Quarterly Journal of Environmental Education and Sustainable Development

Vol. 10, No. 1, Autumn 2021 (25-45)

فصلنامه علمی آموزش محیطزیست و توسعه پایدار سال دهم، شماره اول، پاییز ۱۴۰۰ (۴۵–۲۵) نوع مقاله: پژوهشی

برازش رابطه ساختاری رفتار آگاهانه محیطزیستی دانش آموزان مقطع متوسطه بر اساس جنسیت: نقش واسطهای تجربه، ارزشها و هویت محیطزیستی

*محمد احمدي ده قطب الديني ، اكبر جديدي محمد آبادي ، الهام سادات فلاح ، الهام محمود آبادي على المحمد احمدي ده قطب الديني ، اكبر

استادیار گروه روانشناسی و علوم تربیتی، واحد انار، دانشگاه آزاد اسلامی، انار، ایران
 استادیار، گروه علوم تربیتی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران
 کارشناس ارشد روانشناسی تربیتی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد انار، ایران
 کارشناس ارشد روانشناسی بالینی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد انار، ایران
 (در فافت: ۱۳۹۹/۰۷/۳۱)

Fitting the Structural Relationship of Environmentally Conscious Behavior of High School Students by Gender: The Mediating Role of Environmental Experience, Values, and Identity

*Mohammad Ahmadi Deh Qutbaddini¹, Akbar Jadidi Mohammad Abadi², Elham Saddat Fallah³, Elham Mahmoudabadi⁴

- 1. Assistant Professor, Department of Psychology and Education, Anar Branch, Islamic Azad University, Anar, Iran
 - 2. Assistant Professor, Department of Education, Payame Noor University, Tehran, iran
 - 3. M.A in Educational Psychology, Anar Branch, Iran
 - 4. M.A in Clinical Psychology, Anar Branch, Iran

(Received: 2020.09.21 Accepted: 2021.03.18)

Abstract:

This study aimed to investigate the fitness of the mediating role of environmental experience, environmental values, and environmental identity in the relationship between gender and environmentally conscious behavior of second high school students in Yazd. For this purpose, a quantitative research design with a correlation approach was used, data collected from a sample of 348 students through multi-stage cluster sampling using Allen's (2013) environmental experience scale as well as environmental values scale by Tronu et al (2011), Clayton's (2003) environmental identity scale, and environmentally conscious behavior scale by Kaiser & Wilson (2004). The validity and reliability of the scales were analyzed by exploratory factor analysis and principal components method and Cronbach's alpha with SPSS24 software and showed relatively good characteristics in the Iranian sample. In the model analysis, structural equation modeling with maximum likelihood method and with Amos24 software was used. The results showed that the direct effect of environmental identity on environmentally conscious behavior was positive, the effect of gender and self-transcendence value orientation on environmental identity was positive, the effect of environmental experience on environmental identity was negative, the effect of gender on self-transcendence value orientation was negative and the effect of environmental experience on selftranscendence and self-enhancement value orientation was positive and significant. The results also showed that environmental identity was a positive and serial indirect effect of environmental identity and self-transcendence value orientation in the relationship between gender and environmentally conscious behavior was negative and significant. The results showed that environmental identity has an important role in the formation of environmentally conscious behavior and the effect of gender on environmentally conscious behavior is facilitated through environmental identity.

Keywords: Environmental Experience, Environmental Values, Environmental Identity, Environmentally Conscious Behavior.

چکیده:

این مطالعه با هدف بررسی برازندگی نقش واسطهای تجربه محیطی، ارزشهای محیطی و هویت محیطی در رابطه بین جنسیت و رفتار آگاهانه محیطزیستی دانش آموزان متوسطه دوم شهر یزد انجام گرفت. به این منظور از طرح کمی با رویکرد همبستگی استفاده شد و دادهها از یک نمونه ۳۴۸ نفری از دانش آموزان به روش نمونه گیری خوشهای چندمرحلهای با استفاده از پرسشنامههای تجربه محیطی آلن (۲۰۱۳)، ارزش محیطی ترونو و همکاران (۲۰۱۱)، هویت محیطی کلایتون (۲۰۰۳) و رفتار آگاهانه محیطزیستی کایسر و ویلسون (۲۰۰۴) جمع آوری شد. روایی و پایایی پرسشنامه ها با تحلیل عاملی اکتشافی و روش مؤلفههای اصلی و آلفای کرونباخ با نرمافزار spss24 تحلیل شد و ویژگی نس مطلوبی را در نمونه ایرانی نشان دادند. در تحلیل مدل نیز از مدل یابی معادلات ساختاری با روش بیشینه درست نمایی و با نرمافزار Amos24 استفاده شد. نتایج نشان داد اثر مستقیم هویت محیطی بر رفتار آگاهانه محیطی مثبت، اثـر جنسیت و جهت گیری ارزشی خود تعالی بر هویت محیطی مثبت، اثر تجربه محیطی بر هویت محیطی منفی، اثر جنسیت بر جهتگیری ارزشی خودتعالی منفی و اثر تجربه محیطی بر جهت گیری ارزشی خودتعالی و خودسازی مثبت و معنی دار است. همچنین نتایج نشان داد هویت محیطی نقش واسطهای مثبت و اثر غیرمستقیم زنجیرهای هویت محیطی و جهت گیری ارزشی خودتعالی در رابطه بین جنسیت و رفتار آگاهانه محیطی منفی و معنی دار بود. نتایج نشان داد هویت محیطی نقش مهمی در شکل گیری رفتار آگاهانه محیطی دارد و اثر جنسیت بر رفتار آگاهانه محیطزیستی از طریق هویت محیطی تسهیل میشود.

واژههای کلیدی: تجربه محیطی، ارزشهای محیطی، هویت محیطی، رفتار اَگاهانه محیطزیستی.

E-maill: ahmadi@anariau.ac.ir

^{*} نویسنده مسئول: محمد احمدی ده قطبالدینی

مقدمه

افزایش مشکلات و بحرانهای محیطزیستی در جهان امروز از یک طرف و درک پیامدهای بلندمدت موضوعات زیستمحیطی ۲ در زندگی انسانها از سوی دیگر باعث شده است تا طی نیمقرن گذشته اهمیت بحث در مورد محیطزیست و مسایل محیطزیستی افزایش یابد (Budak, 2005) و در حال حاضر رفتارهای محیطزیستی انسان بهعنوان مهمترین و تأثیر گذارترین عامل بر محیطزیست موردتوجه قرار گیرد (Ghaderi et al., 2015). رفتارهای آگاهانه محیطزیستی ۳، الگوهای رفتاری هستند که بهعنوان رفتار سازگار با محیطزیست با هدف به حداقل رساندن اثرات منفی فعالیت فرد بر روی محیطزیست در نظر گرفته میشوند. جهت درک دقیق تر از رفتار آگاهانه محیطزیستی باید دانست مصرف کننده آگاہ محیطزیستی چـه کسـی اسـت (Agyeman, 2002) Kollmuss). مطالعات انجام گرفته نشان داده است که رفتار حمایت کننده محیطزیستی داشـتن بـهطور زیـادی وابسـته بـه فرهنگ و بخصوص فرایند اجتماعی شدن افراد است و در محیطهای فرهنگی متفاوت عوامل متفاوتی بر اَن اثر می گذارند. نتایج مطالعات اندرسون و کانینگهام (Roberts, 1996)؛ شوارتز و ميلر* (Roberts, 1996) و رابرتز^ه (۱۹۹۶ نیــز ارتبــاط مثبتــی را بــین تحصــیل و جنبــههای أگــاهی محیطزیســـتی^ع، دانــش محیطزیســـتی^۷، نگـــرش و رفتـــار محیطزیستی $^{\Lambda}$ نشان دادهاند. گروه دیگری از محققان به بررسی اثر عوامل روان شناختی و اجتماعی بر رفتار آگاهانه محيطزيستي پرداختهاند زيرا معتقدند اين عوامل رفتار أگاهانه محیطزیستی را قوی تر پیش بینی می کنند (& Straughan Roberts, 1999). رايج ترين عوامل روان شناختي شناخته شده عبارتاند از دانش محیطزیستی، نگرش محیطزیستی، جهتگیریهای ارزشی^۰، نگرانیهای محیطزیستی^{۱۰} و اثر بخشی ادراکشده توسط مصرف کننده ۱۱ (Laroche et al.,

.(2010 Leonidou, Leonidou & Kvasova, :2001 مطالعات متعددی عوامل فوق را به رفتار سازگار با محیطزیست ارتباط دادهاند، اين ارتباط نسبتاً قوى بوده اما محققان مختلف به نتایج متفاوتی دست یافتهاند (& Bamberg De Banerjee & McKeage, 1994 Möser, 2007 Dunlap et al., 2000, Groot & Steg, 2008 Zsóka et al., :Schultz, 2001:Moisander, 2007 2013). در ایران که دارای فرهنگ ایرانی ⊢سلامی است هنـوز مطالعاتی که تأثیر عوامل فوق را مورد بررسی قرار داده باشد ىافت نشد.

از نظر رابرتز (۱۹۹۶) مصرف کننده آگاه محیطزیستی فردی است که محصولات و خدماتی را که می یندارد اثرات مثبت (کمتر منفی) بر روی محیطزیست دارند خریداری می کند. استراگان ۱۲ و رابرتز (۱۹۹۹) بیان می کنند مصرف کنندگانی که رفتار اَگاهانه محیطزیستی نشان میدهند معمولاً با ویژگیهای جمعیت شناختی توصیف میشوند یعنی شناسایی بخشهایی از رفتار آگاهانه محیطزیستی بر اساس متغیرهای جمعیتشناختی ۱۳ آسان تر انجام می گیرد. رابرتر (۱۹۹۶) به نقل از نتایج مطالعات اندرسون و کانینگهام۱۴ (۱۹۷۲)؛ و فریدهٔ (۲۰۱۵)؛ بیان می کند آنها ارتباط معنی داری را بین سن، شغل، جنسیت و رفتار آگاهانه محیطزیستی ۱۶ نشان دادهاند. زنان معمولاً درباره محیطزیست بیشتر نگراناند و دارای نگرش مثبت تری نسبت به محیطزیست هستند همچنین دیامانتوپولوس، شلیگلمیلچ، سینکوویکچ و بوهلین ۱۷ (۲۰۰۳) بیان می کنند افراد جوان تر نگرانی بیش تری درباره محیطزیست

تجارب محیطزیستی یکی از پیش بینی کننده های مهم , فتار أگاهانه محیطزیستی است. چاولا۱۸ (۱۹۹۸) تجارب محیطی را تبادلات میان یک محیط خارجی و یک محیط داخلی می داند، یک محیط خارجی متشکل از اجزاء فیزیکی پیرامون و واسطههای اجتماعی به معنای جهان فیزیکی و یک محیطی درونی متشکل از نیازها، تواناییها، عواطف و علائق فرد است. تماس نزدیک با محیط طبیعی بهخصوص در دوران

