

۱۳۸۷۰۵

به نام خداوند بخشنده مهربان



تجزیه و تحلیل و طراحی

سیستم‌های اطلاعاتی

مجموعه مدیریت فناوری اطلاعات

مؤلف:

مهدی بصیری

آمادگی آزمون دکتری



بصری، مهدی (۱۳۶۰)

تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی رشته مدیریت فناوری اطلاعات / مهدی بصری

تهران - مشاوران صعود ماهان: ۱۳۹۴

۲۲۷ص: جدول، نمودار، (آمادگی آزمون دکتری)

شابک

ISBN/N: 978-600-389-177-7

وضعیت فهرست نویسی: فیپا مختصر

فارسی - چاپ اول

۱- تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی

۲- آزمون‌ها و تمرین‌ها

۳- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی

۴- دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها

مهدی بصری

شماره کتابشناسی ملی ۳۸۴۴۴۳۸



انتشارات مشاوران صعود ماهان



- نام کتاب: تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی
- مدیران مسئول: مجید و هادی سیاری
- مؤلف: مهدی بصری
- مسئول برنامه‌ریزی و تولید محتوا: منصور محمدزاده
- مسئول تولید: سمیه بیگی
- ناشر: مشاوران صعود ماهان
- نوبت و تاریخ چاپ: اول / ۱۳۹۴
- تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
- قیمت: ۳۵۰ / ۰۰۰ ریال
- شابک: ISBN ۹۷۸-۶۰۰-۳۸۹-۱۷۷-۷

انتشارات مشاوران صعود ماهان: تهران - خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع ولیعصر مطهری، پلاک ۲۰۵۰

تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۳ و ۸۴۰۱۳۱۳

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد. و هر گونه اقتباس و کپی برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

به نام خدا

ایمان داریم که هر تغییر و تحول بزرگی در مسیر زندگی بدون تحول معرفت و نگرش میسر نخواهد بود. پس بیایید با اندیشه توکل، تفکر، تلاش و تحمل در توسعه دنیای فکریمان برای نیل به آرامش و آسایش توأمان اولین گام را برداریم؛ چون همگی یقین داریم دانایی، توانایی می‌آورد.

شاد باشید و دلی را شاد کنید.

برادران سیاری

۹۴

مقدمه مولف

میدان تجزیه و تحلیل سیستم‌ها در سه دهه گذشته، بیش از هر رشته دیگری در مدیریت منابع اطلاعاتی، شاهد رویارویی ایدئولوژی‌ها بوده است. یافته‌های حاصل از تجزیه و تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی با دشواری به جایگاه و زمینه کاربرد خود در نزد کاربران و طراحان سیستم دست یافته‌اند.

در آزمون دکتری رشته مدیریت فناوری اطلاعات نیز درس تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم به‌عنوان یکی از منابع اصلی دروس تخصصی معرفی شده است. گستردگی منابع این سرفصل از یک سو و محدودیت زمانی اغلب داوطلبان آزمون دکتری از سوی دیگر، نیاز به منبعی جامع برای پاسخ به سوالات این درس را ضروری ساخته است.

تدوین کتاب حاضر تلاشی برای برآورده ساختن موثر این نیاز و نتیجه چندین سال تجربه نویسنده در تدریس این درس در دانشگاه و دوره‌های آمادگی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری بوده است. این کتاب در قالب شانزده فصل و با در نظر گرفتن مباحث اصلی مطرح در دوره‌های دانشگاهی کشور در زمینه تجزیه و تحلیل ساختاریافته، شی گراء و نیز مهندسی نرم افزار تدوین شده است. لازم به یادآوری است که تلاش مولف در تدوین کتاب پیش رو بر استفاده از منابع زبان اصلی و گسترده اول متمرکز بوده است.

با وجودی که در این کتاب تلاش شده خلاصه ساده و جامعی از چندین کتاب مربوط به تجزیه و تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی ارائه شود، حجم محدود کتاب باعث شده فرصت کافی برای تشریح عمیق و ارائه چارچوب کلان و مثال‌های کاربردی وجود نداشته باشد. از این رو به داوطلبان آزمون دکتری این رشته توصیه می‌شود برای کسب شناختی عمیق و چارچوبی جامع از مبانی تجزیه و تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی و مرور تحلیلی آزمون‌های این درس در کلاس‌های حضوری یا مجازی این درس که در مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان که توسط مولف این اثر برگزار می‌شود، شرکت نمایند.

با امید به اینکه کتاب حاضر بتواند در اعتلای سطح دانش دانشجویان و مدیران و نیز قبولی داوطلبین کنکور دکتری مدیریت مفید باشد، موجب امتنان خواهد بود که با ارائه نظرات پیشنهادی و اصلاحی خود به اعتلای این اثر یاری نمایند.

در پایان لازم می‌دانم از زحمات کلیه کارکنان انتشارات ماهان قدردانی کرده و این اثر را به همسر گرامی و ارجمندم تقدیم نمایم.

مهدی بهسیری (basiri60@gmail.com)

۷	فصل اول - مقدمه‌ای بر تجزیه و تحلیل و طراحی نظام یافته سیستم‌های سنتی
۱۷	فصل دوم - شناخت بافت سازمانی سیستم‌های اداری
۲۹	فصل سوم - فنون نظام یافته تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم
۴۷	فصل چهارم - طراحی و برنامه ریزی سیستم
۶۷	فصل پنجم - طراحی مفهومی سیستم جدید
۷۷	فصل ششم - طراحی تفصیلی سیستم جدید
۸۹	فصل هفتم - استقرار، ارزیابی و نگهداری سیستم
۱۰۵	فصل هشتم - تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم با رویکرد شی گرای
۱۲۱	فصل نهم - تجزیه و تحلیل امکان سنجی و تعیین نیازمندی ها
۱۳۷	فصل دهم - طراحی مفهومی: مروری بر متدولوژی ها، مدل ها و نماد ها
۱۵۳	فصل یازدهم - طراحی مفهومی: هدف سیستم، بازیگران، ویژگی ها و موردهای کاربردی UML
۱۶۳	فصل دوازدهم - طراحی مفهومی: مفاهیم فناوری شی گرای و نمودارهای کلاس UML
۱۷۵	فصل سیزدهم - طراحی مفهومی: ارتباطات نمودار کلاس UML
۱۸۴	فصل چهاردهم - مهندسی نرم افزار: معرفی رویکرد RUP در تولید نرم افزار
۱۹۴	فصل پانزدهم - مهندسی نرم افزار: ویژگی ها و اصول RUP
۲۰۵	فصل شانزدهم - مهندسی نرم افزار: چرخه تولید محصول RUP
۲۱۷	پوست ها