



تجزیه و تحلیل سیستم‌ها

مجموعه مدیریت فناوری اطلاعات

مؤلف
مهدی بصیری

آمادگی آزمون دکتری

www.ketab.ir

بصیری، مهدی

تجزیه و تحلیل سیستم‌ها رشته مدیریت فناوری اطلاعات

مکتب ماهان: ۱۳۹۳

۱۹۱ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون دکتری مجموعه مدیریت فناوری)

ISBN/N: 978-600-6575-96-4

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

فارسی - چاپ اوّل

تجزیه و تحلیل سیستم

مهدی بصیری

ج - عنوان

رده‌بندی کنگره:

بندی دیویی

کتابخانه ملی ایران

۱۳۹۳ ت ۳ ب ۱ / ۴۰۳ QA

۶۵۸ / ۴۰۳۲

۳۴۵۰۳۶۳



انتشارات مکتب ماهان

- نام کتاب: ☐
- مدیران مسئول: ☐
- مؤلف: ☐
- مستول تولید محتوا: ☐
- مستول تولید: ☐
- مدیر اجرایی: ☐
- ناشر: ☐
- نوبت و تاریخ چاپ: ☐
- تیراژ: ☐
- قیمت: ☐
- شابک: ☐
- ISBN 978-600-6575-96-4

انتشارات مکتب ماهان: تهران - خیابان سهروردی شمالی - خیابان میرزا زینالی شرفی (خیابان پهلوی) - پلاک ۵۱

تلفن: ۸۸۱۰۵۰۴۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد و هرگونه اقتباس و کپی‌برداری 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 نوکل، تفکر، تخیل و تحمل در توسعه دنیای فکریمان برای نیل به آرامش و آسایش توأمان اولین گام را برداریم؛ چون همگی یقین داریم دلتان، تنهایی می‌آورد.

شاد باشید و دلی را شاد کنید.

برادران سیاری

۹۳

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 سیستم با دشواری به جایگاه و زمینه کاربرد خود در نزد کاربران و طراحان سیستم دست یافته‌اند.

در یک تعریف ساده تجزیه و تحلیل سیستم عبارت است از شناخت جنبه‌های مخالف سیستم و آگاهی از چگونگی عملکرد اجزای تشکیل‌دهنده‌ی آن و بررسی میزان و نحوه‌ی ارتباط بین اجزاء به منظور دستیابی به مبنایی جهت طراحی و استقرار سیستم می‌باشد.

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 مؤثر 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 چهارده فصل تدوین شده است.

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

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

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

کتاب: هدی بصیری (basiri60@gmail.com)

فهرست مطالب

فصل اول - نگاهی کلی بر سیستم‌ها.....	۹
فصل دوم - مبانی سیستم.....	۲۳
فصل سوم - علم کنترل و ارتباطات.....	۴۵
فصل چهارم - شناخت خرده‌سیستم‌ها و ساده‌سازی الگوی تعاملی آنها.....	۶۳
فصل پنجم - ساز و کار تداوم حیات سازمان‌ها در محیط‌های پویا.....	۷۷
فصل ششم - مقدمه‌ای بر تجزیه و تحلیل و طراحی نظام یافته سیستم.....	۹۱
فصل هفتم - شناخت بافت سازمانی.....	۱۰۱
فصل هشتم - مدل نظام یافته تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم.....	۱۱۳
فصل نهم - طراحی برنامه‌ریزی سیستم.....	۱۲۹
فصل دهم - طراحی مفهومی سیستم جدید.....	۱۵۱
فصل یازدهم - طراحی تفصیلی سیستم جدید.....	۱۶۱
فصل دوازدهم - استقرار، بازنگری و نگهداری سیستم.....	۱۷۳