

سری مرور آخر

ساختمان داده

علامه دانش، مرور نکات مهم، حل نمونه سوالات متنوع



اندیشه
هامون

Andishe Hamoon
Publication

ساختار داده: خلاصه درس، مرور نکات مهم، حل نمونه سوالات متنوع/ مولف نیکو مسعودی فر.	سرشناسه
نهران: اندیشه هامون طوس، ۱۳۹۵.	عنوان و نام پدیدآور
۱۶۵ ص: نمودار.	مشخصات نشر
سری مرور آخر.	مشخصات ظاهری
۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۱۸-۴۰۹۰۰۰۰	فروست
قیما	شابک
ساختار داده‌ها -- راهنمای آموزشی (عالی)	وضعیت فهرست نویسی
(Data structures (Computer science) -- Study and teaching (Higher	موضوع
ساختار داده‌ها -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)	موضوع
(Data structures (Computer science) -- Examinations, questions, etc. (Higher	موضوع
۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۱۸-۴۰۹۰۰۰۰	رده بندی کتبه
۷۳۰۷۶/۰۰۵	رده بندی دیوینی
۱۳۹۵	شماره کتابشناسی ملی

ساختار داده

مولف: نیکو مسعودی فر

مدیر علمی: زهرا غلامی

چاپ اول: ۱۳۹۵

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۱۸-۴۰۹

انتشارات اندیشه هامون طوس

ISBN: 978-600-95818-4-9



اندیشه
هامون
Andishe Hamoon
Publication

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات اندیشه هامون طوس محفوظ است.

تهران، بزرگراه شهید نواب صفوی، خیابان کمیل، پلاک ۲۴۰ واحد ۵

۰۲۱-۶۶۳۸۲۴۴۳

www.hamon.ir و hamon.pub@gmail.com

فهرست

فهرست	۳
سخن ناشر	۴
مقدمه مؤلف	۶
فصل اول: پیچیدگی زمانی	۷
فصل دوم: آرایه	۱۹
فصل سوم: لیس های سوندی	۴۴
فصل چهارم: درخت (۱۹۷۱)	۶۴
فصل پنجم: درخت های ویت	۹۴
فصل ششم: گراف	۱۱۶
فصل هفتم: مرتب سازی	۱۳۹



سخن ناشر

یکی از مشکلات دانشجویان در روزهای نزدیک به امتحانات عدم دسترسی به یک مجموعه منسجم جهت جمع بندی آموخته‌های خود است. مجموعه کتابهای مرور آخر تلاش دارد تا این ضعف را مرتفع کند. دانشجویان عزیز با مطالعه این مجموعه علاوه بر مرور نکات مهم درس با حل تمرینات ارائه شده میتوانند تسلط خود را بر مفاهیم بیشتر کنند. توصیه می‌شود دانشجو ابتدا خود سعی در حل مسئله‌ها کرده و سپس با خواندن پاسخ از صحت حل خود اطمینان حاصل کند.

همواره به دانشجویان توصیه میشود در طول ترم تحصیلی تلاش کنند از انباشته شدن مطالب جلوگیری کنند. مطالب دقیق منابع توصیه شده برای درس از سوی استاد در طول ترم تحصیلی میتواند درک مفهومی را عمق ببخشد. حل کردن تمرین مهمترین عامل در توانمند کردن دانشجو و ایجاد آمادگی در مواجهه با هر سوالی است. این مجموعه تلاش کرده است راهنمای مفیدی برای هدفمند کردن مطالعه و ساده کردن مسیر یادگیری برای دانشجو باشد. امیدواریم تلاشهای ما برای ارتقای سطح علمی دانشجویان عزیز به ثمر بنشیند و قدمی هر چند کوچک برای اعتلای توانمندیهای این مرز و بوم باشد. در این راه از کلیه دانشجویان، اساتید و صاحب نظران تقاضا داریم ما را با انتقادات و نظرات خود یاری رسانند.

نظرات انتقادات و پیشنهادات خود را به ایمیل hamon.pub@gmail.com ارسال نمایند.

انتشارات اندیشه هامون

تابستان ۱۳۹۵

مقدمه مؤلف

کتاب تهیه شده توسط این جانب بر اساس نیاز دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی و دانشگاه جامع علمی کاربردی بوده است که در ابتدا و انتهای هر فصل مثالهای ذکر شده است که از امتحانهای پایان ترم ادوار گذشته بوده است که البته این کتاب خالی از اشکال نیست و سعی اینجا نب بر این بوده است که این کتاب مفید و موثر برای همه دانشجویان این رشته باشد و راهنمای مناسبی برای دانشجویان باشد و لذا همه دانشجویان این کتاب برعهده این جانب می باشد به امید موفقیت برای همه استفاده کنندگان این کتاب و دانشجویان عزیز و همچنین پذیرای نظرات شما استاتید، دانشجویان در ارائه متا شدن مطالب این کتاب در چاپ های بعدی می باشیم.