لایه ازن ، پدیده گرم شدن گلخانه ای ، ذوب شدن یخ های قطبی همراه با آلودگی روز افزون آبهای سطحی و زیر زمینی ، شیوع بیماری های جدید پوستی و تنفسی و انقراض نسل بسیاری از گیاهان و جانوران همه از عوارض سوئی می باشند که در دو قرن اخیر در اثر رشد بی رویه و استفاده نامعقول از منابع طبیعی از یک سو و رشد فناوریهای جدید از سوی دیگر، پا به عرصه وجود نهاده اند. عنوان مثال : تمام وسائلی که در اطراف ما وجود دارند از موادی ساخته شده اند که به نوعی منشأ آن ها از ذخایر زمین می باشد. مواد پلی اتیلنی (که مصرف آن در کشور ما بسیار زیاد و بی رویه می باشد) چه به صورت کیسه های نایلونی که به طرز بی رویه مورد استفاده قرار می گیردو چه به صورت مواد پلاستیکی مورد استفاده در منازل و چه به صورت اسباب بازی هایی که در دسترس کودکان قرار می گیرد ، همه و همه از ماده‌ی بسیار ارزشمندی به نام نفت تهیه می گردند که میلیون ها سال طول می کشدتا ساخته شود و ما در چند صد سال (حتی به طور غیر قابل تصوری در سده‌ی اخیر) بی رویه مصرف می شود. مواد دیگری نیز مانند شیشه و الومینیوم که در ساخت شیشه ها و قوطی های نوشابه که مصرف روزانه‌ی بسیاری دارند ، از طریق بهره برداری از ذخایر زمین تهیه می شوند .

این مواد علاوه بر صرف منابع طبیعی بسیار، درصورت عدم استفاده مجدد (بازیافت^۱) و تبدیل شدن به پسماند ، متأسفانه بیش از صدها سال در طبیعت باقی می مانندو با توجه به جنس آنها آلدگیهای را نیز برای خاک و آبهای زیر زمینی دارند.

با نگاهی به وضعیت محیط زیست در عصر حاضر میتوان گفت، در بیشتر زمینه‌ها مانند آلودگی هوا، گرم شدن کره‌ی زمین، نبودن روش‌های جمع‌آوری، دفع و بازیافت زباله و فاضلاب، مشکل تأمین آب آشامیدنی و... که هریک به تنها ی می‌توانند سلامت شهرونشینان را به مخاطره اندازند، برای جلوگیری از روند تخریب و بروز بحران، باید تمامی توان بشر به خدمت درآید(ینکن و همکاران ، ۲۰۰۰) متأسفانه سیر نزولی کیفیت محیط زیست و تخریب آن ادامه دارد و این بدان دلیل است که تقریباً تمامی افراد برای حفظ آن تلاشی نمی‌کنند و خواسته و ناخواسته عامل تخریب محیط زیست خود هستند. به قول دکتر هالتمن^۲ «به منظور پیشگیری از بحران محیط و تباہی مصیبت بار آن، اقدامات دولت به تنها ی کافی نیست و هر شهروندی که بتواند از بسیاری از اثرات نامطلوب محیط زیست دنیای امروز به نحوی جلوگیری کند، موظف است که خود را در این امر سهیم بداند.». یعنی همه مردم در حفاظت از محیط زیست مشارکت نمایند. در فرهنگ فارسی، واژه مشارکت به معنای شرکت کردن و نیز بیشتر به معنای شرکت کردن با یکدیگر در انجام کاری و شریک شدن در منافع آن است. علمای جامعه شناسی و علم سیاست تعریف های اصطلاحی فراوانی برای مشارکت ذکر کرده اند که در جمع بندی تعاریف ارائه شده از این مفهوم می توان گفت که مشارکت عمومی که معمولاً به تبع هم بستگی و وفاق ملی پدید می آید، عبارت است از: پذیرش آگاهانه و شرکت فعال و مؤثر افراد یک جامعه برای رسیدن به هدف خاص در قالب تعامل، همکاری، تعاون و همیاری از روی میل، رغبت و شوق با استفاده از همه امکانات بالقوه و بالفعل.

