

به نام خدا

# روش‌شناسی ایجاد سیستم‌های اطلاعاتی

مترجمین:

مهندس رامین مولاناپور

(کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات)

مهندس داود وحدت

(کارشناس ارشد فناوری اطلاعات و عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور)

مهندس مهرداد پورنادر

(کارشناس ارشد مهندسی صنایع)

|                     |                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان و نام پدیدآور | روش‌شناسی ایجاد سیستم‌های اطلاعاتی/ (دی‌بای‌آویسون، گای فیتس جرالڈ؛ مترجمین، رامین مولاناپور، داود وحدت، مهردخت پورنادر |
| مشخصات نشر          | تهران، آتی‌نگر، ۱۳۹۰.                                                                                                   |
| مشخصات ظاهری        | ۲۹۶ ص                                                                                                                   |
| شابک                | ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۰۴-۱۶-۷                                                                                                       |
| یادداشت             | عنوان اصلی: Information systems development: methodologies, techniques, and tools, 1988.                                |
| موضوع               | طراحی سیستم                                                                                                             |
| موضوع               | تجزیه و تحلیل سیستم‌ها -                                                                                                |
| شناسه افزوده        | فیتس جرالڈ، گای                                                                                                         |
| شناسه افزوده        | (Fitzgerald, G. Guy)                                                                                                    |
| شناسه افزوده        | مولاناپور، رامین، ۱۳۵۲-، مترجم                                                                                          |
| شناسه افزوده        | وحدت، داود، مترجم                                                                                                       |
| شناسه افزوده        | پورنادر، مهردخت، ۱۳۶۶- مترجم                                                                                            |
| رده‌بندی کنگره      | QA ۷۶/۹/۳۲۸ ۱۳۹۰                                                                                                        |
| رده‌بندی دیویی      | ۰۰۳                                                                                                                     |
| شماره کتابخانه ملی  | ۲۳۸۶۹۰۹                                                                                                                 |

## انتشارات آتی‌نگر



عنوان: روش‌شناسی ایجاد سیستم‌های اطلاعاتی

مترجمین: مهندس رامین مولاناپور، مهندس داود وحدت، مهندس مهردخت پورنادر

صفحه‌آرایی و طراح جلد: همتا بیداریان

ویراستار ادبی: شهرزاد فیضی نیکجه

ناشر: آتی‌نگر

تیراژ: ۱۵۰۰

چاپ اول: بهار ۱۳۹۰

قیمت: ۶۹،۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۰۴-۱۶-۷

تلفن مرکز پخش: ۶۶۵۶۵۳۳۶-۸

آدرس: تهران- خیابان جمال‌زاده جنوبی- روبه‌روی کوچه رشتچی- پلاک ۱۴۴- طبقه همکف

آدرس مرکز پخش: اصفهان، پخش کتاب کیمیا، تلفن: ۰۲۱۱۴۴۵۸۸۰۲ - ۰۲۱۱۴۴۸۴۰۲۰ - ۰۲۱۱۴۴۸۰۲۸۵

[www.ati-negar.com](http://www.ati-negar.com)

(هرگونه کپی و نسخه‌برداری از مطالب این کتاب ممنوع می‌باشد).

# فهرست مطالب

## فصل اول: رویکرد/متدولوژی‌های فرآیند محور

- ۱-۱ تجزیه و تحلیل، طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی ساختاریافته (STRADIS) ..... ۵
- ۱-۲ روش سیستمی یوردون (YSM) ..... ۱۴
- ۱-۳ توسعه سیستم‌های جکسون (JSD) ..... ۲۱

## فصل دوم: متدولوژی‌های ترکیبی

- ۲-۱ روش تحلیل و طراحی سیستم‌های ساختاریافته (SSADM) ..... ۳۹
- ۲-۲ Merise ..... ۵۰
- ۲-۳ مهندسی اطلاعات (IE) ..... ۶۰
- ۲-۴ توسعه Weltp ERP ..... ۷۵

## فصل سوم: متدولوژی‌های شی‌گرا

- ۳-۱ تحلیل شی‌گرا (OOA) ..... ۸۱
- ۳-۲ RUP ..... ۹۴

## فصل چهارم: متدولوژی‌های توسعه سریع

- ۴-۱ RAD ارائه شده توسط جیمز مارتین ..... ۱۰۵
- ۴-۲ روش توسعه پویای سیستم‌ها (DSDM) ..... ۱۱۱
- ۴-۳ Extreme Programming ..... ۱۱۹
- ۴-۴ متدولوژی توسعه سیستم‌های اطلاعاتی تحت وب ..... ۱۲۳

## فصل پنجم: متدولوژی‌های مردم محور

- ۵-۱ پیاده‌سازی مؤثر فنی و انسانی سیستم‌های کامپیوتری (ETHICS) ..... ۱۲۹
- ۵-۲ KADS ..... ۱۴۲

۱۴۸..... CommonKADS ۵-۳

### فصل ششم: متدولوژی‌های سازمان محور

- ۱۵۵..... ۶-۱ متدولوژی سیستم‌های نرم
- ۱۶۷..... ۶-۲ تحلیل تغییر و کار سیستم‌های اطلاعاتی (ISAC)
- ۱۸۰..... ۶-۳ نوآوری فرآیندی
- ۱۸۵..... ۶-۴ پروژه‌ها در محیط‌های کنترل شده (PRINCE)
- ۱۸۹..... ۶-۵ رنسانس

### فصل هفتم: چارچوب‌ها

- ۱۹۳..... Multiview ۷-۱
- ۲۱۰..... ۷-۲ تحلیل و توسعه گزینه‌های استراتژیک (SODA)
- ۲۱۴..... ۷-۳ مدل بلوغ قابلیت (CMM)
- ۲۲۳..... Euromethod ۷-۴

### فصل هشتم: موضوعات

- ۲۳۱..... ۸-۱ متدولوژی چیست؟
- ۲۳۵..... ۸-۲ دلیل و منطق متدولوژی
- ۲۳۸..... ۸-۳ پذیرش متدولوژی در عمل
- ۲۴۴..... ۸-۴ تکامل و توسعه متدولوژی‌ها

### فصل نهم: مقایسه متدولوژی‌ها

- ۲۶۳..... ۹-۱ مباحث مقایسه
- ۲۷۱..... ۹-۲ چارچوب مقایسه متدولوژی‌ها
- ۲۸۰..... ۹-۳ مقایسه