[فصل اول:معماری پایدار 5](#_Toc465690337)

[1-1-پیشینه معماری پایدار 5](#_Toc465690338)

[1-2- طرح مسئله 6](#_Toc465690339)

[1-3-پایداری در معماری 8](#_Toc465690340)

[1-4مفهوم توسعه پایدار 10](#_Toc465690341)

[1-4-1-عماری و صرفه جویی در انرژی 11](#_Toc465690342)

[1-4-2-اصول طراحی پایدار 12](#_Toc465690343)

[1-5فرآیند طراحی پایدار 14](#_Toc465690344)

[1-6 چالش های رایج در معماری زیست محیطی 16](#_Toc465690345)

[1-6-1- معماری پایدار و فن آوری پیشرفته 17](#_Toc465690346)

[1-6-2-پایداری و طراحی اكولوژیك 18](#_Toc465690347)

[1-6-3-طراحی برای انسان 26](#_Toc465690348)

[1-7-کاهش مصرف منابع غیرقابل تجدید 34](#_Toc465690349)

[1-8-رویکردهای معماری پایدار 35](#_Toc465690350)

[1-9-معماری پایدار و اکولوژیکال و مفاهیم پایداری 36](#_Toc465690351)

[1-10- تحولات پایداری و مصادیق آن در معماری ایران 37](#_Toc465690352)

[1-10-1-اقلیمهای مستعد طراحی پایدار 38](#_Toc465690353)

[1-10-2-نگرانی‌های زیست محیطی برای توسعه پایدار 39](#_Toc465690354)

[1-10-3-احترام به سایت 44](#_Toc465690355)

[1-11- کاهش استفاده از منابع جدید 47](#_Toc465690356)

[1-12- دیدگاههای مختلف درباره معماری پایدار 49](#_Toc465690357)

[1-13-نظریات معماران در مورد معماری پایدار 53](#_Toc465690358)

[منابع: 58](#_Toc465690359)

[فصل دوم:مجتمع ها و برجهای مسکونی 58](#_Toc465690360)

[2-1-مفاهیم پایه و تعاریف در مبحث مسکن 58](#_Toc465690361)

[2-2-معاني واژه سكونت : 60](#_Toc465690362)

[2-3-تاريخچه سكونت : 61](#_Toc465690363)

[2-4-فلسفه سكونت : 62](#_Toc465690364)

[2-5-تعاريف : 63](#_Toc465690365)

[2-6-مفاهيم مسكن : 63](#_Toc465690366)

[2-7-ديد گاهها : 65](#_Toc465690367)

[2-8-مسكن ـ تاريخ ـ سنت : 66](#_Toc465690368)

[2-9-ساكنين مسكن : 67](#_Toc465690369)

[2-10-طرح موضوع و اهمیت آن 67](#_Toc465690370)

[2-11-نگرش به مقوله مسکن 68](#_Toc465690371)

[2-12-اهداف زیربنایی مسکن 69](#_Toc465690372)

[2-13-روان شناسی محیط هاي مسکونی 70](#_Toc465690373)

[2-14-مسکن 70](#_Toc465690374)

[2-15-عوامل مؤثر بر مجموعه هاي مسکونی 71](#_Toc465690375)

[2-16-معماري بومی 71](#_Toc465690376)

[2-17-خانه هاي شهري 71](#_Toc465690377)

[2-18-بررسی شاخص هاي اصلی مسکن اجتماعی 72](#_Toc465690378)

[2-19-شاخص هاي اصلی طراحی مسکن اجتماعی 72](#_Toc465690379)

[2-20-تپولوژي سایت(گونه استقرار بلوك هاي مسکونی) 72](#_Toc465690380)

[2-21-بلوک هاي مسکونی زنجیره اي خطی 73](#_Toc465690381)

[2-22-بلوك هاي مسکونی منفرد 73](#_Toc465690382)

[2-23-بلوك هاي چند باله 73](#_Toc465690383)

[2-24-بلوك هاي مسکونی با حیاط داخلی پیاده 73](#_Toc465690384)

[2-25-بلوك هاي مسکونی ترکیبی 74](#_Toc465690385)

[2-26-مساحت زمین 74](#_Toc465690386)

[2-27-جمعیت و ترکیب آن 74](#_Toc465690387)

[2-28-ضریب اشتغال طبقه همکف 74](#_Toc465690388)

[2-29-ضریب پارکینگ 75](#_Toc465690389)

[2-30-فضاهاي واحد مسکونی 75](#_Toc465690390)