^{12.} Straughan

^{13.} Demographic

^{14.} Anderson & Cunningham

^{16.} Environmental Awareness

^{17.} Diamantopoulos, Schlegelmilch, Sinkovics and Bohlen

^{18.} Chawla

¹ Environmental Crises

^{2.} Environmental Issues

^{3.} Environmental Conscious Behavior

^{4.} Schwartz & Miller

^{5.} Roberts

Environmental Awareness

^{7.} Environmental Knowledge

^{8.} Environmental Attitude and Behavior

^{9.} Value Orientations

^{10.} Environmental Concerns

¹¹ Perceived Consumer Effectiveness

کودکی جهت تشکیل گروههای معنیدار و ترویج ارزشهای مثبت محیطزیست طبیعی ضروری میباشد. تجربه بیشتر با محیط طبیعی منجر به نگرش حامی محیطزیستی میشود یعنی افرادی که با یک شیء تجربه مستقیم دارند تمایل دارنـد که ارزیابیهایشان از آن شیء نسبت به افرادی که تجربه غیرمستقیم دارند، مؤثرتر باشد. افراد بسته به نوع تجربهای که در محیط طبیعی دارند طبیعت را به عنوان ماهیتی وحشی، رام نشده و خطرناک، متعالی، پرهیبت، کثیف و نفرتانگیز تعریف می کنند. این الگوها نشان می دهد که تجارب در طبیعت می توانند از طریق هیجاناتی که برمی انگیزند بر روی هویت تأثیر بگذارند. چاولا (۱۹۹۸) و ولز و لکیس ٔ (۲۰۰۶) بیان می-کننـد پژوهشها نشان میدهنـد کسانی کـه در بزرگسالی همانندسازی نیرومندی با محیط طبیعی دارند معمولاً در کودکی تجارب مثبتی در طبیعت داشتهاند. چاولا (۱۹۹۸) پر اساس مصاحبه با محیط گرایان در مورد منبع انگیزش آنها برای حفاظت از محیط گزارش کرد که این افراد اغلب دوره کودکی خود را بهعنوان مبنایی برای رابطه خود با محیط توصیف کردهاند. داشتن تجربه مثبت با محیط در کودکی و حضور اعضایی از خانواده بهعنوان الگوی نقش احترام به محیط طبیعی با رفتار سازگار محیطزیستی ارتباط دارد. مطالعهی فینگر۲ (۱۹۹۴) نشان داد بین تجارب در محیط طبیعی و رفتار سازگار با محیطزیست همبستگی معنیدار وجود دارد. نتایج مطالعات نورد، لـولاف و بريـدگر٣ (١٩٩٨) و تيسـل و أبـرين۴ (۲۰۰۳) نیز نشان دادند بین تعداد ملاقات با مناطق جنگلی و رفتارهای سازگار با محیطزیست همبستگی قوی وجود دارد.

در کنار تجارب محیطی، ارزشها نیز پیشیبینی کنندههای خوبی برای رفتارهای حمایت کننده از محیطزیست هستند خوبی برای رفتارهای حمایت کننده از محیطزیست هستند (Gatersleben et al., 2012). هیتلین (۲۰۰۳) بیان می کند ارزشها پدیدههای اولیه در تجربه هویت شخص هستند. شوارتز (۲۰۰۵) ارزشها را بهعنوان اهداف موقعیتی مطلوب و متفاوت از نظر اهمیت که بهعنوان اصول راهنما در زندگی فرد یا دیگر نهادهای اجتماعی هستند تعریف می کند. شوارتز (۲۰۱۲) نشان داد که ارزش باید پنج معیار مفاهیم یا اعتقاد بودن، به نتایج یا رفتارهای مطلوب مربوط بودن،

انتخابها را راهنمایی کردن، ارزیابی کننده رفتارها و اتفاقات، بهصورت اهمیت نسبی منظم شدن و ساختار سلسله مراتبی سازمانیافته داشتن و فراتر از شرایط خاص بودن را دارا باشد.

محیط دارای ارزش سهجانبه برای افراد است: ۱) آنچه تنها برای خود مهم است (خودمحوری $^{\gamma}$)، ۲) آنچه برای انسان به طور کلی مهم است (انسان محوری یا هم نوع دوستی $^{\wedge}$) و $^{\circ}$ آنچه برای زیست کره مهم است (طبیعت محوری^۹). افراد خودمحور ارزشها و منافع شخصی خود را زمانی که درباره فعالیتهای سازگار با محیطزیست تصمیم می گیرند در نظر دارند. همه ارزشها گاهی میتوانند به رفتار سازگار با محیطزیست منجر شوند اما ارزشهای انسان محوری و طبیعتمحوری با اعتقادات ۱۰، هنجارها ۱۱ و نگرشهای محیطزیستی ارتباط مثبت تری دارند (De Groot & Steg, 2008). هنگام مطالعه ارتباط بین ارزشها و رفتار سازگار محیطزیستی، ارزشها بهطورکلی و با تمرکز محیطزیستی باید مورد مطالعه قرار گیرند. ارزشهای عمومی و کلی با افراد در اجتماع ترکیب شدهاند و نگرشها، هنجارها و رفتارهای فردی را تعیین می کنند. ارزشهای محیطی همه ارزشهایی را که با طبیعت، نگرشهای خاص محیطزیستی و نگرانیهای محیطزیستی ارتباط پیدا می کنند، شامل می شوند (Schultz .(et al., 2004

ارزشهای سازگار محیطزیستی بر روی رفتار سازگار محیطزیستی مؤثرند. درحالی که تنها تصداد معدودی از ارزشهای عمومی با ارزشهای سازگار محیطزیستی در ارتباط هستند. رابطه بین ارزشها و رفتار به صورت قابل اعتماد تأیید شده است. فعال شدن ارزشهای معینی بر روی هنجارها و اعتقادات خاص، مقاصد رفتاری و رفتار سازگار محیطزیستی اثرگذار است (Thøgersen & Olander, 2002). مشابه این معیارها در هویت شخصی نیز دیده می شود و باعث ارتباط بین ارزشها و هویت شخصی می شوند.

هویت محیطی^{۱۲} نیز یکی دیگر از پیش بینی کنندههای مهم رفتار آگاهانه محیطزیستی است. هویت محیطی احساسات فردی و نزدیکی با طبیعت فرد را با شخصیت^{۱۲} ادغام می کند.

^{7.} Egoism

^{8.} Altruism

^{9.} Biospherism

^{10.} Beliefs

^{11.} Norms

^{12.} Environmental Identity

^{13.} Personality

^{1.} Wells & Lekies

^{2.} Finger

^{3.} Nord, Luloff & Bridger

^{4.} Teisl & O Brien

^{5.} Hitlin

^{6.} Schwartz

مى توان ارتباط با محيط و يك حس تعهد به أن را بهعنوان عامل مهم در توسعه شخصیت و هویت یک فرد آگاه محیطزیستی دانست. رابطه بین محیط و فرد به صورت مفهوم نظری از خود و هویت تعریف شده است (Bragg, 1996؛ :Clayton, 2003:Cantrill & Senecah, 2001 Clayton & Opotow, 2003). اگر تصور از خود به جهان طبیعی گسترش بیدا کند آن رفتارهایی که منجر به تخریب محیطزیست میشوند به عنوان رفتار خودتخریبی در نظر گرفته مى شوند (Mayer et al., 2009). در تعریف از مفهوم هویت در ارتباط با طبیعت نویسندگان مختلف عبارات متفاوتی را بیان کردهاند، بعضی از محققان اصطلاح هویت بومشناختی ارا مطرح كردهاند زيرا معتقدند فرد خود بخشى از اكوسيستم است و از این سوءتفاهم که محیط شامل ساختمانها و محیط اجتماعی است جلوگیری می کند (Piskoti, 2013)، در مقابل محققان طرفدار عبارت هویت محیطی استدلال می کنند که هویت محیطی بیشتر عینی بوده و درک أن برای مردم أسان تر است (Clayton & Opotow, 2003). به گفته کلایتون (Clayton & Opotow, 2003) هویت محیطی یک بخش از راهی است که مردم مفهوم خودشان را شکل میدهند یعنی یک حس ارتباط با محیط طبیعی غیرانسانی. هویت محیطی بـر نحوه درک و انجام کاری به نفع جهان اثر می گذارد یعنی اعتقاد به اینکه محبطزیست برای ما مهم است و یک بخش مهم از کسی که ما هستیم است. پیسکوتی (۲۰۱۳) بیان می-کند هویت محیطی میزان و درجهای است که فرد ارتباطش با طبیعت را به عنوان یک بخش کلیدی از شخصیت خودش می بیند. گاتراسلیبین، مورتاگ و آبراهامس ۲ (۲۰۱۲) نیز بیان می کنند هویت محیطی بر روی تغییر رفتار به سمت تعهد به رفتار آگاهانه محیطزیستی تأثیر دارد.

نتایج پژوهشهای انجامشده در زمینه اثر جنسیت بر متغیرهای تجربه محیطزیستی، هویت محیطزیستی، ارزشهای محیطزیستی و رفتار محیطزیستی نشان داده است که تأثیر جنسیت تا حد زیادی تحت تأثیر شرایط فرهنگی و محیطی است که اجتماعی شدن افراد در آن روی میدهد. مثلاً در مطالعه ترونو، فورنارا، بونیس و شولتز (۲۰۱۱) نتایج نشان داد جنسیت بر رفتار محیطزیستی تأثیر منفی دارد. در مطالعه اُنار،

ساهین و تکایا[†] (۲۰۱۲) اثر جنسیت بر ارزشهای محیطی معنی دار نبود. در مطالعه ژآنگ، ژیبو، موریسون و ژآنگ (۲۰۲۰) نشان داد اثر جنسیت بر هویت، نگرش و رفتار محیطزیستی معنی دار نیست و نتایج مطالعه استیتس و بیگا (۲۰۰۳) نشان داد اثر جنسیت بر هویت محیطی و رفتار آگاهانه محیطزیستی معنی دار نیست.

نتایج یژوهشهای انجامگرفته درباره رابطه بین متغیرهای تجربه، ارزشها، هویت و رفتار محیطزیستی نیز نشان میدهـد تجارب محیطی بر ارزشهای محیطی و هویت محیطی اثر مستقیم دارند و ارزشهای محیطی نقش واسطهای در رابطه بین تجارب محیطی و هویت محیطی ایفاء می کنند. همچنین نتایج نشان داد که ارزشهای محیطی اثر مستقیم بر هویت محيطي دارنـد (Allen, 2013). نتـايج مطالعـه گاترسـلبن و همکاران (۲۰۱۲) نشان دادند اثر ارزشها بر هویت محیطی و اثر هویت محیطی بر رفتار محیطی مثبت است و هویت محیطی در رابطه بین ارزشها و رفتار نقش واسطهای مثبت دارد، همچنین ارزشها و هویت محیطی پیشبینی کننده رفتار محیطی هستند. نتایج مطالعهی فینگر^۷ (۱۹۹۴) نیـز نشـان داد بین تجارب محیطی و رفتار سازگار با محیطزیست رابطه مثبت وجود دارد. کلایتون (۲۰۰۳) و فرید (۲۰۱۵) نیز نشان دادند که هویت محیطی با رفتار سازگار با محیطزیست رابطه مثبت دارد. نتایج مطالعه ژآنگ و همکاران (۲۰۲۰) نشان داد که نگرش محیطی و هویت محیطی بر رفتار آگاهانه محیطزیستی اثر مستقیم مثبت دارند و هویت نقش واسطهای معنی داری دارد. از آنجایی که ارتباط نزدیکی بین رفتار محیطی و علتهای روان شناختی محیطی وجود دارد و علتهای روان شناختی محیطی نقش مهمی در برآوردن نیازهای انسان همچون بقاء، امنیت، تعلق، عزتنفس، یادگیری و زیباشناختی دارند، شناخت نقش عوامل شناختی و هیجانی که افراد در محیط تجربه می-کنند و بر رفتار محیطزیستی ضروری است زیرا هر چه آمادگی شناختی و عاطفی افراد بیشتر باشد انجام رفتار محیطزیستی بهتر انجام می گیرد. از سوی دیگر بیشتر مطالعات انجامشده بر روی جامعه دانشجویان و بزرگسالان انجام گرفته است اما شواهد قوی در مورد رابطه بین متغیرها در بین نوجوان بخصوص در مقطع متوسطه وجود ندارد، به این منظور مدل زیر

^{4.} Onur, Sahin., & Tekkaya

^{5.} Zhang, Xie, Morrison, & Zhang

^{6.} Stets, & Biga

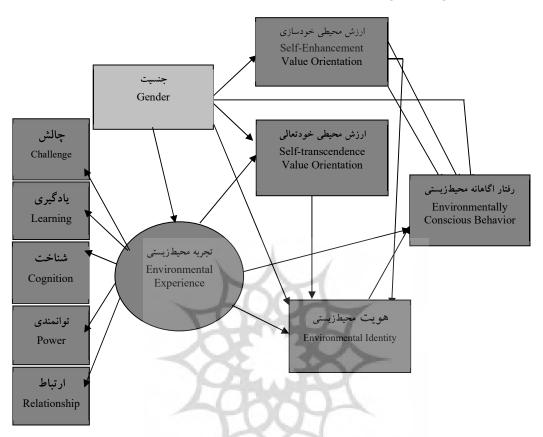
^{7.} Finger

^{1.} Ecological Identity

^{2.} Gatersleben, Murtagh & Abrahamse

^{3.} Tronu, Fornara, Bonnes, & Schultz

با توجه به مبانی نظری تدوین و برازندگی آن در جامعه دانش آموزان متوسطه ایرانی مورد بررسی قرار گرفت.



