

عنوان و نام پدیدآور	سادات رسول، مهدی، -۱۳۶۱	سرشناسه
تئیه شده در پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی، ۱۳۸۹.	مدیریت فرایندهای سازمانی بر اساس معماری ARIS / مهدی سادات رسول؛	
مشخصات نشر	تهران: سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی، ۱۳۸۹	
مشخصات ظاهری	اص.: جدول، نمودار.	مشخصات ظاهری
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۰۲-۰۸۶-۵	شابک
وضعیت فهرست نویسی	فیبا	وضعیت فهرست نویسی
موضوع	نظامهای اطلاعاتی مدیریت	موضوع
موضوع	بازرگانی - داده‌پردازی - مدیریت	موضوع
موضوع	تحول سازمانی	موضوع
موضوع	مهندسی مجدد (مدیریت)	موضوع
شناسه افزوده	جهاد دانشگاهی، پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات	شناسه افزوده
شناسه افزوده	سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی	شناسه افزوده
ردیبندی کنگره	HD۳۰/۲۱۳/س۲۴	ردیبندی کنگره
ردیبندی دیوبی	۶۵۸/۴۰۱۲	ردیبندی دیوبی
شماره کتابشناسی ملی	۲۰۱۰۵۷۳	شماره کتابشناسی ملی

مدیریت فرایندهای سازمانی بر اساس معماری ARIS
تئیه شده در: پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی

مؤلف: سیدمهدی سادات رسول

ویراستار: زینب حاجی محمدی

طراح جلد و صفحه‌آرا: پروین جلیلوند

ناشر: سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۹

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۵۰۰۰۰ ریال

حق چاپ و نشر متعلق محفوظ است.



پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات

نشانی: تهران، میدان فاطمی، خیابان جویبار، کوچه میرهادی، پلاک ۳

تلفن: ۸۸۸۹۴۶۴۹ - دورگاه: ۸۸۸۹۸۰۶۵

سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان شهدای زاندارمی، پلاک ۱۵۳

فهرست

۱۰.....	پیشگفتار.....
۱۲.....	فصل اول: مقدمه بر مدیریت فرایندهای سازمان.....
۱۲.....	۱,۱ تاریخچه مدیریت فرایندهای سازمان.....
۱۵.....	۱,۲ مفاهیم مدیریت فرایندهای سازمان.....
۲۴.....	فصل دوم: معرفی پلتفرم ARIS.....
۲۴.....	۲,۱ مدیریت فرایندهای سازمان توسط ARIS.....
۲۶.....	۲,۲ پلت فرم استراتژی.....
۲۸.....	۲,۳ پلت فرم طراحی.....
۳۲.....	۲,۴ پلت فرم پیادهسازی.....
۳۶.....	۲,۵ پلت فرم کنترل.....
۴۰.....	فصل سوم: اصول فرمولهسازی فرایند در پلتفرم استراتژی با استفاده از ARIS BSC.....
۴۰.....	۳,۱ طراحی یک سیستم کارت امتیازی متوازن.....
۵۱.....	۳,۲ ارزیابی یک سیستم کارت امتیازی متوازن.....
۶۶.....	فصل چهارم: اصول مدیریت (طراحی) فرایند در پلت فرم طراحی ARIS.....
۶۶.....	۴,۱ مفهوم ARIS.....
۷۷.....	۴,۲ مدلسازی فرایندهای سازمان با استفاده از پلت فرم طراحی ARIS.....
۸۰.....	فصل پنجم: معماری فرایندهای سازمان با ARIS.....
۸۰.....	۵,۱ لزوم نیاز به معماری فرایندهای سازمان.....
۸۱.....	۵,۲ تعریف معماری فرایندهای سازمان.....
۸۲.....	۵,۳ معماری به عنوان یک زیرساخت مورد نیاز برای پیادهسازی.....
۸۳.....	۵,۴ مدل های معمول در سلسله مراتب فرایندهای سازمان.....
۹۶.....	فصل ششم: زنجیره های فرایند "رویداد محور".....
۹۶.....	۶,۱ مقدمه.....
۹۶.....	۶,۲ اشیای EPC.....
۹۹.....	۶,۳ زنجیره های فرایندی رخداد محور.....
۱۰۵.....	۶,۴ قواعد و گردش کار فرایند.....
۱۰۶.....	۶,۵ تصمیم ها.....
۱۱۲.....	۶,۶ مسیرهای موازی.....
۱۱۴.....	۶,۷ آغاز کننده ها.....

