

رونده تولید و کیفیت بنا در شهر اصفهان

محمد رضا وارثی (عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان)

اصفهان دارای عمر ده سال و کمتر است. در ضمن عمر حدود ۳۸ درصد بناها بین ۱۰ تا ۲۵ سال و حدود ۱۶ درصد بین ۲۵ تا ۳۰ سال و در حدود ۱۵ درصد بناها بیش از ۳۰ سال دارای قدمت است. آنچه که در ضمن بررسی قدمت و عمر بناهای شهر اصفهان طی سالهای ۷۰ تا ۷۵ قابل توجه می‌باشد اینکه در طی این سالها فعالیت ساختمان‌سازی در حال کاهش بوده است.

براساس نتایج جدول (۱) در حالی که قدمت عمر $4/13$ درصد از ساختمانها مربوط به سال ۱۳۷۵ می‌باشد در سال ۷۵، ۷۴، ۷۳، ۷۲، ۷۱ ترتیب $۳/۰۷$ ، $۳/۱۸$ ، $۲/۹۱$ ، $۲/۷۸$ ، $۲/۱۱$ درصد ساختمانها مربوط به این سالها می‌باشد. در این بین سال ۷۳ رونق خاصی اتفاق افتاده است که این روند طی سالهای بعد دچار حالت کاهش شده است.

بررسی قدمت بناها در مناطق دهگانه شهر اصفهان

بررسی قدمت بناها در مناطق مختلف دهگانه شهر اصفهان که در جدول (۲) آمده است براساس این جدول در مناطق تاریخی و بافت قدیمی شهر اصفهان که در مناطق یک، سه و شش بیشتر می‌باشد عمر بناها ده سال و کمتر به ترتیب در منطقه یک، $۲۰/۹۲$ درصد و در منطقه سه، $۲۲/۰۳$ درصد و در منطقه شش $۱۷/۸۳$ درصد می‌باشد این درحالی است که در مناطق جدید شهر و مناطقی که در شهر اصفهان در سالهای اخیر مناطق توسعه بوده‌اند مثل منطقه ۷ و ۸ عمر بیشتر بناها ده سال و کمتر می‌باشد در منطقه ۵ $۴/۱۸۳$ درصد در منطقه $۷/۷۹$ ، $۷/۴۸$ درصد بناها عمر ده سال و کمتر داشتند.

نکته قابل توجه اینکه در منطقه یک ۳۶ و در منطقه سه $۲۸/۸۹$ درصد بناها دارای عمر سی سال و بیشتر هستند.

مقدمه

آنچه که در تحلیل مسائل مسکن دارای اهمیت ویژه و خاص می‌باشد بررسی عمر بناها و همچنین کیفیت آنها می‌باشد، که با فن آوری جدید و استفاده از تکنولوژی‌های جدید سرتب می‌باشد. بررسی این عوامل می‌تواند نیاز به ساختمان‌سازی و همچنین تجدید بنای ساختمانها را بیش روشن تری پیش روی برنامه‌بازان قرار دهد.

عمر بناهای شهر اصفهان نشان می‌دهد که در حدود $۳۴/۹$ درصد از بناهای آخرین سرشماری در سال ۱۳۷۵ دارای ۱۰ سال و کمتر می‌باشد. که این بررسی در مناطق دهگانه شهر اصفهان نتایج قابل توجهی را بدست خواهد داد.

در مورد کیفیت بنا نیز در حالی که در اولین سرشماری عمومی نقوص و مسکن در سال ۱۳۳۵ در حدود $۷۸/۱۳۳۵$ درصد بناهای این شهر خشته بود این رقم در سال ۷۵ فقط ده درصد که شامل خشت، گل، چوب و یا آجر می‌شده بوده است و در عرض $۲۹/۲۶$ درصد اسکلت فلزی یا بتون آرم و در حدود $۵۳/۳۹$ آهن بوده است.