شکل ۱. مدل مفهومی پیشنهادی روابط بین متغیرها بر اساس چارچوب نظری

Figure 1. Proposed Conceptual Model of Relationships Among Variables Based on a Theoretical Framework

روششناسي يژوهش

پژوهش حاضر با توجه به هدف یک پـژوهش کـاربردی و بـا توجه به روش گردآوری دادهها یک پـژوهش کمـی مبتنـی بـر رویکرد همبستگی بود که روابط بین متغیـر جنسـیت بـهعنوان یک متغیر بـرونزا و متغیرهـای تجـارب محیطـی، ارزشهـای محیطی و هویت محیطی بهعنوان متغیرهای واسطهای و متغیر رفتار آگاهانه محیطزیستی بـهعنوان متغیـر درونزا را در قالـب یک مدل ساختاری مورد بررسی قرار داد.

جامعه آماری پژوهش شامل کلیه دانشآموزان متوسطه دوره دوم شهر یزد بودند که در سال تحصیلی ۹۶–۱۳۹۵ مشغول به تحصیل بودند (در حدود ۱۴۰۰۰ نفر) که یک نمونه ۳۴۸ نفری به روش نمونه گیری خوشهای چندمرحلهای از آن انتخاب شد. علت انتخاب مقطع متوسطه به عنوان نمونه

موردبررسی دوره مهم شکل گیری و بخصوص درونی سازی ارزشها و هویت در آن گروه بود و شهر یزد نیز بزرگترین شهر نزدیک به محل زندگی پژوهشگران بود که امکان دسترسی به حجم نمونه موردنیاز برای پژوهش در آن امکان پذیر بود. بهمنظور نمونه گیری از بین مدارس دولتی شهر یزد، پنج مدرسه (دو مدرسه پسرانه و سه مدرسه و از هر بهصورت تصادفی انتخاب شد و سپس از هر مدرسه و از هر شته و پایه یک کلاس بهصورت تصادفی انتخاب شد که از ۴۹/۳ نفر، ۱۷۸ نفر (۵۰/۷ درصد) دختر و ۱۷۰ نفر (۴۹/۳ درصد) پسر بودند.

ابزارهای اندازه گیری

الف: پرسشنامه رفتار بومشناختی عمومی (GEB) پرسشنامه رفتار بومشناختی جهت اندازهگیری رفتار سازگار محیطزیستی توسط کایسـر و ویلسـون۲ (۲۰۰۴) تـدوین شـده است. کایسر در سال ۱۹۹۸ پرسشنامه اندازه گیری رفتار زیست محیط عمومی را بر اساس رفتار هدف محور، به پرسشامه اندازه گیری رفتار سازگار محیطزیستی بهبود بخشید. پرسشنامه اصلاح شده شامل ۵۰ سؤال مرتبط با فعالیت های سازگار محیطزیستی است که ۳۲ سؤال با مقیاس ۵ درجهای لیکرت و ۱۸ سؤال بهصورت دوگزینهای «بله» و «خیـر» انـدازهگیری می شوند. این پرسشنامه دارای ۶ خرده مقیاس حمل ونقل آگاهانه محیطزیستی (۱۲ سؤال)، رفتار سازگار محیطزیستی مفید برای جامعه (۹ سوال)، رفتار مصرف کننده آگاه محیطزیستی (۹ سؤال)، صرفهجویی در مصرف آب و انرژی (۱۱ سؤال)، کاهش زباله (۵ سؤال) و جمع آوری زباله بازیافتی (۴ سؤال) میباشـد. در مطالعـه حاضـر از خـرده مقیـاس رفتـار سازگار محیطزیستی مفید برای جامعه مشتمل بر ۹ سؤال استفاده شد که با مقیاس ۵ درجهای لیکرت در طیف خیلی مخالف تا خیلی موافق اندازه گیری شد. بهمنظور برآورد روایی آزمون از تحلیل عاملی اکتشافی به روش واریماکس استفاده شد، نتایج اولیه نشان داد که سؤال ۵ این مؤلفه روی عامل بار عاملی معنی داری نداشت. راه حل نهایی با ۷ سؤال باقی مانده وجود یک عامل را نشان داد که با ارزش ویـژه ۳/۳۲، ۴۱/۵۷ درصد واریانس را تبیین می کرد. در مطالعه کایسر (۱۹۹۸) و پیسکوتی (۲۰۱۳) پایایی بـه روش اَلفـای کرونبـاخ بـه ترتیـب ۰/۷۴ و ۰/۷۹ برآورد شده بود. در این مطالعه برای پایایی خرده مقیاس رفتار سازگار محیطزیستی نیـز از روش آلفـای کرونبـاخ استفاده شد. نتایج نشان داد که پایایی ۰/۸ است.

ب: مقیاس هویت محیطی (EID)

این مقیاس توسط کلایتون (۲۰۰۳) ساخته شده است و دارای دو فــرم بلنــد (۲۴ ســؤالی) و کوتــاه (۱۱ ســؤالی) اســت کــه دربر گیرنده مجموعهای از احساسات در برابر محـیط اسـت کـه موافقــت بـا تمـایلات محیطـی و میــزان تعامـل بـا طبیعـت را اندازه گیری می کنند و دارای ابعاد احساسی، شــناختی و رفتــاری میباشد. کلایتون اشاره می کنـد کـه ایـن ابـزار بـه فرهنـگ و

مذهب وابسته است. در فرم بلند ۲۴ سؤالی، سؤالها با مقیاس ۵ درجهای لیکرت در طیف خیلی مخالف تا خیلی موافق اندازه گیری می شود. مؤلفههای این پرسشنامه عبارتاند از: برجستگی هویت (۶ سؤال)، همانندسازی (۵ سؤال)، ایدئولوژی (۶ سؤال)، احساسات مثبت (۵ سؤال) و عوامل بیوگرافی (۲ سؤال). در این مطالعه از فرم کوتاه ۱۱ سؤالی استفاده شـد کـه ساختار تکبعدی دارد. در مطالعه پیسکوتی (۲۰۱۳) با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی با روش مؤلفههای اصل و چرخش واریماکس یک عامل بهدستآمده که ۴۷/۰۵ درصد واریانس را تبیین می کرد. پایایی نیز به روش آلفای کرونباخ ۰/۹ به دست آمد. در این مطالعه نیز بهمنظور بررسی روایی سازه از تحلیل عاملی اکتشافی به روش مؤلفههای اصلی و با چرخش واریماکس استفاده شد. بعد از حذف ۳ سـؤال ۱، ۲ و ۶ کـه بـار عاملی معنی داری روی عامل نداشتند یک عامل به دست آمد که با مقدار ویژه ۲/۶، ۳۲/۶۱ درصد واریانس را تبیین می کرد. بهمنظور برآورد پایایی پرسشنامه هویت محیطی نیز از روش آلفای کرونباخ استفاده شد. نتایج نشان داد که پایایی ۱/۶۸

ج: پرسشنامه ارزش محیط*ی*^۴

جهت سنجش ارزشهای محیطی از ۸ گویه بکار برده شده در مطالعه ترونو و همكاران (۲۰۱۱) استفاده شد. سؤالها اقتباسي از مقیاس ارزش شوارتز بودند. ایس ۸ سوال دو مؤلفه جهت گیری ارزشی خودسازی a (* سـؤال) و جهـت گیری خود تعالی ع (۴ سؤال) را می سنجند که برای هرکدام یک نمره جداگانه محاسبه می شود. سؤال ها با مقیاس ۵ درجهای لیکرت در طیف خیلی مهم تا اصلاً مهم نیست اندازه گیری میشوند. در مطالعه ترونو و همکاران (۲۰۱۱) جهت بررسی روایی سازه از تحلیل عاملی اکتشافی با روش مؤلفههای اصلی و با چرخش واریماکس استفاده شد. نتایج دو عامل را نشان داد که ۵۱ درصد واریانس را تبیین می کردند. پایایی نیز به روش آلفای کرونباخ نشان داد که پایایی خودسازی ۱/۶ و خودتعالی ۷۲/۰ است. در مطالعه حاضر نیز جهت بررسی روایی سازه از تحلیل عاملی اکتشافی با روش مؤلفههای اصلی و با چرخش واریماکس استفاده شد. با حذف یک سؤال از مؤلفه جهت گیری ارزش خود تعالى كه روى هيچ عاملي بار نداشت راهحل نهايي

^{4.} Environmental Values Inventory

^{5.} Self-Enhancement Value Orientation

^{6.} Self-Transcendence Value Orientation

^{1.} General Ecological Behavior Measure

^{2.} Kaiser & Wilson

^{3.} Environmental Identity Scale

با ۷ سؤال دو عامل را نشان داد که ۵۰/۳۵ درصد واریانس را تبیین می کردند. مؤلفه اول خودسازی با مقدار ویـژه ۲/۴۷، ۳۵/۲۹ درصد و مؤلفه دوم خود تعالی با مقدار ویـژه ۱/۰۵، ۱۵/۰۶ درصد واریانس را تبیین می کردند. پایایی نیـز بـه روش آلفای کرونباخ نشان داد که پایایی خودسازی ۶۵/۰ و خودتعالی ۱/۶۷، به دست آمد.

د: پرسشنامه تجربه محیطی۱

این پرسشنامه جهت اندازه گیری تجربه محیطی توسط آلن (۲۰۱۳) تدوین شده است. این مقیاس دارای ۲۹ سؤال است که سؤالها با مقیاس ۵ درجهای لیکرت در طیف خیلی مهم تا اصلاً مهم نیست اندازه گیری میشوند. این پرسشنامه دارای ۵ مؤلفه شناخت طبیعت (۱۰ سؤال با شمارههای ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۲۰، ۲۲، ۲۲، ۲۷، ۲۸)، ارتباط با حیوانات (۶ سؤال با شمارههای ۳، ۵، ۹، ۱۸، ۲۱، ۲۵)، چالش (۳ سؤال با شمارههای ۲۳، ۲۴، ۲۶)، توانمندی طبیعت (۶ سؤال با شمارههای ۴، ۷، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲) و یادگیری (۴ سؤال با شمارههای ۱، ۲، ۶، ۱۷) میباشد. در مطالعه آلن (۲۰۱۳) بهمنظور برآورد روایی سازه از تحلیل عامل اکتشافی به روش واریماکس استفاده شد و ۵ مؤلفه ذکرشده به دست امد اما مقادیر پایایی گزارش نشده است. در مطالعه حاضر بهمنظور برآورد روایی سازه از تحلیل عاملی اکتشافی به روش مؤلفههای اصلی و با چرخش واریماکس استفاده شد. نتایج نشان داد که ۵ سؤال ۱۱، ۱۴، ۱۷، ۱۹ و ۲۵ روی هیچکدام مؤلفهها بار عامل معنی داری نداشتند و حذف شدند. راه حل نهایی با ۲۴ سؤال ۵ مؤلفه به دست داد که ۵۰/۷۶ درصد واریانس را تبیین می-كردند. عاملها به ترتيب با مقادير ويژه عبارت بودند از شناخت طبیعت (۶/۹۳)، یادگیری (۱/۵۴)، ارتباط با حیوانات (۱/۳۷)، توانمندی طبیعت (۱/۲۱) و چالش (۱/۱)، همچنین پایایی پرسشنامه هویت محیطی از روش آلفای کرونباخ استفاده شد. نتایج نشان داد که پایایی کل ۹/۰ و پایایی مؤلفهها به ترتیب ۸۷/۰، ۸۶ ۳۶/۰، ۴۶/۰، ۷۶/۰ به دست آمد.

