



# دانشگاه پیام نور استان تهران - واحد ری دانشکده ادبیات و علوم انسانی

پایان نامه برای دریافت مدرک کارشناسی ارشد رشته آموزش محیط زیست گروه آموزش محیط زیست

# عنوان يايان نامه:

بررسی نقش آموزش اخلاق زیست محیطی در استان مازندران جهت ارتقای کیفی تفرجگاهها و کاهش جای پای آلودگیها

زهره حسني

استاد راهنما: دكتر اصغر محمدي فاضل

استاد مشاور: دکتر سید محمد شبیری

اسفند 1390

 شعباره
 تاريسخ
 پيوست



# تصويب نامه

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته آموزش محیط زیست خانم زهره حسنی

تحت عنوان: "بررسی نقش آموزش اخلاق زیست محیطی در استان مازندران جهت ارتقاء کیفی تفرجگاه ها و کاهش جای پای آلودگی ها"

تاریخ دفاع: ۱۳۹۰/۱۲/۰۶ ساعت ۱۲

نمره: ....ها : ...تعالى ....عالى ....

#### ه**يات** داوران :

. 6.73.0		
نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	امضاء
جناب آقای دکتر اصغر محمد فاضل	3,5,	9
جناب آقای دکتر سید محمد شبیری	ردي.	
سركار خانم دكتر مريم لاربجاني	Just 1	State
ممراجدان	الشارام	(self
	جناب آقای دکتر اصغر محمد فاضل جناب آقای دکتر سید محمد شبیری اسکار خانم دکتر مریم لاربجانی	جناب آقای دکتر اصغر محمد فاضل ای ر کی ر جناب آقای دکتر سید محمد شبیری ر کی ر کی مسرکار خانم دکتر مریم لاریجانی استرا کی

#### گواهی اصالت، نشر و حقوق مادی و معنوی اثر

اینجانب زهره حسنی دانشجوی ورودی سال ۱۳۸۸ مقطع کارشناسی ارشد رشته آموزش محیطزیست گواهی می نمایم چنانچه در پایان نامه خود از فکر، ایده و نوشته دیگری بهره گرفتهام با نقل قول مستقیم یا غیرمستقیم منبع و ماخذ آن را نیز در جای مناسب ذکر کردهام. بدیهی است مسئولیت تمامی مطالب که نقل قول دیگران نباشد برعهده خویش می دانم و جوابگوی آن خواهم بود. دانشجو نایید می نماید که مطالب مندرج در این پایان نامه (رساله) نتیجه تحقیقات خودش می باشد و در صورت استفاده از نتایج دیگران مرجع آن را ذکر نموده است.

نام و نام خانوادگی دانشجوس تاریخ و امضا ۱۲٫۴ م

اینجانب زهره حسنی دانشجوی ورودی سال ۱۳۸۸ مقطع کارشناسی ارشد رشته آموزش محیطزیست گواهی مینمایم چنانچه بر اساس مطالب پایان نامه خود اقدام به انتشار مقاله، کتاب و ... نمایم ضمن مطلع نمودن استاد راهنما، با نظر ایشان نسبت به نشر مقاله، کتاب، و ... به صورت مشترک و با ذکر نام استاد راهنما مبادرت نمایم.

> نام و نام خانوادگی دانشجو تاریخ و امضا تاریخ و امضا

کلیه حقوق مادی مترتب از نتایج مطالعات، آزمایشات و نوآوری ناشی از تحقیق موضوع این پایان نامه متعلق به دانشگاه پیام نور میباشد.

ماه و سال ۴ر ۱۲٫۹۲

# تقدیم به پدر و مادر مهربانم

### تقدير و تشكر

سپاس، خدای مهربان را که توفیق آموختن، به من ارزانی داشت.

از اساتید گرامی دکتر اصغر محمدی فاضل، دکتر محمد طلائیان و دکتر سید محمد شبیری که با رهنمودهای خویش مرا در تهیه این پایان نامه یاری نمودند سپاسگزارم.

و

از همه کسانی که به قدمی، قلمی، نگاهی، اندیشهای، کلامی و حتی تبسمی مرا در این راه یاری رساندند کمال تشکر را دارم.