در این مقاله سعی شده است که کیفیت بناها از نظر مصالح و همچنین قدمت آنها در طی سالهای سرشماری مورد بررسی قرار گرفته و مقایسه‌ای از نظر عوامل فوق الذکر در مناطق دهگانه به عمل آید.

بررسی عمر بناها

براساس نتایج سرشماری سال ۱۳۷۵ که در جدول (۱) آورده شده است در حدود ۱۸ درصد از مساکن شهر اصفهان دارای قدمت ۵ سال و کمتر می‌باشد. همچنین در حدود ۱۶ درصد از این مقدار بناها دارای عمر ۱۰ تا ۱۵ سال می‌باشند و بطورکلی در حدود ۳۵ درصد از مجموع ساختمانهای شهر

جدول (۱): درصد عمر بناهای شهر اصفهان در سرشماری سال ۱۳۷۵

اظهارنده	۴۵ از	۴۵-۵۴	۵۵-۶۴	۶۵-۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵
۰/۷۲	۱۰/۶۱	۱۵/۷۴	۳۷/۹۸	۱۶/۷۲	۴/۱۳	۳/۰۷	۲/۹۱	۳/۱۸	۲/۷۸	۲/۱۱

مأخذ: نتایج سرشماری ۱۳۷۵، مرکز آمار ایران

جدول (۲): درصد عمر بناهای شهر اصفهان به تفکیک مناطق دهگانه در سرشماری سال ۱۳۷۵

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	نام منطقه سال
۱/۰	۱/۱۳	۴/۱۷	۳/۸۱	۰/۷۱	۱/۷۵	۱/۹۱	۱/۰۹	۱/۶۵	۰/۸۷	۱۳۷۵
۲/۴۹	۱/۸۸	۴/۶۸	۴/۴۳	۰/۹۷	۲/۵۷	۲/۸۷	۱/۰۶	۲/۴۸	۱/۴۱	۱۳۷۴
۲/۹۶	۲/۲۱	۵/۶۸	۴/۷۳	۱/۱۷	۲/۸۹	۲/۹۳	۱/۸۸	۲/۶۵	۱/۵۸	۱۳۷۳
۲/۸۹	۱/۹۱	۴/۶۶	۳/۸۴	۱/۵۷	۳/۱۹	۲/۴۸	۱/۷۷	۲/۰۳	۱/۶۷	۱۳۷۲
۳/۸۹	۱۸/۳	۳/۹۲	۴/۲۴	۱/۶۳	۳/۳۶	۴/۲۵	۱/۷۳	۲/۹۶	۱/۶۳	۱۳۷۱
۴/۳۶	۲/۴۶	۵/۸۱	۵/۴۵	۲/۷۹	۴/۶۶	۲/۹۹	۲/۸۰	۳/۶۹	۲/۹۱	۱۳۷۰
۱۸/۸۳	۱۲/۴۰	۱۹/۸۷	۱۹/۱۰	۸/۹۷	۲۲/۴۱	۱۰/۰۵	۱۱/۰۰	۱۶/۷۶	۱۰/۱۰	۶۵-۶۹
۴۶/۱۹	۳۸/۵	۳۶/۹۱	۳۵/۷۳	۴۵/۰۱	۳۵/۲۶	۴۷/۷	۲۹/۷۹	۳۸/۹۶	۲۲/۷۱	۵۵-۵۴
۱۴/۲۱	۲۰/۹۸	۹/۴۱	۱۲/۲۹	۲۷/۶۹	۱۳	۱۵/۸۲	۱۸/۷۲	۱۵/۲۴	۱۹/۶۲	۴۰/۰۴
۲/۸۳	۱۵/۶۷	۳/۹۸	۵/۶۷	۸/۴۲	۸/۷۵	۳/۸۳	۲۸/۸۹	۱۲/۳۸	۳۶	۴۵ قبل از اظهارنده
۰/۰۰	۱/۲۸	۰/۸۴	۰/۶۱	۰/۴۲	۱/۱۱۰/۰۶	۰/۰۱	۰/۷۴	۰/۷۱		