از آنجایی که هدف پژوهش حاضر بررسی رابطه بین چند متغیر با هدف بررسی اثرات مستقیم و واسطهای متغیرها بر یکدیگر در قالب یک مدل ساختاری بود از روش مدل یابی معادلات ساختاری به روش بیشینه درست نمایی استفاده شد. به این منظور از نرمافزار 24 Amos استفاده شد. علت استفاده از نرمافزار Lisrel این بود که در

نرمافزار Lisrel امكان ترسيم مسير از متغير نهفته به طرف متغير مشاهدهشده امكان يذير نيست. جهت تحليل اوليه دادهها یعنی غربالگری دادهها، ساخت متغیرها، بررسی ویژگیهای أماری همچون میانگین، انحراف معیار، همبستگی بین متغیرها و نرمال بودن متغيرها از نرمافزار أماري 24 SPSS استفاده شد. جهت تحلیلهای توصیفی از شاخصهای آماری میانگین، انحراف معيار، كجى، كشيدگى، أزمون كولموگروف-اسميرنف و روش آماری ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. جهت أزمون فرضها نيز از روش مدل يابي معادلات ساختاري استفاده شد. جهت بررسی برازندگی مدل از نرمافزار Amos استفاده شد. برازندگی مدل نیز با آزمون کای دو و شاخصهای برازندگی همچون شاخص خوبی برازندگی (GFI)، شاخص تعدیل شده خوبی برازندگی (AGFI)، شاخص نرم شده برازندگی (NFI)، شاخص نرم نشده برازندگی (NNFI)، شاخص برازندگی تطبیقی (CFI) ریشه برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA) و ریشه میانگین مجذور خطای استانداردشده (SRMR) استفاده شد. جهت بررسی اثرات مستقیم از آزمون تی و جهت بررسی اثرات غیرمستقیم از آزمون سوبل با استفاده از نرمافزار 7.4 Mplus برآورد شد. تمامی تحلیلها در سطح معنی داری ۵ درصد مورد بررسی قرار

يافتههاي پژوهش

الف: شاخصهای توصیفی متغیرهای پژوهش

جدول ۱ شاخصهای توصیفی و وضعیت توزیع متغیرهای پژوهش را نشان میدهد (شاخصهای آماری متغیرهای پژوهش برحسب طیف لیکرت ۵ درجهای آنها محاسبه شده است). نتایج نشان داد رفتار آگاهانه محیطزیستی و هویت محیطی دارای بزرگترین میانگین و جهتگیری ارزش خودسازی دارای کوچکترین میانگین بود. همچنین جهت-گیریهای ارزشی خودسازی و خودتعالی دارای بیشترین پراکندگی و هویت محیطی دارای کمترین پراکندگی بود. در پررسی مفروضههای مدل یابی معادلات ساختاری، نرمال بودن توزیع متغیرها، با در نظر گرفتن کجی ± 2 و کشیدگی ± 3 بررسی و تأیید شد. در بررسی نرمال بودن چند متغیره نیز نتایج نسبت شاخص کشیدگی چند متغیره (۲۰/۰۶) به مقدار بحرانی نبرمال بودن مورد تأیید قرار گرفت.

^{1.} Environmental Experience Inventory

جدول ۱. شاخصهای توصیفی و توزیع متغیرهای پژوهش

Table 1. Descriptive Indicato	rs and Distribution	of Research	Variables
--------------------------------------	---------------------	-------------	-----------

سطح	درجه آزاد <i>ی</i>	شاخص كولموگروف–	a		انحراف	<i>~</i> 1	
معنیداری	Degrees of	اسميرنف	کشیدگی ·	کجی	معيار	میانگین ء ۔	متغيرها
P	Freedom	Kolmogorov-	Kurtosis	Skewnesss	St.	Mean	Variables
Value		Smirnov Index			Dev.		
0.000	347	0.34	1.99-	0.02-	0.5	1.5	جنسيت
0.000	JT /	0.54	1.,,,	0.02	0.5	1.5	Gender
							تجربه محيطى
0.058	347	0.04	0.28-	0.23	0.63	2.72	Environmental
							Experience
							جهت گیری ارزش خودسازی
0.000	347	0.14	0.56	0.67	0.76	1.99	Self-Enhancement
							Value Orientation
							جهت گیری ارزش خودتعالی
0.000	347	0.12	1.81	1.12	0.76	2.12	Self-Transcendence
			1				Value Orientation
		1		1			هویت محیطی
0.000	347	0.08	0.03-	0.27-	0.56	3.71	Environmental
		1	JUN .				Identity
							رفتار أگاهانه محيطزيستي
0.000	347	0.09	1.95	0.8-	0.62	3.83	Environmentally
0.000	347	0.09	1.93	0.0	0.02	3.63	Conscious
			1	KY			Behavior
		17					کشیدگی چند متغیرہ
-	-		10.06		_	-	Multivariate
			LA	1.7			Kurtosis

ب: تحليل روابط بين متغيرها

جدول ۲ نتایج تحلیل ماتریس همبستگی بین متغیرهای پژوهش را نشان می دهد. نتایج نشان داد رابطه بین جنسیت و هویت محیطی محیطی $(r=\cdot/17, P<\cdot/\cdot1)$ و رفتار آگاهانیه محیطزیستی $(r=\cdot/18, P<\cdot/\cdot1)$, مثبت و معنی دار و بیا جهتگیری ارزشی خودتعالی $(r=\cdot/16, P<\cdot/\cdot1)$, منفی و معنی دار بود اما با تجربه محیطی $(r=\cdot/16, P>\cdot/\cdot1)$, منفی و معنی داری نداشت. رابطه بین تجربه محیطی $(r=-\cdot/16, P)$, رابطه معنی داری نداشت. رابطه بین تجربه محیطی با جهتگیری ارزشی خودسازی $(r=-\cdot/16, P)$ و جهتگیری ارزشی خودسازی $(r=\cdot/16, P)$ و رفتار آگاهانیه محیطی محیطی محیطی رازشی خودسازی با هویت محیطی دار بود. رابطه بسین محیطی ارزشی خودسازی با هویت محیطی $(r=-\cdot/16, P)$, مخیطی و رفتار آگاهانیه محیطی $(r=-\cdot/16, P)$

منفی و معنی دار بود. رابطه بین جهت گیری ارزشی خودتعالی با رفتار آگاهانه محیطی (۲--۰/۱۲، ۲-۹)، منفی و معنی داری اما با هویت محیطی (۲-۰/۰۳، ۲-۹) رابطه معنی داری نداشت. رابطه بین هویت محیطی با رفتار آگاهانه محیطی نداشت. رابطه بین هویت محیطی با رفتار آگاهانه محیطی مفروضه عدم هم خطی متغیرهای پیش بین نیز نشان داد که شاخص تحمل همگی مقادیر کوچکتر از ۱ و بزرگتر از ۱/۰ و ضرایب تحمل در دامنه ۲/۵۷۰ تا ۲/۹۲۰ قرار داشتند. شاخص تورم واریانس (VIF) نیز نشان داد که کلیه مقادیر زیر ۱۰ هستند و مقادیر تورم واریانس در دامنه ۲/۷۲ تا ۲/۰۲ متغیر بودند. در نتیجه مفروضه عدم هم خطی چندگانه محقیق شده بودند. در نتیجه مفروضه عدم هم خطی چندگانه محقیق شده که ضرایب نزدیک به ۲ برای این آماره نشان دهنده استقلال خطاها است.

پژوهش	ای	متغيره	بين	همبستگی	ماتريس	۲.	جدول	

Table 2. Correlation Matrix A	Among Research Variables
--------------------------------------	--------------------------

6	5	4	3	2	1	متنيرها Variables
					1	جنسیت
						Gender
				1	-0.09	تجربه محيطي
						Environmental Experience
			1	0.62**	-0.04	جهت گیری ارزش خودسازی
						Self-Enhancement Value Orientation
		1	0.17**	0.27**	-0.18**	جهت گیری ارزش خودتعالی
						Self-Transcendence Value Orientation
	1	-0.03	-0.43**	-0.58**	0.17**	هویت محیطی
						Environmental Identity
1	0.48**	-0.12*	-0.27**	-0.34**	0.16**	رفتار آگاهانه محیطزیستی
						Environmentally Conscious Behavior
-	0.678	0.607	0.844	0.573	0.926	شاخص تحمل (Tolerance Index)
-	1.47	1.64	1.18	1.74	1.07	شاخص تورم واریانس (Inflation Variance Index)
			- N	- 40		n<0/05* n<0/0

 $p < 0/05^*$ $p < 0/01^{**}$

ج: أزمون برازندگی مدل

بهمنظور آزمون برازندگی مدل از روش مدل یابی معادلات ساختاری استفاده شد. بهمنظور بررسی برازندگی مدل، ابتدا یک مدل بر اساس مؤلفههای تجربه محیطزیستی با نمرههای کل متغیرهای دیگر برازش داده شد. ازآنجایی که مدل اصلاً برازش نداشت، متغیر تجربه محیطزیستی بهصورت یک متغیر نهفته در مدل وارد شد. به این منظور مدل در سه سطح بررسی شد مدل اندازه گیری، مدل ساختاری و مدل کامل ترکیبی. نتایج شاخصهای برازندگی سه مدل در جدول ۳ آمده است. نتایج برازندگی مدل اندازه گیری نشان داد (۳۲/-RMSEA است که حاکی از برازندگی ($\chi^2 = \%/\Lambda$ ۴، df=۱، p=-/۰۰۰، نامطلوب مدل در جامعه بود در نظر گرفته شد. نتایج شاخص خوبی برازندگی ۰/۹۶=(GFI)، شاخص تعدیل شده خوبی برازندگی ۱/۴۷=(AGFI)، شاخص نرم شده برازندگی ۱/۸۴=(NFI)، شاخص نرم نشده برازندگی ۱/۶=(NNFI) و شاخص برازندگی تطبیقی ۴-(CFI) است که نشان دهنده برازندگی نامناسب مدل با دادهها است، بخصوص مقدار CFI که از دیدگاه مولر۱ (۱۹۹۶) باید بالای ۰/۹ و از دیدگاه وستون و گور۲ (۲۰۰۶) باید بالای ۹۵/۰ باشد تا مدل برازندگی مناسبی با دادهها داشته باشد زیرا تحت تأثیر حجم نمونه قرار نمی گیرد.

همچنسین اگر ریشه بسرآورد واریسانس خطای تقریسب (RMSEA \leq 0/05) تا ۰/۰۸ تا ۰/۰۸ باشد برازش قابل قبول و اگر بالاتر از ۰/۰۸ باشد برازش ضعیف باشد برازش قابل قبول و اگر بالاتر از ۰/۰۸ باشد برازش ضعیف است، همچنسین چنانچه ریشه میسانگین مجذور خطای استانداردشده (SRMR \leq 0/08) باشد نشان دهنده برازش مطلوب است. در مطالعه حاضر مقدار RMSEA بالای ۰/۰۸ است که برازندگی غیرقابل قبول مدل اندازه گیری را نشان می دهد.

