به نام خدا

مجموعه زمانبندی و چکیده مقالات

هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی در ایران

(ICAEA2023)

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۲۴ و ۲۵ آبان‌ماه ۱۴۰۲

این کتابچه حاوی مقالات پذیرفته شده در «هفتمین همایش ملی پیشرفت‌های معماری سازمانی» است. مجموعه مقالات کامل پس از ارائه مقاله از سوی یکی از نویسندگان، در لوح فشرده گردآوری و منتشر می‌شوند.

مقالات مندرج در این مجموعه پس از داوری توسط صاحب‌نظران و اِعمال تصحیحات توسط نویسندگان، بدون دخل و تصرف علمی به چاپ رسیده است. مسئولیت مطالب مندرج در این کتابچه مستقیماً بر عهده نویسندگان است و لزوماً بیانگر نظرات کمیته علمی همایش نیست.

نام کتاب: مجموعه زمانبندی و چکیده مقالات

تهیه و تدوین: دکتر علیرضا یاری، دکتر اسلام ناظمی، مهندس مژگان عزیزی و الهام خزایی

تاریخ چاپ: آبان‌ماه ۱۴۰۲

تیراژ: ۳۰۰

قطع چاپ: A5

دبیرخانه دائمی: دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

۰۲۱-۲۲۴۲۴۵۷۲ و ۰۲۱-۲۲۴۰۹۶۰۹

حق چاپ و نشر مجموعه «زمانبندی و چکیده مقالات» و اطلاعات کنفرانس در اختیار دبیرخانه کنفرانس است، هیچ فرد حقیقی و حقوقی بدون مجوز کتبی از دبیرخانه کنفرانس حق چاپ و فروش این مجموعه را ندارد.
(نقل مطالب با ذکر منبع بلامانع است)

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

پیام دبیر همایش

با کمال افتخار و خوشحالی پس از گذشت ۶ سال متوالی از برگزاری موفقیت آمیز این همایش توسط دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی برجسته کشور، اکنون پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات(مرکز تحقیقات مخابرات ایران) هفتمین همایش ملی پیشرفتهای معماری سازمانی را برگزار می‌نماید. این همایش برای دانشجویان، مدیران و کارشناسان فناوری اطلاعات و علاقمندان به حوزه معماری سازمانی در نظر گرفته شده است.

به عنوان میزبان همایش هفتم پیشرفت‌های معماری سازمانی، به همه شرکت‌کنندگان در همایش خیر مقدم می‌گویم و امیدوارم بهره‌مندی کامل ازبرنامه‌های در نظر گرفته شده در در این دور از همایش، که از ویژگیهای بارز آن جهت‌گیری نوین و رو به رشد و بالنده تفکر معماری سازمانی در کشور است، داشته باشند.

در این دور از همایش شعار اصلی ***معماری سازمانی وحکمرانی دیجیتال*** در نظر گرفته شده‌است. ترکیب سازمان برگزار کننده همایش متناسب با این ایده تنظیم گردیده و یکی از محورهای پژوهشی همایش نیز به این موضوع اختصاص یافته است.

همچنین به منظور تلاش برای گسترش خدمات معماری سازمانی در صنعت علاوه بر تعریف ۸ محورپژوهشی برای پذیرش مقالات، به موضوع کاربرد معماری سازمانی در صنایع و کسب و کارهای گوناگون در حوزه‌های مختلف خصوصا صنایع ارتباطات و فناری اطلاعات، شهرهوشمند، دولت هوشمند، بانکداری، انرژی، حمل و نقل، صنعت خرده‌فروشی و دیجتیال مارکتینگ، سلامت، فولاد و سایر امور پرداخته شده است. در این دور از همایش نیز علاوه بر سازمانهای دولتی، حامیان و شرکت‌کنندگان از صنایع و کسب و کارهای مختلفی به جمع ما پیوسته‌اند. همچنین بواسطه میزبانی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، حضور شرکتهای حوزه ICT متناسب با شعار این دور از همایش پررنگ می‌باشد. در همین راستا کارگاه‌های همایش نیز طیف گسترده‌ای از مخاطبان را به ویژه از صنایع و کسب و کارها

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

پوشش داده و ۱۸ کارگاه تخصصی با همکاری متخصصان و دست اندکاران و نیز حامیان همایش معرفی و اجرا گردیده است.

در این دور از همایش همچنین ۴ نشست تخصصی متناسب با سطح انتظارات و نیازهای روز جامعه در موضوعات زیر برنامه‌ریزی شده است.

- پیشرفتهای معماری سازمانی در حوزه تلکام
- نقد تحول اداری دولت از منظر معماری سازمانی
- پیشرفتهای معماری سازمانی در بانکداری
- سلامت معماری سازمانی و معماری سازمانی در نظام سلامت

سخنرانان کلیدی همایش نیز از افراد صاحب نظر و شناخته شده برای پوشش موضوعات اصلی همایش و محورهای پرجاذبه انتخاب شده‌اند.

- دکتر محمد خوانساری، رئیس سازمان فناوری اطلاعات
- دکتر مهدی شامی زنجانی، عضو هیات علمی دانشگاه تهران
- دکتر **John Gotze** ، عضو هیات علمی دانشگاه فناوری اطلاعات کپنهاگ دانمارک
- دکتر **Patrick Derde** ، رئیس معماری اطلاعات BIAN

در پایان از همه اساتید و همکاران بزرگوار پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، دانشگاه شهید بهشتی، انجمن انفورماتیک ایران، بخش ایران IEEE و مدیران محترم آزمایشگاه‌های معماری سازمانی و نیز تیم دانشجویی بخش ایران IEEE و دانشگاه شهید بهشتی که نقش اساسی در امر برنامه‌ریزی و اجرای این همایش برعهده داشته‌اند و همچنین حامیان عزیز که در برگزاری این دور از کنفرانس در کنار ما بودند، صمیمانه قدردانی و تشکر می‌نمایم.

نهایتا ضمن تشکر از قبول زحمت دانشگاه تربیت مدرس برای میزبانی دور هشتم از همایش در سال آتی، پیشاپیش برایشان آرزوی برگزاری همایشی پر ثمر و موفقیت آمیز را دارم.

علیرضا یاری

دبیر هفتمین همایش ملی

پیشرفت‌های معماری سازمانی در ایران

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

فهرست مطالب

شورای سیاستگذاری ۴
دبیران و مسئولین همایش ۵
کمیته علمی همایش به ترتیب الفبا ۶
تیم اجرایی همایش ۸
داوران مقالات به ترتیب الفبا ۹
حامیان علمی ۱۲
حامیان تجاری ۱۳
پوستر همایش ۱۴
برنامه زمانبندی همایش ۱۵
سخنرانان افتتاحیه ۱۸
رویکردهای منطبق بر اصول معماری سازمانی در استقرار رویکرد پلتفرمی دولت ۱۸
اقتضائات طراحی سازمان در عصر تحول دیجیتال ۱۸
سخنرانان علمی ۱۹
چارچوب‌ها، روش‌ها و مدل‌های مرجع در صنعت بانکداری ۱۹
حکمرانی نوسازی معماری ۱۹
نشستهای تخصصی ۲۰
نقد برنامه‌های تحول اداری دولت از منظر معماری سازمانی ۲۰
سلامت معماری سازمانی و معمارس سازمانی در نظام سلامت ۲۲
..... ۲۲
پیشرفت‌های معماری سازمانی در حوزه تلکام ۲۳
کارگاههای آموزشی ۲۴
برنامه زمانبندی و چکیده مقالات ارایه و پوستر ۲۵
فهرست الفبایی نویسندگان ۷۳

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

شورای سیاست‌گذاری

دکتر سید محمد رضوی زاده: رئیس کنفرانس

دکتر علیرضا یاری: دبیر کنفرانس

دکتر فریدون شمس علیئی: دبیر علمی

دکتر اسلام ناظمی : نماینده انحمن انفورماتیک ایران

دکتر رئوف خیامی: دبیر دومین همایش، دانشگاه صنعتی شیراز

دکتر سعید عربان: دبیر پنجمین همایش، دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر علی کمندی: دبیر چهارمین همایش، دانشگاه تهران

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

دبیران و مسئولین همایش

دکتر	سید محمد	رضوی زاده	رییس کنفرانس
دکتر	علیرضا	یاری	دبیر کنفرانس
دکتر	فریدون	شمس علیئی	دبیر کمیته علمی
دکتر	اسلام	ناظمی	نمایند انجمن انفورماتیک ایران
دکتر	احسان	آریانیان	دبیر اجرایی کنفرانس
مهندس	مژگان	عزیزی	مسئول تیم اجرایی
مهندس	محمود	خراط	مسئول کارگاه ها
دکتر	محمد هادی	بکایی	مسئول بخش نشستهای تخصصی
مهندس	رضا	کرمی	همکاری در بخش کارگاه‌ها و نشستهای تخصصی
مهندس	علی	شریفی	مسئول بخش مسابقه دانشجویی
دکتر	رئوف	خیامی	همکاری در بخش مسابقه دانشجویی
دکتر	احمد رضا	غزنوی	مسئول روابط عمومی و اطلاع رسانی
مهندس	مجید	شهرستانی	مسئول تامین مالی کنفرانس
دکتر	محمد شهرام	معین	مسئول انتشارات
دکتر	علیرضا	منصوری	مسئول پژوهشهای دانشجویی
دکتر	سید محمود	نعمت الله زاده	مسئول نمایشگاه
دکتر	ولی اله	قربانی	مسئول زیرساخت فناوری اطلاعات
مهندس	مهدی	حسین پور	مسئول سایت
آقای	محمدرضا	تذکری	مسئول تدارکات و پشتیبانی

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

کمیته علمی همایش به ترتیب الفبا

دکتر	حمیدرضا	احمدی فر	دانشگاه گیلان
دکتر	مرتضی	امینی	دانشگاه صنعتی شریف
دکتر	شهره	آجودانیان	دانشگاه آزاد نجف آباد
دکتر	احسان	آریانیان	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	کامبیز	بدیع	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	محمدهادی	بکایی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	فتانه	تقی یاره	دانشگاه تهران
دکتر	حسن	حقیقی	دانشگاه شهید بهشتی
مهندس	محمود	خراط	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	محمد	خوانساری	دانشگاه تهران
دکتر	سید رئوف	خیامی	دانشگاه صنعتی شیراز
مهندس	مهدی	حسین پور	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	جواد	شایگان فرد	دانشگاه علم و فرهنگ
مهندس	علی	شریفی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	فریدون	شمس علیئی	دانشگاه شهید بهشتی
دکتر	مریم	طایفه محمودی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	مقصود	عباسپور	دانشگاه شهید بهشتی
دکتر	علی	عبدالهی	دانشگاه شهید بهشتی
دکتر	سعید	عربان	دانشگاه فردوسی مشهد
دکتر	بهار	فراهانی	دانشگاه شهید بهشتی
دکتر	مهدی	فسنقری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

دکتر	حسین	قرایی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	محسن	کاهانی	دانشگاه فردوسی مشهد
مهندس	رضا	کرمی	انجمن انفورماتیک ایران
دکتر	رضا	کلانتری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	علی	کمندی	دانشگاه تهران
دکتر	مجتبی	مازوچی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	ایوب	محمدیان	دانشگاه تهران
دکتر	فرهاد	مردوخی	دانشگاه رازی
دکتر	سید اکبر	مصطفوی	دانشگاه یزد
دکتر	محمد شهرام	معین	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	علی	معینی	دانشگاه تهران
دکتر	علیرضا	منصوری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
مهندس	امیر	مهجوریان	بخش خصوصی
دکتر	محمد	موحدی صفت	دانشگاه دفاع ملی
دکتر	ابوالقاسم	میرروشندل	دانشگاه گیلان
دکتر	اسلام	ناظمی	دانشگاه شهید بهشتی
دکتر	اکبر	نبی الهی	دانشگاه نجف آباد
دکتر	سید محمود	نعمت الله زاده	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر	مهدی	نقیان فشارکی	دانشگاه مالک اشتر
دکتر	سید مهدی	وحیدی پور	دانشگاه کاشان
دکتر	علیرضا	یاری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

تیم اجرایی همایش

مسئول اجرایی: مهندس مژگان عزیزی

اعضای تیم:

- الهام خزایی، مسئول اجرایی و برنامه ریز دبیرخانه و تهیه گواهی ها و احکام
- فریبا جعفری صابری مسئول گرافیک
- مهدی سعیدی بروجنی، محسن بروغنی، مهدی پدرام فر، طراح
- امیر حسین باقری، مسئول سایت
- الهام عدالتی: مسئول هماهنگی با خبرنگاران
- روح الله رادمان، مسئول تهیه و پیگیری مکاتبات
- محمد قادر زاده، اشکان صفری، مترجم همزمان و متون به انگلیسی
- فرهاد کشوردوست، مسئول پذیرایی و پشتیبانی
- مهری لشکری، همکاری در ارسال مکاتبات و مسئول هماهنگی ارائه مقالات
- شهرام عطاپور، همکاری در ارسال دعوتنامه و مکاتبات بیرون سازمانی
- فرخنده جوادی نژاد، همکاری در اجرای کارگاهها
- اکرم خرمی، مسئول دبیرخانه دائمی
- ناهید بزرگ خو، مسئول هماهنگی پوسترها
- فریده شهیدی، مسئول هماهنگی نمایشگاه و درخواستهای حامیان
- عرفان تقویان، مرتضی کوچه مشکی همکاری در تهیه و ارسال مکاتبات
- احسان سرشت، مسئول تهیه خبر
- محمد صادق عارف، مسئول اجرای کارگاهها
- امیر محمد ناطقی، همکاری در اجرای کارگاهها
- سیده لیلا نورانی، مجری و همکاری در تهیه کلیپ و تیزر
- حسین رحمانی، مسئول تهیه کلیپ و تیزر
- جبرئیل یزدانپناه، مسئول فیلم برداری و اجرایی سالنها
- سید هادی هادیان، مسئول عکاسی
- فروغ السادات صفائیان، مسئول اطلاع رسانی سازمانی، بارگزاری فیلمها

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

داوران مقالات به ترتیب الفبا

با تشکر از همکارانی که ما را در فرایند داوری مقالات یاری کردند.

