**فهرست مطالب:**

[چکیده 5](#_Toc2473541)

[فصل اول مطالعات سایت 6](#_Toc2473542)

[1-1-مطالعات اقلیمی 7](#_Toc2473543)

[**1-1-1-اقلیم 7**](#_Toc2473544)

[1-1-1-1 آفتاب](#_Toc2473545) 7

[1-1-1-2-رطوبت](#_Toc2473546) 7

[1-1-1-3-جریان هوا..........................................................................................................................................](#_Toc2473547)7

[1-1-1-4-بار](#_Toc2473548)ش...................................................................................................................................................7

[1-1-1-5-دما......................................................................................................................................................](#_Toc2473549) 7

 [1-1-1-6-پوشش گیاهی](#_Toc2473550) 8

 1-1-1-7-پوشش جانوری..........................................................................................8

[1-1-1-8-آبها.....................................................................................................................................................8](#_Toc2473552)

1-1-1-9-ارتفاع از سطح دریا......................................................................................9

[1-1-1-10-تاثیر اقلیم بر عملکرد و فرم.....................................................................................................](#_Toc2473554) 9

1-1-1-11-ويژگيهاي معماري بومي منطقه سرد................................................................. 10

[1-1-1-12-فرم ساختمان در اقلیم سرد](#_Toc2473556) 10

[**1-1-2-ناهمواری ها و زمین شناسی**](#_Toc2473557) **10**

 [1-1-2-1-توپوگراقی](#_Toc2473558) 10

 [1-1-2-2- کوه ها و ارتفاعات مهم](#_Toc2473559) 10

 [1-1-2-3-رمین شناسی](#_Toc2473560) 11

 [1-1-2-4-بررسی مقاومت لایه های خاک از نظر ساختمانی](#_Toc2473561) 11

 [1-1-2-5-زلزله خیزی](#_Toc2473562) 12

[1-2-مطالعات جغرافیایی:](#_Toc2473563) 12

[**1-2-1-موقعیت جعرافیایی و سیاسی مراغه**](#_Toc2473564) **12**

**1-2-2 -مراغه در گذر تاریخ****13**

 [1-2-2-1-بیش از اسلام](#_Toc2473566)............................................................................................................................... 13

 [1-2-2-2 -پس از اسلام](#_Toc2473567) 13

 1-2-2-3-عهد مغول14

 1-2-2-4-هلاکوخان14

 [1-2-2-5-حصار شهر](#_Toc2473570) 15

 [1-2-2-6-دوره قاجار](#_Toc2473571) 15

 1-2-3-[ساختار بافت شهر مراغه تا بیش از سالهای دهه ی 1300 شمسی 15](#_Toc2473572)

 1-2-4 –محله بندی تاریخی بافت شهری 16

  [1-2-5- جاذبه های طبیعی 16](#_Toc2473575)

 [1-3-1- اجتماعی اقتصادی فرهنگی](#_Toc2473576) 20

 **1-3-1-**[**جمعیت و ویژگی های اجتماعی 21**](#_Toc2473577)

 1-3-1-1-[جمعیت](#_Toc2473578) 21

  [1-3-1-2دین](#_Toc2473579) 22

  [1-3-1-3زبان 22](#_Toc2473580)

 1-3-1-4-[اداب و رسوم 22](#_Toc2473581)

 [1-3-1-5- نژاد](#_Toc2473582) 23

[**1-3-2- ویژگی های اقتصادی 23**](#_Toc2473583)

 1-3-2-1-[کشاورزی 23](#_Toc2473584)

 [1-3-2-2-صنعت 24](#_Toc2473586)

[1-3-2-3-حمل و نقل 24](#_Toc2473587)

[1-3-2-4- هوایی 25](#_Toc2473588)

[1-3-2-5- جاده ای 25](#_Toc2473589)

 [**1-3-3-ویژگی های فرهنگی 25**](#_Toc2473653)

 [1-3-3-1-پیشینه 25](#_Toc2473654)

[1-3-3-2-مدرسه احمدک 25](#_Toc2473655)

[1-3-3-3-مدرسه عزیه 26](#_Toc2473656)

[1-3-3-4-مدرسه اتابکیه 26](#_Toc2473657)

[1-3-3-5-مدرسه محبیه 26](#_Toc2473658)

[1-3-3-6-مدرسه سیواسی 26](#_Toc2473659)

[1-3-3-7-آموزش ابتدایی 27](#_Toc2473661)

[فصل دوم:شرح موضوع 28](#_Toc2473671)

 [2-1- توضیح مفصل در مورد کتابخانه 29](#_Toc2473672)

[**2-1-1-مقدمه 29**](#_Toc2473673)

[**2-1-2-مطالعات پایه 29**](#_Toc2473674)

 [2-1-2-1- طرح موضوع 29](#_Toc2473675)

[2-1-2-2- هدف نمایشی 30](#_Toc2473676)

[2-1-2-3- بیان مسیله 30](#_Toc2473678)

 2-1-2-4- اهداف پژوهش [30](#_Toc2473679)

 2-1-2-5- سوالات پژوهش [30](#_Toc2473680)

 2-1-2-6-تعاریف و واژه ها [31](#_Toc2473681)

 2-1-2-7-راه های نختلف گرد اوری اطلاعات [33](#_Toc2473682)

 2-1-2-8-ویژگی های کتابخانه های سنتی [33](#_Toc2473683)

 2-1-2-9- ویژگی های کتابخانه های دیجیتال [33](#_Toc2473684)

 2-1-2-10-مزایای کتابخانه های دیجیتال [34](#_Toc2473685)

 2-1-2-11- ساختار پروژه ی نهایی  [34](#_Toc2473686)

 **2-1-3-مطالعات اولیه** [**35**](#_Toc2473688)

  [2-1-3-1- پیشینه 35](#_Toc2473690)

 [2-1-3-2-سیر تحول کتابخانه ها از سنتی تا مجازی 41](#_Toc2473691)

 [2-1-3-3-چشم انداز اینده 41](#_Toc2473692)

 [2-1-3-4-فراهم آوری مواد اطلاعات 42](#_Toc2473693)

[2-1-3-5-نتیجه گیری 43](#_Toc2473695)

[**2-1-4- مطالعات تکمیلی 44**](#_Toc2473698)

  [2-1-4-1- اصول طراحی فضاهای داخلی کتابخانه 44](#_Toc2473699)

[2-1-4-2- استاندارد ها تجهیزات و وسایل فضاهای کتابخانه 45](#_Toc2473700)

[2-1-4-3- استانداردها 48](#_Toc2473701)

 [2-1-4-4- تعریف فضاهای کتابخانه 52](#_Toc2473702)

  [2-1-4-5- ویژگیهای ساختمان کتابخانه 61](#_Toc2473703)

  [2-1-4-6- تعریف فضاها 63](#_Toc2473704)

 [**2-1-5-مطالعات تطبیقی 66**](#_Toc2473705)

[2-1-5-1 کتابخانه دانشگاه بیرمنگام-انگلستان 66](#_Toc2473706)

[2-1-5-2- کتابخانه دانشگاه وین 74](#_Toc2473708)

 [2-1-5-3- کتابخانه ملی ایران(1383) 81](#_Toc2473709)

 [2-1-5-4-مرکز دایره المعارف بزرگ اسلامی 88](#_Toc2473710)

[**2-1-6-جدول برنامه فیزیکی 93**](#_Toc2473711)

فصل سوم:ارایه طرح پیشنهای 99

[منابع و ماخذ](#_Toc2473722)