نتایج برازندگی مدل ساختاری نشان داد که مقدار که مقدار $\chi^2 = \% N$, $\chi^2 = \% N$,

نتایج مدل کلی یا ترکیب مدل اندازه گیری و ساختاری نیز $df=75, p=-/\cdots, RMSEA=-/\cdots)$ نشان داد که مقدار ($\chi^2=89/99$, است که حاکی از برازندگی قابل قبول الگو در جامعه است. نتایج شاخصهای برازندگی نیز نشان داد که جامعه است. نتایج شاخصهای برازندگی نیز نشان داد که

^{1.} Muller

^{2.} Weston & Gore

شاخص خوبی برازندگی (GFI)=0.98، شاخص تعدیل شده برازندگی برازندگی (AGFI)=0.98، شاخص نرم شده برازندگی (NFI)=0.98 شاخص برازندگی تطبیقی (NFI)=0.98 است که نشان دهنده شاخص برازندگی مناسب مدل با دادهها است. همچنیین ریشه برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA) زیبر (NFI)=0.98 میانگین مجذور خطای استانداردشده (NFI)=0.98 زیر (NFI)=0.98 و برازندگی قابل قبول مدل کلی را نشان می دهد.

د: اثرات مستقيم

جدول ۴ نتایج آزمون اثرات مستقیم متغیرهای بر یکدیگر را در ملک کلی نشان می دهد. نتایج نشـان داد اثـر مستقیم هویـت محیطـی بـر رفتـار آگاهانـه محیطزیسـتی (β =-/۲۸، p>-/۰۵) مثبت و معنیدار اسـت امـا اثـر جنسـیت (β --/۴۲، t=-/۳۱، p>-/۰۵)، تجربــه محیطــی (β --/۰۲، t=-/۴۸، p>-/۰۸، بهتگیری ارزشـی خودتعـالی (β --/۰۲، t=-/۹)، و جهــتگیری ارزشــی خودســازی (β =--/-۷، t=-/۹۲، بر رفتار آگاهانه محیطزیستی معنـیدار

تبود.

اثــر مســتقیم جنســیت (γ -۰/۱۴، t= γ /۲۷، p<-//>
جهت گیری ارزشی خودتعالی (β =-/۱۵، t= γ /۲۰ p<-//>
جهت گیری ارزشی خودتعالی (β =-/۱۵، t= γ /۲۰ p<-/->
هویت محیطی مثبت و معنـیدار اسـت و اثــر مســتقیم تجربـه محیطی (γ -۰/۱۲، p<-/-/>
منفی و معنیدار است اما اثر جهت گیری ارزشی خودســازی بــر هویت محیطی (γ -۰/۱۲، t= γ -۱/۲۰ p<-/-/>
) معنیدار نبود. اثر مستقیم جنسیت (γ --/۱۷، t= γ -۳/۴۶، p<-/-/)، بــر جهت گیری ارزشی خودتعالی منفـی و معنــیدار و اثــر مســتقیم تجربه محیطی (γ -۰/۱۲، t= γ -۲/۶، t= γ -۲/۲۰، t

اثر مستقیم جنسیت $(\gamma-1/10) = \gamma-1/10$ ، بر جهتگیری ارزشی خودسازی معنی دار نبود اما اثر مستقیم جهتگیری ارزشی خودسازی معنی ($\beta=1/8$, t=10/8) بر جهتگیری ارزشی خودسازی مثبت و معنی دار بود.

اثـر مسـتقیم جنسـیت $(\gamma=-1/4$ ، t=-1/4، p>-1/0)، بـر جهت گیری ارزشی خودسازی معنی دار نبود.

جدول ۳. شاخصهای برازندگی مدل Table 3. Model Fit Indicators

	lable 3. Model Fit Indicators									
مقدار شاخص	شاخصهای برازندگی	مقدار شاخص	شاخصهای برازندگی	مدل						
Index Value	Fitness Indices	Index Value	Fitness Indices	Model						
0.96	شاخص خوبی برازندگی(GFI)	36.84	مقدار کای دو (۲٪)							
	Goodness of Fit Index	26.26	Chi Square Value							
0.84	شاخص نرم شده برازندگی (NFI)	1	درجه آزادی (df)							
	Normed Fit Index	Y	Degree of Freedom							
0.6	شاخص نرم نشده برازندگی	36.84	نسبت کای دو بر درجه آزادی							
	(NNFI)	at the train	(χ٢/df)							
	Non- Normed Fit Index	مزالسا كم أومطا	Chi Square/Degree of							
	0	~	Freedom							
0.84	شاخص برازندگی تطبیقی (CFI)	0.000	سطح معنی داری (Sig)	مدل اندازهگیری						
	Comparative Fit Index	امعرعله مرال	P-Value	Measurement Model						
0.47	شاخص تعدیلشده خوبی برازندگی	0.32	ریشه برآورد واریانس خطای تقریب							
	(AGFI)		(RMSEA)							
	Adjusted Goodness of Fit		Root Mean Square Error							
	Index		of Approximation							
	-	0.05	ریشه میانگین مجذور خطای							
			استانداردشده (SRMR)							
			Standardized Root Mean							
			Square Residual							
0.99	(GFI) شاخص خوبی برازندگی	3.57	مقدار کای دو $(\chi \gamma)$							
	Goodness of Fit Index		Chi Square Value							
1	شاخص نرم شدہ برازندگی (NFI)	5	درجه آزادی (df)	مدل ساختاري						
	Normed Fit Index		Degree of Freedom	Structural Model						
0.99	شاخص نرم نشده برازندگی (NNFI)	0.71	$(\chi au/df)$ نسبت کای دو بر درجه آزادی	Situctural Model						
	Non- Normed Fit Index		Chi Square/Degree of							
			Freedom							

1	شاخص برازندگی تطبیقی (CFI) Comparative Fit Index	0.61	سطح معنیداری (Sig) P-Value	
0.98	شاخص تعدیل شده خوبی برازندگی (AGFI) Adjusted Goodness of Fit Index	0.00	ریشه برآورد واریانس خطای تقریب (RMSEA) Root Mean Square Error of Approximation	
-	-	0.009	ریشه میانگین مجذور خطای استانداردشده (SRMR) Standardized Root Mean Square Residual	
0.96	شاخص خوبی برازندگی(GFI) Goodness of Fit Index	59.69	مقدار کای دو (۲۲) Chi Square Value	
0.94	شاخص نرم شده برازندگی (NFI) Normed Fit Index	26	درجه اَزادی (df) Degree of Freedom	
0.9	شاخص نرم نشده برازندگی (NNFI) Non- Normed Fit Index	2.29	نسبت کای دو بر درجه آزادی (χ۲/df) Chi Square/Degree of Freedom	
0.96	شاخص برازندگی تطبیقی (CFI) Comparative Fit Index	0.0002	سطح معنی داری (Sig) P-Value	مدل كامل Full Model
0.93	شاخص تعدیل شده خوبی برازندگی (AGFI) Adjusted Goodness of Fit	0.061	ریشه براًورد واریانس خطای تقریب (RMSEA) Root Mean Square Error	
	Index		of Approximation	
	1	0.034	ریشه میانگین مجنور خطای استانداردشده (SRMR) Standardized Root Mean Square Residual	

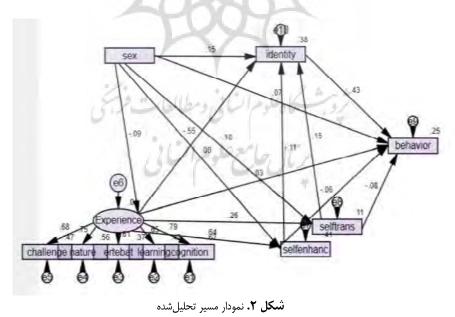


Figure 2. Path Chart Analyzed

Selfenhanc: جهتگیری ارزشی خودسازی، Behavior: رفتار آگاهانه محیطزیستی

Sex: جنسیت، Experience: تجربه محیطزیستی، Experience: هویت محیطزیستی، Selftrans: جهت گیری ارزشی خود تعالی،

جدول ٤. خلاصه اثرات مستقيم متغيرها بريكديگر

Table 4. Summary of the Direct Effects of Variables on Each Other

Table 4. Summary of the Direct Effects of Variables on Each Other								
ضریب تبیین R ² Explanation Coefficient	t مقدار T-Value	خطای استاندارد Standard Error	اثر استاندارد شده Standardized Effects	اثر استاندارد نشده Unstandardized Effects	درونزا/برونزا Exogenous/ Endogenous			
0.254					بر رفتار آگاهانه محیطزیستی			
					On Environmentally Conscious Behavior			
	1.36	0.04	0.06	0.082	از جنسیت			
					From Gender			
	-0.31	0.08	-0.02	-0.026	از تجربه محیطی			
					From Environmental Experience			
	-0.94	0.06	-0.06	-0.05	از جهت گیری ارزش خودسازی			
					From Self-Enhancement Value Orientation			
	-1.48	0.05	-0.07	-0.062	از جهتگیری ارزش خودتعالی			
		1	A	/	From Self-Transcendence Value Orientation			
	7.28**		0.42	0.47	از هویت محیطی			
	7.28##	0.05	0.42	0.47	From Environmental Identity			
0.384		A -= 6			بر هویت محیطی			
			MYPH.		On Environmental Identity			
	3.27**	0.04	0.14	0.16	از جنسی <i>ت</i>			
			2	0.40	From Gender			
	-8.72**	0.06	-0.54	-0.49	از تجربه محیطی			
					From Environmental Experience			
	-1.73	0.06	-0.1	-0.08	از جهت گیری ارزش <i>ی</i> خودسازی			
			XX		From Self-Enhancement Value			
		0.04	V	\	Orientation			
	3.24**	0.04	0.15	0.114	از جهتگیری ارزش خودتعالی			
		1.		16.	From Self-Transcendence			
		6-4-4-11	4. 4.5	1011 500	Value Orientation			

جدول ٥. خلاصه اثرات مستقیم متغیرها بر یکدیگر

Table 5. Summary of the Direct Effects of Variables on Each Other

Table 3. Summary of the Direct Effects of Variables on Each Other								
ضريب تبيين	مقدار t	خطای استاندارد	اثر استانداردشده	اثر استاندارد نشده	درون;ا/برون;ا			
\mathbb{R}^2	T-Value	Standard	Standardized	Unstandardized	Exogenous/ Endogenous			
Explanation		Error	Effects	Effects				
Coefficient								
0.107					بر جهتگیری ارزش خودتعالی			
					On Self-Transcendence Value Orientation			
					Offeniation			
	-3.46**	0.05	-0.17	-0.26	از جنسیت			
					From Gender			
	8.84**	0.05	0.26	0.32	از تجربه محيطى			
					From Environmental Experience			
0.408					بر جه <i>ت گیری</i> ارزش خودسازی			
					On Self-Enhancement Value			
					Orientation			
	0/11	0.04	0.005	0.008	از جنسیت			
-								

					From Gender
	17.26**	0.03	0.63	0.77	از تجربه محيطى
					From Environmental Experience
0.008					بر تجربه محیطی
					On Environmental Experience
	1.54-	0.05	0.09-	0.11-	از جنسیت
					From Gender

