

به نام خدا

# روش‌شناسی ایجاد سیستم‌های اطلاعاتی

مترجمین:

مهندس راسین مولانا پور

(کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات)

مهندس داود وحدت

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

مهندس مهر دخت پور نادر

(کارشناس ارشد مهندسی صنایع)

عنوان و نام پدیدآور	: روش‌شناسی ایجاد سیستم‌های اطلاعاتی/دی.ای.آویسون، گای فیتس جرالدا؛ مترجمین، رامین مولاناپور، داود وحدت، مهرداد پورنادر
مشخصات نشر	: تهران، آتی‌نگر، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۹۶ ص
شابک	: ۸۵,۰۰۰ ریال: 978-600-6004-16-7
یادداشت	: عنوان اصلی: Information systems development:methodologies,techniques, and tools,1988.
موضوع	: طراحی سیستم
موضوع	: تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
شناسه افزوده	: فیتس جرالدا، گای
شناسه افزوده	: (Fitzgerald, G. Guy)
شناسه افزوده	: مولاناپور، رامین، ۱۳۵۲-، مترجم
شناسه افزوده	: وحدت، داود، مترجم
شناسه افزوده	: پورنادر، مهرداد، ۱۳۶۶- مترجم
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ۷۶/۹/ط۴۸ QA
رده‌بندی دیویی	: ۰۰۳
شماره کتابخانه ملی	: ۲۴۸۶۹۰۹



## انتشارات آتی‌نگر

عنوان: روش‌شناسی ایجاد سیستم‌های اطلاعاتی

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

صفحه‌آرایی و طراحی جلد: همتا بیداریان

ویراستار ادبی: شهرزاد فیضی نیکجه

ناشر: آتی‌نگر

تیراژ: ۱۵۰۰

چاپ دوم: ۱۳۹۲

قیمت: ۸۵,۰۰۰ 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: ۰۳۱۱۴۴۵۸۸۰۲ - ۰۳۱۱۴۴۸۰۲۸۵-۰۳۱۱۴۴۸۰۲۸۵

[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 Welti ERP ..... ۷۵

## فصل سوم: متدولوژی‌های شیء‌گرا

- ۳-۱ تحلیل شیء‌گرا (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