

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کتاب آخر

مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده‌ی گنگور نقش‌کشی معماری

ویژه فنی و حرفه‌ای - کار و دانش
با خلاصه‌ی درس و پاسخ‌های تشریحی
مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی و آزمون ۱۳۹۱

شامل دروس:

عناصر و جزئیات ساختمانی
مبانی هنرهای تجسمی
مبانی طراحی معماری
شناخت مواد و مصالح
ترسیم فنی و نقشه‌کشی
نقشه‌کشی معماری
آشنایی با بناهای تاریخی
تأسیسات ساختمان

گردآوری و تألیف: اسماعیل اشرفی، نیره‌زمان زاده‌وش

سرشناسه	: زادهوش - نیرهمان، ۱۳۵۲ / اشرفی - اسماعیل
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده‌ی کنکور نقشه‌کشی معماری قابل استفاده رشته‌ی معماری فنی حرفه‌ای - کار دانش: نکات کنکوری... / گردآوری و تألیف: نیرهمان زادهوش، اسماعیل اشرفی
مشخصات نشر	: تهران: پیام دانش روز، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۵۲۴ ص: مصور، جدول، نمودار ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	: کتاب آخر
قیمت	: ۲۰۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۱۵۱-۳۳-۵
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- معماری -- رسم فنی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها -- راهنمای آموزشی
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
رده‌بندی کنگره	: ۱۲۹۱ م ۳ / ۱۷ / ۲۳۵۳ LB
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۷۳۱۲۲۴

تهران: انقلاب - خیابان فخرآزی - کوچه شهید فاتحی داریان - پلاک ۱۳ - طبقه اول
تلفن: ۶۶۹۶۵۴۱۱-۶۶۹۶۱۵۳



عنوان کتاب:	کتاب آخر مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده‌ی کنکور نقشه‌کشی معماری
مؤلف:	نیرهمان زادهوش، اسماعیل اشرفی
نوبت چاپ:	اول
سال چاپ:	۱۳۹۱
شمارگان:	۵۰۰
قیمت:	۲۰۰۰۰ تومان
چاپخانه:	پیام
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۱۵۱-۳۳-۵
ناشر:	انتشارات پیام دانش روز
طراحی، حروفچینی و صفحه‌آرایی:	واحد گرافیک انتشارات پیام دانش روز
قطع:	رحلی
صحافی:	پیام
لیتوگرافی:	سعید

حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشران، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

عناصر و جزئیات ساختمانی

فصل اول شناخت زمین و پی سازی	۷
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۸
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۱۴
فصل دوم دیوارچینی	۱۶
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۱۷
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۲۳
فصل سوم محافظت از دیوارها در برابر رطوبت	۲۶
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۲۷
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۳۲
فصل چهارم بازشو یا درگاه در دیوار	۳۵
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۳۵
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۳۹
فصل پنجم سقف‌سازی به روش طاق ضربی	۴۱
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۴۱
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۴۵
فصل ششم کف‌سازی	۴۷
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۴۷
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۵۲
فصل هفتم اندودها	۵۴
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۵۵
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۵۹
فصل هشتم سرویس بهداشتی	۶۱
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم	۶۲
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم	۶۵
فصل نهم در و پنجره	۶۷
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم	۶۸
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم	۷۵
فصل دهم نماسازی	۷۸
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم	۷۹
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم	۸۱
مبانی هنرهای تجسمی	
فصل اول مبانی هنرهای تجسمی	۸۳
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۸۳
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۸۶
فصل دوم عناصر بصری	۸۷
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۸۸
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۹۴
فصل سوم شکل، ترکیب و بافت	۹۶
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۹۷
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۹۹
فصل چهارم تناسب، تباين، حرکت و ...	۱۰۱
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۱۰۲
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۱۰۹
فصل پنجم فضا در هنر تجسمی	۱۱۲
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۱۱۲
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۱۱۷
فصل ششم رنگ‌شناسی	۱۱۹
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۱۲۲
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۱۳۰
مبانی طراحی معماری	
فصل اول مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی	۱۳۳
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۱۳۳
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۱۳۴