P<0/05* p<0/01**

اثرات غيرمستقيم ساده

 $t=-\Delta/V0$ ، $P<\cdot/0$ نقس واسطه محیطی و معنی داری در رابطه بین تجربه محیطی و رفتبار آگاهانیه محیطزیستی دارند؛ امیا تجربه محیطی و رفتبار آگاهانیه محیطزیستی دارند؛ امیا جهت گیری ارزشی خودسیازی ($P>\cdot/0$, $P>\cdot/0$) و جهت گیری ارزشی خودتعبالی ($P>\cdot/0$) و جهت گیری ارزشی خودتعبالی ($P>\cdot/0$) و $P>\cdot/0$) نقش واسطه ای معنی داری در رابطه بین تجربه محیطی و رفتار آگاهانه محیطزیستی ندارند. نتایج نشبان داد هویت محیطی (P=0) نقش واسطه ای معنی داری در رابطه بین جهت گیری ارزشی واسطه ی و رفتار آگاهانه محیطزیستی دارند؛ اما هویت محیطی خودتعالی و رفتار آگاهانه محیطزیستی دارند؛ اما هویت محیطی

ز: اثرات غيرمستقيم زنجيرهاي

جهت برآورد اثرات غیرمستقیم زنجیرهای از آزمون سوبل و نرمافزار Mplus 7.4 استفاده شد. این نرمافزار قابلیت این را دارد که هم اثرات غیرمستقیم ساده و هم اثرات غیرمستقیم زنحیرهای را برآورد کند. نتایج نشان داد زنجیره هویت محیطی اجهات گیری ارزشی خودتعالی اتجربه محیطی (β_{IND}=--/۰۰۰، t=--/۰۰۰، P>-/۰۵)، نقـــش واســطهای معنی داری در رابطه بین جنسیت و رفتار آگاهانه محیطزیستی ندارند. همچنین زنجیره هویت محیطی اجهت گیری ارزشی خودسازی اتجربه محیطی، (t=٠/٠٠٠، P>٠/٠۵) ، هنای در رابطه بین واسطهای معنی داری در رابطه بین جنست و رفتار آگاهانه محیطزیستی ندارند. نتایج نشان داد $P<\cdot/\cdot \Delta$ زنجیره هویت محیطی/جهتگیری ارزشی خودتعالی -ینقش واسطه ی منفی و معنی $(\beta_{\text{IND}} = - \cdot / \cdot \Upsilon \text{VT}, t = - \Upsilon / \Upsilon \text{VT})$ ، نقش واسطه ی داری در رابطه بین جنسیت و رفتار آگاهانه محیطزیستی دارند. همچنین زنجیره هویت محیطی اجهتگیری ارزشی خودسازی انقش واسطهای معنی $(\beta_{\text{IND}}=-\cdot/\cdot\cdot\cdot,\,t=-\cdot/\cdot\cdot\cdot,\,P>\cdot/\cdot\delta)$ داری در رابطه بین جنسیت و رفتار آگاهانه محیطزیستی ندارند.

جدول ٦. اثرات غيرمستقيم متغيرهای پژوهش بر يکديگر

Table 6. Indirect Effects of Research Variables on Each Other

T مقدار T Value	خطای استاندارد Standard Error	اثر استانداردشده Standardiz ed Effect	اثر استاندارد نشده Unstandardized Effect	درونزا Endogenous	واسطهای Mediated	برونزا Exogenous
			Simple indirect effe	اثرات غيرمستقيم ساده ects		
-0.11	0.00	-0.000	-0.000	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	جهت گیری ارزشی خودسازی Self-Enhancement Value Orientation	
1.52	0.01	0.029	0.018	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	جهتگیری ارزشی خودتعالی Self-Transcendence Value Orientation	جنسیت
3.2**	0.04	0.139	0.087	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	هویت محیطی Environmental Identity	Gender
0.000	0.000	0.000	0.000	رفتار اَگاهانه محیطزیستی Environmentally	تجربه محیطی Environmental	•

				Conscious Behavior	Experience	-
-0.78	0.04	-0.03	-0.03	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	جهتگیری ارزشی خودسازی Self-Enhancement Value Orientation	
-1.62	0.01	-0.023	-0.02	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	جهتگیری ارزشی خودتعالی Self-Transcendence Value Orientation	تجربه محیطی Environme ntal Experience
-5.75**	0.04	-0.244	-0.244	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	هویت محیطی Environmental Identity	-

P<0/05* p<0/01**

جدول ۷. اثرات غیرمستقیم متغیرهای پژوهش بر یکدیگر

Table 7. Indirect Effects of Research Variables on Each Other

		14010 / 11101		Scarcii variables o						
T مقدار T Value	خطای استاندارد Standard Error	اثر استانداردشده Standardized Effect	اثر استاندارد نشده Unstandardized Effect	درونزا Endogenous	واسطهای Mediated	برونزا Exogenous				
اثرات غيرمستقيم ساده Simple indirect effects										
3.06**	0.02	0.071	0.057	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	هوبت محیطی Environmental Identity	جهتگیری ارزشی خودتعالی Self- Transcendence Value Orientation				
-1.7	0.02	-0.048	-0.039	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	هویت محیطی Environmental Identity	جهتگیری ارزشی خودسازی Self- Enhancement Value Orientation				
			Serial indirect eff	ت غیرمستقیم زنجیرهای fects	اثراد					
-0.000	0.000	-0.000	نی و 0.000-ات موم ات این	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	تجربه محیطی/ جهت گیری ارزشی خودتعالی/ هویت محیطی Environmental Experience/ Self- Transcendence Value Orientation / Environmental Identity	جنسیت Gender				
0.000	0.000	0.000	0.000	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	تجربه محیطی/ جهتگیری ارزشی خودسازی/ هویت محیطی Environmental Experience/ Self- Enhancement Value Orientation / Environmental Identity	جنسیت Gender				

**2.23-	0.011	0.023-	0.015–	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	جهت گیری ارزشی خودتعالی/ هویت محیطی Self- Transcendence Value Orientation / Environmental Identity	جنسیت Gender
0.000-	0.000	0.000-	0.000-	رفتار آگاهانه محیطزیستی Environmentally Conscious Behavior	جهت گیری ارزشی خودسازی اهویت محیطی Self- Enhancement Value Orientation / Environmental Identity	جنسیت Gender
					P<0/05*	p<0/01**

p<0/01

بحث و نتیجه گیری

این مطالعه با هدف بررسی نقش واسطهای تجربه محیطی، ارزشهای محیطی و هویت محیطی دانشآموزان متوسطه در رابطه بین جنسیت و رفتار اَگاهانه محیطزیستی انجام گرفت. مطالعات زیادی در غرب درباره عوامل مؤثر بر رفتار آگاهانه محیطزیستی انجام گرفته است و مدلهای مفهومی متعددی توسعه و برازندگی آنها در جوامع مختلف بررسی شده است. نکته مهم درباره بررسی رابطه بین متغیرها این است که مطالعه در این حیطه بهشدت وابسته به فرهنگ بوده و فرایند اجتماعی شدن می تواند تأثیری زیادی بر یافتهها در بین جوامع و فرهنگهای مختلف بگذارد. در این مطالعه با توجه به مبانی نظری و تجربی موجود درباره رابطه بین متغیرها یک مدل مفهومی شکل داده شد و در یک نمونه ایرانی مورد بررسی قرار گرفت. این مطالعه با توجه به بررسی منابع فارسی شاید اولین مطالعهای باشد که در این حوزه انجام گرفته است.

نتایج روابط بین متغیرها حاکی از برازندگی نسبتاً مطلوب 🗇 مدل در جامعه ایرانی است؛ بنابراین میتوان بیان کرد با بررسی دقیق تر و به کار گیری پرسشنامههای دقیق تر می توان عوامل مؤثر بر رفتار آگاهانه محیطزیستی افراد ایرانی را نیز به کمک مدلهای مفهومی توسعه دادهشده موردبررسی قرار داد و عوامل اجتماعی، دانشی و روان شناختی مؤثر بر رفتار آگاهانه محیطزیستی را در جامعه ایرانی نیز شناسایی کرد.

نتایج نشان داد اثر هویت محیطی بر رفتار آگاهانه محیطزیستی مثبت است اما جنسیت، تجربه محیطی و ارزشهای محیطی خودتعالی و خودسازی اثر معنی داری ندارند. اثر مستقیم هویت محیطی بر رفتار آگاهانه محیطی مثبت و

معنی دار بود. این یافته با مطالعه ویت مارش و اُنیل۱ (۲۰۱۰) که بیان می کند رفتار بخشی از هویت است و هویت محیطی بهتر از نگرش رفتار را توضیح می دهد همسویی دارد، در مقابل گاتراسلیبین و همکاران (۲۰۱۲) نتیجه گرفتند که نگرشها قویاً با رفتار در ارتباطاند. آنها بیان کردند هرچند هویت محیطی به توضیح واریانس مربوط به رفتارهای بازیافت، خرید محصولات اکولوژیکی، «نه گفتن» به پرواز در تعطیلات و «نه گفتن» به استفاده از ماشین جهت خرید و کار کمک می کند اما رابطه بین نگرش و رفتار نسبت به رابطه بین هویت و رفتار قوی تر است. مدل ارائهشده توسط پیسکوتی (۲۰۱۵) نیز نشان میدهد که هویت پیش بینی کننده خوبی برای رفتار آگاهانه محیطی است که هم به صورت مستقیم و هم به واسطه نگرش و هنجارها با رفتار آگاهانه محیطزیستی ارتباط دارد. پاتاکی۲ (۲۰۰۸؛ به نقل از پیسکوتی، ۲۰۱۵) بیان می کند که هویت را می توان به عنوان سیستم انگیزه درک کرد چراکه این امر عملکرد سازمان یافتهای فراتر از رفتار و اعمال دارد. این مطلب در ثبات و پایداری رفتار فرد در موقعیتهای مختلف آشکار می شود. به طور کلی هویت بر نحوه پاسخدهی ما به جهان، هم به لحاظ شناختی و هم به لحاظ هيجاني تأثير مي گذارد. هويت مي تواند به عنوان سازو كار متمرکز عمل کند، اگر چیزی با خود شخص در ارتباط باشد توجه بیشتری را جلب می کند و این توجه بیشتر خود را در زمانهای پاسخ کوتاهتر و یادآوری بهتر نشان میدهد، علاوه بر این هویت یک عامل برانگیزاننده قوی است. یک هویت نیرومند آنهم از نوع هویت محیطی بر نحوه پاسخدهی افراد به

^{1.} Whitmarsh & O'Neil

Pataki

اطلاعات و مشكلات محيطى تأثير مى گذارد. هويت محيطى باعث می شود که شخص احساس کند تغییرات در محیط، بازتاب خوب یا بدی برای او دارند بنابراین از آن دفاع می کند. از طرف دیگر شخص به این دلیل که محیط را بازتاب خود میداند سعی میکند آن را به بهترین وجه ممکن معرفی نماید چون أن را معرف خود میداند؛ بنابراین معایب أن را به حداقل رسانده و تغییراتی را در جهت افزایش جذابیت به آن اضافه می کند و همان طور که کلایتون و ایاتو (۲۰۰۳) مطرح می کنند هویت محیطی بخشی از راهی است که مردم مفهوم خودشان را شكل مىدهند يعنى يك حس ارتباط با محيط طبيعى غیرانسانی برقرار می کنند. هویت محیطی بر نحوه درک و انجام کاری به نفع جهان اثر می گذارد. پیسکوتی (۲۰۱۳) نیز بیان می کند هویت محیطی موجب می شود که فرد ارتباطش با طبیعت را به عنوان یک بخش کلیدی از شخصیت خودش بیند و همان طور که گاتراسلیبین و همکاران (۲۰۱۲) بیان می کنند هویت محیطی بر روی تغییر رفتار به سمت تعهد به رفتار آگاهانه محیطزیستی تأثیر گذار است.