مهدی	آبادی	دانشگاه تربیت مدرس
شهره	آجودانیان	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
مهرداد	آقا محمدعلی کرمانی	دانشگاه علم و صنعت ایران
حسین	احمدی	دانشگاه شهید بهشتی
حمیدرضا	احمدی فر	دانشگاه گیلان
جواد	ارشادی	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
رسول	اسماعیلی فرد	دانشگاه صنعتی شیراز
عرفان	الهامی	University of Ottawa
مرتضی	امینی	دانشگاه صنعتی شریف
بهزاد	اکبری	دانشگاه تربیت مدرس
کامبیز	بدیع	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
بهشید	بهکمال	دانشگاه فردوسی مشهد
محمد هادی	بکایی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
فتانه	تقی یاره	دانشگاه تهران
مریم	جعفرپور	دانشگاه تهران
مهدی	حسین پور	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
حسن	حقیقی	دانشگاه شهید بهشتی
محمود	خراط	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
حسین	خواسته	دانشگاه خواجه نصیر طوسی
محمد	خوانساری	دانشگاه تهران
صدیقه	خوشنویس	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

سید رئوف	خیامی	دانشگاه صنعتی شیراز
صادق	دری	دانشگاه تربیت مدرس
محسن	رجب زاده	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال
بهلول	رحیمی	دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
علیرضا	شاملی	دانشگاه شهید بهشتی
دکتر جواد	شایگان فرد	دانشگاه علم و فرهنگ
علی	شریفی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
فریدون	شمس علیئی	دانشگاه شهید بهشتی
فاطمه	شیری	دانشگاه تهران
امیر مهدی	صادق زاده	دانشگاه صنعتی شریف
مرتضی	صمدی	دانشگاه فردوسی مشهد
حسین	ضرابی	دانشگاه دامغان
دکتر مریم	طایفه محمودی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
محمد	عبدالهی ازکمی	دانشگاه علم و صنعت ایران
سعید	عربان	دانشگاه فردوسی مشهد
صادق	علی اکبری	دانشگاه شهید بهشتی
مهران	علیدوست نیا	دانشگاه شهید بهشتی
ریحانه	علیمرادی	دانشگاه شهید بهشتی
سیما	عمادی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد
صدرا	فتح نوجوان	دانشگاه تهران
رضا	فتوحی سلاله	دانشگاه شهید بهشتی
بهار	فراهانی	دانشگاه شهید بهشتی
فائقه	فریدونیان	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
مهدی	فسنقری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
فاطمه	قربانی	دانشگاه تهران

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

ملیحه	قمشه	دانشگاه تهران
محسن	کاهانی	دانشگاه فردوسی مشهد
رضا	کرمی	دانشگاه صنعتی اصفهان
علی	کمندی	دانشگاه تهران
مجتبی	مازوچی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
محسن	محمدی نژاد	دانشگاه شهید بهشتی
فرهاد	مردوخی	دانشگاه رازی کرمانشاه
سید اکبر	مصطفوی	دانشگاه یزد
هادی	معصومی	دانشگاه شهید بهشتی
سروین	معماریان	دانشگاه شهید بهشتی
محمد شهرام	معین	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
علیرضا	مقدسی	دانشگاه بین المللی امام رضا علیه السلام
علیرضا	منصوری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
امیر	مهجوریان	مرکز رشد دانشگاه شهید بهشتی
عاطفه	موسوی	پژوهشکده فضای مجازی
اسلام	ناظمی	دانشگاه شهید بهشتی
اکبر	نبی الهی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
سید محمود	نعمت الله زاده	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
حسین	همایی	دانشگاه تربیت مدرس
علیرضا	یاری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

حامیان علمی

انجمن انفورماتیک ایران

IEEE IRAN SECTION

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

ISC Islamic World Science Citation Center

انجمن کامپیوتر ایران
Computer Society of Iran

CIVILICA

دانشگاه شهید بهشتی

دانشگاه صنعتی شیراز

SOEAlab
آزمایشگاه معماری سازمانی سروین گرا

دانشگاه آزاد اسلامی
واحد نجف آباد

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشگاه گیلان

دانشگاه فردوسی مشهد

دانشگاه کاشان

دانشگاه یزد

سازمان نظام صنفی رایانه ای کشور
استان تهران

دانشگاه تهران

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

حامیان تجاری

ایرانسل MTN

هراه اول

شرکت خدمات انفورماتیک
informatics services corporation
سهامی عام

CROUSE کروز

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

ایریسا IRISA

افق کوروش
فروشگاه‌های زنجیره‌ای

POSTEX پستکس

کاشف
مدیریت امن الکترونیکی

شاپرک
شرکت شبکه الکترونیکی پرداخت کارت (سهامی خاص)

HOMA

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

پوستر همایش

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

برنامه زمانبندی همایش

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

مکان برگزاری مراسم افتتاحیه، سخنرانی‌ها و نشست‌های تخصصی در **سالن اصلی تالار شهید اتابکی (طبقه دوم ساختمان اصلی)** پژوهشگاه می‌باشد.

نشست‌های موازی ارائه مقالات در سالن‌های **فردوسی (طبقه M) و حافظ (طبقه دوم)** برگزار می‌گردد.

ارائه مقالات پوستری در **راهروی سمت چپ طبقه دوم جنب سالن شهید اتابکی** انجام می‌شود.

محل برگزاری نمایشگاه و حضور حامیان و شرکت کنندگان در نمایشگاه در طبقه هم‌کف و طبقه دوم اطراف سالن شهید اتابکی

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

سخنرانان افتتاحیه

دکتر محمد خوانساری
معاون وزیر و رییس سازمان فناوری اطلاعات ایران
عضو هیات علمی دانشگاه تهران

رویکردهای منطبق بر اصول معماری سازمانی در استقرار رویکرد پلتفرمی دولت

آقای دکتر مهدی شامی زنجانی
عضو هیات علمی گروه مدیریت فناوری اطلاعات
دانشگاه تهران

اقتضائات طراحی سازمان در عصر تحول دیجیتال

سخنرانان علمی

Dr. Partric Derde
رئیس معماری اطلاعات BIAN

چارچوب‌ها، روش‌ها و مدل‌های مرجع در صنعت بانکداری

Dr. John Gotze
دانشگاه فناوری اطلاعات کپنهاک دانماک

حکمرانی نوسازی معماری

نشست‌های تخصصی

نقد برنامه‌های تحول اداری دولت از منظر معماری سازمانی

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

پیشرفت‌های معماری سازمانی در حوزه بانکداری

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

سلامت معماری سازمانی و معماری سازمانی در نظام سلامت

ICEA ITRC ICT Research Institute IEEE IRAN SECTION IEEE

نشست تخصصی

سلامت معماری سازمانی و معماری سازمانی در نظام سلامت

چکیده:

- تشـریح نقش سیستم عصبی در هموسـتاز بدن و بقای انسان و ضرورت دیجیتالیزاسیون و هوشـمند سازی در بقای نهادی های ارایه کننده خدمات در عصر دیجیتال سلامت
- **Digital governance** و انفورماتیک در تغییر معماری سـازمانی نظام سلامت
- نقشـه راه اجرای معماری سازمانی و گذار به عصر دیجیتال سلامت

دکتر رضا صفدری
عضو هیات علمی
دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر آیدین امیدوار
پزشک جراح مغز و اعصاب و فلوشیپ استروتاکسی و فانکشنال مغز و اعصاب دانشگاه علوم پزشکی کاشان

دکتر شهرام طهماسبیان
عضو هیات علمی دانشکده فناوری های نوین دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

دکتر سید رئوف خیامی
عضو هیات علمی و مدیر آزمایشگاه معماری سازمانی، دانشگاه صنعتی شیراز

دکتر علیرضا نمازی شیبری
عضو هیات مدیره بیمه سلامت ایران، مدیر عامل شرکت بیمه آتیه سازان حافظ و دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر فاطمه رنگرز جدی
عضو هیات علمی
دانشگاه علوم پزشکی کاشان

تاریخ: پنج شنبه ۱۴۰۲/۰۸/۲۵

ساعت: ۱۰:۳۰ الی ۱۲

مکان برگزاری: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه دوم، سالن شهید اتابکی

نشانی دبیرخانه همایش: تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات وفناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات

(۰۲۱) ۸۴۹۷۷۰۴۳
(۰۲۱) ۸۴۲۷۴۴۴۲

icaea2023@itrc.ac.ir
office@icaea.ir

لینک ثبت نام و حضور در نشست: https://icaea.ir/2023/Account/Login

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

پیشرفت‌های معماری سازمانی در حوزه تلکام

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

کارگاه‌های آموزشی

برنامه زمانبندی و چکیده مقالات ارایه و پوستر

چهارشنبه ۲۴ آبان‌ماه ۱۴۰۲	
نشست ارائه مقالات محور اول : معماری سازمانی؛ استانداردها؛ مدل ها و چارچوبها (شماره مقالات ۱۰۰۶ و ۱۰۲۶ و ۱۰۲۸ و ۱۰۵۶) سالن حافظ	۱۶:۳۰ – ۱۸:۰۰
نشست ارائه مقالات محور دوم : معماری سازمانی و حکمرانی دیجیتال (شماره مقالات ۱۰۱۰ و ۱۰۱۵ و ۱۰۵۵ و ۱۰۶۲) سالن فردوسی	
ارائه مقالات پوستری بخش اول (شماره مقالات ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۱۱، ۱۰۱۴، ۱۰۱۶، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۷، ۱۰۳۰) طبقه دوم ساختمان اصلی	۱۳:۰۰ – ۱۸:۰۰

*مدت زمان هر ارائه ۱۵ دقیقه می‌باشد که پنج دقیقه برای پرسش و پاسخ درنظر گرفته شده‌است.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

پنج شنبه ۲۵ آبان‌ماه ۱۴۰۲

۸:۳۰ – ۱۰:۱۵	نشست ارائه مقالات محور سوم : مهندسی سازمان ؛ مدیریت فرایندها و مدل های کسب و کار (شماره مقالات ۱۰۰۳ و ۱۰۴۰ و ۱۰۵۷ و ۱۰۶۴ و ۱۰۶۶) سالن حافظ
	نشست ارائه مقالات محور چهارم : فناوری ها و ارزش آفرینی دیجیتال (شماره مقالات : ۱۰۱۲ و ۱۰۲۹ و ۱۰۵۲ و ۱۰۶۰) سالن فردوسی
۱۰:۳۰ – ۱۲:۰۰	ارائه مقالات پوستری بخش دوم (شماره مقالات ۱۰۳۲، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۸، ۱۰۴۵، ۱۰۵۰، ۱۰۵۴، ۱۰۵۹، ۱۰۶۵) طبقه دوم ساختمان اصلی

*مدت زمان هر ارائه ۱۵ دقیقه می‌باشد که پنج دقیقه برای پرسش و پاسخ درنظر گرفته شده‌است.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

نشست ارائه مقالات چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸		
نشست اول: محور معماری سازمانی؛ استانداردها؛ مدل‌ها و چارچوب‌ها، سالن حافظ		
روسای نشست: دکتر سعید عربان، دکتر محمد شهرام معین، دکتر فتانه تقی یاره		
کد مقاله	عنوان مقاله	نویسندگان
۱۰۰۶	Investigating Capability of Operations Research Methodologies for System of Systems Architecting Using Social Network Analysis	Mohammad reza Mehregan - Mohammad Abooyee Ardakan - Mitra Fahim
۱۰۲۶	Improving Enterprise Architecture Minning Method	Mohsen Mohammadinezhad - Fereidoon Shams Aliee
۱۰۲۸	Designing a Comprehensive Capability Map for Digital Era	Mohammad Jafar Zarei - Mohammad Sadegh Baradaran
۱۰۵۶	یک خط لوله تحویل مداوم در معماری سازمانی مبتنی بر توگف	علیرضا علمداری – فریدون شمس علیئی

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

ICEA
ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
IEEE IRAN SECTION
7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی ایران
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸، سالن حافظ

نشست اول: محور معماری سازمانی؛ استانداردها؛ مدل‌ها و چارچوب‌ها

کد مقاله: ۱۰۰۶

Investigating Capability of Operations Research Methodologies for System of Systems Architecting Using Social Network Analysis

Mohammad Reza Mehregan	Mohammad Abooyee Ardakan	Mitra Fahimi
Prof. of industrial management university of Tehran,	Associate professor of management, university of Tehran,	PhD of industrial management, university of Tehran,

Abstract

Due to the over-complexity of certain systems, classical architecting methods are not responsive to architecting these types of systems, which are called "system of systems". These complex systems have challenging problems and paradoxes that make their architecting different from systems architecting. The purpose of this research is to determine the operations research methodologies as an approach to solve problems associated with system of systems architecting. According to theoretical foundations, only hard operations research methodologies have been used in the field of system of systems architecting. However, the use of other operations research approaches methodologies seems to be more effective due to the complexity of system of systems architecting. Therefore, the scope of problems and different types of system of systems architecting on the one hand and the methodologies of operations research on the other hand were defined in the form of a matrix with 11 rows and 13 columns. Then, the general hypothesis of social network analysis was used to investigate and determine appropriate mythologies of operations research for system of systems architecting. In the following, based on the results of social network analysis, the Cynefin framework was used to categorize the scope of issues and different system of systems types. According to the results of social networks analysis, SSM, SODA, and IP methodologies have the greatest potential for system of systems architecting. Among the system of systems architecture problems, "Ill- defined problems" and among the various system of systems, the "directed" system has the greatest possibility to exploit operations research methodologies. According to the results of Cynefin methodology, among the system of systems problems, "objectives integration", "contextual dominance", and "multiple stakeholders" are in the simple or known category and among system of systems types, the "virtual" ones are in chaotic category.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

Keywords: System of systems architecting, Operations Research Methodologies, Social Network Analysis, Cynefin

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸، سالن حافظ

نشست اول: محور معماری سازمانی؛ استانداردها؛ مدل‌ها و چارچوب‌ها

کد مقاله: ۱۰۲۶

Improving enterprise architecture mining methods

Mohsen Mohammadi Nezhad
Faculty of Computer Science and Engineering, SOEA Lab
Shahid Beheshti University
Tehran, Iran
m_mohammadinezhad@sbu.ac.ir

Fereidoon Shams Aliee
Faculty of Computer Science and Engineering, SOEA Lab
Shahid Beheshti University
Tehran, Iran
f_shams@sbu.ac.ir

Abstract

Enterprise architecture takes a step in the path of digital transformation by providing a comprehensive system with an integrated view of the organization. In traditional methods, architects manually prepare enterprise architecture products. The manual methods of producing enterprise architecture products have many challenges. One of the main challenges is the production of volumes of documentation, the complexity and difficulty of making enterprise architecture artifacts, and their costly and error-prone nature. In response to these challenges, enterprise architecture mining is proposed, automatically producing outputs and artifacts of enterprise architecture instead of manual modeling. Surveys show that enterprise architecture analysis still needs to be mature, and full automation is still far away. Some methods may be successful in some layers, but reaching a method that automatically provides an integrated enterprise architecture model with sufficient accuracy remains the challenge.