مأخذ: نتایج سرشماری ۱۳۷۵، مرکز آمار ایران

جدول (۳): درصد پروانه‌های صادره در شهر اصفهان در سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷

سال ۷۷	سال ۷۶	سال ۷۵	سال					
درصد	تعداد واحدهای مسکونی	درصد	تعداد واحدهای مسکونی	درصد	تعداد واحدهای مسکونی	درصد	تعداد واحدهای مسکونی	نام منطقه
۰/۴۱	۷۲۷	۳/۰۱	۴۷۵	۴/۳۶	۶۸۹	۱		
۲/۶۷	۳۶۰	۱/۹۳	۳۰۳	۲/۹۰	۴۵۹	۲		
۶/۸۳	۹۱۸	۴/۶۳	۷۲۴	۷/۰۷	۱۱۱۷	۳		
۴/۰۲	۶۰۸	۴/۰۰	۶۲۶	۵/۱۹	۹۳۱	۴		
۲۸/۷	۵۱۲۸	۴۳/۰۶	۶۸۱۰	۲۲/۱۹	۳۵۰۴	۵		
۳/۶۱	۴۸۶	۳/۰۵	۵۵۵	۳/۶۰	۵۹۶	۶		
۱۹/۶۷	۲۶۴۷	۱۳/۶۷	۲۱۳۷	۱۹/۴۱	۳۰۶۴	۷		
۱۱/۲۵	۱۰۱۲	۱۷/۲۸	۲۷۰۲	۲۲/۰۴	۳۵۰۸	۸		
۲/۹۸	۴۰۱	۲۳۵	۲۶۸	۳/۳۸	۰۳۵	۹		
۴/۸۳	۶۴۹	۰/۹۶	۹۳۲	۸/۴۳	۱۳۳۲	۱۰		
۱۰۶	۱۳۴۴۲	۱۰۰	۱۰۶۳۲	۱۰۰	۱۵۷۸۵	جمع		

مأخذ: آمارنامه استان اصفهان سالهای ۷۷-۷۵

دهگانه شهر اصفهان نشان می‌دهد.

براساس این جدول نوع بسیار زیادی در مناطق مختلف شهر اصفهان از جنبه کاربرد وجود دارد. درحالی که در مناطق جدید توسعه یافته شهر اصفهان مثل منطقه ۷، ۵ و ۸ استفاده از آجر و آهن و یاسگ و آهن و یا اسکلت فلزی و بتون آرمه می‌باشد در مناطق قدیمی و یافت تاریخی همچنان در صد قابل توجهی از بنایها از خشت و گل می‌باشد که با مستانه قدمت و عدم بازسازی رابطه مستقیم دارد.

و این مستانه لزوم بازسازی و نوسازی یافته قدیمی را مشخص می‌سازد به طوری که در مناطق ۱ و ۳ به ترتیب ۲۹/۰۵٪ و ۲۴/۸۷٪ در صد ساختمنها همچنان از خشت و گل می‌باشد و منطقه ۲ که یافته آن در بیشتر قسمتها همچنان به حالت روتانی می‌باشد. ۱۷/۷۵٪ در صد ساختمنها از خشت و گل می‌باشد.

بررسی پروانه‌های صادر شده در سالهای ۷۵ الی ۷۷ نشان می‌دهد که روند استفاده از مصالح ساختمانی بادوام تقریباً در تمام مناطق شهر اصفهان رونق گرفته و بیش از ۹۹ ساختمنها از مصالح بادوام استفاده می‌نمایند. در جدول (۷) در صد پروانه‌های صادر به تفکیک مناطق دهگانه را در شهر اصفهان بین سالهای ۷۵ الی ۷۷ آورده شده است.