در ارتباط با ارزشها این یافته با مطالعه دی گروت و استگ (۲۰۰۸) و شولتز (۲۰۰۱) که بیان کننده ارتباط مثبت بین ارزشهای طبیعتمحوری و خودتعالی با رفتار محیطزیستی می باشد ناهمسو است. دی گروت و استگ (۲۰۰۸) در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که افراد خودپسند وقتی در مورد فعالیتهای دوستدار محیطزیست تصمیم می گیرند اهداف و مزایای شخصی را مدنظر قرار میدهند. افراد همنوع محور منافع جامعه را در نظر می گیرند درحالی که افراد طبیعت محور به هنگام در نظر گرفتن مزایا و منافع، منافع زیستگرا را مدنظر قرار میدهند. تمامی ارزشها میتواند گاهی موجب رفتار دوستدار محیطزیست شود اما ارزشهای نوعدوستانه و طبیعتمحور بهطور مثبتی با اعتقادات، هنجارها و نگرشهای دوستدار محیطزیست دارای همبستگی هستند. دانلپ و همکاران (۲۰۰۰) بیان میکنند افرادی که اصول و ارزشهای محیطزیستی را کمتر تأیید می کنند تمایل کم تری نیز به انجام رفتارهای طرفدار محیطزیستی دارند و افرادی که از اصول و ارزشهای محیطزیستی حمایت میکنند گرایش بیشتری به انجام اقدامات سازگار با محیطزیست دارند. پژوهش کارپ۱ (۱۹۹۶) نیز بر روی این مطلب تأکید دارد که ارزش خود تعالی و نشان دادن أغوش باز نسبت به تغییر رابطه مثبت با رفتار

سازگار با محیطزیست دارد درحالی که ارزش خود افزایی و محافظه کاری رابطه منفی با رفتارهای سازگار با محیطزیست دارد.

نتایج برخی مطالعات انجام گرفته نشان میدهد که تجربه بیشتر با محیط طبیعی منجر به نگرش حامی محیطزیستی می شود. افرادی که خود را مرتبط با طبیعت می دانند دارای یک خودپنداره گسترش یافته هستند که شامل گونههای غیرانسانی نیز می شود و این ممکن است به نگرانی طبیعت محور قوی تری تبدیل شود. در مقابل افرادی که احساس رابطه ی کمتری با طبیعت دارند موضوعاتی که نشان دهنده ارزشهای فردی است را مهمتر میدانند. میلفونت و داکیت ۲ (۲۰۰۴) بیان میکنند که نگرش و نگرانی محیطزیستی بر روی ارزیابی شناختی و عاطفی حفاظت محیطزیست تمرکز دارد. افرادی که تجربه محیطی بیشتری دارند، هنجارهای شخصی بهعنوان حس اجبار برای داشتن رفتار صحیح خود با محیطزیست تعیین می کنند. هنجارهای شخصی انگیزههای درونی را به شکلهایی همچون تصدیق و تأیید شدن برای دنبال کردن هنجارهای شخصی در فرد ایجاد می کند. در این حالت تصدیق شدن از درون گرفته مىشود.

نتایج مطالعه حاضر همانند مطالعه ژآنگ و همکاران (۲۰۲۰) و استیتس و بیگا (۲۰۰۳) نشان داد اثر جنسیت بر رفتار محیطزیستی معنی دار نیست؛ بنابراین پسران و دختران به گونهای یکسان با محیط رفتار می کنند. نتایج نشان داد جنسیت و جهت گیری ارزشی خودتعالی اثر مثبت و تجربه محیطی اثر منفی بر هویت محیطی دارند اما جهت گیری ارزشی خودسازی اثر معنی داری نداشت. پژوهشها نشان می دهد که هویتهای کودکان ریشه در رابطه با مکانهای طبیعی و موجودات زنده و تجربههای آنها در طبیعت داشته و بهوسیله أنها تقویت می گردد. چاولا (۱۹۹۸) بیان می کند تجارب در طبیعت می توانند از طریق هیجاناتی که برمی انگیزند بر روی هویت تأثیر بگذارند درنتیجه این یافته با بیان چاولا نیز همخوانی ندارد. همچنین این یافته با پژوهشهای کلایتون و اپاتو (۲۰۰۳) که نشان میدهند کسانی که در بزرگسالی همانندسازی نیرومندی با محیط طبیعی دارند معمولاً در کودکی تجارب مثبتی در طبیعت داشتهاند همخوانی ندارد. همچنین تعریف افراد از خود بهعنوان فرد، عضو جامعه و انسان حاصل تعامل او با محیط است یعنی حس خود از آنچه در خارج

از فرد قرار دارد و از درونیات وی حاصل می شود. محیطی که در آن حضور داریم بر نحوه ادراک ما از خودمان و چگونگی ادراک شدنمان توسط دیگران تأثیر می گذارد. کارپلا (۲۰۰۲) نیز که یک نظریه پرداز با گرایش روان تحلیل گری است، محیط را به عنوان یک شیء احتمالی برای عاطفه و دلبستگی تلقی می کند. همچنین نتایج نشان داد جنسیت اثر مثبتی بر هویت محیطی دارد و پسران هویت محیطی بالاتری در ارتباط با حفظ محیطزیست نسبت به دختران دارا هستند که با نتایج مطالعه ژآنگ و همکاران (۲۰۲۳) و استیتس و بیگا (۲۰۰۳) که نشان داد اثر جنسیت بر هویت معنیدار نیست همخوانی ندارد.

در ارتباط با نقش ارزشها این یافته با نتایج مطالعه هیتلین (۲۰۰۳) که نتیجه گرفت ارزشها بهعنوان بخش جداییناپذیر از هویت شخص هستند و نتایج ون در ویرف، استگ و کیزر۲ (۲۰۱۳) که بیان نمودند ارزشهای متوجه به «خود» بیشتر با رفتار ارتباط دارند و گاتراسلیبین و همکاران (۲۰۱۲) که نتیجه گرفتند ارزشها با هویت ارتباط دارد، همسویی دارد. نتایج نشان میدهد که تمرکز پژوهشها بر روی ارزش با نقش مهم آنها در توضیح باورها و پارادایمهای رفتاری قابل توجیه است و می تواند نگرش و قصد رفتار را پیش بینی کند. کلایتون و اُپاتو (۲۰۰۳) بیان می کنند ارزش اهمیت دادن به محیطزیست هم هویت فردی و هم هویت اجتماعی را تحت تأثیر قرار میدهد. در نتیجه شکل گیری هویتهای محیطزیستی بهطور مستقیم می تواند توضیح دهنده این مطلب باشد که چگونه مشکلات انتزاعی جهانی به یک مسئلهی شخصی تبدیل خواهد شد. هویت محیطزیستی در چارچوب ارزش قرار می گیرد و اقدامات دوستدار محیطزیست بهطورکلی در جهت منافع دستیابی به رضایت اخلاقی انجام گرفته و بهمنظور سود شخصی انجام نمی شود، این امر منجر به آن می شود که طبیعت به موضوعی تبدیل شود که افراد در قالب آن شناخته شوند. 🖊 🎾

نتایج نشان داد اثر جنسیت بر جهتگیری ارزشی خودتعالی منفی و معنیدار است اما بر جهتگیری ارزشی خودسازی معنیدار نیست اما اثر تجربه محیطی بر هر دو جهتگیری ارزشی خودتعالی و خودسازی مثبت است. این نتایج با نتایج مطالعه اُنار و همکاران (۲۰۱۲) و مطالعه ژآنگ و همکاران (۲۰۲۰) مبنی بر اینکه اثر جنسیت بر ارزشهای محیطی معنیدار نیست در ارتباط با جهتگیری ارزشی خودسازی همسو معنیدار نیست در ارتباط با جهتگیری ارزشی خودسازی همسو

و با جهت گیری ارزشی خودتهالی ناهمسو است اما با نتایج تجربه محیطی همسو است. همانطور که مطرح شد تجربه بیشتر با محیط طبیعی منجر به نگرش حامی محیطزیستی می شود و این ممکن است به نگرانی طبیعت محور قوی تری تبدیل شود و همان طور که میلفونت و داکیت (۲۰۰۴) بیان می کنند نگرش و نگرانی محیطزیستی بر روی ارزیابی شناختی و عاطفی حفاظت محیطزیست اثر می گذارد و افرادی که تجربه محیطی بیشتری دارند، هنجارهای شخصی به عنوان حس اجبار برای داشتن رفتار صحیح خود با محیطزیست تعیین می کنند. هنجارهای شخصی در هنجارهای شخصی در قرد ایج در این حالت تصدیق شدن از درون گرفته فرد ایجاد می کند. در این حالت تصدیق شدن از درون گرفته می شود. همچنین نتایج نشان داد که دختران نسبت به پسران ارزش های خودتهالی بالاتری دارند.

نتایج واسطهای نشان داد هویت محیطی نقش واسطهای مثبت و معنیداری در رابطه بین جنسیت و رفتار آگاهانه محیطزیستی دارد. جنسیت از طریق تأثیرگذاری بر هویت می تواند به افزایش رفتار آگاهانه محیطزیستی منجر شود. نتایج نشان داد هویت در گروه پسران نسبت به دختران نقش مههرتری را در بروز رفتار آگاهانه محیطزیستی ایفاء می کند. این نتایج نشان می دهد جنسیت می تواند بر نحوه ادراک ما از دیگران تأثیر بگذارد. ادراک فرد از خود یا هویت نیز بر نحوه یریگران تأثیر بگذارد. ادراک فرد از خود یا هویت نیز بر نحوه پاسخدهی ما به جهان هم به لحاظ شناختی و هم به لحاظ میجانی تأثیر می گذارد. هویت محیطی همچنین متأثر کننده رفتار حفاظت از محیط است و پسران با هویت محیطی بالاتر از مدیریت منابع طبیعی به منظور حفاظت بیش تر حمایت می کنند و اقدام به رفتارهای آگاهانه محیطزیستی بیش تر حمایت می کنند

نتایج دیگر نشان داد هویت محیطی و جهتگیری ارزشی خودتعالی نقش واسطهای منفی در رابطه بین جنسیت و رفتار آگاهانه محیطزیستی دارد. ازائجایی که اثر جنسیت بر جهتگیری خودتعالی منفی بود و اثر جهتگیری ارزشی خودتعالی بر هویت محیطی مثبت، حاکی از آن است که چانچه دختران جهتگیری ارزشی خودتعالی داشته باشند هویت محیطی در آنها بهتر شکل می گیرد و این امر رفتار آگاهانه محیطزیستی را در آنها نسبت به پسران تسهیل می کند. نتایج نشان می دهد اثر جهتگیریهای ارزشی در دختران بهت شکل گیری هویت محیطی مهمتر نسبت به پسران است. بر طبق نتایج در اثرگذاری جنسیت بر رفتار آگاهانه بر طبق نتایج در اثرگذاری جنسیت بر رفتار آگاهانه

^{1.} Korpela

^{2.} Van der Werff, Steg, Keizer

های بکار برده شده در این مطالعه نیز چون برای اولین بار بکار برده شدهاند نیاز است با کارهای دقیق تر بر روی جامعه ایرانی نرم و تطبیق داده شوند تا بتوان نتایج دقیق تری به دست آورد. همچنین ازآنجایی که متغیرهای جمعیت شناختی می توانند بر روابط بین متغیرها اثر بگذارند بهتر است بعد از هنجار یا ساخت ابزارهای اندازه گیری مناسب فرهنگ ایرانی اثرات عواملی همچون محیط خانوادگی و سطح تحصیلات افراد بر روابط بین متغیرهای دانشی، نگرشی و روان شناختی بخصوص با تحلیلهای چند گروهی موردبررسی قرار گیرد. همچنین همان طور که مطالعه پیسکوتی نشان داده است در رابطه بین هویت محیطی و رفتار محیطی متغیرهای نگرش محیطی، هنجار شخصی و نگرانی محیطزیستی دخیل میباشد و متغیرهای مذکور در این مطالعه مورداندازه گیری قرار نگرفتهاند.