فصل دوم ابعاد مختلف در طراحی طبیعی	۱۳۶
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۱۳۶
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۱۳۸
فصل سوم عوامل مؤثر در طراحی معماری	۱۳۹
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۱۳۹
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۱۴۳
فصل چهارم شناخت اجزای پروژه	۱۴۴
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۱۴۵
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۱۵۳
فصل پنجم طراحی معماری	۱۵۶
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۱۵۶
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۱۵۹
فصل ششم عناصر تشکیل‌دهنده فضا	۱۶۱
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۱۶۳
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۱۷۱
فصل هفتم اصول ترکیب‌بندی	۱۷۵
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۱۷۵
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۱۸۰
فصل هشتم توسعه گزینها و ارزیابی و تکمیل طرح	۱۸۲
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم	۱۸۲
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم	۱۸۶
شناخت مواد و مصالح	
فصل اول خواص و ویژگی‌های فنی مصالح	۱۸۸
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۱۹۰
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول	۱۹۳
فصل دوم مصالح و محیط زیست	۱۹۵
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۱۹۶
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم	۱۹۸
فصل سوم زمین	۱۹۹
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۲۰۰
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۲۰۳
فصل چهارم سنگ	۲۰۵
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۲۰۷
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۲۱۰
فصل پنجم خاک	۲۱۳
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۲۱۴
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۲۱۸
فصل ششم آجر و سرامیک	۲۲۰
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۲۲۱
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم	۲۲۵
فصل هفتم آهک	۲۲۷
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۲۲۸
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۲۳۱
فصل هشتم گچ	۲۳۳
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم	۲۳۴
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم	۲۳۶
فصل نهم چوب	۲۳۸
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم	۲۳۹
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم	۲۴۲
فصل دهم فلزات	۲۴۴
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم	۲۴۵
پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم	۲۴۹
فصل یازدهم سیمان و بتن	۲۵۱
سؤالات چهارگزینه‌ای فصل یازدهم	۲۵۳

۳۶۵.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم.....
۳۶۷.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم.....
۳۶۹.....	فصل ششم طرح و ترسیم مقاطع اجرایی.....
۳۷۰.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم.....
۳۷۲.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم.....
۳۷۵.....	فصل هفتم ترسیم پلان بام.....
۳۷۶.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم.....
۳۷۹.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم.....
۳۸۰.....	فصل هشتم اصول و مبانی ساختمان‌های اسکلت فلزی.....
۳۸۲.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم.....
۳۹۱.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم.....

آشنایی با بناهای تاریخی

۳۹۴.....	فصل اول معمار و معماری.....
۳۹۴.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....
۳۹۶.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....
۳۹۷.....	فصل دوم معماری شهر و خانه.....
۴۰۵.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....
۴۱۹.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....
۴۲۵.....	فصل سوم معماری مذهبی.....
۴۳۱.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....
۴۴۱.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....
۴۴۵.....	فصل چهارم معماری تجاری و خدماتی.....
۴۴۸.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم.....
۴۵۱.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم.....
۴۵۳.....	فصل پنجم تزئین و نقش.....
۴۵۵.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم.....
۴۵۶.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم.....

تأسیسات ساختمان

۴۵۰.....	فصل اول مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی.....
۴۵۷.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....
۴۶۱.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....
۴۶۳.....	فصل دوم حفاظت و ایمنی در برق.....
۴۶۴.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....
۴۶۶.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....
۴۶۷.....	فصل سوم سازه‌های روشنایی و خبری.....
۴۶۹.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....
۴۷۲.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....
۴۷۴.....	فصل چهارم نقشه‌خوانی.....
۴۷۵.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم.....
۴۷۹.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم.....
۴۸۱.....	فصل پنجم آب.....
۴۸۲.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم.....
۴۸۴.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم.....
۴۸۵.....	فصل ششم ویژگی‌های آب.....
۴۸۶.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم.....
۴۸۸.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم.....
۴۹۰.....	فصل هفتم آب‌رسانی.....
۴۹۲.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم.....
۴۹۷.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم.....
۴۹۹.....	فصل هشتم جمع‌آوری و دفع فاضلاب.....
۵۰۰.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم.....
۵۰۵.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم.....
۵۰۷.....	فصل نهم تأسیسات حرارتی و یرودتئ.....
۵۰۷.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم.....
۵۱۳.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم.....