[2-31-ورودي 76](#_Toc465690391)

[2-32-فضاهاي عمومی خانه(نشیمن و پذیرایی و غذاخوري) 77](#_Toc465690392)

[2-33-عرصه مشترك 77](#_Toc465690393)

[2-34-پذیرایی 78](#_Toc465690394)

[2-35-بررسی عوامل مؤثر در طراحی مجموعه مسکونی 79](#_Toc465690395)

[2-36-سیستم حمل و نقل(سواره) 79](#_Toc465690396)

[2-37-سیستم عابر پیاده 80](#_Toc465690397)

[2-38-کنترل سرو صدا در مجموعه مسکونی 81](#_Toc465690398)

[2-39-جهت وزش باد 82](#_Toc465690399)

[منابع: 82](#_Toc465690400)

[فصل سوم:مبانی نظری 83](#_Toc465690401)

[3-1-بررسی مفهوم فضا در معماری 83](#_Toc465690402)

[3-1-1-کیفیت فضا: 83](#_Toc465690403)

[3-1-2-ویژگیهای فضا 87](#_Toc465690404)

[3-1-3-معماری بر پایه فضا 90](#_Toc465690405)

[3-1-4-مفهوم فضا از نظر اندیشمندان 91](#_Toc465690406)

[3-1-5-نظر اندیشمندان در مورد فضا 96](#_Toc465690407)

[3-2-رابطه درون و بیرون در معماری 97](#_Toc465690408)

[3-3-رنگ در معماری ایران 104](#_Toc465690409)

[3-4-ایهام وتداعی 107](#_Toc465690410)

[3-5-گوناگونی معماری در ایران 108](#_Toc465690411)

[3-6-حجم در معماری ایران 109](#_Toc465690412)

[منابع: 110](#_Toc465690413)

[فصل چهارم:برنامه فیزیکی و ظوابط و استاندارد های طراحی 111](#_Toc465690414)

[4-1-فضاهاي زندگي و موقعيت آنها : 112](#_Toc465690415)

[4-2-عناصر و اجزاء مسكن و روابط آنها 112](#_Toc465690416)

[4-3-تعريف وتحليل فضاهاي خانه 114](#_Toc465690417)

[4-4-فرمهاي مختلف آشپزخانه 118](#_Toc465690418)

[4-5-خانه هاي تك واحدي مستقل : 129](#_Toc465690419)

[4-6-مزاياي خانه هاي تك واحدي : 131](#_Toc465690420)

[4-7- معايب خانه هاي تك واحدي : 131](#_Toc465690421)

[4-8-خانه هاي حياط مركزي : 132](#_Toc465690422)

[4-9-مزاياي خانه هاي حياط مركزي : 133](#_Toc465690423)

[4-10-خانه هاي شهري : 135](#_Toc465690424)

[4-11-انواع خانه هاي شهري : 136](#_Toc465690425)

[4-12-مجموعه مسكوني اشتراكي : 136](#_Toc465690426)

[4-13-آپارتمان هاي بلند : 139](#_Toc465690427)

[4-14-برج هاي مسكوني : 143](#_Toc465690428)

[4-15-آپارتمان ها با دسترسي مركزي : 145](#_Toc465690429)

[4-16-تفاوت بين آپارتمان ها با دسترسي مركزي با آپارتمانها ي مرسوم: 146](#_Toc465690430)

[4-17-مجتمع هاي مسكوني با ارتفاع متوسط: 149](#_Toc465690431)

[4-18-مجتمع هاي مسكوني جمعي : 151](#_Toc465690432)

[4-19-كلمات مشترك زبان معماري مسكن : 154](#_Toc465690433)

[4-20-جهت غالب قرار گيري ساختمان : 160](#_Toc465690434)

[4-21-درونگرايي : 161](#_Toc465690435)

[4-22-مسكن سنتي \_ واحد مسكوني معاصر: 162](#_Toc465690436)

[4-23-برقراری استانداردهای مسکن و تسهيلات مربوطه 164](#_Toc465690437)

[4-24-هدف از تدوين استانداردهاي مسكن 166](#_Toc465690438)

[4-25-عوامل موثر در تدوين استانداردهاي مسكن 166](#_Toc465690439)

[4-26-زيانهاي ناشي از بي دقتي در تدوين استانداردهاي مسكن 167](#_Toc465690440)

[4-27-بخش دوم : استاندارد 170](#_Toc465690441)

[منابع: 177](#_Toc465690442)