This research will use model analysis methods to improve enterprise architecture mining. At first, the presented method extracts enterprise architecture models automatically. Detecting architecture smells reveals enterprise architecture debts in the next step. Ultimately, it improves the extracted models using refactoring methods. The proposed method can improve the accuracy and quality of the extracted models.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

Keywords— Enterprise Architecture Mining, Enterprise Architecture Debts, Enterprise Architecture Smells, Knowledge Graph, Archimate

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸، سالن حافظ

نشست اول: محور معماری سازمانی؛ استانداردها؛ مدل‌ها و چارچوب‌ها

کد مقاله: ۱۰۲۸

Designing a Comprehensive Capability Map for Digital Era

Mohammad Jafar Zarei
Co-founder & Chairman Ribod Digital Technology Development Company
Tehran, Iran
zarei@ribodgroup.com

Mohammad Sadegh Baradaran
Co-founder & board member Ribod Digital Technology Development Company
Tehran, Iran
baradaran@ribodgroup.com

Abstract

Nowadays, disruptive technologies are emerging much faster than before, new players are challenging incumbents by leveraging novel business models and new technologies, the boundaries between industries are blurring, and in general, organizations have entered a new paradigm which is called digital era. They are struggling to adopt to new paradigm but many of them fail because surviving and thriving in this new era requires new capabilities. This article main goal is to help organizations to build capabilities which are essential for digital age. It addresses this goal by providing a holistic view and introducing a capability-based and multi-business model called Ribod Digital Capability Map. The model empowers managers, consultants, experts and other digital transformation players to devise a comprehensive plan for transforming an organization.

Keywords—digital transformation, capability map, RDCM, multi-business, transformation methodology, ambidexterity

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

ICEA
ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
IEEE IRAN SECTION
7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی ایران
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲
معماری سازمانی جگرای دیجیتال

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸،سالن حافظ

نشست اول: محور معماری سازمانی؛ استانداردها؛ مدل‌ها و چارچوب‌ها

کد مقاله: ۱۰۵۶

یک خط لوله تحویل مداوم در معماری سازمانی مبتنی بر توگف

علیرضا علمداری[۱]، فریدون شمس علیئی[۲]
[۱] دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، a.alamdari@mail.sbu.ac.ir
[۲] عضو هیأت علمی، f_shams@sbu.ac.ir
آزمایشگاه معماری سازمانی سرویس‌گرا، دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

چکیده

در اجرای معماری سازمانی مشکلاتی از قبیل سنگین و زمان‌بر بودن کارها، دستی بودن بیشتر فرایندها و اقدامات و رشد و توسعه سریع کسب و کارها باعث شکست معماری سازمانی، نارضایتی ذینفعان، عقب افتادن وضعیت معماری و ضع موجود نسبت به آخرین تغییرات کسب و کار و نهایتاً عدم کارایی و اثرگذاری معماری سازمانی می‌گردد. برای غلبه بر این م شکلات، راهکارهای متفاوتی ارائه شده ا ست یکی از این راهکارها، بکارگیری تفکر تو سعه و عملیات (DevOps) در معماری سازمانی می‌باشد.

در این مقاله با تمرکز بر بکارگیری DevOps در اجرای معماری سازمانی و چارچوب توگف، که به لحاظ شکل و ماهیت، برخی ویژگی‌های معماری چابک را دارا است، سعی می‌گردد برروی چرخه ADM و مرحله معماری‌های سیستم‌های اطلاعاتی و مطابق متامدل محتوای توگف نسخه ۱۰، به صورت نوآورانه نحوه تولید مکانیزه و همزمان در مراحل عملیات و توسعه فراورده‌های لایه معماری‌های برنامه‌های کاربردی از طریق یک خط لوله تحویل مداوم DevOps پیشنهادی را با جزئیات ارائه دهد. در این خط لوله از روش‌های خودکارسازی به کمک ابزارهای حوزه DevOps یک مجموعه ابزار برای این منظور پیشنهاد داده، سپس نحوه امکان سنجی فراورده‌هایی که قابلیت تولید از طریق خط لوله DevOps را دارا می‌باشند مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در ادامه از طریق راه‌اندازی یک محیط آزمایشی از خط لوله پیشنهادی، برخی فراورده‌ها تهیه و بروز می‌گردند. در نهایت از طریق اجراهای متعدد خط لوله، خروجی‌های تولیدی و دقت نتایج را به کمک شاخص‌هایی از قبیل مقدار خطای ایجاد شده و برخی شاخص‌های DevOps که قابل بکارگیری می‌باشند، ارزیابی و کارائی این خط لوله و بکارگیری تفکر توسعه و عملیات نشان داده می‌شود.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

کلمات کلیدی: ***خط لوله، تحویل مداوم، معماری سازمانی، توگف، DevOps***

نشست ارائه مقالات، چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸		
نشست دوم: محور معماری سازمانی و حکمرانی دیجیتال، سالن فردوسی		
روسای نشست: دکتر اسلام ناظمی، دکتر علیرضا یاری و دکتر علی کمندی		
کد مقاله	عنوان مقاله	نویسندگان
۱۰۱۰	بررسی موانع و راهکارهای پیاده‌سازی تحول دیجیتال در سازمان برنامه و بودجه کشور مبتنی بر انقلاب صنعتی چهارم	زهرا شاطری - علی رضا علی احمدی
۱۰۱۵	بررسی چالش‌های پذیرش معماری سازمانی مبتنی بر ابر توسط شرکت‌های کوچک و متوسط	فاروق حسن‌زهی - احمد بختیاری شهری
۱۰۵۵	Navigating Data Governance in the Telecom Industry	atemeh Rahimi - Farhoud Jafari Kaleibar - Fatemehzahra Feizi - Amirhossein Hosseinnia - Houman Kashfi
۱۰۶۲	عناصر و ملزومات حکمرانی هوش مصنوعی در نظام سلامت و سازمان های مراقبت بهداشتی	رضا صفدری - زهراسادات آزادمنجیر

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

ICEA ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات IEEE IEEE IRAN SECTION
7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی ایران
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲
معماری سازمانی جگرانی دیجیتال

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸، سالن فردوسی

نشست دوم: محور معماری سازمانی و حکمرانی دیجیتال

کد مقاله: ۱۰۱۰

بررسی موانع و راهکارهای پیاده‌سازی تحول دیجیتال در سازمان برنامه و بودجه کشور مبتنی بر انقلاب صنعتی چهارم

زهرا شاطری[۱]، علیرضا علی احمدی[۲]

[۱] کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات-تجارت الکترونیکی دانشگاه علم و صنعت ایران

Zahraa.shateri@gmail.com

[۲] استاد، عضو گروه فنآوری اطلاعات دانشکده صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

aliahmadia@iust.ac.ir

چکیده

امروزه تحول دیجیتال در راستای مفهوم انقلاب صنعتی چهارم به یکی از مهم‌ترین عناوین پیشینه تحول سازمانی تبدیل شده است و تحقق آن در سازمان منجر به برتری فناورانه و راهبردی سازمان می‌شود. سازمان‌ها برای آنکه در محیط رقابتی از سایر رقبا عقب نمانند، ناگزیر به استفاده و اجرای تحول دیجیتال در سازمان خود هستند؛ اما یکی از مهمترین ابهاماتی که در این زمینه وجود دارد درک درست مفهوم تحول دیجیتال در سازمان است.

تحول دیجیتال سازمانی یعنی ایجاد قابلیت‌های سازمانی جدید که بتواند موفقیت سازمان را در عصر دیجیتال تضمین نماید. ابزارها و روش‌های مختلف در سازمان‌ها و شرکت‌های سراسر جهان برای ارزیابی سطح بلوغ دیجیتال مورد استفاده قرار گرفته است. در راستای توسعه دولت الکترونیک و حکمرانی دیجیتال، سازمان اداری و استخدامی کشور اقدام به برگزاری جایزه دولت الکترونیک کرده است. در جایزه دولت الکترونیک، تمامی دستگاه‌های اجرایی کشور ملزم به شرکت در این طرح هستند. سازمان‌های شرکت کننده در ابعاد مختلفی مورد ارزیابی قرار گرفتند. از مهم‌ترین این ابعاد می‌توان به ۱-سازمان پویا (حکمرانی دیجیتال و رهبری) ۲-فرهنگ،مهارت و استعداد دیجیتال ۳-فناوری و نوآوری ۴-کلان داده ۵-بهبود عملیات ۶-تجربه مشتری و کارکنان اشاره کرد. بدون توجه سیستمی و متوازن به توسعه این ابعاد نمیتوان امیدوار به کسب ارزش و منفعت از تحول دیجیتال بود. در نتیجه ارزیابی اعلام شده از سوی سازمان اداری و استخدامی کشور و همچنین با تایید واحد فناوری اطلاعات سازمان برنامه و بودجه، سازمان مذکور برای موفقیت در عصر دیجیتال، در سه بعد (بهبود عملیات، استعداد دیجیتال و سازمان پویا) نیازمند بهبود و بازنگری است. همچنین با توجه به برگزاری دوره‌ای این ارزیابی سازمان بایستی برای بهبود وضعیت موجود تلاش کند و

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

راه‌کارهایی برای مواجهه با نقاط ضعف مشخص شده ارائه دهد. در همین راستا، ابعاد نیازمند بهبود، بعنوان چالش‌های سازمان در نظر گرفته شدند. برای ارائه راهکارهای مفید و مقابله با این چالش‌ها، ابتدا هریک از این چالش‌ها با کمک

روش‌های کتابخانه‌ای و پیشینه تحقیق مورد مطالعه قرار گرفتند و سپس با الگو گیری از نمونه‌های موفق تحول دیجیتال در سراسر جهان، راه‌کارهای مفیدی برای موفقیت سازمان ارائه شد. هم‌جنین بعنوان مقابله با چالش‌های هرکدام از ابعاد مشخص شده، راه‌حل‌هایی مانند اجرای یک مدل عملیاتی حاکمیتی برای هدایت تصمیم‌گیری سریع و درست- توسعه مسیر شغلی کارکنان با هدف افزایش تعامل میان استعدادهای دیجیتال و رهبران با ابتکار تحول دیجیتال- ایجاد روش‌های جدید کار با ساخت یک مخزن داخلی برای «تولید و مدیریت دانش» ارائه شدند.

کلمات کلیدی: صنعت ۴,۰، معماری سازمانی، بلوغ دیجیتال، تحول دیجیتال، ارزیابی بلوغ دیجیتال

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

ICEA
ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
IEEE IRAN SECTION
7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی ایران
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲
معماری سازمانی و حکمرانی دیجیتال

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸، سالن فردوسی

نشست دوم: محور معماری سازمانی و حکمرانی دیجیتال

کد مقاله: ۱۰۱۵

بررسی چالش‌های پذیرش معماری سازمانی مبتنی بر ابر توسط شرکت‌های کوچک و متوسط

فاروق حسن‌زهی[۱]، احمد بختیاری شهری[۲]

[۱] کارشناس ارشد، گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران.
hfaroogh@gmail.com

[۲] استادیار، گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران.
bakhtiyari@ece.usb.ac.ir

چکیده

پژوهش حا ضر با هدف برر سی چالش‌های پذیرش معماری سازمانی مبتنی بر ابر در شرکت‌های کوچک و متو سط انجام شـــده اســـت. این پژوهش با رویکرد ترکیبی کیفی و کمی در ســـه مرحله کدگذاری باز، کدگذاری محوری و کدگذاری انتخابی انجام شد. داده‌ها از طریق مصاحبه‌های نیمه ساختاریافته با ۱۱ نفر از اساتید خبره در حوزه مهندسی و مدیریت فناوری اطلاعات و از طریق نمونه‌گیری نظری تا رســـیدن به نقطه اشـــباع جمع‌آوری شـــد. به‌منظور اعتبارســـنجی مدل، از معیارهای پژوهش‌های تفســـیری و به منظور اعتمادســـنجی مصـــاحبه از روش توافق درون موضوعی استفاده شد. در نهایت پرسشنامه‌ای به منظور اولویت‌بندی چالش‌ها طراحی شد و به روش **AHP** چالش‌ها اولویت‌بندی شدند. نتایج نشان داد که دو چالش زیر ساخت و چالش مدیریتی – امنیتی به عنوان چالش‌های پذیرش معماری سازمانی مبتنی بر ابر شناسایی شدند، چالش زیر ساخت شامل سه زیر مؤلفه زیر ساخت ارتباطی، زیر ساخت پرداز شی و چالش‌های نرم‌افزاری می‌با شد. چالش امنیت، مدیریت سرویس‌های ابر و مدیریت عملیاتی نیز به عنوان زیرمؤلفه‌های چالش مدیریتی – امنیتی شناسایی شدند. در نهایت از بین چالش‌ها، چالش مدیریتی – امنیتی به عنوان مهمترین چالش شـناخته شـد. همچنین، چالش امنیت به عنوان مهمترین زیرمؤلفه چاش مدیریتی – امنیتی و چالش نرم‌افزاری به عنوان مهمترین زیرمؤلفه چالش زیرساختی در شرکت‌های کوچک و متوسط معرفی شد.

کلمات کلیدی: چالش‌های پذیرش، معماری، معماری سازمانی، رایانش ابری، شرکت‌های کوچک و متوسط.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸،سالن فردوسی

نشست دوم: محور معماری سازمانی و حکمرانی دیجیتال

کد مقاله: ۱۰۵۵

Navigating Data Governance in the Telecom Industry

Fatemeh Rahimi
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
fatemeh.rahimi2@mtnirancell.ir

Amirhossein Hossein Nia
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
amirhossein.hoss@mtnirancell.ir

Jafari Kaleibar
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
farhoud.j@mtnirancell.ir

Houman Kashfi
Faculty of Electrical & Computer Engineering
Tabriz University
Tabriz, Iran
houmankashfi@gmail.com

Fatemehzahra Feizi
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
fatemehzahra.f@mtnirancell.ir

Abstract

Data governance plays a crucial role in the telecommunications industry, where effective management of data assets is vital for operational efficiency, customer satisfaction, and regulatory compliance. This paper presents a comprehensive roadmap for data governance in the telecom sector, addressing the challenges and encompassing all pillars of data governance. The roadmap outlines step-by-step guidelines for establishing a data governance program, assessing current state and defining governance policies, implementing data stewardship and quality management, ensuring privacy and regulatory compliance, enhancing data security and risk management, managing data lifecycle, enabling data integration and interoperability, and overcoming industry-specific challenges. Finally, a case study demonstrates the successful implementation of data governance principles in the network domain, following a roadmap approach, resulting in significant improvements and positive outcomes.

Keywords— Data governance, Telecom industry, Data stewardship, Data quality management, Data privacy, Data security, Data integration, Data lifecycle management.

ICEA
ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
IEEE IRAN SECTION
7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی ایران
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲
معماری سازمانی جگرانی دیجیتال

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۶:۳۰ تا ۱۸، سالن فردوسی

نشست دوم: محور معماری سازمانی و حکمرانی دیجیتال

کد مقاله: ۱۰۶۲

عناصر و ملزومات حکمرانی هوش مصنوعی در نظام سلامت و سازمان‌های مراقبت بهداشتی

دکتر رضا صفدری[۱]، دکتر زهرا سادات آزاد منجیر[۲]

[۱] استاد، گروه آموزشی مدیریت اطلاعات سلامت و انفورماتیک پزشکی، دانشکده علوم پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران ، تهران، ایران، rsafdari@tums.ac.ir

[۲] استادیار، گروه آموزشی مدیریت اطلاعات سلامت و انفورماتیک پزشکی، دانشکده علوم پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران ، تهران، ایران، azadm@sina.tums.ac.ir

چکیده

برای تبیین حکمرانی متعادل هوش مصنوعی در نظام سلامت، باید دید روشنی نسبت به عناصر و رویه‌های ممکن برای نظارت پیدانمود. همچنین شناخت خطرات ناشی از **AI** که تهدید کننده سلامت بوده و برای حکمرانی **AI** در سلامت چالش زا خواهد بود، در طراحی مدل مناسب حکمرانی ضروری است.

