

داده‌ساختارها و مبانی الگوریتم‌ها

محمد قدسی



داده‌ساختارها و مبانی الگوریتم‌ها

محمد قدسی

□ درباره مؤلف



دکتر محمد قدسی در سال ۱۳۳۱ در شهر ملایر متولد شد. دیپلم خود را از دبیرستان علوی در تهران گرفت و لیسانس خود را در سال ۱۳۵۴ در رشته‌ی مهندسی برق از دانشگاه صنعتی شریف اخذ نمود. سپس برای ادامه‌ی تحصیل به دانشگاه کالیفرنیا، برکلی در آمریکا رفت و در سال ۱۳۵۶ فوق لیسانس خود را 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. در سال ۱۳۶۳ جهت ادامه تحصیل مجدداً به آمریکا رفت و در سال ۱۳۶۸ دکتری خود را در علم کامپیوتر از دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا 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 رئیس 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.

□ درباره‌ی کتاب

این کتاب با نگاهی الگوریتمی مطالب مربوط به داده ساختارهای 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 به عنوان جزوه‌ی درسی در دانشگاه صنعتی شریف تدریس شده است، می‌تواند به عنوان کتاب اصلی در اولین درسی که دانشجویان رشته‌های مهندسی و علوم کامپیوتر در این زمینه می‌گیرند، و در برنامه‌ی مصوب به نام «ساختمان داده» و الگوریتم‌ها» یا «ساختمان داده‌ها» آمده است، استفاده شود. این کتاب حاوی ۱۲۸ شبه کد، ۱۶۵ شکل، بیش از ۳۳۰ تمرین و ۱۵ پروژه‌ی برنامه نویسی 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.

ISBN 97804911525-1



شابک ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۸-۵۲۵-۱



انتشارات فاطمی

www.fatemi.ir

داده‌ساختارها و مبانی الگوریتم‌ها

محمد قدسی



انتشارات فاطمی



انتشارات فاطمی

داده‌ساختارها و مبانی الگوریتم‌ها

محمد قدسی

□ درباره مؤلف



دکتر محمد قدسی در سال ۱۳۳۱ در شهر ملایر متولد شد. دیپلم خود را از دبیرستان علوی در تهران گرفت و لیسانس خود را در سال ۱۳۵۴ در رشته مهندسی برق از دانشگاه صنعتی شریف اخذ نمود. سپس برای ادامه تحصیل به دانشگاه کالیفرنیا، برکلی در آمریکا رفت و در سال ۱۳۵۶ فوق لیسانس خود را در رشته مهندسی برق و علم کامپیوتر گرفت. در همان سال به ایران بازگشت و عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف و مربی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر آن دانشگاه شد. در سال ۱۳۶۳ جهت ادامه تحصیل مجدداً به آمریکا رفت و در سال ۱۳۶۸ دکتری خود را در علم کامپیوتر از دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا گرفت. از آن سال تاکنون عضو هیأت علمی دانشکده 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 رئیس کمیته ملی المپیاد کامپیوتر در کشور است، و از سال ۱۳۷۸ مسابقه برنامه‌نویسی دانش‌جویی ای‌سی‌ام را در ایران آغاز کرد و سرپرست مسابقه منطقه‌ای ای‌سی‌ام در تهران است.

□ درباره کتاب

این کتاب با نگاهی الگوریتمی مطالب مربوط به داده ساختارهای 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 به عنوان جزوه درسی در دانشگاه صنعتی شریف تدریس شده است، می‌تواند به عنوان کتاب اصلی در اولین درسی که دانشجویان رشته‌های مهندسی و علوم کامپیوتر در این زمینه می‌گیرند، و در برنامه مصوب به نام «ساختمان داده و الگوریتم‌ها» یا «ساختمان داده‌ها» آمده است، استفاده شود. این کتاب حاوی ۱۲۸ شبه کد، ۱۶۵ شکل، بیش از ۳۳۰ تمرین و ۱۵ پروژه برنامه نویسی است و حاصل سال‌ها تجربه 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.

ISBN 978964314525-1



شابک ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۸-۵۲۵-۱



انتشارات فاطمی

www.fatemi.ir