نتیجه گیری

آنچه که در این مقاله به رشته تحریر درآمده بود نشان دهنده بهبود کیفیت و همچنین نشان دهنده عمر نسبتاً مطلوب بناهای شهر اصفهان بود. ولی نکته قابل توجه این است که این وضعیت در مناطق مختلف متفاوت بوده به طوری که یافته‌های قدیمی و تاریخی در حال مخروبه شدن هستند و لزوم رسیدگی و بازسازی این مناطق که در یافته مرکزی شهر واقع شده‌اند را نشان می‌دهد که اگر این روند ادامه پیدا نماید. این مناطق به صورت متروک طرف چند سال آینده جزی جز مخربه نخواهد بود. □

منابع و مأخذ

- ۱- نتایج سرشماری شهر اصفهان ۱۳۳۵، مرکز آمار ایران.
- ۲- نتایج سرشماری شهر اصفهان ۱۳۴۵، مرکز آمار ایران.
- ۳- نتایج سرشماری شهر اصفهان ۱۳۵۵، مرکز آمار ایران.
- ۴- نتایج سرشماری شهر اصفهان ۱۳۶۵، مرکز آمار ایران.
- ۵- نتایج سرشماری شهر اصفهان ۱۳۷۵، مرکز آمار ایران.
- ۶- آمارنامه استان اصفهان ۱۳۷۵، مرکز آمار ایران.
- ۷- آمارنامه استان اصفهان ۱۳۷۶، مرکز آمار ایران.
- ۸- آمارنامه استان اصفهان ۱۳۷۷، مرکز آمار ایران.
- ۹- فصلنامه اقتصادمسکن شماره ۲۵ دفتر اقتصاد مسکن وزارت مسکن و شهرسازی.
- ۱۰- تحلیل فضایی توسعه مسکن استان اصفهان (پایان نامه کارشناسی ارشد) فریبا فخاریان، ۱۳۷۷، دانشگاه آزاد نجف آباد.

رونده ساخت و ساز و تولید مسکن در سالهای ۷۵ الی ۷۷

براساس جدول (۳) در سال ۱۳۷۵، ۱۳۷۶ در سال ۱۵۷۸۵، ۱۳۷۶ در سال ۱۵۶۳۲ و در سال ۱۳۷۷، ۱۳۴۴۲ واحد مسکونی از شهرداری‌های مناطق دهگانه شهر اصفهان مجوز ساخت دریافت کردند که در سال ۱۳۷۶، نسبت به سال ۱۳۷۵-۰/۹۷، در صد رشد منفی و در سال ۷۷ نسبت به سال ۱۴/۰۸، ۷۶ رشد منفی وجود داشته است.

با این حال روند توزیع این ساخت و سازها نیز مثل عمر بناها بوده که مناطق جدید دارای عمر کمتر بوده‌اند در این مستانه نیز اکثر مجوزها مربوط به مناطق ۵ و ۷ بوده است و این در حالی است که در این مناطق شهرکها و نقاط جدیدی به شهر اصفهان اضافه گردیده است. در منطقه ۵ شهرک سپاهانشهر و ولی عصر در مناطق ۷ و ۸ شهرک‌های صنایع دفاع و توسعه‌های منطقه به سمت شمال اصفهان از دلایل مهم این مستانه می‌باشد.

بررسی کیفیت بناهای در شهر اصفهان ۱۳۳۵-۱۳۷۵

بررسی کیفیت بناهای در سال ۱۳۳۵ در جدول (۴) و همچنین بررسی بناهای شهر اصفهان از سال ۱۳۴۵ تا ۱۳۷۵ در جدول (۵) آورده شده است. براساس نتایج جداول (۴) و (۵) روند و کیفیت بناهای از سال ۱۳۳۵ تا ۱۳۷۵ بهبود خاصی پیدا نموده است.

افزایش تعداد واحد مسکونی بادوام در چند دهه اخیر گرایش به طرف استفاده از مصالح ساختمانی باکیفیت بهتر را نشان می‌دهد. همانطوری که از جدول (۵) استفاده می‌شود از سال ۱۳۴۵ به بعد در صد استفاده از خشت، گل و خشت، چوب در ساخت واحدهای مسکونی کاهش یافته و اکثر ساخت و سازها با یکارگیری مصالحی از جمله آجر و آهن، اسکلت فلزی و بتون آرمه و سایر مصالح بادوام صورت گرفته است.

