



# اطلاعات معماری نویسنده 2025

ترجمه:

دکتر حمید صنیعی پور

(عضو هیئت علمی دانشکده هنرهای زیبادانشگاه تهران)

مهندس حامد میر یحیایی

(عضو کمیسیون فنی تدوین استانداردهای ملی ایران)

عنوان	نویفرت، ارنست، ۱۹۰۰ - ۳	مرشناسه
مشخصات نشر	اطلاعات معماری/نویسنده: ارنست ویترنوفرت [ویراستار بوسماها بیچ، نیکلاس والین]	عنوان
مشخصات ظاهری	منترجم حمید صنیعی پور، سید حامد میریحایی.	
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۳۱۰-۳۰-۵	
ووضعیت فهرستویسی	فیبا	
یادداشت	عنوان اصلی: „Architects' data“	عنوان دیگر
موضوع	نویفرت: آرشیتکت دانا: اطلاعات معماری.	عنوان اصلی
موضوع	ساختمان— دستنامه‌ها	
شناسه افزوده	ساختمان— برنامه ریزی— دستنامه‌ها	
شناسه افزوده	نویفرت، پیتر	
شناسه افزوده	Neufert, Peter	
شناسه افزوده	Baiche, Bousmaha	
شناسه افزوده	: والین، نیکلاس، ویراستار	
شناسه افزوده	Walliman, Nicholas	
شناسه افزوده	صنیعی پور، حمید، ۱۳۲۸ - مترجم	
شناسه افزوده	میریحایی، حامد، ۱۳۵۸ - مترجم	
ردہ پندی کنگره	TH ۱۳۹۵ : ۹۹ ن ۹ ن/۱۰۱	ردہ پندی کنگره
ردہ پندی دیوبی	۷۲۱	ردہ پندی دیوبی
شماره کتابشناسی ملی	۲۷۵۰۰۵۳	شماره کتابشناسی ملی



**نام کتاب • اطلاعات معماری**  
**تألیف • ارنست و پیتر نویفرت**  
**ترجمه • حمید صنیعی پور، سید حامد میریحایی**  
**ناشر • علم و دانش**  
**طرح جلد • محمد تیموری**  
**صفحه آرایی • واحد گرافیک علم و دانش**  
**نوبت چاپ • هفتم، ۱۴۰۴**  
**لیتوگرافی/چاپ/صحافی • توسعه/عطاء/روشنک**  
**تیراز • ۱۰۰۰ جلد**  
**قیمت • ۶۵۰ هزار تومان**  
**شابک • ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۱۰-۳۰-۵**

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان انقلاب، بین خیابان اردبیلهشت و فروردین، پاساز اندیشه، طبقه همکف، واحد B6