#### چکیده

پژوهش حاضر مطالعهای است که با هدف بررسی آموزش اخلاق زیست محیطی در ارتقای کیفی تفرجگاهها و کاهش آلودگیها، انجام شد. که این هدف از نوع کاربردی بوده و در آن از روش تحقیق توصیفی پیمایشی استفاده شد. بعد از جمعآوری مبانی نظری و آشنایی با موضوعات مذکور، پرسشنامهایی جهت سنجش متغیرها تهیه شد. که دارای ۳۵ پرسش - ۲۹ پرسش بر مقیاس لیک.رت و ۶ پرسش چند گزینهایی - بود. البته قبل از اجرای کامل پرسشنامه بین افراد نمونه پیش آزمونی انجام گرفت تا روایی و پایایی پرسشنامه با استفاه از آنها مورد تایید قرار گیرد. نتیجه تجزیه و تحلیل دادههای جمعآوری شده با استفاده از آلفای کرونباخ - مقدار آن ۸۰/۰ - روایی و پایایی پرسشنامه را مورد تایید قرار داد.

جامعه آماری این پژوهش کلیه گردشگران چهار شهرستان ساری، بابلسر، چالوس و نـور بـوده است. حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران محاسبه شد و مقدار آن ۳۰۰ بدست آمد. بعد از اجرا و جمع آوری پرسشنامهها، به روش تصادفی ساده، دادهها با استفاه از نرم افزار Spss مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. در این بین دو فرضیه رد و شش فرضیه تایید شـدند. بـه ایـن ترتیب آمـوزش اخلاق زیست محیطی در منطقه ی مورد مطالعه - استان مازندران - ارتقای کیفی تفرجگاه، کاهش آلودگی، افزایش مسئولیت، حفظ منابع طبیعی و تنوع زیستی، توجه بـه توسـعهی پایـدار و ارتقای فرهنگ جامعه را در پیخواهد داشت و به طور کلی تاثیر مثبتی در حل مشکلات زیسـت محیطی دارد.

#### كليد وازگان

اخلاق زیست محیطی، تفرجگاه، آلودگی، مسئولیت، مدیریت، توسعه پایدار، منابع طبیعی، محصولات زیست محیطی، فرهنگ.

# فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱ - ۱ - مقدمه	١
۲-۱ - بیان مسئله	۲
۱ -۳- اهمیت و ضرورت تحقیق	٣
۱ -۲ - اهداف تحقيق	*
۵-۱ فرضیههای تحقیق	*
۱ -۶ - ذينفعان	۵
۱ -۷- تعاریف نظری و عملیاتی	۵
فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه تحقیق	
۲-۱- بخش اول: اخلاق زیست محیطی	٨
۲ - ۱ - ۱ - مقدمه	٨
٢ - ١ - ٢ - اخلاق چيست؟	٨
۰ - ۲ - ۳ - تعریف اخلاق زیست محیطی	٩
۲-۱-۲ سیر تاریخی اخلاق زیست محیطی	١.
۲-۱-۵- مسائل زیست محیطی	11
٢-١-۶- طيفِ توجهات اخلاق زيست محيطي	17
۲-۱-۷ آموزش محیطزیست	١٣
۲-۱-۸- آموزش اخلاق زیست محیطی	10
۲-۱-۹ اخلاق زیست محیطی و تنوع زیستی	18
۲-۱-۱۰ اخلاق زیست محیطی و توسعه پایدار	18
۲-۱-۱۱- اخلاق زیست محیطی و قانون	17
۲-۱-۱۲ اخلاق زیست محیطی و فرهنگ	١٨
۲-۱-۱۳ - اخلاق زیست محیطی و مدیریت	۲.
۱-۱-۱۲ اخلاق زیست محیطی و محصولات زیست محیطی	۲.
۲-۱-۱۵ - اخلاق زیست محیطی و مذاهب	71
۲-۱-۱۵-۱ قداست حبات در هندو ئیسم	77