[فصل پنجم:طراحی اقلیمی وبررسی پیشینه تاریخی 178](#_Toc465690443)

[5-1-موقعیت جغرافیایی 178](#_Toc465690444)

[5-2- موقعیت طبیعی 178](#_Toc465690445)

[5-3-توپوگرافی و ناهمواری های شهر تهران 178](#_Toc465690446)

[5-4-تاریخچه شهر تهران 178](#_Toc465690447)

[5-5-ویژگی های اقلیمی 204](#_Toc465690448)

[5-5-1- تأثیر طراحی اقلیمی در صرفه جویی انرژی 204](#_Toc465690449)

[5-5-2- تجزیه و تحلیل عوامل اقلیمی 204](#_Toc465690450)

[**5**-5-3- بررسی نمودار بیوکلماتیک شهر و انسانی تهران 205](#_Toc465690451)

[5-6-اصول طراحی اقلیمی 206](#_Toc465690452)

[5-6-1-تعیین جهت و فرم ساختمان با توجه به اقلیم 207](#_Toc465690453)

[5-6-2-تهويه طبيعی در رابطه بااقليم 208](#_Toc465690454)

[5-6-3-فرم ساختمان در رابطه با اقليم 210](#_Toc465690455)

[5-6-4-نتیجه گیری و تعیین تدابیر طراحی اقلیمی 211](#_Toc465690456)

[5-7-تاریخچه و سابقه پیدایش منطقه ۲۲ شهرداری تهران 212](#_Toc465690457)

[5-8-مشخصات جغرافیایی و اقلیمی منطقه ۲۲ شهرداری تهران 215](#_Toc465690458)

[5-9-کيفيت هوا در منطقه 22 شهرداري تهران 218](#_Toc465690459)

[5-10-شبکه حمل و نقل منطقه 22 شهرداري تهران 220](#_Toc465690460)

[5-11-ضرايب تعديل زيست محيطي و شهرسازي 226](#_Toc465690461)

[5-12-ضوابط جلوگيري از افزايش محدوده شهرها ( مصوبه مورخ 10/8/78) 229](#_Toc465690462)

[منابع 231](#_Toc465690463)

[فصل ششم:نمونه های موردی 232](#_Toc465690464)

[6-1-مجتمع مسکونی شهید عراقی در تهران 232](#_Toc465690465)

[6-2-مجتمع مسکونی سوندربرگ از بیارکه اینگلس 235](#_Toc465690466)

[6-3-مجتمع مسکونی شهر پراگ 238](#_Toc465690467)

[6-4-مجتمع مسکونی باغ ونک 242](#_Toc465690468)

[6-5-مجتمع مسکونی نمک‌آبرود 247](#_Toc465690469)

[6-6-شهرک مسکونی هرزبرگ 252](#_Toc465690470)

[6-7-مجموعه مسکونی لواسان 255](#_Toc465690471)

[منابع: 260](#_Toc465690472)

[فصل هفتم :کانسپت و طراحی 261](#_Toc465690473)

[7-1-طراحی 261](#_Toc465690474)

[7-1-1-كانسپت ها: 261](#_Toc465690475)

[7-1-2- ايده و طرح نهايي 263](#_Toc465690476)

[7-1-3- طراحي معماري 265](#_Toc465690477)

[7-2-ايده ها: 267](#_Toc465690478)

[7-3-سناريوهاي کانسپچوال ( مفهومي ) 269](#_Toc465690479)

[7-4-نظریه کوين روش مي گويد 271](#_Toc465690480)

[7-5-نظریه :ادوارد لارابي بارنز مي گويد 272](#_Toc465690481)

[7-6-سلسله مراتب کانسپت 273](#_Toc465690482)

[7-7-انواع پنجگانه کانسپت: 274](#_Toc465690483)

[7-7-1-کانسپت قياسي (Avalogies) 274](#_Toc465690484)

[7-7-2-استعارات و تشبيهات (کانسپت هاي استعاري) (Metaphores and Similes) 277](#_Toc465690485)

[7-7-3- (کانسپت هاي جوهري) Essences 277](#_Toc465690486)

[7-7-4-پاسخ مستقيم و حل مساله (کانسپت هاي برنامه اي) Prigrammatic 280](#_Toc465690487)

[7-7-5-ايده آل ها (کانسپت هاي ايده آل گرا) 281](#_Toc465690488)

[7-8-کانسپت طرح 282](#_Toc465690489)

[منابع: 282](#_Toc465690490)