[فصل اول:تکنولوژی لطلاعات 1](#_Toc465713023)

[1-1-تعریف فرهنگ 1](#_Toc465713024)

[1-2-تعریف تکنولوژی 1](#_Toc465713025)

[1-3-سابقه تاریخی تکنولوژی 4](#_Toc465713026)

[1-4-تعاریف تکنولوژی 5](#_Toc465713027)

[1-5-تکنولوژی جدید به عنوان یک مهاجم فرهنگی 6](#_Toc465713028)

[1-6-فرهنگ ابزار، تکنوکراسی و تکنوپولی 8](#_Toc465713029)

[1-7-تکنولوژی جدید و نوین 11](#_Toc465713030)

[1-8-دیدگاه های ارزشی نسبت به تکنولوژی 12](#_Toc465713031)

[1-9-فرهنگ تکنیکی و فرهنگ دینی 13](#_Toc465713032)

[1-10-نظری بر زیر و زبر جامعه تکنیکی 15](#_Toc465713033)

[1-11-تکنولوژی دینی 19](#_Toc465713034)

[1-12-عصر دانش 20](#_Toc465713035)

[1-13-تکنولوژی و آثار آن: 22](#_Toc465713036)

[1-14-رسانه های جمعی و تبعات آن 23](#_Toc465713037)

[1-15-تکنولوژی و سردرگمی و بی هویتی 24](#_Toc465713038)

[1-16-دانشگاه و تکنولوژی 25](#_Toc465713039)

[1-17-نتیجه و راه حل 26](#_Toc465713040)

[1-18-روابط تکنولوژی و جامعه شناسی 28](#_Toc465713041)

[منابع: 31](#_Toc465713042)

[فصل دوم:مراکز تحقیقاتی و پژوهشی 32](#_Toc465713043)

[2-1-تعاريف و ضوابط تأسيس مراكز تحقيقاتي 32](#_Toc465713044)

[2-2-ضرورت تأسيس مراکز پژوهشی 33](#_Toc465713045)

[2-3-تحقيق و پژوهش 35](#_Toc465713046)

[2-4-از نظر لغت 35](#_Toc465713047)

[2-5-در اصطلاح 35](#_Toc465713048)

[2-6-ضرورت‌هاي پژوهش 36](#_Toc465713049)

[2-7-از نظر علمي 36](#_Toc465713050)

[2-8-در جنبه مكتب‌شناسي 37](#_Toc465713051)

[2-9-دامنه ضرورت‌ها 37](#_Toc465713052)

[2-10-در جنبه حيات فردي 37](#_Toc465713053)

[2-11-در جنبه اجتماعي 38](#_Toc465713054)

[2-12-از نظر اخلاقي 38](#_Toc465713055)

[2-13-از ديد اسلام 38](#_Toc465713056)

[2-14-فوائد پژوهش 39](#_Toc465713057)

[2-15-نفس پژوهش و لذت آن 41](#_Toc465713058)

[2-16-اهداف و مقاصد پژوهش 42](#_Toc465713059)

[2-17-مشكلات و موانع تحقيق پژوهش 47](#_Toc465713060)

[2-18-انواع پژوهش از نظر عده پژوهشگران 50](#_Toc465713061)

[2-19-امكانات لازم براي پژوهش 51](#_Toc465713062)

[2-20-تعيين موضوع 55](#_Toc465713063)

[2-21-دستيابي به نظريه يا تئوري 56](#_Toc465713064)

[2-22-روش‌هاي كلي در پژوهش 59](#_Toc465713065)

[2-23-وضعيت علمي كشور 60](#_Toc465713066)

[2-24-مشكلات و موانع ساختاري در نظام تحقيقاتي ايران 61](#_Toc465713067)

[2-25-رابطه علم و تكنولوژي با پژوهش 64](#_Toc465713068)

[2-26-نياز به تربيت پژوهشگر 65](#_Toc465713069)