در این مطالعه که بصورت مرور دامنه‌ای و تحلیل مضامین انجام شد، مهم‌ترین عناصر و ملزومات شکل‌گیری نظام حکمرانی جدید برای نظارت بر نفوذ و توسعه فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی در حوزه سلامت و سازمان‌های مراقبتی تشریح گردید. جستجو در پایگاه های PubMed، ScienceDirect و Web of Science انجام شد. معیار ورود به مطالعه شامل مقالات و راهنماهای انگلیسی زبان منتشر شده از ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۳ با موضوع حکمرانی و قانون گذاری هوش مصنوعی در سلامت بود.

در مجموع ۵۱ مقاله وارد مطالعه شدند. مضامین و داده‌ها در سه محور یا کد شامل «عناصر یا اجزای نظام حکمرانی»، «فرایندها یا رویه‌های حکمرانی» و «خطرات و چالش حکمرانی» استخراج گردید. با توجه به اهمیت مقوله مدیریت و پیشگیری خطرها و تهدیدهای احتمالی هوش مصنوعی برای سلامت و اعتماد عمومی به ارائه‌دهندگان خدمات سلامت، خطرات و چالش ها براساس مراحل توسعه فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی دسته بندی و ارائه شدند.

کلمات کلیدی: هوش مصنوعی، حکمرانی، بهداشت و درمان، نظام سلامت

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

ارائه مقالات پوستری بخش اول، چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۳ تا ۱۸		
روسای نشست: دکتر علیرضا منصوری و مهندس علی شریفی		
کد مقاله	عنوان مقاله	نویسندگان
۱۰۰۴	Enhancing Cloud Service Selection through Enterprise Architecture with the rSCS Framework	Faride Latifi - Ramin Nassiri - Mehran Mohsenzadeh - Hamidreza Mostafaei
۱۰۰۵	مدل عملیاتی برای تحقق بانک‌داری دیجیتال در یک بانک سنتی	نادر حقی
۱۰۱۱	ارائه مدل مفهومی معماری سازمانی سامانه اشتراک و تحلیل اطلاعات (ساتا)	افسانه معدنی - سحر خجسته
۱۰۱۴	استخراج اقلام تحلیلی اولویت دار در حوزه بانکداری مبتنی بر استانداردها و به‌روش‌ها	پروین احمدی - معصومه عظیم زاده - علیرضا منصوری - کلثوم عباسی شاهکوه - امیرحسین حمیدیان
۱۰۱۶	مرور نظام‌مند ادبیات حکمرانی داده و تحلیلی بر پژوهش‌های موجود	سیدحسن موسوی - اکبر نبی الهی - ناصر خانی
۱۰۲۱	Robustness of Microservice Architecture Design, A Complex Network Approach	Rashin Rahnamoun
۱۰۲۲	ارائه چارچوب معماری خدمات کسب‌وکار شهرداری: مطالعه موردی شهرداری یزد	سید اکبر مصطفوی - الهام برخورداری - محدثه السادات صابری نژاد انارى - مرضیه حاتمی
۱۰۲۷	تحلیل کارکردهای معماری سازمانی بر اثربخشی استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی در صنعت توزیع برق(مطالعه موردی: شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی)	بهزاد نیرومند
۱۰۳۰	نقش استاندارد IEC61968 در مدل مرجع معماری سازمانی ارائه شده در شرکت مادرتخصصی توانیر برای شرکت های توزیع برق ایران	حمیدرضا احمدی فر - سید ابوالقاسم میرروشندل

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۳ تا ۱۸

مقالات پوستری بخش اول

کد مقاله: ۱۰۰۴

Enhancing Cloud Service Selection through Enterprise Architecture with the rSCS Framework

Hamidreza Mostafaei
Department of Statistics, North Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran
h_mostafaei@iau-tnb.ac.ir

Faride Latifi
Department of Computer Eng., Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran
faride.latifi@srbiau.ac.ir

Ramin Nassiri*
Department of Computer Eng., Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran
r_nasiri@iauctb.ac.ir

Mehran Mohsenzadeh
Department of Computer Eng., Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran
mohsenzadeh@srbiau.ac.ir

Abstract

In the rapidly evolving realm of cloud computing, selecting the right cloud service provider is crucial for achieving technological excellence. This paper introduces the reliable selection of cloud service (rSCS) framework, designed to tackle the complex challenge of cloud service selection. By integrating enterprise architecture principles, the rSCS framework offers a strategic approach. Through a blend of reliability metrics, data-driven analysis, and customization, it provides a comprehensive methodology, empowering organizations to choose cloud services aligned with enterprise architecture. Using these criteria and real-time performance data, data-driven analysis enhances decision-making precision. The rSCS framework aligns cloud service selection with enterprise architecture, amplifying efficiency, mitigating risks, and guiding organizations in the dynamic cloud computing realm. A presented case study highlights the framework's prowess in enabling well-informed decision-making, enhancing operational efficiency, security, compliance, and cost-effectiveness. The iterative nature of the rSCS framework, exemplified by the feedback loop, underscores its adaptability in refining cloud service strategies based on real-world experiences. This paper significantly contributes to understanding how the rSCS framework optimizes cloud service selection according to distinct goals and priorities.

Keywords— Cloud service selection, rSCS framework, Enterprise architecture, Reliability metrics, Data-driven analysis Customizition.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۳ تا ۱۸

مقالات پوستری بخش اول

کد مقاله: ۱۰۰۵

مدل عملیاتی برای تحقق بانک‌داری دیجیتال در یک بانک سنتی

نادر حقی
سرپرست مدیریت داده شرکت خدمات انفورماتیک،
n_haghi@isc.co.ir

چکیده

صنعت بانک‌داری از جمله صنایعی است که به شدت تحت تاثیر ظهور و توسعه فناوری‌ها قرار دارد. از سوی دیگر، روشن است که تمامی اجزای زیست‌بوم بانکی و نحوه تعامل مشتریان با بانک‌ها و مؤسسه‌های مالی در نتیجه بحران‌هایی نظیر تغییرات اقلیمی، سرسام ترافیک شهری و تراکم جمعیتی و پاندمی اخیر دستخوش تغییر شده و یا خواهد شد. در این وضعیت، مشتریان، کارکنان و زنجیره‌های تامین با روی آوردن به درگاه‌های دیجیتالی و شیوه‌های جدید کاری و ارتباطی، این فرصت را برای بانک‌ها ایجاد نموده است که اقدامات سریعی در راستای تحول دیجیتال خود اتخاذ کنند.

تبدیل شدن بانک سنتی با استفاده از یک مدل عملیاتی مبتنی بر پلتفرم یک گام فراتر از چیزی است که اکثراً آن را به‌عنوان متحول‌کننده مرسوم فناور–محور می‌دانند. طراحی یک مدل عملیاتی یک تغییر سازمانی و عملیاتی در تحول دیجیتالی کسب و کار است که سبب می‌شود تا عملا پارادایم جدیدی پیش روی بانک سنتی برای تحقق بانک‌داری دیجیتال ایجاد گردد. در این مقاله ضمن ترسیم تصویر کلان از لایه‌ها، قابلیت‌ها و اجزای بانک‌داری دیجیتال، به معرفی پیش‌ران‌های مورد نیاز برای تحول دیجیتال در یک بانک سنتی اشاره می‌گردد و سپس به تعیین مولفه‌های مورد نیاز برای بسترسازی تحول در کسب و کار دیجیتال و تغییرات در نحوه‌ی عرضه محصولات و خدمات بانکی بر اساس چرخه کشف،تداوم خدمات و حفظ مشتری پرداخته می‌شود. بدین معنی که عملیات اجرایی و مراتب تصمیم‌گیری در بخش پیشخوان و پسخوان یک بانک سنتی، مبتنی بر سفارش مشتری و متناسب با نیازهای آنان تغییر یابد.

کلمات کلیدی: تحول دیجیتال، کسب و کار دیجیتال، بانک‌داری دیجیتال، مدل عملیاتی، مشتری محور

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۳ تا ۱۸

مقالات پوستری بخش اول

کد مقاله: ۱۰۱۱

ارائه مدل مفهومی معماری سازمانی سامانه اشتراک و تحلیل اطلاعات (ساتا)

افسانه معدنی
madani@itrc.ac.ir
سحر خجسته
s.khojasteh@itrc.ac.ir
پژوهشگر، گروه فناوری امنیت شبکه، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران،

چکیده

اطمینان از ایمن بودن سرمایه‌های اطلاعاتی و تجهیزات زیرساختی کشور گذشته از ابعاد گسترده امنیت ملی، کلید قفل فرصت‌های بی‌شمار تجاری و غیرتجاری جدید اینترنتی است. آنچه مسلم است چالش امنیتی رودرروی کشور، عدم دسترسی به فناوری و یا عدم وجود محصولات امنیتی نیست، بلکه سیاست‌گذاری، فرهنگ‌سازی، بهره‌وری مناسب از منابع موجود و نیز سازگاری آن‌ها به‌گونه‌ای است که نیاز منحصربه‌فرد شبکه و فضای دیجیتالی کشور را تأمین کند. در این راستا توجه به این نکته ضروری است که معماری امنیت اطلاعات فرآیندی از فرآیندهای جاری در معماری فناوری اطلاعات در سطوح مختلف اعم از ملی و سازمانی است.

در این مقاله هدف ارائه یک معماری سازمانی مفهومی مبتنی بر معیارها و شاخص‌های مهم در سامانه اشتراک‌گذاری و تحلیل اطلاعات (ساتا) بوده است. لذا از معماری سازمانی TOGAF استفاده و سپس این معماری متناسب با مطالعات و بررسی‌های انجام‌شده جهت یک سامانه اشتراک اطلاعات در سطح معماری سازمانی نهایی شده است. حسن ارایه این معماری، در این موضوع است که معماری ارائه‌شده دارای شش ورودی و چهار لایه زیرساختی است. از دیگر نکات مثبت این معماری مفهومی، پیشنهاد معماری در ده لایه و نوزده جزء است و می‌تواند به‌عنوان یک معماری مرجع برای سامانه اشتراک‌گذاری و تحلیل اطلاعات در همه قلمروها مورداستفاده قرار گیرد. بهبود انجام‌شده در مقاله ماژولار بودن معماری سازمانی طراحی‌شده است که امکان توسعه و تغییر هر بخش را به‌صورت مجزا امکان‌پذیر کرده است. در این معماری یک سامانه بزرگ بر مبنای زیرسامانه‌های کوچک‌تر ساخته می‌شود. زیرسامانه‌هایی که از قواعد مشخص و تعریف‌شده‌ای برای برقراری ارتباط با یکدیگر استفاده می‌کنند.

کلمات کلیدی: معماری سازمانی TOGAF، سامانه اشتراک‌گذاری و تحلیل اطلاعات (ساتا)، معماری سازمانی مفهومی ساتا، لایه کسب‌وکار سامانه ساتا، لایه برنامه کاربردی سامانه ساتا، لایه داده سامانه ساتا، لایه زیرساخت/فناوری سامانه ساتا

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۳ تا ۱۸

مقالات پوستری بخش اول

کد مقاله: ۱۰۱۴

استخراج اقلام تحلیلی اولویت‌دار در حوزه بانکداری مبتنی بر استانداردها و به‌روش‌ها

پروین احمدی[۱]، معصومه عظیم‌زاده[۲]، علیرضا منصوری[۳]، کلثوم عباسی شاهکوه[۴]، امیرحسین حمیدیان[۵]

[۱] عضو هیات علمی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران، ایران
p.ahmadi@itrc.ac.ir

[۲] پژوهشگر، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران، ایران
azim_ma@itrc.ac.ir

[۳] عضو هیات علمی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران، ایران
amansuri@itrc.ac.ir

[۴] عضو هیات علمی، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران، ایران
abbasi@itrc.ac.ir

[۵] شرکت آینده‌نگاران مدیریت و فناوری آروین
amir@arwinco.com

چکیده

امروزه با توجه به نرخ رشد سریع تولید و انباشت داده‌ها، رویکرد داده-محور در تصمیم‌گیری سازمانی از اهمیت بسیار زیادی برخوردار شده است. با تکیه بر بینشی که از پردازش و تحلیل داده‌ها به دست می‌آید، هر بانکی می‌تواند تصمیم‌گیری کارآمدتری در جهت دستیابی به اهداف خود داشته باشد و با استفاده از تحلیل‌های سطح بالاتر شامل تحلیل‌های پیش‌بینی‌کننده و تجویزی، برنامه‌ریزی بهتری برای مواجهه با مسائل پیش‌رو و توسعه کسب‌وکار خود داشته باشد. این مقاله چگونگی دستیابی به یک بانک داده-محور مبتنی بر بینش حاصل از بهره‌برداری از داده‌ها و تحلیل‌های مختلف را برای بانک‌های کشور ارائه می‌دهد. برای دستیابی به این هدف، استانداردها، به‌روش‌ها و محصولات مرتبط با تحلیل داده در صنعت بانکداری بررسی شده و اقلام تحلیلی متناسب با نیازمندی‌های بانک استخراج شده است.