تلفن: ۰۹۱۲۳۵۸۷۶۰

تلفکس: ۶۶۴۱۵۴۶۰

تلفن: ۰۶۰-۱۵۴۰۹۶۶

ایمیل: teymori\_1355@yahoo.com

سایت: www.elmo-danesh.ir

۷۲	سازه‌های بام	۱	پیش‌گفتار
۷۵	پوشش‌های بام	۱	راهنمای ترسیم
۷۷	پنجره‌های شیروانی	۲	واحدها و علائم
۷۸	فضای زیر شیروانی	۲	ساخت مدارک و نقشه‌ها
۷۹	شیب‌های بام و بام‌های تخت	۴	نقشه‌های ساختمانی
۸۰	بام‌های تخت: ساختار بام نرم	۷	نقشه‌های ساختمانی: طراحی با کامپیوتر CAD
۸۱	بام‌های تخت: ساختار بامهای سرد	۱۰	نقشه‌های ساختمانی: علائم
۸۵	باغچه‌های بام: کشت بام	۱۲	
۸۶	سازه‌های کششی و بادی		
۸۷	ساختارهای شبکه کابلی		
۸۸	ساختارهای کششی و مطلق	۱۵	
۸۹	قاب‌های فضایی: اصول	۱۶	
۹۰	قابهای فضایی: کاربرد	۱۸	
۹۲	ساختارهای چند طبقه	۱۹	
۹۳	کف‌های مطلق	۲۰	
۹۴	اشکوب سازی	۲۱	
		۲۴	
۹۵	گرمایش و تهویه	۲۶	
۱۰۰	گرمایش	۲۷	
۱۰۱	گرمایش: مخزن‌های نگهداری سوخت	۲۸	
۱۰۴	معماری خورشیدی	۲۹	
۱۰۵	انرژی خورشیدی	۳۰	
۱۰۹	هواسازی و تهویه مطبوع	۳۱	
		۳۵	
۱۱۱	عایق‌بندی گرمایی و صوتی	۳۷	
۱۱۲	عایق‌بندی گرمایی: اصطلاحات، ساز و کارها	۳۸	
۱۱۳	عایق‌بندی گرمایی: پاکش خوار آب	۳۹	
۱۱۴	عایق‌بندی گرمایی: گونه‌های ساخت	۴۰	
۱۱۷	عایق‌بندی گرمایی: دیوارهای بیرونی و خارج بام‌ها	۴۱	
۱۲۱	عایق‌بندی صوتی	۴۲	
۱۲۲	کاستن لرزشها		
		۴۳	
۱۲۵	آواشناستی اتاق		
۱۲۶			
۱۲۷			
۱۲۸			
۱۲۹	ایمن‌سازی آتش و مسیرهای فرارا		
۱۳۰	ردیابی آتش	۵۱	
۱۳۱	گسترش آتش	۵۲	
۱۳۲	سیستم‌های مکش دود و گرما	۵۳	
۱۳۳	سیستم‌های آتش‌نشانی	۵۵	
۱۳۴	محافظت در برابر آتش: ستاره‌ها و شیشه‌های کاریها	۵۹	
۱۳۵	محافظت در برابر آتش: شیشه کاری‌ها	۶۲	
۱۳۶	حافظت در برابر آتش سوزی: خنک سازی با آب	۶۳	
۱۳۷	وسایل کربزی از آتش	۶۶	
۱۳۸	دسترسی آتش‌نشانان	۶۷	
		۶۸	
۱۴۰	ایمنی رعد و برق و آتنن‌ها	۶۹	
۱۴۱	محافظت در برابر آذرخش	۷۰	
		۷۱	

## رستوران‌ها

- رستوران‌ها: فضاهای مورد نیاز
- رستوران‌ها: چیدمان
- رستوران و اکنی
- انواع رستوران
- آشپزخانه رستوران‌ها
- آشپزخانه‌ای بزرگ

## هتل‌ها مقل‌ها

- ساختار طراحی هتل و الزامات فضای آن
- آشپزخانه‌ای هتل
- هتل‌ها: نمونه‌ها
- مقل‌ها
- مهمان‌سراهای ویژه جوانان

## باغ و حشن‌ها و آکواریوم‌ها

- باغ و حشن‌ها و آکواریوم‌ها

## تئاترها و سینماها

- تئاترها: تاریخه
- تئاترها: تالارهای سخنرانی
- صحن‌ها و فضاهای جانبی
- سینماها
- سینماهای ماشین رو

## ورزش و سرگرمی

- فضاهای ورزشی: استادیوم‌ها
- سالن‌های ورزشی
- میدان‌های ورزشی رویار
- میدان‌های ورزشی سرپوشیده
- تسهیلات ورزشی
- سالن‌های آمادگی جسمانی و ذیباتی اندام
- تسهیلات لازم برای تنیس
- کلف کوچک

## مسابقات گاف

- قایقرانی: قایقهای بادیانی و لنگرگاهها
- قایقرانی: بندرگاه‌ها / لنگرگاهها

## قایقرانی

- ورزش‌های آبی
- تسهیلات سوارکاری
- پرش اسکی

## پیست‌های پاتیناژ

- مسابقات اسکیت چرخ‌دار
- دوچرخه‌سواری در مسیرهای ناهموار / BMX
- میدان‌های تیراندازی

