Contents

[فصل اول:هواشناسی 1](#_Toc465714046)

[1-1-تاریخچه هواشناسی در ایران 1](#_Toc465714047)

[1-2-شرح وظایف سازمان هواشناسی 2](#_Toc465714048)

[1-3-نمودار سازمانی 5](#_Toc465714049)

[1-4-معرفی گروه ارتباطات هواشناسی 6](#_Toc465714050)

[1-5-سرویس های مخابراتی 7](#_Toc465714051)

[1-6-کمیسیون علوم جو 8](#_Toc465714052)

[1-7-هواشناسی هوانوردی 8](#_Toc465714053)

[1-8-کارگروه خدمات وضع هوا برای عامه 12](#_Toc465714054)

[1-9-برنامه مراقبت جهانی وضعیت آب و هوا 13](#_Toc465714055)

[1-10-برنامه آب شناسی و منابع آب 16](#_Toc465714056)

[1-11-برنامه جهانی اقلیم 16](#_Toc465714057)

[1-12-برنامه فضایی سازمان جهانی هواشناسی 17](#_Toc465714058)

[1-13-برنامه خدمات عمومی هواشناسی 17](#_Toc465714059)

[1-14-چارچوب مدیریت کیفی سازمان جهانی هواشناسی 19](#_Toc465714060)

[1-15-برنامه تحقیقات جهانی اقلیم 19](#_Toc465714061)

[1-16-سیستم دیدبانی جهانی اقلیم Global Climate Observing System 20](#_Toc465714062)

[1-17-سیستم دیدبانی جهانی اقیانوس ها 21](#_Toc465714063)

[1-18-پیش بینی فرودگاهی تافور 21](#_Toc465714064)

[1-19-معرفی سایت رادار 23](#_Toc465714065)

[1-20-معرفی اداره مهندسی هواشناسی حمل و نقل 23](#_Toc465714066)

[1-21-معرفی پروژه هواشناسی جاده ای 27](#_Toc465714067)

[1-22-تعاریف مدیریت بحران 29](#_Toc465714068)

[منابع 32](#_Toc465714069)

[فصل دوم:مراکز تحقیقاتی و پژوهشی 32](#_Toc465714070)

[2-1-تعاريف و ضوابط تأسيس مراكز تحقيقاتي 32](#_Toc465714071)

[2-2-ضرورت تأسيس مراکز پژوهشی 33](#_Toc465714072)

[2-3-تحقيق و پژوهش 35](#_Toc465714073)

[2-4-از نظر لغت 35](#_Toc465714074)

[2-5-در اصطلاح 36](#_Toc465714075)

[2-6-ضرورت‌هاي پژوهش 37](#_Toc465714076)

[2-7-از نظر علمي 37](#_Toc465714077)

[2-8-در جنبه مكتب‌شناسي 37](#_Toc465714078)

[2-9-دامنه ضرورت‌ها 38](#_Toc465714079)

[2-10-در جنبه حيات فردي 38](#_Toc465714080)

[2-11-در جنبه اجتماعي 38](#_Toc465714081)

[2-12-از نظر اخلاقي 39](#_Toc465714082)

[2-13-از ديد اسلام 39](#_Toc465714083)

[2-14-فوائد پژوهش 40](#_Toc465714084)

[2-15-نفس پژوهش و لذت آن 42](#_Toc465714085)

[2-16-اهداف و مقاصد پژوهش 43](#_Toc465714086)

[2-17-مشكلات و موانع تحقيق پژوهش 48](#_Toc465714087)

[2-18-انواع پژوهش از نظر عده پژوهشگران 51](#_Toc465714088)

[2-19-امكانات لازم براي پژوهش 52](#_Toc465714089)

[2-20-تعيين موضوع 56](#_Toc465714090)

[2-21-دستيابي به نظريه يا تئوري 57](#_Toc465714091)

[2-22-روش‌هاي كلي در پژوهش 60](#_Toc465714092)

[2-23-وضعيت علمي كشور 61](#_Toc465714093)