کلمات کلیدی: معماری سازمانی، بانکداری، استانداردها، به‌روش‌ها، تحلیل داده، اقلام تحلیلی

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

ICEA ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات IEEE IEEE IRAN SECTION
7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی در حکمرانی دیجیتال
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۳ تا ۱۸

مقالات پوستری بخش اول

کد مقاله: ۱۰۱۶

مرور نظام‌مند ادبیات حکمرانی داده و تحلیلی بر پژوهش‌های موجود

سیدحسن موسوی[۱]، اکبر نبی الهی[۲]*، ناصر خانی[۳]

[۱] دانشجوی دکتری مدیریت فناوری اطلاعات، گروه مدیریت، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران،
Shnmousavi2012@gmail.com

[۲] استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران
Nabi.akbar@gmail.com

* نویسنده مسئول

[۳] استادیار، گروه مدیریت، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران،
khani451@yahoo.com

چکیده

حکمرانی داده به عنوان یک جریان اصلی در عصر داده‌های بزرگ و تحول دیجیتال، شامل استراتژی‌ها، سیاست‌ها و فرایندهایی می با شد که ت ضمین کننده مدیریت و بهره‌برداری موثر از دارایی‌های داده در سازمان ا ست. به منظور مقابله با چالش‌ها و نگرانی‌های بزرگ از جمله حریم خصوصی و امنیت داده، استفاده مؤثر از داده‌ها، نیازمند رویکردهای نوین جدید در طراحی و اجرای حکمرانی داده درون سازمانی و بین سازمانی می‌باشد. در این مقاله، با استفاده از تحلیل نظام‌مند ادبیات، پژوهش های مربوط به حکمرانی داده مورد تحلیل قرار می‌گیرد. بدین منظور، جستجو در پایگاه‌های داده‌های مختلف انجام شد و تعداد ۷۰ مقاله انگلیسی و فارسی گردآوری گردید. این مقالات با کلید واژه های حکمرانی داده، حاکمیت داده، **Data Governance**، **Information Governance** مورد جستجو قرار گرفتند. این مقاله، ضمن مروری جامع بر مفاهیم و چارچوب‌های مهم حاکمیت داده با هدف ارائه یک درک واضح از اجزای کلیدی، مزایا، چالش‌ها، روندهای نوظهور و بهترین روش‌ها را ارائه می‌دهد. با بررسی دقیق مقالات پیشینه، برخی شاخص‌های حیاتی موفقیت(**CSF**) پیاده سازی طرح‌ها و مدل‌های حکمرانی داده با ا ستفاده مرور سیستماتیک پژوهش‌های انجام گرفته مطرح می شود. در پایان نیز برخی از راهکارها و تو صیه‌های مفید برای طراحی، اجرا و پیاده‌سازی طرح‌های حکمرانی داده و همچنین چالش‌های اجرای آن بیان می‌شود.

کلمات کلیدی: حکمرانی داده، معماری داده، حاکمیت داده، چارچوب‌ها، استانداردها، مدیریت داده

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

Robustness of Microservice Architecture Design, A Complex Network Approach

Rashin Rahnamoun
Faculty of Computer Science and Engineering
Shahid Beheshti University
Tehran, Iran
rahnamounrashin@gmail.com

Abstract

The number of businesses utilizing microservice architecture has grown rapidly in recent years. Due to its independence and scalability, one of the main challenges is designing a robust microservice architecture. A microservice architecture can be represented as a dependency graph, which is like a complex network. In this paper, the point is to simulate and compare the impact of various methods for measuring robustness in microservice architecture design for real-world application examples to determine which design is superior. As a result, this paper introduces a mathematical function that is made from the combination of existing formulas for complex networks.

Keywords— microservice, complex network, robustness, critical threshold, efficiency, vulnerability.

Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی ایران
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۳ تا ۱۸

مقالات پوستری بخش اول

کد مقاله: ۱۰۲۲

ارائه چارچوب معماری خدمات کسب‌وکار شهرداری: مطالعه موردی شهرداری یزد

سید اکبر مصطفوی[۱]، الهام برخورداری[۲]، محدثه سادات صابری نژاد اناری[۳]، مرضیه حاتمی[۴]
[۱] دانشیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه یزد (email: a.mostafavi@yazd.ac.ir)
[۲]دانشجوی دکتری شبکه‌های کامپیوتری، دانشگاه یزد (email: elhamarkhordary@gmail.com)
[۳]دانشجوی دکتری هوش مصنوعی و رباتیک، دانشگاه یزد (email: msaberi24@yahoo.com)
[۴]کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (نرم‌افزار) (email: rose.htmi62@gmail.com)

چکیده

شهرداری‌ها سازمان‌های بزرگ و مهمی هستند که در حوزه‌های گسترده‌ای خدمت‌رسانی می‌کنند. شناسایی و مستند سازی خدمات کسب‌وکار در شهرداری‌ها با توجه به پیچیدگی نا شی از تنوع خدمات و پراکندگی بخش‌های خدمت‌رسان در این سازمان در برخی از شهرها (ستاد، منطقه، سازمان) می‌تواند به مدیران شهرداری کمک کند تا برنامه‌ریزی مناسبی برای توسعه و هوشمندسازی خدمات داشته باشند. با توجه به عدم تشابه خدمات شهرداری‌ها در ایران و سایر کشورها و عدم امکان استفاده از چارچوب‌ها و مدل‌های مرجع معماری خدمات بین‌المللی، عدم وجود مدل مرجع بخشی مربوط به این حوزه در چارچوب ملی معماری سازمانی ایران و عدم وجود پژوهشی جامع که کلیه خدمات شهرداری‌ها را در نظر بگیرد، در این مقاله به ارائه چارچوبی برای معماری خدمات شهرداری‌ها و تدوین معماری خدمات کسب‌وکار برای شهرداری‌ها با انجام مطالعه موردی شهرداری یزد پرداخته شده است. چارچوب معماری خدمات ارائه شده شامل طبقه‌بندی فرآورده‌ها و روش توسعه می‌باشد. در معماری تدوین شده در این مقاله صرفاً به ارائه برخی از فرآورده‌ها معماری خدمات تدوین شده برای شهرداری‌ها پرداخته شده است که شامل ساختار شکست فرآیندها، طبقه‌بندی خدمات، شناسنامه‌های خدمات و ماتریس‌های نگاشت است که می‌توانند به‌عنوان یک مبنا برای برنامه‌ریزی و انجام معماری تفصیلی در شهرداری‌ها مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی: معماری سازمانی، فرآیندهای کسب‌وکار، چارچوب معماری خدمات کسب‌وکار، تحول اداری شهرداری، شناسنامه خدمات کسب‌وکار

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۳ تا ۱۸

مقالات پوستری بخش اول

کد مقاله: ۱۰۲۷

تحلیل کارکردهای معماری سازمانی بر اثربخشی استقرار سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی در صنعت توزیع برق(مطالعه موردی: شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی)

بهزاد نیرومند

مدیر دفتر توسعه مدیریت و تحول اداری، شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی ، ارومیه،

Niroumandbehzad@Gmail.com

چکیده

امروزه صنعت توزیع برق به عنوان یکی از صنایع مهم و زیربنایی محسوب می گردد که اثربخشی آن، مستلزم برخورداری از فناوری های نوین اطلاعاتی و سیستم های کارآمد مدیریتی می با شد. در این را ستا، تحقیق حا ضر به بررسی نقش معماری سازمانی بر استقرار اثربخش سیستم مدیریت دارایی فیزیکی در صنعت توزیع برق پرداخته است. جامعه آماری تحقیق حا ضر شامل تمامی مدیران و کار شنا سان شاغل در شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی ا ست که تعداد آنها ۳۸۰ نفر می با شد. بر ا ساس جدول مورگان و با ا ستفاده از روش نمونه گیری تصادفی طبقه ای، تعداد ۱۸۱ نفر به عنوان نمونه انتخاب گردیده است. ابزار گردآوری داده ها، پرسشنامه محقق ساخته می باشد . مقدار آلفای کرونباخ آن(پایایی) برابر ۰،۸ می با شد . برای تجزیه و تحلیل داده های ا ستخراجی از پر س شنامه ها از آزمون ضریب همبستگی پیر سون و آزمون تحلیل عاملی ا ستفاده گردیده ا ست. نتایج حا صل از تجزیه و تحلیل داده ها نشان داد که بین معماری سازمانی و تمام ابعاد هفت گانه سیستم مدیریت دارایی های فیزیکی رابطه مثبت و معنی دار وجود دارد. بطوریکه از بین ابعاد هفت گانه مدیریت دارایی های فیزیکی ،دسترسی به اطلاعات دارایی و همچنین یکپارچگی سیستم های جاری دارای بیشترین ارتباط با معماری سازمانی بودند و بقیه متغیر ها در رتبه های بعدی قرار داشتند .

کلمات کلیدی: معماری، معماری سازمانی، مدیریت دارایی های فیزیکی.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

چهارشنبه ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۱۳ تا ۱۸

مقالات پوستری بخش اول

کد مقاله: ۱۰۳۰

نقش استاندارد IEC61968 در مدل مرجع معماری سازمانی ارائه‌شده در شرکت مادرتخصصی توانیر برای شرکت‌های توزیع برق ایران

حمیدرضا احمدی‌فر[۱]، سیدابوالقاسم میرروشندل[۲]
[۱] استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه گیلان، رشت،
ahmadifar@guilan.ac.ir
[۲] دانشیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه گیلان، رشت،
mirroshandel@guilan.ac.ir

چکیده

یکی از پیش‌نیازهای حکمرانی دیجیتال، داشتن معماری سازمانی چابک است. پس از تدوین مدل مرجع دولت الکترونیک در ایران، سازمان‌های مختلفی اقدام به تکمیل مدل مرجع در حوزه‌ی خود نموده‌اند. از طرفی سازمان‌هایی مانند شرکت مادرتخصصی توانیر ارتباط نزدیک‌تری با حوزه‌ی صنعت دارند. چنین سازمان‌هایی علاوه بر پیش‌نیاز معماری سازمانی چابک، بطور دائم نیازمند رعایت استانداردهای جهانی جهت استفاده‌ی بهینه از تجهیزات و سیستم‌های مدیریت منابع هستند. یکی از مهم‌ترین و به‌روزترین استانداردهای مورد استفاده در شرکت‌های توزیع نیروی برق، استاندارد IEC 61968 بوده که بطور مداوم در حال بازنگری و ارتقا است. از طرفی در شرکت مادرتخصصی توانیر، مدل مرجع شرکت‌های توزیع نیروی برق کشور تدوین شده است. در این مقاله نقش استاندارد مذکور در مدل مرجع مورد بررسی قرارگرفته‌است. در نسخه ۲۰۲۰ از استاندارد IEC 61968 اشاره شده که سیستم‌های جامع مرتبط با شرکت‌های توزیع نیروی برق به ۱۶ حوزه تقسیم می‌شوند. نتایج بررسی‌ها نشان می‌دهد که این استاندارد می‌تواند در بازنگری مدل مرجع معماری سازمانی شرکت‌های توزیع، سند مناسبی باشد.

کلمات کلیدی: حکمرانی دیجیتال، معماری سازمانی چابک، مدل مرجع دولت الکترونیک، استاندارد IEC 61968، سیستم مدیریت اطلاعات MIS

نشست ارائه مقالات، پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن حافظ

نشست سوم: محور مهندسی سازمان ؛ مدیریت فرایندها و مدل های کسب و کار

روسای نشست: دکتر اسلام ناظمی، دکتر رئوف خیامی، دکتر احسان آریانیان

کد مقاله	عنوان مقاله	نویسندگان
۱۰۰۳	An FMCDM-based Challenge Prediction Model for Knowledge Management Implementation in Large Enterprises (Case Study: System Group Co.)	Yaser Hassanpour - Mohammad Ardeshiri Behrestaghi
۱۰۴۰	تحلیل عملکرد و بررسی انطباق فرآیندها در مراکز بهداشتی و درمانی (مطالعه موردی: فرآیند درمان سرطان در مرکز تخصصی رادیوتراپی و انکولوژی رضا(ع) مشهد)	محمد صالحی – سیدرئوف خیامی – زینب نجف پور
۱۰۵۷	ارزیابی و پیاده‌سازی روش تحلیل دروازه‌ای بر روی موتور جریان کار Flowable به منظور صحت‌سنجی ساختاری مدل‌های فرآیندی BPMN	یحیی پورسلطانی – محمد حسن شیرعلی شهرضا – سید علیرضا هاشمی گلپایگانی
۱۰۶۴	خودتطبیقی فرآیندهای کسب‌وکار معماری سازمانی با بهره‌گیری از یادگیری تقویتی	هما ملکی – اسلام ناظمی
۱۰۶۶	An Efficient Method For Selecting and Prioritizing Business Processes In Robotic Process Automation	Reyhaneh Alimoradi - Fereidoon Shams Aliee - Bahar Farahani

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن حافظ

نشست سوم: محور مهندسی سازمان ؛ مدیریت فرایندها و مدل های کسب و کار

کد مقاله: ۱۰۰۳

An FMCDM-based Challenge Prediction Model for Knowledge Management Implementation in Large Enterprises (Case Study: System Group Co.)

Yaser Hassanpour,
Fanap Company
Tehran, Iran
Yaser.hasanpour@gmail.com,

Mohammad Ardeshiri Behrestaghi
Tirajeh Company
Tehran, Iran
mohammad.ardeshiri@gmail.com

Abstract

We are now living in an era that can be truly called the age of knowledge. Successful organizations are those that constantly innovate by relying on their employees' knowledge and skills. Organizational knowledge management has become a priority for successful companies around the world helping them improve their competitiveness. However, knowledge management (KM) is a very difficult and challenging process. Studies show that 80% of KM implementation projects fail because they do not meet the expectations of stakeholders. The present research was an applied study that aimed to propose a model for determining the challenges of KM implementation in large enterprises based on fuzzy multicriteria decision-making (FMCDM) approach. First, 4 main challenges and 16 sub-challenges were identified through literature review and elicitation of experts' views. Given the relationship among criteria and uncertainty in experts' views, F-DEMATEL and F-ANP were then employed to determine the relationships among criteria and determine their weight, respectively. The results indicated that "finance" and "technology", respectively, were the most effective and the most affected factors among the main challenges. In addition, "high maintenance cost" was found to be the first priority in this regard. Finally, based on the proposed model, these criteria were measured in the studied company and the challenges of KM implementation were prioritized.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

IC EA
ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
IEEE IRAN SECTION
7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی در دنیای دیجیتال
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲

Keywords—Knowledge Management; Prediction Model; F-DEMATEL; FUZZY RELATIVE.