[2-27-پويا و سازنده بار آوردن انسان 66](#_Toc465713070)

[2-28-انسان فعال و انسان پذيرا 68](#_Toc465713071)

[2-29-تأكيد بر حركت و تحول انسان از ديدگاه آيات قرآن 69](#_Toc465713072)

[2-30-علم چيست؟ 72](#_Toc465713073)

[2-31-علم در آينه معماري 75](#_Toc465713074)

[2-32-معماري و الكترونيك 78](#_Toc465713075)

[2-33-ناماديت 78](#_Toc465713076)

[منابع: 79](#_Toc465713077)

[فصل سوم:مبانی نظری 81](#_Toc465713078)

[3-1-5-نظر اندیشمندان در مورد فضا 93](#_Toc465713079)

[3-2-رابطه درون و بیرون در معماری 95](#_Toc465713080)

[منابع: 107](#_Toc465713081)

[فصل چهارم:برنامه‌ريزي فيزيكي پروژه 109](#_Toc465713082)

[4-1-بررسي جمعيت هدف (گروه‌هاي مخاطب) 109](#_Toc465713083)

[4-2-استاندارد‌هاي موجود 109](#_Toc465713084)

[4-3-طرح جامع فيزيكي 110](#_Toc465713085)

[4-4-حوزه‌بندي فضاها 110](#_Toc465713086)

[4-5-اصول طراحي 112](#_Toc465713087)

[4-6-فضاي لازم براي هر نفر 112](#_Toc465713088)

[4-7-مدول‌هاي طراحي 113](#_Toc465713089)

[4-8-توزيع سرويس‌ها 113](#_Toc465713090)

[4-9-سيستم‌هاي دفع مواد زايد 114](#_Toc465713091)

[4-10-انباري 114](#_Toc465713092)

[4-11-نيازهاي ويژه 115](#_Toc465713093)

[4-12-فضاهاي مرتبط 116](#_Toc465713094)

[4-13-كلاس‌ها‌ 116](#_Toc465713095)

[4-14-شكل استاندارد اتاق 117](#_Toc465713096)

[4-15-كتابخانه 118](#_Toc465713097)

[4-16-بررسي روابط داخلي در كتابخانه 118](#_Toc465713098)

[4-17-حفاظت در مقابل آتش‌سوزي 120](#_Toc465713099)

[4-18-استاندارد فضاي كتابخانه 121](#_Toc465713100)

[4-19-ساختار اداري 121](#_Toc465713101)

[4-20-سالن‌هاي سخنراني 121](#_Toc465713102)

[4-21-نمايشگاه 122](#_Toc465713103)

[4-22-مسيرهاي حركت 124](#_Toc465713104)

[4-23-سلف سرويس 125](#_Toc465713105)

[4-24-مجموعه اقامتي 127](#_Toc465713106)

[4-25-لابي 132](#_Toc465713107)

[4-26-فضاهاي خدمات و پشتيباني 133](#_Toc465713108)

[4-27-تدقيق برنامه فيزيكي 139](#_Toc465713109)

[رديف 140](#_Toc465713110)

[بخش اداري 140](#_Toc465713111)

[اتاق رياست باشگاه 140](#_Toc465713112)

[اتاق بحث و كنفرانس\* 140](#_Toc465713113)

[اتاق منشي و انتظار 140](#_Toc465713114)

[حوزه‌امور‌پژوهشي‌ـ‌علمي 140](#_Toc465713115)

[اتاق معاون پژوهشي 140](#_Toc465713116)

[اتاق معاون آموزشي 140](#_Toc465713117)

[اتاق بحث و كنفرانس\* 140](#_Toc465713118)

[اتاق منشي و انتظار 140](#_Toc465713119)

[اتاق اساتيد(مشاوره حضوري اساتيد و دانش‌پژوهان) 140](#_Toc465713120)