[2-24-مشكلات و موانع ساختاري در نظام تحقيقاتي ايران 62](#_Toc465714094)

[2-25-رابطه علم و تكنولوژي با پژوهش 65](#_Toc465714095)

[2-26-نياز به تربيت پژوهشگر 66](#_Toc465714096)

[2-27-پويا و سازنده بار آوردن انسان 67](#_Toc465714097)

[2-28-انسان فعال و انسان پذيرا 69](#_Toc465714098)

[2-29-تأكيد بر حركت و تحول انسان از ديدگاه آيات قرآن 70](#_Toc465714099)

[2-30-علم چيست؟ 73](#_Toc465714100)

[2-31-علم در آينه معماري 76](#_Toc465714101)

[2-32-معماري و الكترونيك 79](#_Toc465714102)

[2-33-ناماديت 79](#_Toc465714103)

[منابع: 80](#_Toc465714104)

[فصل سوم:مبانی نظری 82](#_Toc465714105)

[3-1-5-نظر اندیشمندان در مورد فضا 94](#_Toc465714106)

[3-2-رابطه درون و بیرون در معماری 96](#_Toc465714107)

[منابع: 108](#_Toc465714108)

[فصل چهارم:برنامه‌ريزي فيزيكي پروژه 110](#_Toc465714109)

[4-1-بررسي جمعيت هدف (گروه‌هاي مخاطب) 110](#_Toc465714110)

[4-2-استاندارد‌هاي موجود 110](#_Toc465714111)

[4-3-طرح جامع فيزيكي 111](#_Toc465714112)

[4-4-حوزه‌بندي فضاها 111](#_Toc465714113)

[4-5-اصول طراحي 113](#_Toc465714114)

[4-6-فضاي لازم براي هر نفر 113](#_Toc465714115)

[4-7-مدول‌هاي طراحي 114](#_Toc465714116)

[4-8-توزيع سرويس‌ها 114](#_Toc465714117)

[4-9-سيستم‌هاي دفع مواد زايد 115](#_Toc465714118)

[4-10-انباري 115](#_Toc465714119)

[4-11-نيازهاي ويژه 116](#_Toc465714120)

[4-12-فضاهاي مرتبط 117](#_Toc465714121)

[4-13-كلاس‌ها‌ 117](#_Toc465714122)

[4-14-شكل استاندارد اتاق 118](#_Toc465714123)

[4-15-كتابخانه 119](#_Toc465714124)

[4-16-بررسي روابط داخلي در كتابخانه 119](#_Toc465714125)

[4-17-حفاظت در مقابل آتش‌سوزي 121](#_Toc465714126)

[4-18-استاندارد فضاي كتابخانه 122](#_Toc465714127)

[4-19-ساختار اداري 122](#_Toc465714128)

[4-20-سالن‌هاي سخنراني 122](#_Toc465714129)

[4-21-نمايشگاه 123](#_Toc465714130)

[4-22-مسيرهاي حركت 125](#_Toc465714131)

[4-23-سلف سرويس 126](#_Toc465714132)

[4-24-مجموعه اقامتي 128](#_Toc465714133)

[4-25-لابي 133](#_Toc465714134)

[4-26-فضاهاي خدمات و پشتيباني 134](#_Toc465714135)

[4-27-تدقيق برنامه فيزيكي 140](#_Toc465714136)

[**رديف** 141](#_Toc465714137)

[**بخش اداري** 141](#_Toc465714138)

[**اتاق رياست باشگاه** 141](#_Toc465714139)

[**اتاق بحث و كنفرانس**\* 141](#_Toc465714140)

[**اتاق منشي و انتظار** 141](#_Toc465714141)

[**حوزه‌امور‌پژوهشي‌ـ‌علمي** 141](#_Toc465714142)

[**اتاق معاون پژوهشي** 141](#_Toc465714143)

[**اتاق معاون آموزشي** 141](#_Toc465714144)

[**اتاق بحث و كنفرانس**\* 141](#_Toc465714145)

[**اتاق منشي و انتظار** 141](#_Toc465714146)