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن حافظ

نشست سوم: محور مهندسی سازمان ؛ مدیریت فرایندها و مدل های کسب و کار

کد مقاله: ۱۰۴۰

تحلیل عملکرد و بررسی انطباق فرآیندها در مراکز بهداشتی و درمانی (مطالعه موردی: فرآیند درمان سرطان در مرکز تخصصی رادیوتراپی و انکولوژی رضا(ع) مشهد)

محمد صالحی[۱]، سید رئوف خیامی[۲]،زینب نجف پور[۳]

[۱] دانشجوی دکترای مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شیراز ، شیراز

Mo.salehi@sutech.ac.ir

[۲] استادیار دانشگاه صنعتی شیراز، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز

khayami@sutech.ac.ir

[۳] کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شیراز ، شیراز

zeinab.najafpoor@gmail.com

چکیده

فرآیند کاوی بعنوان یک روش نوین تحلیل داده جهت افزایش بهره‌وری و کیفیت خدمات و رضـــایت بیماران در بخش‌های مختلف بهدا شت و درمان از جمله انکولوژی و مطالعه سرطان مورد توجه قرار گرفته ا ست. سرطان یک بیماری با بسـیاری از نیازهای مراقبتی پیچیده، خاص و فوری اسـت که انجام دقیق فرایند درمانی آن می‌تواند نقش تعیین کننده‌ای در بهبود بیمار و کاهش هزینه‌های بالای درمانی ایفا کند. از طرفی با توجه به حجم بالای مراجعان و پیچیدگی فرایندها، امکان نظارت انســانی کامل بر حســن اجرای فرایندها امکان‌پذیر نمی‌باشـد. در این مقاله با بهره‌گیری از داده‌های پرونده سلامت بیماران سیستم HIS مرکز تخصصی رادیوتراپی و انکولوژی رضا(ع) مشهد، به بررسـی میزان تطابق فرآیند شـیمی درمانی این بیماران با فرآیند اسـتاندارد پرداخته شـده اسـت. بدین منظور پس از استخراج و پیش پردازش داده‌ها، گزار شات رویدادهای با کیفیت مناسب ایجاد گردید. سپس فرآیند استاندارد بخش شیمی درمانی با استفاده از نرم افزارWoPeD در قالبBPMN 2.0 مدلسازی گردید. با انطباق فرآیند استخراجی و فرآیند ا ستاندارد با اینکه گزارش رویداد و مدل فرآیند دقیقا بر هم منطبق بوده و انحرافی وجود ندا شت لیکن نقاط قابل بهبودی همچون وجود حلقه‌ها و عدم تناسب حجم کاری رویدادهای فرآیند را می توان گزارش نمود.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

ICEA ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات IEEE IEEE IRAN SECTION
7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی در عصر دیجیتال
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲

کلمات کلیدی: فرآیندکاوی – انطباق فرآیندها - مرکز تخصصی رادیوتراپی و انکولوژی رضا(ع)– فرآیند درمان سرطان– ProM – WoPeD

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن حافظ

نشست سوم: محور مهندسی سازمان ؛ مدیریت فرایندها و مدل های کسب و کار

کد مقاله: ۱۰۵۷

ارزیابی و پیاده‌سازی روش تحلیل دروازه‌ای بر روی موتور جریان کار Flowable به منظور صحت‌سنجی ساختاری مدل‌های فرآیندی BPMN

یحیی پورسلطانی*

دانش آموخته‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی علوم کامپیوتر–الگوریتم و نظریه‌ی محاسبه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران، poursoltani@aut.ac.ir

محمدحسن شیرعلی شهرضا

[۱] استادیار، دانشکده‌ی ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران
hshirali@aut.ac.ir

سید علیرضا هاشمی گلپایگانی

[۱] استادیار، پژوهشگاه فناوری‌های نو، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ایران
sa.hashemi@aut.ac.ir

چکیده

موتور جریان کار Flowable، در بسیاری از پلتفرم‌های ایجاد کم‌کد و مبتنی بر استاندارد BPMN مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ این پلتفرم‌ها کاربران را قادر میسازد تا بدون نیاز به برنامه نویسی به سبک سنتی و صرفا با ترسیم مدل های فرآیندی به زبان بصری BPMN2.0 ، نرم افزارهای مورد نیاز خود را با سرعت بالاتر و با حداقل نیاز به دانش مهند سی نرم‌افزار تولید کنند؛ با وجود مزایای این پلتفرم‌ها، به علت عدم وجود دانش کافی کاربران در خصوص تضمین کیفیت نرم‌افزار، ممکن است با بروز خطاهای ساختاری (نظیر بن‌بست و تکرار نامتناهی کارها)، نرم‌افزارهای ایجاد شده فاقد کیفیت لازم باشند.

تا کنون روش‌های مختلفی برای صحت‌سنجی مدل‌های فرآیندی نظیر نگاشت آن‌ها به مدل‌های صوری نظیر شبکه‌های پتری ارائه شده‌است؛ بسیاری از این روش‌ها مستلزم نگاشت مدل BPMN به مدل صوری بوده و دارای پیچیدگی هستند. در بین این روش‌ها، روش تحلیل دروازه‌ای قابلیت صحت‌سنجی ساختاری مدل‌های BPMN را بدون نیاز به نگاشت به مدل‌های صوری فراهم می‌کند و درستی آن در بعد تئوری اثبات شده‌است. در این تحقیق، ضمن پیاده‌سازی آن روش بر روی موتور جریان کار Flowable ، میزان دقت آن بر اساس دادگان Camunda مورد ارزیابی قرار گرفته‌است و ضمن ایجاد قابلیت

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

صحت‌سنجی ساختاری برای این موتور جریان کار، مشخص شد که بیش از ۹۶ درصد از خطاهای ساختاری موجود در مدل‌های فرآیندی، شناسایی شده که بیش از ۹۹ درصد از آن‌ها به درستی تشخیص داده شده‌اند.

کلمات کلیدی: موتور جریان کار Flowable ، پلتفرم‌های ایجاد کم‌کد، استاندارد BPMN ، صحت ساختاری، تحلیل ایستا، بن‌بست، بن‌بست حلقوی، مهندسی مدل‌رانده، تضمین کیفیت نرم‌افزار

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن حافظ

نشست سوم: محور مهندسی سازمان ؛ مدیریت فرایندها و مدل های کسب و کار

کد مقاله: ۱۰۶۴

خودتطبیقی فرآیندهای کسب‌وکار معماری سازمانی با بهره‌گیری از یادگیری تقویتی

هما ملکی[۱]، اسلام ناظمی[۲]

[۱] کارشناسی ارشد، آزمایشگاه سامانه‌های نرم‌افزاری خودتطبیق، دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر، دانشگاه شهیدبهشتی، تهران
homamaleki69@gmail.com

[۲] دانشیار، دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر، دانشگاه شهیدبهشتی، تهران و سرپرست آزمایشگاه سامانه‌های خودتطبیق
nazemi@sbu.ac.ir

چکیده

با توجه به پویایی محیط سازمان‌ها، انواع گسترده تغیرات و لزوم پاسخ‌دهی صحیح و سریع برای دستیابی به مزیت رقابتی، نیاز سازمان به پاسخگویی خودکار به اختلالات در سازمان را بیشتر از قبل نمایان می‌کند. این اختلالات، در فرآیندهای معماری سازمانی پیدا می‌شوند. از این رو، سازمانی که بتواند فرآیندهای کسب‌وکاری معماری خود را هنگام مواجهه با اختلالات، تطبیق دهد، می‌تواند مزیت رقابتی خود را حفظ کند. در این مقاله، با انتخاب یادگیری تقویتی به عنوان یکی از تکنیک‌های یادگیری ماشین و استفاده از آن بر روی فرآیندهای کسب‌وکاری مدل شده سازمان به زبان مدل سازی معماری سازمانی، به توانمند کردن سازمان برای گرفتن تصمیم‌های سریع و آگاهانه در مواجهه با اختلال، پرداخته می‌شود. کلان فرآیندها در معماری مدل شده به زبان مدل‌سازی معماری سازمانی، جریان‌های فرآیندی سازمان را مشخص می‌کنند که با یادگیری تقویتی روی فرآیندهای کسب‌وکاری مدل شده، سازمان از رفتارهای خود می‌آموزد؛ به این منظور که به مرور زمان، برای مشکلات خود، سناریوهای انطباق کشف می‌کند و از این سناریوها در جهت خودتطبیق شدن، استفاده می‌کند.

برای ارزیابی کارایی روش فوق در این مقاله، با ا ستفاده از نرم افزار مدل سازی معماری سازمانی به نام آرکیمیت، به شبیه سازی یک سناریو برای پیدا کردن ریشه مشکل پرداخته شده است. نتایج حاصل، نشان‌دهنده کاهش میانگین زمان تطبیق برای پاسخ به مشکل ایجاد شده، است.

کلمات کلیدی: معماری سازمانی، خودتطبیقی، یادگیری، آرکیمیت، فرآیندهای کسب‌وکار

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی در عصر دیجیتال
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن حافظ

نشست سوم: محور مهندسی سازمان ؛ مدیریت فرایندها و مدل های کسب و کار

کد مقاله: ۱۰۶۶

An Efficient Method For Selecting and Prioritizing Business Processes In Robotic Process Automation

Reyhaneh Alimoradi
SOEA Lab, Computer Science and Engineering Department
Shahid Beheshti University
Tehran, Iran
r.alimoradi@mail.sbu.ac.ir

Fereidoon Shams Aliee
SOEA Lab, Computer Science and Engineering Department
Shahid Beheshti University
Tehran, Iran
f_shams@sbu.ac.ir

Bahar Farahani
Research Institute of Cybernet,Shahid Beheshti University
Tehran, Iran
b_farahani@sbu.ac.ir

Abstract

The use of robotic process automation has been on the rise lately. However, less research has been done on the selection of the process and the factors affecting this choice. The key to the effectiveness of the outcome and the success of RPA (Robotic Process Automation) is choosing the right processes and prioritizing them for automation. This study offers a method for choosing and prioritizing processes so that the organization can use it more efficiently. This approach enables us to prioritize processes for maximum automation advantage. It also identifies processes where RPA does not yield substantial advantages. The suggested approach was implemented in a real-world environment by conducting a case study at a logistics firm, demonstrating its benefits and increased efficiency above previously researched methods. In addition, to validate the results, interviews with domain experts were carried out, and during those interviews, the domain experts stated that the recommended approach had chosen the most suitable processes and tasks for automation.

Keywords—robotic, automation, process, factor, selection, prioritizatio

نشست ارائه مقالات، پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن فردوسی		
نشست چهارم: محور فناوری ها و ارزش آفرینی دیجیتال		
روسای نشست: دکتر علی عبدالهی، دکتر بهار فراهانی، دکتر محمد جواد شایگان فرد		
کد مقاله	عنوان مقاله	نویسندگان
۱۰۱۲	بهبود خودکارسازی فرایند رباتیک: الگووارهای جدید برای مدیریت استثناها	محمد حسین جلیلی - فریدون شمس علیئی
۱۰۲۹	ارائه طرح کلان معماری زیست‌بوم هویت دیجیتال	تورج اکبری - عاطفه ترکمن
۱۰۵۲	Network Analysis for Enhancing Enterprise Architecture: A Graph Theory Approach	SEYED MAHMOOD Nematollah Zadeh - Ali Ahmadi Ahmadabadi
۱۰۶۰	Anylysing the Digital Transformation Plans Using Fuzzy Credibility Constrained Programming DEA Method	Mehdi Fasanghari

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

ICEA
ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
IEEE IRAN SECTION
7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی ایران
معماری سازمانی جگرانی دیجیتال
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن فردوسی

نشست چهارم: محور فناوری ها و ارزش آفرینی دیجیتال

کد مقاله: ۱۰۱۲

بهبود خودکارسازی فرایند رباتیک: الگوواره‌ای جدید برای مدیریت استثناها

محمدحسین جلیلی[۱]، فریدون شمس علیئی [۲]

[۱] دانشجوی ارشد معماری سازمانی، دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

moha.jalili@mail.sbu.ac.ir

[۲] استاد، دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

f_shams@sbu.ac.ir

چکیده

خودکارسازی فرایندها توسط ربات‌های نرم افزاری (RPA) پتانسیل‌های تحول‌آفرینی را برای سازمان‌ها ایجاد می‌کند، این‌گونه که وظایف معمول را خودکار کرده و باعث روان‌تر شدن گردش کار می‌شود. بااین‌حال، اجرای عملی آن اغلب با استثنائات پیش‌بینی نشده مواجهه خواهدشد و می‌تواند فرایندهای خودکار را مختل کند و این رویداد، مداخلات دستی را افزایش داده و موجب اختلال در گردش کار می‌شود. این تحقیق یک رویکرد نوآورانه برای مدیریت استثنا در RPA ارائه می‌دهد که در آن از اصول مهندسی نرم‌افزار جنبه‌گرا و الگوریتم‌های بهینه شده انتخاب، استفاده شده‌است. با درنظرگرفتن استثناها به‌عنوان نگرانی‌های متمایز و جدا کردن آنها از عملکردهای ربات، تلاش می‌شود انعطاف‌پذیری و ماژولار بودن، برای مدیریت استثنا به ربات‌ها اضافه شود. چارچوب پیشنهادی شامل یک ماژول همنواساز است که در آن از الگوریتم‌های همنواسازی پسین استفاده شده و از مدیریت استثنا کارآمد و سازگار در چندین ربات نرم‌افزاری اطمینان می‌دهد. این مدل برای افزایش انعطاف‌پذیری ربات در محیط‌های پویا و کاهش ریسک‌های عملیاتی طراحی شده است. هدف از این پژوهش بهبود قابلیت اطمینان فرایندهای خودکار، کاهش مداخلات دستی، و کمک به پذیرش و پایداری موفقیت‌آمیز پروژه‌های RPA است. به نظر می‌رسد که این پژوهش زمینه را برای نسل بعدی سیستم‌های RPA فراهم می‌کند و گامی قابل‌توجه به سوی تحقق سازمان‌های هوشمند را هموار می‌سازد.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

کلمات کلیدی: خودکارسازی فرایند توسط ربات‌های نرم‌افزاری، مدیریت استثنا، مهندسی نرم‌افزار جنبه‌گرا، سازمان‌های هوشمند، محیط‌های غیرقطعی، همنواسازی.

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن فردوسی

نشست چهارم: محور فناوری ها و ارزش آفرینی دیجیتال

کد مقاله: ۱۰۲۹

ارائه طرح کلان معماری زیست‌بوم هویت دیجیتال

تورج اکبری[۱]، عاطفه ترکمن[۲]

[۱] کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، شرکت راهبران هویت مجازی آینده، تهران
akbari@borhanid.com

[۲] کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه تربیت مدرس، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تهران
torkaman@itrc.ac.ir

چکیده

زیست‌بوم کسب‌وکار معرف گروهی پویا از بازیگران اقتصادی عمدتاً مستقل است که محصولات یا خدماتی را در قالب یک راه‌حل منسجم ارائه می‌کنند. زیست‌بوم‌ها از بهترین مدل‌های حکمرانی در محیط‌های تجاری غیرقابل پیش‌بینی اما انعطاف‌پذیر، چندذی‌نفعی با شرکاء و رقبای نیازمند هماهنگی هستند. سازگاری و پیش‌بینی تغییرات در بازارها، فناوری‌ها، مقررات و احساسات عمومی و آمادگی برای پذیرش فرصت‌های ناخواسته از الزامات زیست‌بوم‌های موفق در درازمدت است. در عصر دیجیتال، افراد و کسب‌وکارها بیش از هر زمان دیگری به خدمات ارائه شده در فضای مجازی وابسته هستند. ارائه خدمات در این فضا نیازمند اعتمادسازی از طریق ایجاد چارچوب اعتماد برای ارائه خدمات هویت دیجیتال است. ارائه خدمات هویتی نیازمند مشارکت تعداد بالایی از ذی‌نفعان در بخش‌های خصوصی و دولتی است که تعاملات و ارتباطات میان آن‌ها را می‌تواندر بستر زیست‌بوم هویت دیجیتال کشور مدیریت نمود. در این مقاله ضمن بررسی ادبیات مربوط به توسعه مفهوم نوظهور معماری زیست‌بوم، مراحل مربوط به طراحی و معماری زیست‌بوم کسب‌وکار ارائه شده است. در ادامه با بیان روش توسعه معماری زیست‌بوم نسبت به ارائه معماری کلان زیست‌بوم هویت دیجیتال کشور در پنج گام کلی اقدام شده است. برای صحت سنجی روش پیشنهادی از مقایسه تطبیقی آن با زیست‌بوم‌های هویتی کشورهای استرالیا و انگلستان استفاده شده است.

