

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

طراحی الگوریتم

خلاصه دروس نکات کلیدی و آزمون‌های
سراسری و آزاد همراه با اسخ‌نامه تشریحی

گروه مؤلفین

دپارتمان فنی و مهندسی

مرکز نشر جهش

۱۳۹۵

عنوان و نام پدیدآور	: طراحی الگوریتم (مهندسی کامپیوتر- مهندسی فناوری اطلاعات) / دپارتمان فنی مهندسی، گروه مولفان مرکز نشر جهش.
مشخصات نشر	: تهران: مرکز نشر جهش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۶ ص. ۲۲×۲۹ س م.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۷۸-۷۹-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: دانشگاه ها و مدارس عالی — ایران — آزمون ها.
موضوع	: الگوریتم های کامپیوتری — راهنمای آموزشی (عالی).
موضوع	: الگوریتم های کامپیوتری — آزمون ها و تمرین ها (عالی).
موضوع	: آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی — ایران.
شناسه افزود	: مرکز نشر جهش.
رده بندی کتبه	: LB ۲۳۵۳/ط۴۱۲ ۱۳۸۷
رده بندی دیویی	: ۳۸۷/۱۶۶۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۱۹۵۷۰۰۰



عنوان: طراحی الگوریتم

مولف: گروه مولفان دپارتمان فنی و مهندسی

ناشر: مرکز نشر جهش

مدیر مسئول: مهندس کاظم آرمان پور

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۷۸-۷۹-۶

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

تلفن مرکز پخش:

۶۶۹۳۰۶۳۱-۶۶۵۷۲۱۰۰-۶۶۹۱۹۰۷۳

www.jaheshbook.com

کلیه حقوق این اثر متعلق به مرکز نشر جهش می باشد.

هرگونه چاپ و تکثیر کل یا قسمتی از محتویات اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، برداشت به صورت دست نویس و غیره بدون اجازه کتبی مرکز نشر جهش ممنوع است. و متخلفان به موجب قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

یاد خدا آرام بخش قلب‌هاست

یکی از راه‌های کمال و تقرب به ذات اقدس الهی، علم و دانش است. علمی که به تعبیر استاد شهید مطهری - زیبایی عقل است؛ علمی که انسان خداجو در آن نشانه‌های معبود را می‌جوید و می‌یابد و علمی که هرچه فزونی‌تر می‌گردد، دارنده آن را به خدا نزدیکتر می‌کند.

مرکز نشر جهش در استای توسعه عدالت آموزش و گسترش دسترسی همه داوطلبان به منابع و سؤال‌های دروس امتحانی در چار سال گذشته اقدامات و تلاش‌هایی را به عمل آورده که مورد استقبال و توجه صاحب‌نظران و داوطلبان ذریع قرار گرفته است. در حمله این اقدامات می‌توان به انتشار کتاب‌های طبقه‌بندی شده که همراه با تشریح کامل دروس و ارائه نکات کلیدی و حل کامل تشریحی سؤال‌ها اشاره نمود.

کتاب مزبور مبتنی بر تجربیات چندین ساله در دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و به‌خصوص فعالیت‌های مستمر تدریس، تألیف و تحقیق در مؤسسه جهش می‌باشد. اما با عنایت بر اینکه این مجموعه قبل از چاپ در کلاس‌های دانشگاه و مؤسسه آموزش عالی جهش تدریس شده و با نظر گرفتن نقاط قوت و ضعف داوطلبان تهیه شده است امید است راهنما و راه‌گشای داوطلبان در کلاس درس و آزمون کارشناسی ارشد قرار گیرد.

از دانشجویان و داوطلبان گرامی، اساتید محترم دانشگاه‌ها و صاحب‌نظران ارجمند انتظار داریم نظرات و پیشنهادهای اصلاحی خود را با ذکر دوره یا موارد با این مرکز تماس بگیرید. رزیدان گذارند تا اقدام لازم برای اعمال اصلاحات مورد نظر آنها به عمل آید.

مدیر ستاد مرکز نشر جهش

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵.....	روش‌های طراحی الگوریتم.....
۵.....	حل مسأله با استفاده از استقرا (استقرای ریاضی).....
۱۴.....	روش‌های حل روابط بازگشتی.....
۱۷.....	روش تقسیم و حل برای طراحی الگوریتم‌ها.....
۳۵.....	الگوریتم‌های جدجمله‌ای‌ها.....
۴۳.....	روش برنامه‌ریزی پویا.....
۶۰.....	الگوریتم‌های حریم‌یابی.....
۸۸.....	الگوریتم‌های بازگشت به عقب.....
۸۹.....	هرس کردن.....
۹۱.....	کلاس‌های مسائل.....
۹۵.....	سوالات سراسری ۸۴- مهندسی فنآوری اطلاعات (۲۳).....
۹۹.....	سوالات سراسری ۸۴- مجموعه مهندسی کامپیوتر (تخصصی هوش مصنوعی).....
۱۰۳.....	سوالات سراسری ۸۴- مجموعه مهندسی کامپیوتر (تخصصی نرم‌افزار).....