[**اتاق اساتيد(مشاوره حضوري اساتيد و دانش‌پژوهان)** 141](#_Toc465714147)

[**حوزه امور مالي** 141](#_Toc465714148)

[**اتاق مسئول امور مالي** 141](#_Toc465714149)

[**اتاق بحث و كنفرانس** 141](#_Toc465714150)

[**بايگاني** 141](#_Toc465714151)

[**مسئول بايگاني** 141](#_Toc465714152)

[**حوزه خدمات و پشتيباني** 141](#_Toc465714153)

[**اتاق نگهباني و اطلاعات** 141](#_Toc465714154)

[**استراحت نگهباني** 141](#_Toc465714155)

[**فضاي استراحت اساتيد** 141](#_Toc465714156)

[**فضاي‌رختكن وفايلهاي شخصي** 141](#_Toc465714157)

[**اتاق استراحت** 141](#_Toc465714158)

[**آبدارخانه** 142](#_Toc465714159)

[**سرويس‌هاي بهداشتي** 142](#_Toc465714160)

[**لابي و فضاي انتظار** 142](#_Toc465714161)

[منابع: 142](#_Toc465714162)

[فصل پنجم:طراحی اقلیمی وبررسی پیشینه تاریخی 144](#_Toc465714163)

[5-1-موقعیت جغرافیایی 144](#_Toc465714164)

[5-5-1- تأثیر طراحی اقلیمی در صرفه جویی انرژی 170](#_Toc465714165)

[5-5-2- تجزیه و تحلیل عوامل اقلیمی 170](#_Toc465714166)

[5-7-تاریخچه و سابقه پیدایش منطقه ۲۲ شهرداری تهران 178](#_Toc465714167)

[5-10-شبکه حمل و نقل منطقه 22 شهرداري تهران 186](#_Toc465714168)

[5-11-ضرايب تعديل زيست محيطي و شهرسازي 192](#_Toc465714169)

[فصل ششم:بررسی نمونه های موردی 198](#_Toc465714170)

[6-1-مركز تكنولوژي مك كورميك تريبون 199](#_Toc465714171)

[6-2-دانشگاه تكنولوژي و مجموعه آموزشي لاورنس 202](#_Toc465714172)

[6-3-دانشگاه تكنولوژي ماساچوست 206](#_Toc465714173)

[6-4-مركز فرهنگي ژرژ پمپيدو 208](#_Toc465714174)

[6-5-آکادمی علوم کالیفرنیا 211](#_Toc465714175)

[منابع: 215](#_Toc465714176)

[فصل هفتم :کانسپت و طراحی 216](#_Toc465714177)

[7-1-طراحی 216](#_Toc465714178)

[7-1-1-كانسپت ها: 216](#_Toc465714179)

[7-1-2- ايده و طرح نهايي 218](#_Toc465714180)

[7-1-3- طراحي معماري 220](#_Toc465714181)

[7-2-ايده ها: 222](#_Toc465714182)

[7-3-سناريوهاي کانسپچوال ( مفهومي ) 224](#_Toc465714183)

[7-4-نظریه کوين روش مي گويد 226](#_Toc465714184)

[7-5-نظریه :ادوارد لارابي بارنز مي گويد 227](#_Toc465714185)

[7-6-سلسله مراتب کانسپت 228](#_Toc465714186)

[7-7-انواع پنجگانه کانسپت: 229](#_Toc465714187)

[7-7-1-کانسپت قياسي (Avalogies) 229](#_Toc465714188)

[7-7-2-استعارات و تشبيهات (کانسپت هاي استعاري) (Metaphores and Similes) 232](#_Toc465714189)

[7-7-3- (کانسپت هاي جوهري) Essences 232](#_Toc465714190)

[7-7-4-پاسخ مستقيم و حل مساله (کانسپت هاي برنامه اي) Prigrammatic 235](#_Toc465714191)

[7-7-5-ايده آل ها (کانسپت هاي ايده آل گرا) 236](#_Toc465714192)

[7-8-کانسپت طرح 237](#_Toc465714193)

[منابع: 237](#_Toc465714194)