فصل اول:اقلیم

مقدمه................................................................................................................................1

1-1- تقسیمات اقلیمی ایران........................................................................................................... 2

1-1-1 پهنه بندی اقلیمی ایران............................................................................................................... 2

1-1-2- گروه اقلیمی نیمه بیابانی.................................................................................................... 2

1-1-3- مشخصات اقلیمی تهران.................................................................................... 2

1-1-4- توزیع مکانی بارش در استان تهران.......................................................................................... 2

1-1-5- دما................................................................................... 3

1-1-6- جهت استقرار ساختمان..................................................................................................... 3

1-1-7 کروکی روش های طراحی بااقلیم............................................................. 3

1-2-1 موقعیت جغرافیایی تهران......................................................................................... 3

1-2-2 ساختار کالبدی.................................................................................................. 4

1-2-3-دما و رطوبت:.....................................................................................................................5

1-2-4 بارندگی:............................................................................................................................5

1-2-5 باد:......................................................................................................................6

1-2-6 تابش:..........................................................................................................................................7

أ‌

1-2-7 شرایط حرارتی در فضاهای آزاد:...........................................................................................................................................8

1-2-8 شرایط حرارتی در فضاهای داخلی........................................................................................................................................9

1-2-9 روزهای یخبندان....................................................................................................................10

1-2-10 بررسی و نتیجه گیری از آمار های جغرافیایی و اقلیم شهر تهران............................................................................10

1-2-11 تعیین جهت بنا:.....................................................................................................10

1-2-12 تاثیرات جهات وزش باد در استقرار ساختمان...............................................................................................................11

1-2-13تاثیر زاویه ی تابش خورشید بر فاصله ی ساختمان ها از یکدیگر............................................................................11

1-2-14 فضاهای باز................................................................................................12

1-3-1 موقعیت طبیعی......................................................................................................12

1-4-1موقعیت اقلیمی...............................................................................................................12

1-4-2 وضعیت توپوگرافی..............................................................................................................13

1-4-3 آب های سطحی...............................................................................................................13

1-4-4 سیمای طبیعی و کالبدی...................................................................................14

1-4-5 پهنه ی خط زمین لرزه در تهران:.............................................................................16

1-5-1 موقعيت تاريخي استان.....................................................................................................................16

1-5-2- عهد صفويان...............................................................................................................17

1-5-3 دوره قاجاريه......................................................................................................17

1-5-4 تغييرات جمعيتي..................................................................................................................18

1-5-5 ساختار جمعيت......................................................................................................................23

ب‌

1-5-6 مشخصات ايستگاه هاي هواشناسي تهران..........................................................................19

1-6-1 معماري همساز با اقليم(نتیجه گیری................................................................................29

1-6-2 انتخاب فرم و جهت ساختمان در رابطه با اقلیم....................................................................32

منابع فصل...............................................................................................................33

فصل دوم سکونت و فراغت

مقدمه ...........................................................................................................................34

2-1- تعاریف ...................................................................................................35

2-1-1- تعاریف و مفاهیم مسکن .............................................................................................36

2-1-2- مفهوم سکونتگاه در برابر مسکن ......................................37

2-3- نگاه های مختلف به مسکن ......................................................................38

2-3-1- ابعاد اجتماعی مسکن ....................................................................................39

2-3-2- ابعاد اقتصادی مسکن ................................................................................................40

2-3-3- مسکن حداقل .............................................................................41

2-3-4- طبقه بندی نیازها ...................................................................................42

2-3-5- محیط مسکونی .................................................................................................43

2-3-6 محیط پیرامون مسکن ............................................................................43

2-4- بررسی سکونت در دیدگاههای معاصر غرب ...............................................................44

2-4-1- والترگروپیوس .....................................................................................................44

2-4-2- لوکوربوزیه و معماران جهانی ...........................................................................45

ت‌

2-4-3- منشور آتن و سکونت در شهرهای مدرن .................................................46

منابع...........................................................................................................49

فصل سوم - حریم و خانه

3-1- حریم و خانه (مقدمه) ..............................................................................50

3-1-1 مفهوم خانه .......................................................................................................50

3-1-2 زمینه های اجتماعی ...........................................................................52

3-1-3 معنادار بودن کالبد بنا ...........................................................................52