۲۵۶.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل یازدهم.....
۲۵۸.....	فصل دوازدهم شیشه.....
۲۵۹.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوازدهم.....
۲۶۱.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوازدهم.....
۲۶۳.....	فصل سیزدهم عایق‌های رطوبتی و حرارتی.....
۲۶۵.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سیزدهم.....
۲۶۷.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سیزدهم.....
۲۶۹.....	فصل چهاردهم پلاستیک.....
۲۷۰.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهاردهم.....
۲۷۲.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهاردهم.....
۲۷۳.....	فصل پانزدهم کف‌سازی، دیوارسازی و رنگ‌سازی.....
۲۷۴.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پانزدهم.....
۲۷۶.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پانزدهم.....

ترسیم

۲۷۷.....	فصل اول ترسیمات پایه و مثلث.....
۲۷۸.....	فصل دوم تقارن.....
۲۸۰.....	فصل سوم چندضلعی‌ها.....
۲۸۱.....	فصل چهارم دایره و بیضی.....
۲۸۲.....	فصل پنجم احجام هندسی.....
۲۸۳.....	سؤالات چهارگزینه‌ای هندسه.....
۲۹۲.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای هندسه.....
۲۹۴.....	فصل ششم تصاویر دوبعدی.....
۲۹۶.....	فصل هفتم برش.....
۲۹۷.....	فصل هشتم تصاویر سه بعدی.....
۲۹۸.....	سؤالات چهارگزینه‌ای تصاویر سه بعدی.....
۳۰۱.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای تصاویر سه بعدی.....
۳۰۱.....	سؤالات چهارگزینه‌ای تصاویر دوبعدی.....
۳۰۸.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای دوبعدی.....
۳۱۰.....	سؤالات چهارگزینه‌ای برش.....
۳۱۱.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای برش.....
۳۱۳.....	سؤالات چهارگزینه‌ای مجهول‌یابی.....
۳۱۵.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای مجهول‌یابی.....
۳۱۸.....	فصل نهم نقشه‌کشی.....
۳۳۱.....	سؤالات چهارگزینه‌ای نقشه‌کشی.....
۳۳۳.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای نقشه‌کشی.....
۳۳۵.....	فصل دهم برداشت و تهیه نقشه.....
۳۳۵.....	سؤالات چهارگزینه‌ای برداشت و تهیه نقشه.....
۳۳۶.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای برداشت و تهیه نقشه.....
۳۳۷.....	بخش ضمیمه آشنایی با ابزار و تجهیزات نقشه‌کشی.....
۳۳۹.....	سؤالات چهارگزینه‌ای ابزار و تجهیزات.....
۳۳۲.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای ابزار و تجهیزات.....

نقشه‌کشی معماری

۳۳۳.....	فصل اول مروری بر طراحی و ترسیم نقشه‌های فاز یک.....
۳۳۵.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....
۳۴۱.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....
۳۴۴.....	فصل دوم پرسپکتیو.....
۳۴۶.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....
۳۵۱.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....
۳۵۲.....	فصل سوم پلان‌های اجرایی.....
۳۵۵.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....
۳۵۸.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....
۳۶۰.....	فصل چهارم اصول و مراحل ترسیم پلان اجرایی.....
۳۶۱.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم.....
۳۶۴.....	پاسخ کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم.....
۳۶۵.....	فصل پنجم ترسیم نما در نقشه‌های اجرایی.....

به نام خدا

مقدمه ناشر

ساختار توسعه صنعتی هر کشور در گرو شکوفایی استعدادهای جوانان جامعه است. در این فرآیند هدایت و راهنمایی آنان از طریق فراهم آوردن زمینه‌های بهبود و ارتقاء سطح دانش آموزان تأثیر بسزایی در نیل به این هدف مهم خواهد بود.