## ورزش‌های سالنی

- اسکیتل و بولینگ چمنی
- استخرهای شناگ سرپوشیده

## استخرهای رویار

- استخرهای رویار / سرپوشیده
- سونا

## مسابقات اسکیت چرخ‌دار

	ساختمان‌های درمانی	۴۵۵
۵۴۱	فعالیت‌های گروهی و مراکز مراقبت‌های بهداشتی	۴۵۶
۵۴۲	بیمارستان‌ها: مسائل کلی	۴۵۷
۵۴۴	بیمارستان‌ها: برنامه‌ریزی ساخت	۴۵۸
۵۴۵	بیمارستان‌ها: مقاومت طراحی	۴۵۹
۵۴۶	بیمارستان‌ها: فرم بیمارستان	۴۶۲
۵۴۸	بیمارستان‌ها: هماهنگی ابعاد	
۵۵۰	بیمارستان‌ها: راهروها، درها، پلکان، آسانسورها	
۵۵۱	بیمارستان‌ها: بخش جراحی	۴۶۴
۵۵۲	بیمارستان‌ها: اثاق‌های اصلی عمل جراحی	۴۶۷
۵۵۳	بیمارستان‌ها: تسهیلات پس از عمل جراحی	۴۶۸
۵۵۴	الزامات ایمنی جراحی	۴۶۹
۵۵۵	بیمارستان‌ها: تعیین حدود فضاهای	۴۷۰
۵۵۶	بیمارستان‌ها: فضای مراقبت‌های ویژه	
۵۵۷	بیمارستان‌ها: فضاهای مراقبتی	
۵۵۸	بیمارستان‌ها: فضاهای مراقبتی	۴۷۳
۵۵۹	بیمارستان‌ها: فضاهای پرسنلی	
۵۶۰	بیمارستان‌ها: فضاهای پرسنلی	
۵۶۱	بیمارستان‌ها: فضاهای درمانی	۴۷۶
۵۶۲	بیمارستان‌ها: فضاهای درمانی	۴۷۸
۵۶۳	بیمارستان‌ها: فضاهای درمانی	۴۸۱
۵۶۴	بیمارستان‌ها: آزمایشگاه‌ها: تشخیص‌های اساسی	۴۸۶
۵۶۵	بیمارستان‌ها: رشته‌های پژوهشی تکمیلی	۴۸۸
۵۶۶	کلینیک‌های روزانه: جراحی سرپاپی	
۵۶۷	بیمارستان‌ها: فضاهای پشتیبانی	۴۸۹
۵۷۱	بیمارستان‌ها: فضاهای عمومی	۴۹۱
۵۷۲	بیمارستان‌ها: بخش‌های آموختشی و پژوهشی	۴۹۷
۵۷۳	بخش بیملوان سرپاپی، سوانح و اورڈانس (A&E)	۴۹۹
۵۷۴	بیمارستان‌ها: بخش زایمان و مرقبت از نوزادان	۵۰۰
۵۷۵	بیمارستان‌ها: سرخانه (مردگان)، آسیب‌شناسی، بخش خدمات	۵۰۴
۵۷۶	بیمارستان‌های تخصصی	۵۰۶
۵۷۸	ایمنی بخش مراقبت‌های ویژه	۵۰۸
	<b>عبادتگاه‌ها</b>	
۵۷۹	کلیساها	۵۱۲
۵۸۱	ارگ‌های کلیسا	۵۱۴
۵۸۲	کلیساها: ناقوس‌ها و برج‌ها	۵۱۵
۵۸۴	کنیسه‌ها (پرستشگاه یهودیان)	۵۱۶
۵۸۵	مسجدها	۵۱۷
		۵۱۹
	<b>قبرستان‌ها و کوره‌های سوزاندن اجساد</b>	
۵۸۶	قبرستان‌ها و کوره‌های سوزاندن اجساد	۵۲۰
۵۸۷	قبرستان‌ها و سنگهای یادبود	۵۲۲
		۵۲۲
۵۸۹	كتاب‌شناسی	۵۲۶
۵۹۵	استانداردهای به کار رفته	۵۲۸
۶۱۱	جدول‌ها و ضرایب تبدیل	۵۲۹
۶۲۹	واژه‌نامه	۵۳۴
		۵۳۵
		۵۳۷
		۵۴۰

## درباره این کتاب

خوانندگان باید به خاطر داشته باشند که اغلب مطالب این کتاب برگرفته از اروپاییان است، و این بدین معنی است که جزئیاتی همچون آب و هوا و روشانی روز از منظر یک آب و هوای معتمد در نیمکره شمالی بررسی شده است. اطلاعات و وضعیت مکان پیشنهادی برای یک ساختمان، باید همواره از اطلاعات خاص محلی به دست آید. یک موقعیت مشابه را می‌توان در قسمت راست جاده نشان داده است. در آن تصاویر اتوبیل‌ها در قسمت راست جاده نشان داده شده است. مهم این است که باید شرایط محلی را در هر مورد خاص مدنظر داشت.

واژه‌شناسی و سیک متن، برگرفته از انگلیسی رایج در انگلستان است و خوانندگانی که با زبان انگلیسی آمریکائی آشنا هستند، باید به این موضوع توجه کنند. این خوانندگان باید در نظر داشته باشند که برای مثال کلمه «lift» به معنای آسانسور و «ground floor» به معنای طبقه همکف به کار رفته است.