77	۲-۱-۱۵-۲ نگرش بودایی نسبت به طبیعت
۲۳	۲-۱-۱۵-۳- اخلاق زیست محیطی از منظر یهودی – مسیحی
74	۲-۱-۱۵-۴ اخلاق زیست محیطی در اسلام
49	۲-۱-۱۶ اخلاق زیست محیطی در ایران باستان
79	۲ - ۱ - ۱۷ - بیانیه سئول درباره اخلاق زیست محیطی
٣.	۲-۱-۱۸ - نظریههای اخلاق زیست محیطی
44	۲ - ۱ - ۱۸ - ۱ - چارچوب نظری
40	۲-۲- بخش دوم: تفرجگاهها و آلودگی
40	۲ - ۲ - ۱ - مقدمه
40	۲-۲-۲ منابع تفرجگاهی
49	۲ - ۲ - ۳ - تفریح
41	۲ -۲ -۴ - تفرج
41	۲ -۲ -۵- عناوین تفرجگاهی
۵٠	۲ - ۲ - ۶ - انواع تفرج
۵٠	۲-۲-۶-۱- تفرج از نظر میزان توسعه
۵٠	۲-۲-۶-۲ تفرج از نقطهنظر تراکم گردشگران
۵٠	۲-۲-۷- گردشگر و صنعت گردشگری
۵١	۲-۲-۸- تفرجگاههای استان مازندران
۵۲	۲ - ۲ - ۸ - ۱ - شهرستان ساری
۵۳	۲ - ۲ - ۸ - ۲ - شهرستان بابلسر
۵۳	۲ - ۲ - ۸ - ۳ - شهرستان نور
۵۴	۲ -۲ -۸ -۲ - شهرستان چالوس
۵۴	۲ - ۲ - ۹ - آلودگی
۵۵	۲ - ۲ - ۹ - ۱ - انواع آلودگی
۵۵	۲ - ۲ - ۹ - ۱ - ۱ - آلودگی هوا
۵۶	۲ - ۲ - ۹ - ۲ - ۲ - آلودگی آب
۵۷	۲ - ۲ - ۹ - ۱ - ۳ - آلودگی خاک
۵۸	۲ - ۲ - ۹ - ۱ - ۴ - آلودگی صوتی
۵۸	۲-۲-۹-۱-۵- آلودگی رادیواکتیو

۵۹	۲-۲-۹-۱-۹- آلودگی تصویری
۵۹	۲-۲-۹-۲ آلودگیهای استان مازندران
۶,	۲ - ۳ - بخش سوم: پیشینه تحقیق
۶.	۲ -۳ - ۱ - تحقیقات داخلی
۶١	۲-۳-۲ تحقیقات خارجی
۶٧	۲ - ۲ - جمع بندی فصل
	فصل سوم: روش تحقیق
۶۸	۱-۳ - مقدمه
۶۸	۳-۲- روش تحقیق
99	۳-۳- روش و ابزار گردآوری اطلاعات
٧٠	۳-۳ - متغيرها و شاخص آنها
٧٢	۵-۳ اعتبار یا روایی و قابلیت اعتماد یا پایایی ابزار
٧٢	۳-۶- جامعه آماری
٧٣	۳-۷- نمونه آماری و روش نمونهگیری
٧٣	۳-۸- حجم نمونه
٧۴	۹-۳ روش تجزیه و تحلیل دادهها
	فصل چهارم: یافتههای تحقیق
٧۵	۲-۲ - مقدمه
٧۵	۲-۲- آمار توصیفی
٧۶	۲-۲-۴ توصیف فراوانی ها
117	۴-۳- آمار استنباطی
۱۱۸	۴ -۳ - ۱ - آزمون فرضیهها
	فصل پنجم: جمع بندی و نتیجه گیری و ارایه پیشنهادات
179	۱-۵ - مقدمه
179	۵-۲- نتایج آمار توصیفی
177	۵-۳- نتایج آمار استنباطی
187	۵-۴- نتیجه گیری