3-1-4 فضا در معماری مسکن .....................................................................54

3-1-5 اقلیم و معماری ............................................................................................54

3-1-6 همجواری و مقیاس های آن ......................................................................55

3-2 حریم و معماری مسکونی ایران ................................................................................58

3-1-2 سابقه تاریخی وجود حریم در معماری مسکونی ایران ....................................59

3-2-2 درون گرایی در معماری مسکونی ایران ............................................60

3-2-3 حیاط به عنوان حریم خانه..........................................................................61

3-2-4 حریم و قلمرو ......................................................................................................63

3-2-5 آیا وجود حریم در همه جا لازم است ...............................................................66

3-2-6 تیپولوژی مسکن های شهری ..............................................................68

منابع.........................................................................................................................69

فصل چهارم : نمونه موردی

مقدمه............................................................................70

4-1 مجتمع مسکونی فیروزه.......................................................................................71

4-1-1 بررسی ویژگی های کالبدی , فضایی مجموعه.............................................................72

4-1-2 نظام دسترسی های و الگوی حرکت سواره و پیاده. ......................................................73

4-1-3 بررسی نحوه همگنی مجموعه با بافت اطراف و محیط......................................................73

4-1-4 بررسی واحدهای مسکونی و فضاهای درونی آن .......................................75

4-1-5 بررسی ویژگی های اجتماعی , اقتصادی ساکنان ......................................................75

4-1-6 ارتباط اجتماعی ساکنین ...........................................................................75

4-1-7 جمع بندی .......................................................................................76

4-1-8 بررسی پلان معماری بلوک های فاز4 مجتمع مسکونی فیروزه97...............................79

4-2 مجتمع مسکونی هبیتات موشه سفدی ...............................................................82

4-3 خانه های رکو .............................................................................84

4-1-2 خانه رکو(2) 93-1985....................................................................................85

منابع.........................................................................................................87

فصل پنجم : ضوابط و استانداردهای طراحی

5-1 مسکن(مقدمه) .................................................................................................88

5-1-1 مسکن ...........................................................................................................89

ج‌

5-1-2 ورودی .....................................................................................................89

5-2-1 وسایل فضای راهرو ..................................................................................................90

5-2-2 روشنایی ..............................................................................................................91

5-2-3 مصالح ....................................................................................................91

51-3 آشپزخانه .....................................................................................................92

5-3-1 اقسام قفسه آشپزخانه .............................................................................................99

5-1-3-2 مصالح ......................................................................................................100

5-1-3-3 تهویه ................................................................................................100

5-1-3-4 روشنایی .............................................................................................................101

5-1-4 فضای نشیمن , محل گردهمایی .....................................................................102

5-1-4-1 ابعاد اتاق گردهمایی .............................................................................103

5-1-4-2 انواع طرحهای اتاق نشیمن ................................................................103

5-1-5 غذاخوری...........................................................................................106

5-1-5-1محل قرار گرفتن غذاخوری در ساختمان ...........................................................109

5-1-5-2 مصالح ......................................................................................110

5-1-6 اتاق خواب والدین .....................................................................................110

5-1-6-1 ابعاد اتاق خواب ....................................................................................114

5-1-6-2 تخت خواب و قفسه های اتاق خواب...................................................................115

5-1-6-3 روشنایی ...................................................................................115

‌

5-1-6-4 مصالح .......................................................................................................115

5-1-7 فضای مخصوص کودکان ........................................................................................................116

5-1-7-1 تغییر و تبدیل فضای ویژه کودک ...............................................................117

5-1-7-2 وسائل اتاق کودک......................................118

5-1-7-3 روشنایی .......................................................................................118

5-1-7-4 مصالح .................................................................................................119

5-1-8 فضاهای بهداشتی ........................................................................................119

5-1-8-1 محل قرار گرفتن فضای بهداشتی در ساختمان ..................................................125

5-1-8-2 ابعاد فضای بهداشتی .............................................................................................125

5-1-8-3 توالت ایرانی ..................................................................................................125

5-1-8-4 روشنایی ........................................................................................................126

5-1-8-5 مصالح ..........................................................................................................126

5-1-9 راه پله .................................................................................................................126

5-1-10 بالکن................................................................................................................127

منابع ....................................................................................................132

فصل ششم :

روند طراحی................................................................................................160