کلمات کلیدی: معماری، زیست‌بوم، هویت دیجیتال، زیست‌بوم هویت دیجیتال، معماری زیست‌بوم کسب‌وکار

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن فردوسی

نشست چهارم: محور فناوری ها و ارزش آفرینی دیجیتال

کد مقاله: ۱۰۵۲

Network Analysis for Enhancing Enterprise Architecture: A Graph Theory Approach

S. M. Nematollah Zadeh
ICT Research Institute
Tehran, Iran
m.nematzadeh@itrc.ac.ir

A. Ahmadi Ahmadabadi
Shahid Beheshti University
Tehran, Iran
ali.ahmadi2@sbu.ac.ir

Abstract

In the dynamic landscape of modern enterprises, where complexity and interconnectivity reign, the realm of Enterprise Architecture (EA) holds paramount significance. To navigate this intricate terrain, harnessing the power of Network Analysis through a Graph Theory lens emerges as a pivotal approach. This article delves into the synergy of Enterprise Architecture and Graph Theory, shedding light on the utilization of graph structures to decipher, optimize, and revolutionize architectural systems. Within this context, the article elucidates the foundational concepts of Enterprise Architecture, introduces the fundamentals of Graph Theory, and explores how these disciplines converge to create a robust analytical framework. By applying Graph Theory's array of algorithms, the article demonstrates how network analysis can unearth critical nodes, optimize pathways, and inform decision-making within Enterprise Architecture. Real-world case studies showcase the tangible benefits of this approach, ranging from process optimization to risk management.

Keywords— Graph Theory, Network Analysis, Enterprise Architecture.

7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی در گذار دیجیتال
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۰:۱۵، سالن فردوسی

نشست چهارم: محور فناوری ها و ارزش آفرینی دیجیتال

کد مقاله: ۱۰۶۰

Anylysing the Digital Transformation Plans Using Fuzzy Credibility Constrained Programming DEA Method

Mehdi Fasanghari
Strategic Studies and Digital Economics Center
ICT Research Institute or IRAN Telecommunication Research Center (ITRC),
Tehran, Iran
fasanghari@itrc.ac.ir

Abstract

The evaluation of digital transformation plans in organizations necessitates the application of complex decision-making techniques in order to exploit the maximum amount of available information under conditions of uncertainty in order to ensure and improve the digital transformation maturity of the organizations. In addition to maintaining and improving measurement precision, these methods should have an optimal evaluation of the proposed alternatives and scenarios to enable decision makers to make the best possible choice. In this paper, fuzzy credibility constrained Data Envelopment Analysis (DEA) is used to evaluate an organization's digital transformation maturity. Using the computational method proposed in this article, it will be possible to measure the level of digital transformation maturity resulting from the implementation of each of the proposed plans and scenarios in each organization, as well as their ranking, based on the fuzzy and uncertain information received from experts.

Keywords- Digital Transformation, Data Envelopment Analysis, Fuzzy Credibility Constrained Programming, Maturity Model.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

ارائه مقالات پوستری بخش دوم پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲		
روسای نشست: مهندس محمود خراط و دکتر رضا کلانتری		
کد مقاله	عنوان مقاله	نویسندگان
۱۰۳۲	چالش ها و تجربیات توسعه دهندگان ایرانی پیرامون MLOps در سطح سازمان	محمد حیدری – زهرا رضوانی
۱۰۳۵	ارزیابی میز خدمت الکترونیکی دانشگاه‌های علوم پزشکی در حوزه درمان: یک مطالعه توصیفی-مقطعی	زهرا نصیری خونساری – ریحانه السادات شریف – علی نیکمرام – مهرداد فرزندی پور – احسان نبوتی
۱۰۳۶	نمونه‌ای از کاربرد فناوری همزاد دیجیتال در تعمیرات پیشگویانه موتورهای الکتریکی در صنعت	Mahtab Dehghaniyan - Ahmadreza Moradpour Ghale Rashidi
۱۰۳۸	Investigating the Impact of New Cellular Communication Technologies, 5G and 6G, on Enterprise Architecture Indicators	Reza Bahri - Arshia Saeidifar
۱۰۴۵	Smart Hospital Technologies Investigation	Omid Rajaei - Seyed Raouf Khayami - Mohammad Sadegh Rezaei
۱۰۵۰	Leveraging Big Data Intelligence for Electronic Health Data Collection and Mining in Smart Innovative Cities: Approaches and Applications	S. Mohammadhosain Zanjani - S. Mohammadali Zanjani - Hossein Shahinzadeh - Majid Moazzami - Farshad Ebrahimi - Nasim Nourmahnad
۱۰۵۴	Digital Disruption in Telecommunication: Shifting from Telco to Tech Co	Fatemehzahra Feizi - Farhoud Jafari Kaleibar - Fatemeh Rahimi - Houman Kashfi - Amirhossein Hosseinnia
۱۰۵۹	حکمرانی سلامت دیجیتال در ایران: چالش‌ها و ارائه راهکار	حامد صمدپور – فاطمه لطفی
۱۰۶۵	Unlocking the Power of Data in Telecom: Building an Effective MLOps Infrastructure for Model Deployment	Amirhossein Hosseinnia - Farhoud Jafari Kaleibar - Fatemehzahra Feizi - Fatemeh Rahimi - Houman Kashfi

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

Challenges and Experiences of Iranian Developers with MLOps at Enterprise

Mohammad Heydari
School of Industrial and Systems Engineering
Tarbiat Modares University
Tehran, Iran
m_heydari@modares.ac.ir

Zahra Rezvani
School of Computer Science
Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM)
Tehran, Iran
zrezvani@ipm.ir

Abstract

Data is becoming more complex, and so are the approaches designed to process it. Enterprises have access to more data than ever, but many still struggle to glean the full potential of insights from what they have. This research explores the challenges and experiences of Iranian developers in implementing the MLOps paradigm within enterprise settings. MLOps, or Machine Learning Operations, is a discipline focused on automating the continuous delivery of machine learning models. In this study, we review the most popular MLOps tools used by leading technology enterprises. Additionally, we present the results of a questionnaire answered by over 110 Iranian Machine Learning experts and Software Developers, shedding light on MLOps tools and the primary obstacles faced. The findings reveal that data quality problems, a lack of resources, and difficulties in model deployment are among the primary challenges faced by practitioners. Collaboration between ML, DevOps, Ops, and Science teams is seen as a pivotal challenge in implementing MLOps effectively.

Keywords— Machine Learning Operations, MLOps, MLOps Tools, MLOps Challenges, MLOps Solutions

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲

مقالات پوستری بخش دوم

کد مقاله: ۱۰۳۵

ارزیابی میز خدمت الکترونیکی دانشگاه‌های علوم پزشکی در حوزه درمان: یک مطالعه توصیفی-مقطعی

زهرا نصیری خونساری[۱]، ریحانه السادات شریف[۲]، علی نیکمرام[۳]، مهرداد فرزندی‌پور[۴]، احسان نبوتی[۵*]

[۱] دانشجوی کارشناسی ارشد فن‌آوری اطلاعات سلامت، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران. zahhraanasirii@gmail.com

[۲] دانشجوی دکتری تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت، مرکز تحقیقات مدیریت اطلاعات سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران. fr.sharif@yahoo.com

[۳] دانشجوی دکتری تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت، مرکز تحقیقات مدیریت اطلاعات سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران. alinikmaram@gmail.com

[۴] استاد مدیریت اطلاعات سلامت، مرکز تحقیقات مدیریت اطلاعات سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران. farzandipour_m@kaums.ac.ir

[۵] نویسنده مسئول: دانشیار انفورماتیک پزشکی، مرکز تحقیقات مدیریت اطلاعات سلامت، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران. Nabovati@kaums.ac.ir

چکیده

مطالعه توصیفی–مقطعی حاضر، با هدف ارزیابی و رتبه‌بندی میز خدمت الکترونیکی معاونت درمان دانشگاه‌ها و دانشکده‌های علوم پزشکی ایران انجام شد. ابتدا میز خدمت الکترونیکی موجود در پورتال تمامی دانشگاه‌ها و دانشکده‌های علوم پزشکی بررسی و امتیازدهی شد. سپس خدمات الکترونیکی ارائه شده براساس مؤلفه‌های ارزیابی سازمان اداری استخدامی کشور نمره‌دهی و مجموع امتیازات هر میز خدمت الکترونیکی محاسبه شد. در مرحله دوم، میانگین امتیازات کسب شده بر حسب تعداد خدمات ارائه شده در هر میز خدمت الکترونیکی محاسبه شد و میزهای خدمت الکترونیکی معاونت درمان دانشگاه‌های علوم پزشکی رتبه‌بندی شدند. بیش‌ترین و کم‌ترین امتیاز کسب شده

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

توسط میزهای خدمت الکترونیکی به ترتیب برابر با ۷۰۸ و ۲ بود. ۳۱ میز خدمت الکترونیکی معاونت درمان در کشور میانگین امتیاز ۵۰٪ یا بالاتر کسب کردند. میانگین امتیازات کسب‌شده میز خدمت الکترونیکی ۲۴ دانشگاه و دانشکده علوم پزشکی در بازه ۷۳/۳۳ و ۱۰۰ درصد، ۲۱ دانشگاه و دانشکده علوم پزشکی در بازه ۴۵/۶۶ و ۷۰ درصد، ۶ دانشگاه و دانشکده در بازه ۱۳/۳۳ و ۳۹/۳۳ در صد قرار داشت. نتایج حاصل از این مطالعه مشخص کرد که عدم وجود یک الگو یا ساختار واحد به عنوان راهنما برای طراحی میز خدمت الکترونیکی معاونت درمان، باعث تنوع در خدمات و نحوه ارائه خدمات شده است.

کلمات کلیدی: دولت الکترونیکی، میز خدمت الکترونیکی، معاونت درمان

ICEA
ITRC پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
IEEE IRAN SECTION
7th Iranian Conference on Advances in Enterprise Architecture
15-16 Nov 2023
هفتمین همایش پیشرفت های معماری سازمانی در گذار دیجیتال
۲۴ الی ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲

مقالات پوستری بخش دوم

کد مقاله: ۱۰۳۶

نمونه‌ای از کاربرد فناوری همزاد دیجیتال در تعمیرات پیشگویانه موتورهای الکتریکی در صنعت

مهتاب دهقانیان[۱]، احمدرضا مرادپور قلعه رشیدی[۲]

[۱] کارشناس تعمیرات برق واحد آروماتیک/پارازایلین، پتروشیمی بندرامام، ماهشهر

mdehghaniyan@bipc.ir

[۲] کارشناس ارشد تعمیرات برق واحد خطوط و تسهیلات عمومی، پتروشیمی بندرامام، ماهشهر

amoradpour@bipc.ir

چکیده

تعمیرات پیشگویانه بر استفاده از روش‌های مبتنی بر هوش مصنوعی (Artificial Intelligence) در تشخیص خرابی های بالقوه یک تجهیز تمرکز دارد. همزاد دیجیتال (Digital Twin) ، جدیدترین فناوری مطرح در حوزه تعمیرات پیشگویانه است که نتایج امیدوارکننده‌ای را در تحقق مفهوم سیستم نگهداشت صنعتی نسل ۴,۰ نشان می‌دهد. پژوهش حاضر به کاربرد این فناوری در تعمیرات پیشگویانه موتورهای الکتریکی القایی می پردازد و نتایج یک نمونه تلاش عملی در جهت کاربرد این فناوری در صنعت پتروشیمی را ارائه می کند. در این پژوهش، منظور از همزاد دیجیتال یک نمایش دیجیتال از موتور الکتریکی است که با استفاده از داده‌های جمع‌آوری شده از حسگرها و شبیه سازی و تحلیل، عملکرد نمونه واقعی آن را پیش بینی می کند. بنابراین، با پایش عملکرد موتور الکتریکی در شرایط واقعی می‌توان هرگونه خرابی را پیش از رخداد تشخیص داد. این امر به کاهش هزینه‌های تعمیرات، افزایش بهره‌وری، بهبود کارایی و افزایش عمر مفید موتورهای الکتریکی منجر می‌شود.

کلمات کلیدی: تحول دیجیتال، همزاد دیجیتال، نگهداری و تعمیرات پیشگویانه، پایش وضعیت موتورهای الکتریکی، خروج از مرکزیت روتور.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲

مقالات پوستری بخش دوم

کد مقاله: ۱۰۳۸

Investigating the Impact of New Cellular Communication Technologies, 5G and 6G, on Enterprise Architecture Indicators

Reza Bahri
Iran Telecommunication Research Center (ITRC)
Tehran, Iran
Reza.bahri@itrc.ac.ir

Arshia Saeidifar
Khaje Nasir Toosi University of Technolog
Tehran, Iran
saeidifar81@gmail.com

Abstract

The impact of new cellular communication technologies, 5G and 6G on the key indicators of enterprise architecture is investigated in this research. The effect of 15 specification of new cellular communication technologies, 5G and 6G on 6 key indicators of enterprise architecture are analyzed. The results of the investigation show that new generations of communication will affect the main indicators of organizational architecture in future planning, and the effects of these infrastructural changes should be considered in different layers of organizational architecture. These effects will improve the performance of organizational architecture and it is a good opportunity to benefit from new infrastructures to increase the efficiency of enterprise architecture.

Keywords—Enterprise Architecture, 5G, 6G, Network KPI

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲

مقالات پوستری بخش دوم

کد مقاله: ۱۰۴۵

Smart Hospital Technologies Investigation

Omid Rajaei
Department of Computer Engineering and Information Technology
Shiraz University of Technology
Shiraz, Iran
o.rajaei@sutech.ac.ir

Seyed Raouf Khayami
Department of Computer Engineering and Information Technology
Shiraz University of Technology
Shiraz, Iran
khayami@sutech.ac.ir

Mohammad Sadegh Rezaei
Department of Computer Engineering and Information Technology
Shiraz University of Technology
Shiraz, Iran
rezaei@sutech.ac.ir

Abstract

The speed of information growth is increasing with the emergence of electronic devices, internet infrastructure, and emerging solutions. The expansion of healthcare services, multiple stakeholders with multiple goals, and medical, ethical, and financial challenges have complicated the development of hospital environments. The concept of a smart hospital is an extension of a digital hospital in which, in addition to integrating stored data and communicating with other medical centers, efforts are made to create new data-based capabilities and insights by analyzing data and reacting in time. In this research, the technologies that make a hospital smart are identified and presented by investigating academic research and industrial sources. Also, several use cases of the most widely used technologies are provided. The gap between academia and industry regarding smart health technologies is discussed. This research helps information technology specialists and hospital managers to have a more comprehensive view of smart hospital technologies. Future research opportunities for researchers are also discussed.