براین اساس، در نظام اجتماعی، مشارکت و همیاری و تعامل دوسویه مردم و حاکمیت در اجرای برنامه ها و طرح های توسعه سیاسی، اقتصادی، اجتماعی را مشارکت عمومی می گویند. بدیهی است که در فرآیند مشارکت عمومی، فرد خواسته های واقعی خود و جامعه را به درستی و روشنی می شناسد و نه تنها هدف خود را با اهداف جامعه در تعارض و تضاد نمی بیند، بلکه این دو را مکمل و همسو تلقی می کند، به گونه ای که اگر خواسته های او با مصالح عمومی در تعارض باشد، مصالح جامعه را بر اهداف و منابع خویش مقدم می شمارد.

¹Recycle
²Hultmer

یکی از دلایل عدم مشارکت افراد در حفاظت از محیط زیست نداشتن آگاهی از اهمیت آن است. بدین ترتیب افزایش آگاهی نسبت به نقش محیط زیست در زندگی فردی و اجتماعی افراداولین مرحله در فرآیند جلب مشارکت عمومی است. اکثریت جامعه باید برای شناسایی مشکلات و واقعیت‌های محیط ترغیب شوند. بی‌تردید به همین دلیل است که کارشناسان متعهد و دلسوزان و علاقمندان به طبیعت اصرار دارند که قبل از هر چیزی، نگرش‌ها درباره محیط زیست و مسایل محیطی مورد ارزیابی و تجدیدنظر قرار گیردو این کارتها از طریق به اجرا درآوردن روندهای تازه‌ی تربیتی امکان‌پذیر است. در این خصوص قانونمند کردن راهکارهای علمی و منطقی، که حاصل کار بخش‌های پژوهشی و تحقیقاتی کشورند، الگوبرداری از کشورها و جوامعی که در این زمینه از ما پیشگام‌ترند، ایجاد هماهنگی و همکاری بین مراکز آموزشی و تحقیقاتی کشور و سازمان‌های اجرایی مسئول، پیش‌بینی ضمانت‌ها و پشتونه‌های قانونی اجرا، عملکرد قاطعانه‌ی مردم و مسئولین و استفاده از رسانه‌های گروهی و وسائل ارتباط جمعی به ویژه رادیو و تلویزیون می‌تواند ما را کمک نماید تا در برابر معضلات زیست محیطی، که زنگ خطر آن در جای جای این سرزمین به صدا درآمده، چاره‌اندیشی نموده و یک بار دیگر تعادل و هماهنگی را به طبیعت برگردانیم و در مسیر توسعه‌ی پایدار محیط زیست قرار گیریم. (سنایی، مهدی، ۱۳۸۲).

بسیاری از مسایل و مشکلات محیط زیست و توسعه‌ی پایدار در رقابت با دیگر مشکلات جامعه هستند. در این میان نقش اطلاعات شفاف و قابل فهم و علاقه و انگیزه‌ی باطنی بسیار مؤثر می‌باشد و مسلم است هرچه اطلاعات افرادبیشتر باشدانگیزه و حساسیت آنان نیز بیشتر خواهد بود و حفاظت محیط زیست مشارکت عمومی افزایش می‌یابد.

اگر شهروندان یک جامعه بدانند که با فعالیتهای روزانه خود، مشکلاتی را برای همگان ایجاد می‌نمایند، در رفتارهای خود تغییراتی در جهت حفاظت از محیط زیست و ایجاد یک زندگی سالم، به وجود می‌آورند. روند زندگی امروز بشر نمی‌تواند محیط زیست را حفاظت نماید و به توسعه پایدار بیانجامد و در صورت ادامه، بشریت با بحران شدیدی مواجه خواهد شد. برای نجات محیط زیست باید اصلاحاتی در الگوی مصرف بشرط تغییراتی در شیوه زندگی امروزی صورت گیردو رفتارهای زیست محیطی نمایان شودتا به توسعه ای پایدار دست پیدا کرد.

از جمله اصلاحات الگوی صحیح مصرف، عدم استفاده از تجهیزات و کالاهای غیر زیست محیطی است که تنها با ارائه اطلاعات لازم و آشنا نمودن مردم با فناوریهای سازگار با محیط زیست امکان پذیر می‌شود.