127	۵-۵- حرف آخر
149	۵-۶- پیشنهادها
129	۵-۶-۵ - پیشنهادهایی در راستای پژوهش
14.	۵-۶-۲- پیشنهادهای پژوهشی برای تحقیقات آینده
14.	۵-۷- محدودیتها و مشکلات تحقیق
14.	۵-۷-۱ - محدو دیتهای تحقیق
14.	۵-۷-۲- مشکلات تحقیق
	<u>.</u>
	پيوست
147	<b>پیوست</b> پیوست ۱: پرسشنامه
147 148	·
149	پیوست ۱: پرسشنامه
149	پیوست ۱: پرسشنامه پیوست ۲: بیانیه سئول درباره اخلاق زیست محیطی
۱۴۶ س در اســتان	بیوست ۱: پرسشنامه پیوست ۲: بیانیه سئول درباره اخلاق زیست محیطی پیوست ۳: نقشه موقعیت جغرافیای شهرستانهای ساری، بابلسر، نور و چالوه
۱۴۶ س در اســتان ۱۵۴	پیوست ۱: پرسشنامه پیوست ۲: بیانیه سئول درباره اخلاق زیست محیطی پیوست ۳: نقشه موقعیت جغرافیای شهرستانهای ساری، بابلسر، نور و چالوه مازندران

# فهرست جداول

عنوان صفحا	4
۱-۴-۲ متغیرها و شاخص آنها	٧١
۱-۲-۱ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان سن	٧۶
۲-۲-۲ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان جنسیت	VV
۲-۲-۳- توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان شغل	٧٨
۲-۲-۴ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان تحصیلات	٧٩
۲-۲-۵- توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان مدت اقامت	۸.
۲-۲-۶ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان دفعات حضور در مازندران	۸١
۲-۲-۲ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان آگاهی از اخلاق زیست محیطی	۸۲
۲-۲-۸- توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان جاذبههای گردشگری استان مازندران	۸۳
۲-۲-۹ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان رضایت از امکانات جذب گردشگری	۸۴
۲-۲-۱ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان الزام مکانهای راهنمای گردشگر	۸۵
۲-۲-۱۱ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان استفاده از فرهنگ و تمدن ایران باستان	٨۶
۲-۲-۲۱ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان استفاده از دیدگاه اسلام	۸٧
۲-۲ - ۱۳ - توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان تأثیر سازمانهای مردم نهاد	$\Lambda\Lambda$
۲-۲-۲۱ - توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان دخیل بودن مدیران و برنامهریزان	۸۹
۲-۲-۱۵ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان تأثیرگذاری رسانه	٩.
۲-۲-۲ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میـزان تـأثیر آمـوزش اخــلاق زیسـت محیط	ـی در
فزايش مسئوليت	91
۲-۲-۱۷ - توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میـزان تـأثیر آمـوزش اخــلاق زیســت محیط	ـی در
قویت کیفیت زن <i>دگی</i>	
٩٢	
۲-۲ -۱۸ - توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میـزان تـأثیر آمـوزش اخــلاق زیسـت محیط	ے در
<i>حفاظت از پوشش گیاهی و منابع آب و خاک</i>	
٩٣	

۲-۲-۴ - توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب مینزان تا ثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در حفاظت از حیات وحش

94

۲-۲-۲۰ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در تقسیم عادلانه منابع بین نسلها

90

۲-۲-۲۰ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در استفاده از کالاهای سازگار با محیطزیست

99

۲-۲-۲۲ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب مینزان تناثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در کاهش زباله

9٧

۲-۲-۲۳ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در ترویج فرهنگ بازیافت

91

۲-۲-۲۰ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی ارتقای ایمنی و بهداشتی تفرجگاههای استان

۲-۲-۲۰ توزیع فراوانی پاسخگویان بـر حسب میـزان رعایـت اخـلاق زیسـت محیطـی توسط گردشگران

۴-۲-۲- توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان بهبود مشکلات زیست محیطی با آموزش احلاق زیست محیطی

۲-۲-۲۰ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان دخیل بودن قانون در ارتقای اخلاق زیست محیطی

۴-۲-۲۸ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان موافقت به شکار حیوانات بسرای تفسریح و سرگرمی