۱۱۸.....	حلقه‌ها	۶.۸
۱۲۰.....	آرایش عمودی و افقی	۶.۹
۱۲۰.....	۶.۱۰ ترکیب همه چیز با هم	
۱۲۶.....	فصل هفتم: اشیا و ارتباطات	
۱۲۶.....	مقدمه	۷.۱
۱۲۶.....	نوع‌ها و نمونه‌ها	۷.۲
۱۲۷.....	تخصیص منابع	۷.۳
۱۲۹.....	اشیایی که برای مدل‌سازی منابع از آنها استفاده می‌شود	۷.۴
۱۵۲.....	ادغام نمودن همه اشیای منابع در فعالیت	۷.۵
۱۵۴.....	فعالیت به عنوان یک عامل تبدیل کننده ورودی به خروجی	۷.۶
۱۵۵.....	مشاهده ارتباطات	۷.۷
۱۶۰.....	فصل هشتم: مدل‌سازی ساختار سازمان	
۱۶۰.....	۸.۱ نیاز برای ساختاردهی	
۱۶۰.....	۸.۲ ساختارهای افقی و عمودی	
۱۶۴.....	۸.۳ ساختار افقی	
۱۷۳.....	۸.۴ ساختار عمودی	
۱۸۶.....	۸.۵ مزایا و معایب مدل‌سازی سلسله مراتبی	
۱۸۹.....	۸.۶ مدل‌سازی در لایه مفهومی	
۱۹۲.....	۸.۷ جنبه‌های عمودی در سلسله مراتب	
۲۰۰.....	فصل نهم: بهینه‌سازی و هزینه‌یابی فرایندها با ARIS business optimizer	
۲۰۰.....	۹.۱ نگاه اجمالی بر ARIS Business optimizer	
۲۰۳.....	۹.۲ اصول هزینه‌یابی در فرایندها	
۲۰۸.....	۹.۳ هزینه‌یابی با استفاده از مدل‌های EPC	
۲۱۴.....	۹.۴ ارزیابی فرایندها با محوریت هزینه	
۲۱۸.....	فصل دهم: شبیه‌سازی فرایندها	
۲۱۸.....	۱۰.۱ نگاه اجمالی بر ARIS Business Simulator	
۲۱۹.....	۱۰.۲ تفاوت‌های ABS و ABO	
۲۲۱.....	۱۰.۳ اصول شبیه‌سازی فرایند	
۲۳۸....	فصل یازدهم: اصول پیاده‌سازی فرایند در پلتفرم پیاده‌سازی با استفاده از ARIS SOA Designer	
۲۴۰.....	۱۱.۱ SOA و BPM	
۲۴۲.....	۱۱.۲ رویکرد ARIS به SOA	
۲۴۵.....	۱۱.۳ متدولوژی SOA برای ARIS	