در شهر اصفهان به علت کثیر ساخت و سازها و بهویژه مسکونی به قصد استفاده شخصی استفاده از مصالح فوق الذکر افزایش چشمگیری نشان می‌دهد، به طوری که استفاده از آجر و آهن از ۱۲ در صد در سال ۱۳۴۵ به ۵۳/۳۹ در صد در سال ۱۳۷۵ افزایش یافته است.

در همین فاصله میزان به کارگیری خشت، گل و چوب و یاخته چوب از ۷۰/۳ در صد به ۱۰/۴۵ در صد کاهش نشان می‌دهد.

بررسی کیفیت بناهای شهر اصفهان در مناطق دهگانه در سال ۱۳۷۵

بررسی کیفیت واحدهای ساختمانی در شهر اصفهان نشان می‌دهد که این شهر از نظر استفاده از مصالح ساختمانی، از تنوع خاصی برخوردار است در سال ۱۳۷۵، در حالی که ۵۳/۳۹ در صد ساختمنها از آجر، آهن یا سنگ آهن بوده است ۲۹/۶۴ اسکلت فلزی و بتون آرمه بوده است و این در حالی است که فقط ۱۰/۴۵ در صد از خشت، گل و ۲۸/۲ در صد از آجر و چوب و ۲/۷ در صد بلوك سیمانی بوده است.

جدول (۶) بررسی کیفیت ساختمنهای شهر اصفهان را به تفکیک مناطق



جدول (۴): درصد کیفیت بنای شهرا اصفهان در سال ۱۳۳۵

آجری	آجری و خشندی	خشندی	گلی	چوبی	سنگی	انواع دیگر و اظهار نشده
۲۷۸	۱۴۸۰	۷۷/۶۱	۱/۲۶	۰/۰۶	۰/۰۱	۳/۸۱

مأخذ: نتایج سرشماری سال ۱۳۳۵، مرکز آمار ایران

جدول (۵): درصد کیفیت بنای شهرا اصفهان از سال ۱۳۴۵ تا ۱۳۷۵

سال	نوع مصالح	سنگ آهن و پلاستیک	آجر و آهن	بلوک سیمانی	اسکلت فلزی و پتون آرم	خشند و گل	نمای چوب	خشند و چوب	سایر
۱۳۴۵	۱۲	۱۶/۷	۰/۵۲	۷۰/۲	۰/۰۴	۷۰/۲	۰/۰۴	۰/۰۴	
۱۳۵۵	۴۹/۳	۹/۸	۰/۱	۱/۳	۳۹	۰/۰۵	۷۰/۲	۷۰/۲	۰/۰۵
۱۳۶۵	۷۰/۱	۴/۹	۰/۷	۱/۸	۱۷/۷	۰/۰۵	۷۰/۲	۷۰/۲	۰
۱۳۷۵	۵۳/۳۹	۲/۳	۲/۴۷	۲۹/۶۴	۱۰/۴۵	۱۷/۰	۷۰/۲	۷۰/۲	۱۷/۰