۲-۲-۲۹ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان استفاده از چوب درختان برای پخت و پــز و تفریح

۲-۲-۳۰ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان تذکر برای رعایت نکردن اخلاق زیست محیطی

۲-۲-۳۱ توزیع فراوانی یاسخگویان بر حسب میزان دانستن اخلاق زیست محیطی از مصادیق 1.9 وجدان اجتماعي ۲-۲-۳۳- توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان دخیل بودن انصاف افراد در رعایت اخلاق زيست محيطي ۲-۲-۳۳- توزیع فراوانی یاسخگویان بر حسب میزان نقش سازمان حفاظت محیطزیست در ارتقای اخلاق زیست محیطی 1 . 1 ۲-۲-۳۴ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان مشارکت در جمع آوری زباله در یک روز تعطيل 1.9 ۲-۲-۳۵ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در ارتقای فرهنگ جامعه 11. ۴- ۲-۳۶- توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان بهترین محل جذب گردشگر درمازندران 111 ۲-۲-۳۷ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان چگونگی انتقال دیدگاه درست بـرای حفظ 117 محيطزيست استان ۲-۲-۳۸ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان علت آلودگیهای استان 114 ۲-۲-۳۹ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان استفاده از قوانین زیست محیطی 114 ۲-۲-۴۰ توزیع فراوانی یاسخگویان بر حسب میزان یاری گر مدیران در حل مشکلات زیست 110 محيطي ۲-۲-۴۰ توزیع فراوانی پاسخگویان بر حسب میزان بازخورد اصلی رعایت اخلاق زیست 118 محيطي ۴-۳-۳ و ارتقای کیفی تفرجگاه از ست محیطی و ارتقای کیفی تفرجگاه 111 ۴-۳-۲ - آزمون آموزش اخلاق زيست محيطي و كاهش آلودگي 119 17. ۴-۳-۳- آزمون آموزش اخلاق زیست محیطی و مسئولیت نسبت به محیطزیست ۴-۳-۴ آزمون آموزش اخلاق زیست محیطی و مدیریت 171 ۴ -۵-۳- آزمون آموزش اخلاق زيست محيطي و توسعه يايدار 177 ۴-۳-۶- آزمون آموزش اخلاق زیست محیطی و حفاظت از منابع طبیعی 174 ۴-۳-۷- آزمون آموزش اخلاق زیست محیطی و محصولات زیست محیطی 174

# فهرست نمودار

عنوان صفحه	-
۲-۲-۱ - بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان سن	٧۶
۲-۲-۲ بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان جنسیت	VV
۲-۲-۳- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان شغل	٧٨
۲-۲-۴ بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان تحصیلات	٧٩
۲-۲-۵- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان مدت اقامت	٨٠
۲-۲-۶- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان دفعات حضور در مازندران	۸١
۲-۲-۲- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان آگاهی از اخلاق زیست محیطی	۸۲
۲-۲-۸- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان جاذبههای گردشگری استان مازندران	۸۳
۲-۲-۹- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان رضایت از امکانات جذب گردشگری	۸۴
۲-۲ - ۲ - بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان الزام مکانهای راهنمای گردشگر	۸۵
۲-۲-۱۱- بررسـی مقایسـهای پاسـخگویان برحسـب میـزان اسـتفاده از فرهنـگ و تمـدن ای	يران
استان	٨۶
۲-۲-۲ بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان استفاده از دیدگاه اسلام	٨٧
۲-۲ -۱۳ - بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر سازمانهای مردم نهاد	$\lambda\lambda$
۲-۲ - ۱۴ - بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان دخیل بودن مدیران و برنامهریزان	۸۹
۲-۲ -۱۵ - بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان تأثیرگذاری رسانه	۹.
۲-۲ -۱۶ - بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر آمـوزش اخــلاق زیسـت محیطــ	<i>ی</i> در
فزايش مسئوليت	۹١
۲-۲ -۱۷ - بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر آمـوزش اخــلاق زیســت محیطــ	<i>ی</i> در
قویت کیفیت زن <i>دگی</i>	97