از آنجا که برای هر دانشی می‌توان الگوهای آموزشی متفاوتی در نظر گرفت که پاسخگوی نیازمندی‌های هنرجویان و دانش‌آموزان آن باشد و با توجه به استقبال عمومی از رشته‌های فنی حرفه‌ای و کاردانش در سال‌های اخیر واحد تحقیق و پژوهش‌های آموزشی انتشارات پیام دانش روز در راستای اطلاع‌رسانی علمی و آموزشی و نیاز مبرم هنرجویان به کتاب‌های کمک درسی و سوالات کنکور و دوری جستن از اقدام‌های سطحی و با بهره‌گیری از تجارب اساتید و کارشناسان آموزشی مراکز فنی حرفه‌ای و کاردانش و داوطلبان ورود به دانشگاه نموده است، سری کتاب‌های کمک درسی و کنکوری مجموعه‌ای جدید و منطبق با الگوهای استاندارد و نظام آموزشی کشور و جهت تحقیق بیشتر هدف‌های برنامه درسی و تلاش در آشکار نمودن برخی از نکات پنهان آن می‌باشد.

در این مجموعه کتاب‌ها سعی شده است تا ضمن هدفتن نمودن انگیزه‌های دانش‌آموزان آنان را در رسیدن به مجموعه‌ای کامل که در برگیرنده تمام نیازهای آموزشی آنان باشد، گامی قوی برداشته شود. تا خلاء کمبود آن در نظام آموزشی کشور پوشش داده شود.

در تألیف مجموعه کتاب‌های آخر، کنکوری و آموزشی از مجرب‌ترین کارشناسان گروه‌های آموزشی با اساتید و دبیران با سابقه و طراحان سوالات کنکور بهره جسته‌ایم تا گامی نو در جهت ساختارهای علمی، صنعتی این کشور عزیز برداریم، که جا دارد از زحمات تک تک آنها تشکر و قدردانی نمائیم.

مؤسسه‌ی انتشاراتی پیام دانش روز

رضا کشتی‌اراء

بسمه تعالی

مقدمه مؤلف

اینک که به لطف ایزد منان و الطاف او، توانستم برای اعتلای علمی هنرجویان عزیز گامی هرچند کوچک بردارم خوشحال و خرسندم. این کتاب کمک آموزشی در چهارچوب ریز برنامه درسی نوشته شده است. مجموعه حاضر یک کتاب کمک آموزشی است که به تشریح نکات مبهم کتاب و معرفی نکته ها و روش های هر درس می پردازد. هر کدام از بخش ها مطابق با سرفصل های کتاب می باشد و شامل نکات برگزیده و خلاصه مطالب مهم و کلیدی و همچنین تست های تألیفی و مجموعه ای از تست های کنکور سال های گذشته می باشد. روش کار در این مجموعه به این ترتیب است که پس از طرح هر مطلب آموزشی و نکات مهم با تست های مرتبط با آن موضوع ذکر شده است. این مجموعه قابل استفاده برای داوطلبان کنکور سراسری و آزاد رشته هنر نیز می باشد. امید است کلیه داوطلبان کنکور بتوانند به کمک این مجموعه به رفیقت مورد نظر دست یابند درضمن از همه بزرگواران و عزیزانی که بر ما منت نهاده و کاستی های این مجموعه را به ما منتقل نمایند، قدردانی و تشکر می نمایم. در پایان لازم می دانم از زحمات گروه تایپ که گرافیک تصاویر و صفحه آرایی این مجموعه را برعهده داشته اند و نیز از مدیریت محترم انتشارات پیام دانش روز آقای رضا کشتی آراء که پیگیر مجادانه جهت تهیه و تدوین و چاپ این اثر نموده اند، تشکر و قدردانی می نمایم.

با تشکر

نیره زمان زادهوش

تقدیم به روح پدر و مادرم

و

سلامتی وجود عزیزانم