فصل دوازدهم: اصول پایش فرایند در پلتفرم کنترل با استفاده از ARIS PPM	۲۵۶
۱۲.۱ فهم چه چیزی (what)	۲۵۹
۱۲.۲ چگونگی (HOW)	۲۷۱
۱۲.۳ چه کسی (Who)	۲۷۴
فصل سیزدهم: نقش‌ها و مسئولیت‌ها در مدیریت فرایندهای سازمان	۲۸۴
۱۳.۱ نقش‌ها و مسئولیت‌ها در BPM	۲۸۴
۱۳.۲ اصول مدل‌سازی	۲۸۷
فصل چهاردهم: مورد کاوی‌ها	۲۹۰
۱۴.۱ ارتقای کارایی: پروژه ارتقای بهره‌وری در شرکت ملی نفت ایران (نصر)	۲۹۰
۱۴.۲ ARIS یا QPR: تجربیات پروژه تجدید ساختار مپنا مادر، آماده‌سازی برای رشد	۲۹۱
۱۴.۳ مدل‌سازی فرایندها و پیاده‌سازی ERP در یک شرکت تولید کننده ERP ایرانی	۲۹۲
۱۴.۴ پروژه پیشنهادی ارزیابی هزینه/فایده در بانکداری الکترونیک: مورد کاوی بانک ملی ایران	۲۹۴
۱۴.۵ دولت الکترونیک: مورد کاوی پروژه پنجره واحد سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران	۲۹۸

پیشگفتار

در طول سال‌های مختلف تجربه کاری در کشور و همکاری در پروژه‌های مختلف تجدید ساختار، مهندسی مجدد فرایندها، مدیریت فرایندهای کسب و کار، پروژه‌های معماری سازمان و پروژه‌هایی که اصولاً به دنبال استفاده از فناوری اطلاعات به عنوان یک توانمندساز در ارتقای کارایی و اثربخشی سازمان‌ها هستند، متوجه نیاز مبرم سازمان‌ها به حوزه مدیریت فرایند سازمان و یا همان (BPM) Business process management شدم. این نیاز در بیشتر سازمان‌ها خصوصاً شرکت‌های بزرگ و متوسط، هم اکنون وجود دارد و حتی می‌توان گفت بخش دولتی نیز با کمی تاخیر متوجه ضرورت توجه به این حوزه در پروژه‌های دولت الکترونیک شده است. هم اکنون پروژه‌های مختلفی در سازمان‌های بزرگ مانند شرکت ملی نفت، مپنا، استان اصفهان و سایر سازمان‌ها در حوزه مدیریت فرایندهای سازمان در حال انجام است و یا به پایان رسیده است، و لیکن نیاز به انتشار گسترده این دانش در میان مدیران در درجه اول و کارشناسان و مدیران در حوزه‌های فناوری اطلاعات و مهندسین صنایع و سیستم انگیزه اصلی در تدوین این کتاب بوده است. به ویرایش‌های بعدی کتاب ان شاء الله مباحث جدیدتر BPM افزوده خواهد شد.

هدف این کتاب بیان کاربردی و نه تئوریک از BPM است و به هیچ‌وجه تبلیغ به صورت تجاری برای ابزار ARIS متعلق به شرکت IDS Sheer مورد نظر نیست. علت اصلی انتخاب این ابزار و متدولوژی، رهبری ARIS بر بازار BPM از نگاه موسسه گارتنر، قوی‌تر بودن متدولوژی و منطق حاکم بر این ابزار و همچنین استفاده شرکت SAP آلمان در تولید و گاها پیاده‌سازی سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان (mySAP ERP) است. بنابراین سعی شده است تا مقاهم مدیریت فرایند در این ابزار جستجو و بیان شود و از معرفی منوهای ARIS به صورت تفضیلی در کتاب اجتناب شده است.

در پایان، مراتب تقدیر و تشکر خود را از آقایان مهندس حبیب‌الله اصغری و آقای حسین مهدی‌رضایی ابزار می‌نمایم.

همچنین از کلیه خوانندگان به خاطر انتخاب این کتاب سپاسگزارم و امیدوارم به سوالات آنها پاسخ داده باشد. در صورتیکه سوالات و یا نظراتی در حوزه کتاب و اصلاح یا تکمیل آن دارید، لطفاً با مکاتبه نمایید.
sadatrasoul@gmail.com

سید مهدی سادات رسول
پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاد دانشگاهی