داده‌ها و مثال‌های موجود در متن، از منابع متعدد به دست آمده‌اند؛ در نتیجه در آن‌ها شاهد تلقیقی از سنت‌های مقاولات در اندازه‌گیری هستیم. اندازه‌های موجود، همه از سیستم متريک پیروی کرده، ولی برخی متر، برخی سانتی‌متر و بعضی میلی‌متر هستند؛ اگرچه معمولاً اشاره‌ای به این موضوع نشده است.

خوانندگان اعداد بالاتری موجود نیز می‌بینند که مربوط به اندازه‌ها هستند. در جایی که این اعداد بالایی متر و سانتی‌متر باشند، نشان‌گر میلی‌متر خواهد بود؛ برای مثال  $1.26^5$  به معنای یک متر و ۲۶ سانتی‌متر و  $5^5$  میلی‌متر است. که هر کسی با سیستم متريک آشنا بیشتر باشد، مشکلی نخواهد داشت؛ اما کسانی که نسبت به سیستم متريک آشنا ندارند، برای جلوگیری از هرگونه ابهام، می‌توانند از جدول تبدیل ارائه شده در صفحه‌های  $627$  تا  $627$  استفاده کنند.

نقشه‌ها و نمودارهای ساختمان‌ها طبق مقیاس نیستند؛ چرا که مکف در اینجا نشان دادن نمای لکی و نمایش رابطه میان فضاهای مقاولات است که برای این کار، نیازی به مقیاس دقیق وجود ندارد. با وجود این همه امکاناتی های مربوط، در تصاویر دقیق و نمودارهای نصب ارائه شده‌اند تا به طراحی و ساخت فضاهای خاص کمک کنند.

این کتاب منبعی موجز است، که اطلاعات بنیادینی را برای شکل‌گیری چارچوبی که در برنامه‌ریزی دقیق هر پروژه ساختمانی مورد نیاز است، در اختیار معماران و طراحان قرار می‌دهد. هدف این کتاب، صرفه‌جویی در وقت طراحان ساختمان در زمان بررسی‌های اولیه آنها است. اطلاعات موجود در آن، شامل اصول فرایند طراحی، اطلاعات پایه در مورد انتخاب محل ساخت، تأسیسات و ساخت ساختمان و همچنین تصاویر و توضیحاتی درباره انواع گوتاگونی از ساختمان می‌شود. طراحان باید درباره نیازهای مربوط به هر کدام از اجزای یک پروژه جدید، اطلاعات کاملی داشته باشند، تا بتوانند اطمینان حاصل کنند که طراحی آنها با شرایط موجود هماهنگ است و ساختمان با استانداردها و قوانین موجود مخواهی دارد.

فهرست گسترش یافته کتاب، چگونگی تقسیم‌بندی و ترتیب مباحث مطرح شده در آن را نشان می‌دهد؛ برای مثال، جهت کک به خوانندگان در یافتن ساده اطلاعات پایه‌ای مورد نیاز، بخش کتاب‌شناسی (صفحة ۵۸۹) و استانداردهای انگلیسی و بین‌المللی (صفحة ۵۹۵) به گونه‌ای سازمان یافته که با ساختار کلی کتاب هماهنگ است.

برای پرهیز از تکرار و پایین نگه داشتن حجم کتاب، تنها یکبار و به طور کامل به مباحث گوناگون پرداخته شده است؛ به همین دلیل خوانندگان باید برای دستیابی به همه اطلاعات مورد نظر خود به بخش‌های مقاولات مراجعه کنند؛ برای مثال طراحی که می‌خواهد نقشه‌ای برای یک کالج آماده کند، بهتر است به بخش‌های بیکری غیر از بخش کالج، مثل بخش راهنمای نقشه‌کشی، ساختمان‌های چند طبقه، بخش‌های مقاولات مربوط به تأسیسات و مسائل زیست محیطی، بخش رستوران برای قسمت سلف سرویس، هتل، میهمان‌خانه و سوئیت برای محل اسکان داشتگویان، ساختمان‌های اداری برای جزئیات مربوط به محيط کار، کتابخانه‌ها، پارکینگ‌ها، ورودی معلولین (در بخش ساختمان‌های مسکونی)، اماكن ورزشی داخلی و خارجي، باغ و باغچه و همچنین جزئیات مربوط به درها، پنجره‌ها، پله‌ها و بخش مرتبه با مدیریت ساخت و ساز و غيره مراجعه کند.