Keywords— smart hospital, smart healthcare, hospital technologies, healthcare technologies, smart technology

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲

مقالات پوستری بخش دوم

کد مقاله: ۱۰۵۰

Leveraging Big Data Intelligence for Electronic Health Data Collection and Mining in Smart Innovative Cities: Approaches and Applications

Mohammadhosain Zanjani
Department of Electrical Engineering, Najafabad Branch, Islamic Azad University, Najafabad, Iran
Smhosainzanjani@sel.iaun.ac.ir

S. Mohammadali Zanjani*
Smart Microgrid Research Center, Najafabad Branch, Islamic Azad University, Najafabad, Iran
sma_zanjani@pel.iaun.ac.ir

Hossein Shahinzadeh
Department of Electrical Engineering Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran
h.s.shahinzadeh@ieee.org

Majid Moazzami
Department of Electrical Engineering,Najafabad Branch, Islamic Azad University,Najafabad, Iran
m_moazzami@pel.iaun.ac.ir

Farshad Ebrahimi
Department of Electrical and Computer Engineering University of Houston
Houston, TX 77004, USA
febrahimi@uh.edu

Nasim Nourmahnad
Department of Electrical Engineering, Najafabad Branch, Islamic Azad University, Najafabad, Iran
nasimnourmahnad@sel.iaun.ac.ir

Abstract

In recent years, the Internet of Things (IoT) and the development of smart cities have brought about significant advancements in various fields, including medicine. The integration of IoT devices and smart city infrastructure has transformed domains like e-government, e-learning, and e-health. In particular, the field of e-health, which combines medical informatics, public health, and information technology, has witnessed extensive research to analyze the vast amounts of data generated by these connected systems. This data, often referred to as big data, poses challenges in terms of storage, analysis, visualization, and processing due to its complexity and diversity. The emergence of big data analytics has revolutionized management practices, including healthcare, and offers promising opportunities for progress. By leveraging data analysis techniques and optimizing the architecture of healthcare systems within the context of IoT and smart cities, numerous benefits can be achieved. These include cost reduction, early detection of epidemics, and improved quality of life for individuals. This article aims to provide a comprehensive overview of fundamental concepts, architectural

considerations, and challenges in utilizing big data for e-health and healthcare within the context of IoT and smart cities. By fostering a deeper understanding of data-driven approaches for better healthcare outcomes, it seeks to contribute to further advancements in this field.

Keywords— Big data, Electronic health records, Health care, Smart city, Information security, Machine learning, Data mining, Data collection, Artificial intelligence, Internet of things.

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲

مقالات پوستری بخش دوم

کد مقاله: ۱۰۵۴

Digital Disruption in Telecommunication: Shifting from Telco to Tech Co

Fatemehzahra Feizi
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
fatemehzahra.f@mtnirancell.ir

Farhoud Jafari Kaleibar
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
farhoud.j@mtnirancell.ir

Fatemeh Rahimi
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
fatemeh.rahimi2@mtnirancell.ir

Houman Kashfi
Faculty of Electrical & Computer Engineering
Tabriz University
Tabriz, Iran
houmankashfi@gmail.com

Amirhossein Hossein Nia
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
amirhossein.hoss@mtnirancell.ir

Abstract

The telecommunications industry (telcos) is undergoing a significant transformation driven by digital technologies and changing customer expectations. Telcos are compelled to embrace digital transformation to remain competitive and meet evolving customer demands. This paper presents a comprehensive roadmap for telcos to transition from telco to tech co (technological company), recognizing the strategic and holistic approach required for successful transformation. The roadmap encompasses key aspects such as technological infrastructure, customer-centricity, agile business models, ecosystem partnerships, and organizational culture. By following this roadmap, telcos can unlock new revenue streams, deliver innovative digital services, and maintain competitiveness in the dynamic digital landscape. Finally, this paper conducted a case study on the practical implementation of the digital transformation roadmap by MTN Irancell, providing real-world insights into its effectiveness and outcomes.

Keywords— Digital Transformation, Telecom industry, Tech Co, Technology.

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲

مقالات پوستری بخش دوم

کد مقاله: ۱۰۵۹

حکمرانی سلامت دیجیتال در ایران: چالش‌ها و ارائه راهکار

حامد صمدپور[۱]، فاطمه لطفی[۲]

[۱] دانشجوی دکترای تخصصی انفورماتیک پزشکی، گروه مدیریت اطلاعات سلامت دانشکده علوم پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، h_samadpour@tums.ac.ir

[۲] دانشجوی دکترای تخصصی انفورماتیک پزشکی، گروه مدیریت اطلاعات سلامت دانشکده علوم پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، F_lotfi@razi.tums.ac.ir

چکیده

در دنیای امروز، فنّاوری اطلاعات و ارتباطات نقش بسیار مهمی در حوزه سلامت دیجیتال ایفا می‌کند. حکمرانی سلامت دیجیتال، به معنای استفاده بهینه و امن از فناوری‌های دیجیتال در حوزه سلامت، می‌تواند به بهبود کیفیت مراقبت‌های پزشکی، افزایش دسترسی به خدمات درمانی و کاهش هزینه‌های سلامت کمک کند. در این مقاله، چالش‌های حکمرانی سلامت دیجیتال در ایران موردبررسی قرار می‌گیرد و راهکارهایی جهت بهبود وضعیت ارائه می‌شود. از مهم‌ترین چالش‌ها می‌توان به نقص زیرساخت‌های فنی، کمبود توانمندی‌های انسانی و مسائل امنیتی و حریم خصوصی اشاره کرد و از راهکارها می‌توان توسعه زیرساخت‌های فنی، آموزش و ارتقاء دانش، ایجاد و الزام استانداردهای امنیتی و تصویب و اجرای قوانین مرتبط با امنیت و حریم خصوصی را ذکر کرد. چالش‌های حکمرانی سلامت دیجیتال در ایران می‌توانند با توجه به راهکارهای مناسب و تلاش مشترک دولت و صنعت بهبود یابند. توسعه سلامت دیجیتال می‌تواند بهبودی مهم در ارائه خدمات بهداشتی و درمانی به مردم ایران داشته باشد.

کلمات کلیدی: حکمرانی، سلامت دیجیتال، حاکمیت، سلامت الکترونیک، سیستم‌های سلامت، مراقبت سلامت، پزشکی راه دور

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

پنجشنبه ۲۵ آبان ماه ۱۴۰۲ ساعت ۸:۳۰ تا ۱۲

مقالات پوستری بخش دوم

کد مقاله: ۱۰۶۵

Unlocking the Power of Data in Telecom: Building an Effective MLOps Infrastructure for Model Deployment

Amirhossein Hossein Nia
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
amirhossein.hoss@mtnirancell.ir

Farhoud Jafari Kaleibar
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
farhoud.j@mtnirancell.ir

Fatemehzahra Feizi
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
fatemehzahra.f@mtnirancell.ir

Fatemeh Rahimi
Artificial Intelligence Laboratory, Irancell Labs
Tehran, Iran
fatemeh.rahimi2@mtnirancell.ir

Houman Kashfi
Faculty of Electrical & Computer Engineering
Tabriz University
Tabriz, Iran
houmankashfi@gmail.com

Abstract

The telecom industry is experiencing a data revolution, with vast amounts of data being generated from various sources such as customer interactions, network logs, and sensor data. To leverage the power of this data and gain a competitive edge, telecom companies are increasingly turning to machine learning models for various tasks. However, deploying and managing these models at scale is a complex and challenging task. This paper explores the construction of an effective MLOps infrastructure for model deployment in the telecom industry. It discusses the architecture, tools, and components involved in establishing a scalable and robust infrastructure. The paper also addresses industry-specific challenges such as real-time data processing and compliance requirements. The paper provides telecom professionals with a comprehensive guide to unlocking the potential of data through MLOps, enabling innovation and a competitive edge in the telecom sector.

Keywords— Machine learning, Telecom industry, MLOps, Model Deployment

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

فهرست الفبایی نویسندگان

کدمقاله	نام نویسنده	نام خانوادگی نویسنده	شماره صفحه
۱۰۵۰	فرشاد	ابراهیمی	۶۷
۱۰۱۴	پروین	احمدی	۴۳
۱۰۵۲	علی	احمدی احمدآبادی	۵۸
۱۰۳۰	حمیدرضا	احمدی فر	۴۸
۱۰۰۶	محمدابویه	اردگان	۲۸
۱۰۲۹	تورج	اکبری	۵۷
۱۰۶۲	زهراسادات	آزادمنجیر	۳۷
۱۰۳۸	رضا	بحری	۶۵
۱۰۱۵	احمد	بختیاری شهرس	۳۵
۱۰۲۸	محمدصادق	برادران	۳۰
۱۰۲۲	الهام	برخورداری	۴۵
۱۰۰۳	محمداردشیر	بهرستاقی	۴۹
۱۰۵۷	یحیی	پورسلطانی	۵۱
۱۰۲۹	عاطفه	ترکمن	۵۷
۱۰۵۵	فرهود	جعفری کلیبر	۳۶
۱۰۵۴	فرهود	جعفری کلیبر	۶۹
۱۰۶۵	فرهود	جعفری کلیبر	۷۱
۱۰۱۲	محمدحسین	جلیلی	۵۶
۱۰۲۲	مرضیه	حاتمی	۴۵

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

۱۰۰۳	یاسر	حسن پور	۴۹
۱۰۱۵	فاروق	حسن زهی	۳۵
۱۰۵۵	امیرحسین	حسین نیا	۳۶
۱۰۵۴	امیرحسین	حسین نیا	۶۹
۱۰۶۵	امیرحسین	حسین نیا	۷۱
۱۰۰۵	نادر	حقی	۴۰
۱۰۱۴	امیرحسین	حمیدیان	۴۲
۱۰۳۲	محمد	حیدری	۶۱
۱۰۱۶	نلصر	خانی	۴۳
۱۰۱۱	سحر	خجسته	۴۱
۱۰۴۰	سیدرئوف	خیامی	۵۰
۱۰۴۵	سیدرئوف	خیامی	۶۶
۱۰۳۶	مهتاب	دهقانیان	۶۴
۱۰۴۵	امید	رجایی	۶۶
۱۰۵۵	فاطمه	رحیمی	۳۶
۱۰۵۴	فاطمه	رحیمی	۶۹
۱۰۶۵	فاطمه	رحیمی	۷۱
۱۰۴۵	محمدصادق	رضایی	۶۶
۱۰۳۲	زهرا	رضوانی	۶۱
۱۰۲۱	راشین	رهنمون	۴۴
۱۰۲۸	محمدجعفر	زارعی	۳۰
۱۰۵۰	سیدمحمدحسین	زنجانی	۶۷

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

۱۰۵۰	سیدمحمدعلی	زنجانی	۶۷
۱۰۳۸	ارشیا	سیدی فر	۶۵
۱۰۱۰	زهرا	شاطری	۳۳
۱۰۵۰	حسین	شاهین زاده	۶۶
۱۰۳۵	ریحانه السادات	شریف	۶۲
۱۰۲۶	فریدون	شمس علیئی	۲۹
۱۰۵۶	فریدون	شمس علیئی	۳۱
۱۰۶۶	فریدون	شمس علیئی	۵۴
۱۰۱۲	فریدون	شمس علیئی	۵۶
۱۰۵۷	محمدحسن	شیرعلی شهرضا	۵۱
۱۰۲۲	محدثه السادات	صابری نژاد اناری	۴۵
۱۰۴۰	محمد	صالحی	۵۰
۱۰۶۲	رضا	صفدری	۳۷
۱۰۵۹	حامد	صمدپور	۷۰
۱۰۱۴	کلثوم	عباسی شاهکوه	۴۲
۱۰۱۴	معصومه	عظیم زاده	۴۲
۱۰۵۶	علیرضا	علمداری	۳۱
۱۰۱۰	علیرضا	علی احمدی	۳۳
۱۰۶۶	ریحانه	علیمرادی	۵۴
۱۰۶۶	بهار	فراهانی	۵۴
۱۰۳۵	مهرداد	فرزندی پور	۶۲
۱۰۶۰	مهدی	فسنقری	۵۹

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir وب سایت: https://icaea.ir/2023

۱۰۰۶	میترا	فهیمی	۲۸
۱۰۵۵	فاطمه زهرا	فیضی	۳۶
۱۰۵۴	فاطمه زهرا	فیضی	۶۹
۱۰۶۵	فاطمه زهرا	فیضی	۷۱
۱۰۵۵	هومن	کشفی	۳۶
۱۰۵۴	هومن	کشفی	۶۹
۱۰۶۵	هومن	کشفی	۷۱
۱۰۵۵	جعفر	کلیبر	۳۶
۱۰۵۹	فاطمه	لطفی	۶۹
۱۰۰۴	فرید	لطیفی	۳۹
۱۰۰۴	مهران	محسن زاده	۳۹
۱۰۲۶	محسن	محمدی نژاد	۲۹
۱۰۳۶	احمدرضا	مرداپور قله رشیدی	۶۴
۱۰۰۴	حمیدرضا	مصطفایی	۳۹
۱۰۲۲	سیداکبر	مصطفوی	۴۵
۱۰۱۱	افسانه	معدنی	۴۱
۱۰۵۰	مجید	معظمی	۶۷
۱۰۶۴	هما	ملکی	۵۲
۱۰۱۴	علیرضا	منصوری	۴۲
۱۰۰۶	محمدرضا	مهرگان	۲۸
۱۰۱۶	سیدحسن	موسوی	۴۳
۱۰۳۰	سیدابوالقاسم	میرروشندل	۴۷

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023

۱۰۶۴	اسلام	ناظمی	۵۲
۱۰۳۵	احسان	نبویی	۶۲
۱۰۱۶	اکبر	نبی الهی	۴۳
۱۰۴۰	زینب	نجف پور	۵۰
۱۰۰۴	رامین	نصیری	۳۹
۱۰۳۵	زهرا	نصیری خوانساری	۶۲
۱۰۵۲	سیدمحمود	نعمت اله زاده	۵۸
۱۰۵۰	نسیم	نورمهناد	۶۷
۱۰۲۷	بهزاد	نیرومند	۴۶
۱۰۳۵	علی	نیکمرام	۶۲
۱۰۵۷	سیدعلیرضا	هاشمی گلپایگانی	۵۱

نشانی دبیرخانه همایش:
تهران، انتهای کارگر شمالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، پژوهشکده فناوری اطلاعات
تلفن و نمابر دبیرخانه: ۸۴۲۷۴۴۴۲ و ۸۴۹۷۷۰۴۳ (۰۲۱)
آدرس پست الکترونیکی: icaea2023@itrc.ac.ir
وب سایت: https://icaea.ir/2023