[حوزه امور مالي 140](#_Toc465713121)

[اتاق مسئول امور مالي 140](#_Toc465713122)

[اتاق بحث و كنفرانس 140](#_Toc465713123)

[بايگاني 140](#_Toc465713124)

[مسئول بايگاني 140](#_Toc465713125)

[حوزه خدمات و پشتيباني 140](#_Toc465713126)

[اتاق نگهباني و اطلاعات 140](#_Toc465713127)

[استراحت نگهباني 140](#_Toc465713128)

[فضاي استراحت اساتيد 140](#_Toc465713129)

[فضاي‌رختكن وفايلهاي شخصي 140](#_Toc465713130)

[اتاق استراحت 140](#_Toc465713131)

[آبدارخانه 141](#_Toc465713132)

[سرويس‌هاي بهداشتي 141](#_Toc465713133)

[لابي و فضاي انتظار 141](#_Toc465713134)

[منابع: 141](#_Toc465713135)

[فصل پنجم:طراحی اقلیمی وبررسی پیشینه تاریخی 143](#_Toc465713136)

[5-1-موقعیت جغرافیایی 143](#_Toc465713137)

[5-5-1- تأثیر طراحی اقلیمی در صرفه جویی انرژی 169](#_Toc465713138)

[5-5-2- تجزیه و تحلیل عوامل اقلیمی 169](#_Toc465713139)

[5-7-تاریخچه و سابقه پیدایش منطقه ۲۲ شهرداری تهران 177](#_Toc465713140)

[5-10-شبکه حمل و نقل منطقه 22 شهرداري تهران 185](#_Toc465713141)

[5-11-ضرايب تعديل زيست محيطي و شهرسازي 191](#_Toc465713142)

[فصل ششم:بررسی نمونه های موردی 197](#_Toc465713143)

[6-1-مركز تكنولوژي مك كورميك تريبون 198](#_Toc465713144)

[6-2-دانشگاه تكنولوژي و مجموعه آموزشي لاورنس 201](#_Toc465713145)

[6-3-دانشگاه تكنولوژي ماساچوست 205](#_Toc465713146)

[6-4-مركز فرهنگي ژرژ پمپيدو 207](#_Toc465713147)

[6-5-آکادمی علوم کالیفرنیا 210](#_Toc465713148)

[منابع: 214](#_Toc465713149)

[فصل هفتم :کانسپت و طراحی 215](#_Toc465713150)

[7-1-طراحی 215](#_Toc465713151)

[7-1-1-كانسپت ها: 215](#_Toc465713152)

[7-1-2- ايده و طرح نهايي 217](#_Toc465713153)

[7-1-3- طراحي معماري 219](#_Toc465713154)

[7-2-ايده ها: 221](#_Toc465713155)

[7-3-سناريوهاي کانسپچوال ( مفهومي ) 223](#_Toc465713156)

[7-4-نظریه کوين روش مي گويد 225](#_Toc465713157)

[7-5-نظریه :ادوارد لارابي بارنز مي گويد 226](#_Toc465713158)

[7-6-سلسله مراتب کانسپت 227](#_Toc465713159)

[7-7-انواع پنجگانه کانسپت: 228](#_Toc465713160)

[7-7-1-کانسپت قياسي (Avalogies) 228](#_Toc465713161)

[7-7-2-استعارات و تشبيهات (کانسپت هاي استعاري) (Metaphores and Similes) 231](#_Toc465713162)

[7-7-3- (کانسپت هاي جوهري) Essences 231](#_Toc465713163)

[7-7-4-پاسخ مستقيم و حل مساله (کانسپت هاي برنامه اي) Prigrammatic 234](#_Toc465713164)

[7-7-5-ايده آل ها (کانسپت هاي ايده آل گرا) 235](#_Toc465713165)

[7-8-کانسپت طرح 236](#_Toc465713166)

[منابع: 236](#_Toc465713167)