References

- Allen, M., Wikes, R. H., & Schulte, S. (2013). "Online Environmental Engagement Among Youth: Influence of Parents, Attitudes and Demographics". *Mass communication and society*, 16 (5), 661-686.
 - https://doi.org/10.1080/15205436.2013.77 0032
- Bamberg, S. & Mo"ser, G. (2007). "Twenty years after Hines, Hungerford, and Tomera: A new meta-analysis of psychosocial determinants of pro-environmental behaviour". *Journal of Environmental Psychology*, 27, 14–25. https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2006.12.00 2
- Banerjee, B., & McKeage, K. (1994), "How Green Is My Value: Exploring the Relationship Between Environmentalism and Materialism", in NA Advances in Consumer Research, 21, eds. Chris T. Allen and Deborah Roedder John, Provo, UT: Association for Consumer Research, 147-152.
- Bragg, E. A. (1996). "Towards ecological self: Deep ecology meets constructionist self-theory". *Journal of Environmental, Psychology,* 16, 93–108. https://doi.org/10.1006/jevp.1996.0008
- Budak. D. (2005). "Behavior and Attitude of

محیطزیستی، ارزشهای محیطی و بخصوص هویت محیطی نقش مهمی دارند. همانطور که مطرح شد افرادی که دارای ارزشها و نگرشهای معینی در ارتباط با طبیعت هستند، خود را با طبیعت همسو میدانند و تمایل دارند زمان بیشتری را در طبیعت بگذرانند و خود را از طبیعت و طبیعت را از آن خود میدانند که آنها را از دیگران متمایز میسازد که این منجر به شکل گیری هویت دوستی با طبیعت میشود و اشخاصی که هویت محیطی نیرومندتری دارند خود را بخشی از طبیعت و نه جدای از تصور میکنند، هرچه ارزشهای مرتبط با محیطزیست در افراد درونی تر شود این امر منجر به شکل گیری هویت قوی تری مرتبط با محیطزیست در آنها میشود که بر طبق تعیی برای پسران نسبت به دختران اهمیت بیشتری دارد. مهم ترین محدودیت این مطالعه این بود که هنوز مطالعات در حوزه رفتاری در ارتباط با متغیرهای پرژوهش مهم ترین مدودیت این نجام نخرفته است و پرسشنامه-

- Student toward Environmental Issues at Faculty of Agricultural Turkey", *Journal of Applied Sciences*, 12 (3), 1224-1227. https://doi.org/10.3923/jas.2005.1224.1227
- Cantrill, J. G., & Senecah, S. L. (2001). "Using the "sense of self-in-place" construct in the context of environmental policymaking and landscape planning". *Environmental Science and Policy*, 4, 185-203. https://doi.org/10.1016/S1462-9011(01)00023-5
- Chawla, L. (1998) "Significant Life Experiences Revisited: a review of research on sources of environmental sensitivity", *Environmental Education Research*, 4 (4), 369-382.
- https://doi.org/10.1080/1350462980040402
- Clayton, S. (2003). Environmental Identity: A Conceptual and an Operational Definition, in Clayton, S. & Opotow, S. (Eds.), Identity and the Natural Environment: *The Psychological Significance of Nature*, 45-67. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press.
- Clayton, S., & Optowo, S. (2003). *Identity* and the Natural Environment: The Psychological Significance of Nature, Cambridge, Massachusetts London, England, The MIT Press.
- De Groot, J. I. M., & Steg, L. (2008). "Value

- Orientations and Environmental Beliefs in Five Countries". *Journal of Cross-Cultural Psychology*, 38, 318–332. https://doi.org/10.1177/002202210730027
- Diamantopoulos, A., Schlegelmilch, B. B., Sinkovics, R. R., & Bohlen, G. M. (2003). "Can socio-demographics still play a role in profiling green consumers? A review of the evidence and an empirical investigation". Journal **Business** Research, 56 (6),465-480. https://doi.org/10.1016/S01482963(01)002 41-7
- Dunlap, R. E., Van Liere, K. D., Mertig, A. G., & Jones, R. E. (2000). "New Trends in Measuring nvironmental Attitudes: Measuring Endorsement of the New Ecological Paradigm: A Revised NEP Scale". Journal of Social Issues, 56 (3), 425-442. https://doi.org/10.1111/0022-4537.00176
- Finger, M. (1994). "From Knowledge to Action? Exploring the Relationships Between Environmental Experiences, Learning, and Behavior". *Journal of social issues*, 5 (3), 141-160. https://doi.org/10.1111/j.1540-4560.1994.tb02424.x
- Freed, A. (2015). Exploring the link between environmental identity, behaviors and decision making. Educational Psychology and Educational Technology- Doctor of Philosophy, Michigan State University.
- Gatersleben, B., Murtagh, N. & Abrahamse, W. (2012). "Values, identity and proenvironmental behaviour. Contemporary Social Science": *Journal of the Academy of Social Sciences*, 9 (4), 1-19. https://doi.org/10.1080/21582041.2012.68 2086
- Ghaderi N, Choupani S, &Salehi S. (2015) "A Study of Social Factors affecting on Environmental Attitudes and Behavior in the Marivan City in 2014". *Zanko J Med Sci.* 16 (48),10-18
- Hitlin, S. (2003). "Values as the core of personal identity: drawing links between two theories of self", *Social Psychology Quarterly*, 66 (2), 118–137. https://doi.org/10.2307/1519843

- Kaiser, F. G., & Wilson, M. (2004). "Goal-directed conservation behavior: the specific composition of a general performance". *Personality and Individual Differences*, 36 (7), 1531-1544. https://doi.org/10.1016/j.paid.2003.06.003
- Karp, D. G. (1996). "Values and their effect on pro-environmental behavior". Environment and Behavior, 28(1), 111-133.
 - http://dx.doi.org/10.1177/00139165962810
- Kollmuss, A., & Agyeman, J. (2002). "Mind the Gap: Why do people act environmentally and what are the barriers to pro-environmental behavior? ", *Environmental Education Research*, 8 (3), 239-260.
 - https://doi.org/10.1080/135046202201454
- Korpela, K. (2002). *Children's environment. In R. B. Bechtel, & A. Churchman* (Eds.), Handbook of environmental psychology (pp. 363-373). New York: John Wiley.
- Laroche, M., Bergeron, J., & Barbaro-Forleo, G. (2001). "Targeting Consumers Who Are Willing to pay more for Environmentally-Friendly Products". *Journal of Consumer Marketing*, 18(6), 503-520.
 - https://doi.org/10.1108/EUM00000000061 55
- Leonidou, L.C., Leonidou, C.N. & Kvasova, O. (2010). "Antecedents and outcomes of consumer eco -friendly attitudes and behavior". *Journal of Marketing Management*, 26 (13-14), 1319-1344. https://DOI.org/10.1111/ijcs.12209
- Mayer, F. S., Frantz,, C. M., Bruehlman-Senecal, E., & Dolliver, K. (2009). "Why Is Nature Beneficial? The Role of Connectedness to Nature". *Environment and Behavior Online First*, 41 (5), 607-643.
 - https://doi.org/10.1177/001391650831974
- Milfont, T. L., & Duckitt, J. (2004). "The structure of environmental attitudes: A first- and second-order confirmatory factor analysis". *Journal of Environmental Psychology*, 24 (3), 289-303.

- Moisander J. (2007). "Motivational complexity of green consumerism". International *Journal of Consumer Studies*, 31(4), 404–409. https://DOI.org/10.1111/j.14706431.2007. 00586.x
- Muller, R.O. (1996). Basic principals of structural equation modeling(an introducation to lisrel equation). Springer-Verlang. New York, Berlin
- Nord, M., A. Luloff, and J. C. Bridger. (1998). "The association of forest recreation with environmentalism". *Environment and Behavior*, 30 (2), 235-246.
- https://doi.org/10.1177/0013916598302006
- Onur, A., Sahin, E., & Tekkaya, C. (2012) "An investigation on value orientations. attitudes and concern towards environment: the case of Turkish students". elementary school Environmental Education Research, 18(2), 271-297,
 - DOI:10.1080/13504622.2011.614690
- Piskóti, M. (2013). Nature and Self, The presence of Environmental Identity in narratives in Hungary. *Global Business & Economics Anthology*, 1, 262-274.
- Roberts, J. A. (1996). "Green consumers in the 1990s: profile and implications for advertising". *Journal of Business Research*, 36 (3), 217-231. https://doi.org/10.1016/01482963(95)0015 0-6.
- Schwartz, S. H. (2012). "An Overview of the Schwartz Theory of Basic Values". *Online Readings in Psychology and Culture*, 2(1), 10-20. https://doi.org/10.9707/2307-0919.1116
- Schwartz, S. H. (2005). "Basic Human Values: An Overview". Retrieved on march 2018 from http://segr did2.fmag. unict.it/allegati/convegno%207-8-1005/schwartzpaper.pdf
- Schultz, P. W. (2001). "The structure of environmental concern: Concern for self, other people, and the biosphere". *Journal of Environmental Psychology*, 21 (4), 327-339.
- https://doi.org/10.1006/jevp.2001.0227 Schultz, P. W., Shriver, C., Tabanico, J., &

- Khazian, A. (2004). "Implicit connections with nature". *Journal of Environmental Psychology*, 24, 31–42. https://doi.org/10.1016/S02724944(03)000 22-7
- Stets, J, E.& Biga, C. F. (2003). "Bringing identity theory into environmental sociology", *Sociological theory*, 21:4, https://doi.org/10.1046/j.1467-9558.2003.00196.x
- Straughan, R. D., & Roberts, J. A. (1999). "Environmental segmentation alternatives: a look at green consumer behavior in the new millennium". *Journal of Consumer Marketing*, 16 (6), 558-575. https://doi.org/10.1108/073637699102975 06
- Teisl, M. F., & O'Brien, K. (2003). "Who Cares and Who Acts? Outdoor Recreationists Exhibit Different Levels of Environmental Concern and Behavior", *Environment and behavior*, 35 (4), 506-522.
- https://doi.org/10.1177/001391650303500400 4
- Thøgersen, J., & Olander, F. (2002). "Human values and the emergence of a sustainable consumption pattern: A panel study". *Journal of Economic Psychology*, 23, 605-630. https://doi.org/10.1016/S0167-4870(02)00120-4
- Tronu, G., Fornara, F., Bonnes, M., & Schultz, W. P. (2011). "General environmental attitudes and beliefs": the spatial bias and the NHIP scale, Retrieved on 14 november 2020 from https://core.ac.uk/download/pdf/74323866. pdf
- Van der Werff, E., Steg, L., Keizer, K. (2013). "The value of environmental self-identity: The relationship between biospheric values, environmental self-identity and environmental preferences, intentions, and behavior". *Journal of Environmental Psychology*, 34, 55-63. https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2012.12
- Wells, N. M., & Lekies, K. S. (2006). "Nature and the life course: Pathways from childhood nature experiences to adult environmentalism". Children, *Youth and Environments*, 16 (1), 41663.

Weston, R. & Gore Jr, P. (2006). "A Brief Guide to Structural equation Modeling", *The Counseling Psychologist*, 34(5), 719-751.

https://doi.org/10.1177/001100000628634

Whitmarsh, L., & O'Neil, S (2010). "Green identity, green living? The role of proenvironmental self-identity in determining consistency across diverse proenvironmental behaviors", Department of Resource Management and Geography

Zhang, J., Xie, C., Morrison, A. M., & Zhang, K. (2020). "Fostering Resident Pro-

Environmental Behavior: The Roles of Destination Image and Confucian Culture", Sustainability, 12, 2-17. oi:10.3390/su12020597

Zsóka, A., Zsuzsanna, Anna, S., & Tamás, K. (2013). "Greening due to environmental education? Environmental knowledge, attitudes, consumer behavior and everyday pro-environmental activities of Hungarian high school and university students". *Journal of Cleaner Production*, 48, 126–138.

https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.11.0 30.

