

# **The Effect of Climate in Formation of Traditional and Contemporary Houses Spaces**

## **Case Study:Tabriz Houses**

Shokooh Neshani Fam<sup>1\*</sup>, Jahed Jafari Mand<sup>2</sup>, Yasamin Doozdoozani<sup>3</sup>

Young Researchers and Elite Club , Tabriz Branch , Islamic Azad University , Tabriz , Iran (Shokooh.neshanifam@yahoo.com)

Department of Architectural Management , East Azerbaijan Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran

Department of Architectural Management , East Azerbaijan Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran

Phd Graduate in Architecture at Islamic Azad University of Azarshahr

---

### **Abstract**

Climate represents the mutual effect of elements and factors including sun rays, temperature, humidity, wind blowing and precipitation level influencing the architecture of monuments and human welfare. The results of these effects cause to change in form, organization of spaces and proportions of inner spaces in all buildings and structures. In Iranian architecture, house is a set of spaces providing a safe and comfort shelter for family. In the process of passing from historical houses to contemporary houses, it should be found that what values the historical houses have lost and what factors have influenced shaping of contemporary houses in addition to vernacular knowledge, naturalism and energy saving. This article aims to investigate shifts in the structure of the residential buildings in Tabriz by impact of the native climate in the case study area. Since, design of residential houses is affected by the regional climate, description of new residential buildings design proportionate with climate is impossible at once, so this article focuses on the effect of climate in these houses and their comparison with studied houses in the past decades in Tabriz. It can be concluded that nowadays by considering these climatic factors it is necessary to design so that solar light and heat and optimal winds to be employed for increase of welfare of the user.

**Keywords:** Tabriz climate, traditional houses, contemporary houses, architecture identity, design

---

## تاثیر اقلیم در شکل گیری فضاهای خانه های سنتی و خانه های معاصر نمونه موردی : خانه های شهر تبریز

شکوه نشانی فام\*<sup>۱</sup>، جاهد جعفری مند<sup>۲</sup>، یاسمین دوزدوزانی<sup>۳</sup>

۱- باشگاه پژوهشگران جوان ونخبگان ، واحد تبریز ، دانشگاه آزاد اسلامی ، تبریز ، ایران ، (Shokooh.neshanifam@yahoo.com)

۲- گروه معماری ، علوم تحقیقات آذربایجان شرقی ، دانشگاه آزاد اسلامی ، تبریز ، ایران ، (Jafarimandjahed@gmail.com)  
گروه معماری ، واحد تبریز ، آذربایجان شرقی ، تبریز ، ایران

۳- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آذرشهر ، (Doozdoozani\_azarshahr@yahoo.com)

### چکیده

اقلیم بیانگر تاثیر متقابل عناصر و عواملی چون تابش آفتاب ، دما و رطوبت هوا ، وزش باد و میزان بارندگی می باشد که بر معماری بنا ، آسایش و رفاه انسان تاثیر گذاشته و نتیجه این تاثیرات ، باعث تغییر در فرم ، سازماندهی فضاها و تناسبات حاکم بر فضاهای داخلی کلیه ساختمان ها و سازه ها شده است . خانه در معماری ایرانی به مجموعه فضاهایی گفته میشود که سرپناهی امن و آرامش بخش برای خانواده می باشد . در فرایند گذرا از خانه های تاریخی به خانه های معاصر ، باید دریافت که خانه های تاریخی چه ارزش هایی را از دست داده و چه عوامل دیگری به غیر از دانش بومی ، طبیعت گرایی و صرفه جویی در انرژی ، بر شکل گیری خانه های معاصر تاثیر گذاشته است . این مقاله با هدف بررسی تحولات ساختار ساختمان های مسکونی شهر تبریز با تاثیر پذیری از اقلیم بومی در محدوده مطالعاتی مورد انتخابی تدوین شده است . از آنجایی که طراحی خانه های مسکونی از اقلیم منطقه تاثیر می پذیرد ، تشریح طراحی ساختمان های مسکونی جدید متناسب با اقلیم در یک نگاه گذرا امکان پذیر نیست ، لذا توجه اصلی مقاله ، به تاثیر پذیری این خانه ها از اقلیم و مقایسه آنها با خانه های مورد مطالعه در سده گذشته در این شهر معطوف شده است . می توان نتیجه گرفت که می بایست امروزه با در نظر گرفتن این عوامل اقلیمی ، طراحی به گونه ای صورت پذیرد که از نور و حرارت خورشید و بادهای مطلوب ، برای افزایش سطح آسایش کاربر بهره گرفته شود .

واژه های کلیدی: اقلیم تبریز ، خانه های سنتی ، خانه های معاصر ، هویت معماری ، طراحی