- ۲-۲-۱۸ بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در حفاظت از یوشش گیاهی و منابع آب و خاک
- ۲-۲-۴ بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در حفاظت از حیات وحش
- ۲-۲-۲- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در تقسیم عادلانه منابع بین نسلها
- ۲-۲-۲- بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در استفاده از کالاهای سازگار با محیطزیست
- ۲-۲-۲۰ بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در کاهش زباله
- ۲-۲-۳۲ بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در مرویج فرهنگ بازیافت
- ۲-۲-۲۰ بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی ارتقای ایمنی و بهداشتی تفرجگاه های استان
- ۲-۲-۲۰ بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان رعایت اخلاق زیست محیطی توسط گردشگران گردشگران
- ۴-۲-۲۶ بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان بهبود مشکلات زیست محیطی با آموزش اخلاق زیست محیطی ادا
- ۲-۲-۲۰ بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان دخیل بودن قانون در ارتقای اخلاق زیست محیطی
- ۴-۲-۲۸ بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان موافقت به شکار حیوانات بـرای تفـریح و سرگرمی
- ۲-۲-۲۹ بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان استفاده از چوب درختان برای پخت و پـز و تفریح

1.4

- ۲-۲-۳- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان تذکر برای رعایت نکردن اخلاق زیست محیطی
- ۲-۲-۳۱ بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان دانستن اخلاق زیست محیطی از مصادیق وجدان اجتماعی

- ۲-۲-۳۲ بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان دخیل بودن انصاف افراد در رعایت اخلاق زیست محیطی
- ۲-۲-۳۳- بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان نقش سازمان حفاظت محیطزیست در ارتقای اخلاق زیست محیطی
- ۲-۲-۳۴ بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان مشارکت در جمع آوری زباله در یک روز تعطیل
- ۲-۲-۳۵- بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان تأثیر آموزش اخلاق زیست محیطی در ارتقای فرهنگ جامعه
- ۲-۲-۳۶ بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان بهترین محل جذب گردشگر در مازندران
- ۲-۲-۳۳- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان چگونگی انتقال دیدگاه درست برای حفظ محیطزیست استان
- ۲-۲-۳۸- بررسی مقایسه ای پاسخگویان برحسب میزان علت آلودگی های استان
- ۲-۲-۳۹- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان استفاده از قوانین زیست محیطی
- ۴۰-۲-۴ بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان یاری گر مدیران در حل مشکلات زیست محیطی
- ۲-۲-۴- بررسی مقایسهای پاسخگویان برحسب میزان بازخورد اصلی رعایت اخلاق زیست محیطی

# فهرست نقشه

عنوان صفحه

شماره ۱- موقعیت جغرافیایی شهرستانهای ساری، بابلسر، نور و چالوس در استان مازندران ۱۵۴

# فهرست فرمول

عنوان صفحه

۳-۸-۳ - فرمول کوکران

# فهرست تصاوير

عنوان	صفحه
شماره ۱ - سد سلیمان تنگه ساری	100
شماره۲ - خانه کلبادی ساری	100
شماره۳ - پارک شهید زارع ساری	109
شماره۴ - مجموعه فرح آباد ساري	109
شماره۵ - پل بابلرود بابلسر	101
شماره۶ - اسکله کشتیرانی بابلسر	١۵٧
شماره۷ - ساختمان شهربانی بابلسر	١٥٨
شماره۸ - اسکله قایقرانی بابلسر	١٥٨
شماره۹ - آبشار آبپری نور	109
شماره۱۰ - پارک جنگلی نور	109
شماره۱۱ - خانه نیما یوشیج نور	19.
شماره۱۲ - قلعه پولاد بلده نور	19.
شماره۱۳ - کاخ چایخوران چالوس	191
شماره۱۴ - تله کابین نمکآبرود چالوس	191
شماره۱۵ - جاده کندوان	187
شماره۱۶ – کلار دشت	187

هر كجا هستم باشم، آسمان مال من است پنجره، فكر، هوا، عشق، زمين مال من است.