

درباره‌ی کتاب

این کتاب با نگاهی الگوریتمی مطالب مربوط به داده‌ساختارهای کامپیوتری را، هم در سطح پایه و هم پیش‌رفته، ارائه می‌کند. از این رو، از همان ابتدا به مبانی طراحی الگوریتم‌ها می‌پردازد و ترکیب مناسبی از داده‌ساختارها و الگوریتم‌هاست. این کتاب که بخشی از آن سال‌ها به‌عنوان جزوه‌ی درسی در دانشگاه صنعتی شریف تدریس شده است، می‌تواند به‌عنوان کتاب اصلی در اولین درسی که دانش‌جویان رشته‌های مهندسی و علوم کامپیوتر در این زمینه می‌گیرند، و در برنامه‌ی مصوب به‌نام «ساختمان داده و الگوریتم‌ها» یا «ساختمان داده‌ها» آمده است، استفاده شود. این کتاب حاوی ۱۲۸ شبه‌کد، ۱۶۵ شکل، بیش از ۳۳۰ تمرین و ۱۵ پروژه‌ی برنامه‌نویسی است و حاصل سال‌ها تجربه‌ی تدریس مؤلف است. استفاده از این کتاب علاوه بر دانش‌جویان، برای دانش‌آموزانی که خود را برای ورود به دوره‌های المپیاد کامپیوتر آماده می‌کنند مفید خواهد بود.

درباره‌ی مؤلف

دکتر محمد قدسی در سال ۱۳۳۱ در شهر ملایر متولد شد. دیپلم را از دبیرستان علوی تهران، لیسانس را در سال ۱۳۵۴ از دانشگاه صنعتی شریف در رشته‌ی مهندسی برق، و فوق لیسانس را در سال ۱۳۵۶ از دانشگاه کالیفرنیا، برکلی در آمریکا در رشته‌ی مهندسی برق و علم کامپیوتر گرفت. در همان سال به ایران بازگشت و عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف و مربی دانشکده‌ی ریاضی و علوم کامپیوتر آن دانشگاه شد. سپس در سال ۱۳۶۸ دکتری خود را در علم کامپیوتر از دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا در آمریکا گرفت. از آن سال تاکنون عضو هیأت علمی دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف است و از سال ۱۳۸۴، استاد تمام این رشته است. علاوه بر سمت‌های علمی و اجرایی فراوان، او از سال ۱۳۷۱ رییس کمیته‌ی ملی المپیاد کامپیوتر در کشور است، و از سال ۱۳۷۸ مسابقه‌ی برنامه‌نویسی دانش‌جویی ای‌سی‌ام را در ایران آغاز کرد و سرپرست مسابقه‌ی منطقه‌ای ای‌سی‌ام در تهران است.