مأخذ: نتایج سرشماری سال ۱۳۴۵ تا ۱۳۷۵، مرکز آمار ایران

جدول (۶): درصد کیفیت بنای شهرا اصفهان در سال ۱۳۷۵

نام منطقه	نوع مصالح	سنگ و آهن	آجر و آهن	بلوک سیمانی	اسکلت فلزی و پتون آرم	خشند و گل	خشند و چوب	سایر
۱	۳۳/۳۲	۳/۹۳	۰/۹۲	۳۰/۹۵	۲۹/۵۳	۲۹/۵۳	۷۰/۲	۱/۳۲
۲	۵۷/۱۴	۲/۰۹	۲/۲۸	۱۹/۰۲	۱۷/۷۰	۱۷/۷۰	۷۰/۲	۱/۴۰
۳	۳۸/۰۱	۳/۷۵	۰/۹۷	۳۱/۲۷	۲۴/۸۷	۲۴/۸۷	۷۰/۲	۱/۱۱
۴	۶۴/۶۳	۱/۲۰	۲/۴۶	۲۴/۸۹	۰/۱۲۸	۰/۱۲۸	۷۰/۲	۱/۱۶
۵	۴۲/۴۸	۱/۱۸	۲/۸۶	۴۳/۸۵	۷/۴۲	۷/۴۲	۷۰/۲	۲/۱۹
۶	۳۹/۷۵	۱/۰۱	۲/۲۱	۴۹/۳۶	۷/۴۳	۷/۴۳	۷۰/۲	۱/۳۲
۷	۶۹/۷۵	۲/۳۰	۱/۲۷	۱۹/۰۳	۴/۹۹	۱۹/۰۳	۷۰/۲	۱/۴۹
۸	۵۶/۸۳	۲/۱۰	۵/۸۴	۲۷/۰۷	۰/۱۲۴	۰/۱۲۴	۷۰/۲	۲/۱۶
۹	۴۵/۹۲	۵/۷۹	۱/۰۷	۱۶/۴۷	۲۰/۶۴	۲۰/۶۴	۷۰/۲	۳/۰۶
۱۰	۷۰/۹۹	۲/۰۴	۳/۰۹	۲۰/۷۰	۲/۱۲۲	۲/۱۲۲	۷۰/۲	۱/۳۸
کل	۵۳/۳۹	۲/۳۲	۲/۴۷	۲۹/۶۴	۱۰/۴۵	۱۰/۴۵	۷۰/۲	۱/۷۵

مأخذ: نتایج سرشماری سال ۱۳۷۵، مرکز آمار ایران



جدول (۷): درصد صدور پروانه‌های ساختمانی در سالهای ۷۵ الی ۷۷

سال ۷۷				سال ۷۶				سال ۷۵				نام منطقه	نوع مصالح
سایر	اسکلت فلزی	تیرچه و پلوك	آجر و آهن	سایر	اسکلت فلزی	آجر و آهن	سایر	اسکلت فلزی	آجر و آهن	سایر			
۰/۱	۸/۹	۵۷	۳۴	۰	۷۴	۲۶	۰	۸۵/۳۰	۱۴/۷	۱			
۰	۰	۱۹	۸۱	۰	۱۰	۹۰	۰	۱۰	۹۰	۰		۲	
۰	۰	۵۶	۴۴	۱	۵۶	۴۳	۲/۳	۴۷/۹	۴۸/۸	۳			
۰	۰	۴۹	۵۱	۰	۴۷	۵۳	۰/۲۴	۴۲/۷	۵۷	۰		۴	
۰	۰	۸۵	۱۵	۰	۶۱	۳۹	۱	۴۳	۵۶	۰		۵	
۰	۰	۸۲	۱۹		۸۶	۱۴	۰	۸۱/۷	۴۸/۳	۰		۶	
۰/۱	۰	۱۴/۹	۸۵		۱۹	۸۱	۰/۴	۱۰/۷	۸۸/۹	۰		۷	
۰	۰	۸۵	۱۰		۸۲	۱۸	۰	۸۲	۱۸	۰		۸	
۰	۴	۲۱	۷۵	۱۵	۱۰	۷۵	۲	۱۸	۸۰	۰		۹	
۰	۰/۱	۲۱/۹	۷۸	۰	۱۶	۸۴	۱	۱۰	۸۹	۰		۱۰	
۰/۲۶	۰/۶۴	۵۷	۴۲	۰/۴۲	۴۹/۵۸	۵۰	۱	۴۱	۵۸	۰		جمع	

مأخذ: آمارنامه استان اصفهان سالهای ۷۵ تا ۷۷، مرکز آمار ایران