

موضوعات

در زیر موضوعات پایان نامه کارشناسی ارشد اعلام شده است و در عین حال قابلیت انتخاب به عنوان سمینار را هم دارند که باید وضعیت فعلی فن اوری در سمینار به صورت مروری مورد بررسی قرار گرفته و بعدا به عنوان پایان نامه روش جدیدی به ازای آن ارایه شود :

ارایه روشی جدید جهت تلفیق خودکار مفاهیم انباره داده ای و OLAM

ارایه روشی جدید واکنشی ساختار فرایندی از روی تعریف مسئله به زبان فارسی

ارایه روشی جدید جهت ارایه توصیه و یا بهبود طرح فرایندها به صورت خودکار

ارایه روشی خودکار مبتنی بر Anova و DOE برای تعیین خودکار عوامل موثر بر خروجی و شاخص های فرایندها

ارایه روشی جدید جهت ارایه توصیه و یا بازمهندسی طرح فرایندها به صورت خودکار مبتنی بر Anova و DOE

ارایه بستری جدید جهت تلفیق مفاهیم مرتبط با مدیریت فرایندها و مباحث مرتبط با مدیریت دانش سازمانی (BPOKM)

توسعه BPMN برای پوشش نیازهای فراروند CommonKADS در مهندسی دانش (ترجیحا گرایش فن اوری اطلاعات و هوش مصنوعی)

مباحث سامانه های توصیه گر در گردش کارها و BPMS ها و فرایندها

توسعه BPMN با مفاهیم مرتبط با 6Sigma (ترجیحا گرایش فن اوری اطلاعات و هوش مصنوعی)

توسعه BPMN با مفاهیم مرتبط با SPC (Statistical Process Control) (ترجیحا گرایش فن اوری اطلاعات و هوش مصنوعی (بین رشته ای با صنایع))

تلفیق مفاهیم PSM(Problem Solving Method) با BPMS (ترجیحا گرایش فن اوری اطلاعات و هوش مصنوعی)

خودکار سازی وظایف و تصمیم گیری های داخل فرایندها به کمک تقسیم بندی و دسته بندی وظایف با کمک PSM (ترجیحا گرایش فن اوری اطلاعات و هوش مصنوعی)

ارایه توصیه و مشاوره در تصمیم گیری های داخل فرایندها به کمک مباحث داده کاوی

تکمیل وظایف PSM و بومی سازی آنها برای مدیریت فرایندها (ترجیحا گرایش فن اوری اطلاعات و هوش مصنوعی)

ارایه روش های جدید ترکیب Predictive Analytics و BPMS

ارایه روش و یا بستر جدید میانگیر (Buffering) با کمک مفاهیم Semantic SQL

ارایه روشی برای خلاصه سازی متون فارسی با ترکیب هستان شناسی و داده کاوی

ارایه راه حل های ممکن برای مسایل مختلف محیطی با کمک روش های مبتنی بر عامل (Multi Agent System)

ارایه روشی جدید جهت تشخیص متون مرتبط با یک متن داده شده در زبان فارسی با ترکیب هستان شناسی و داده کاوی

ارایه روشی جدید برای استفاده از داده کاوی در خودکار سازی اجرای فرایندها و خودکار کردن هر چه بیشتر آنها (خصوصا در بخش تصمیم گیری)

ارایه چارچوب و بستره های واکنشی اطلاعات از وب سایت ها و اینترنت

موضوعات جدیدتر

این موضوعات اخیرا اضافه شده اند و بیشتر به ازای دانشجویان تجارت الکترونیک که درس بازمهندسی فرایندها را گذرانده اند کاربرد دارد. در عین حال دانشجویان نرم افزار اگر در کلاس بازمهندسی حاضر شوند با اطلاعات مرتبط با مدیریت فرایندها و سامانه های BPMS را داشته باشند می توانند در این زمینه ها کار کنند. مقاله پیشنهادی فقط در حد پیشنهاد اولیه بوده و به عنوان نقطه شروع کاوش و تحقیق باید استفاده شود. (مقالات از سایت (Sci-hub.tw) قابل دریافت هستند.

موضوع پیشنهادی تحقیق	مقاله قابل استفاده	قابل ارایه در سمینار
مدیریت نسخه ها در گردش کارها	A version management of business process models in bpms	*
ترکیب BPMS ها و شبکه های اجتماعی	ombining BPM and social software: contradiction or chance?	*
ارایه فراورند و متدولوژی ترکیبی برای مدیریت فرایندها برای سازمان های ایرانی یا یک صنعت خاص	Towards Living Inter-Organizational Processes	
مدیریت ارتباطات و فرایندها در بین سازمان ها (Choreograohy)		*
ارایه ساختار و هستان شناسی برای میان افزارها	Business [PDF] Process Coordination: State of the Art, Trends, and Open Issues	*
ترکیب CEP (Compex Event Processing) و BPMS	Monitoring of business processes with complex event processing	*
روش ها و شاخص های ارزیابی محصولات BPMS	Introduction to Evaluating BPMS Suites Evaluation measures for business process models	*

*		استفاده از روش های فراابتکاری در فرایندها و BPM و BPMS ها
*	A survey of comparative business process modeling approaches	ارزیابی روش های مختلف مدلسازی فرایندها
*	Semantics and analysis of business process models in BPMN	تحلیل فرایندها از نظر شکلی و معنایی
*	Business process intelligence Business intelligence: a managerial perspective on analytics	هوشمندی در فرایندهای کسب و کار
*	Autonomous agents for business process management Agent-based business process management	استفاده از عامل ها در BPMS ها و مدیریت فرایندها
*	Measuring similarity between semantic business process models Measuring similarity between business process models	ارزیابی شباهت معنایی فرایندها با یکدیگر
*	Towards formal analysis of artifact-centric business process models	ترکیب هوش مصنوعی و BPMS ها
	Dynamic business process automation system using XML documents	تولید سامانه های BPMS پویا با مستندات مبتنی بر XML
*	A BPMN Extension for the Modeling of Security	توسعه هستان شناسی BPMS ها با مفاهیم

	Requirements in Business Processes An ontology framework for semantic business process management	جدید از قبیل امنیت و مجوز دسترسی و ...
*	Artifact-centric business process models: Brief survey of research results and Challenges	BPMS های مبتنی بر محمل یا محصول
*	Business process simulation	ارایه روشی جهت شبیه سازی فرایندها
*	Business process redesign	روش های جدید باز طراحی فرایندها
*	Improving Business Process Quality through Exception Understanding, Prediction, and Prevention	بهبود خودکار فرایندها با تشخیص خودکار استنتاجها و حالت های خاص
*		ایجاد جذابیت های مبتنی بر بازی (Gamification) در BPMS ها
*		استفاده از مفاهیم کشینگ در BPMS ها
*		استفاده از مفاهیم نظیر به نظیر (Peer To Peer) در BPMS ها
*	A static compliance-checking framework for business process models	ارایه روشی برای چک کردن صحت مدل های فرایندی
*	An integration architecture for knowledge management systems and business process management systems	ترکیب مدیریت دانش و BPMS ها
*	From business process models to process-oriented software systems	ارایه معماری سامانه های مبتنی بر فرایند
		ارایه هستان شناسی برای استاندارد مدلسازی جدید CMMN و توسعه ان
*	Decision mining in ProM Improving business process decision making based on past experience	تسهیل تصمیم گیری در فرایندها با فرایندکاوی
*	Six sigma for service processes	ترکیب روش های بهبود فرایند از قبیل تولید

		ناب LEAN و شش سیگما 6Sigma و TQM با مفاهیم مدیریت فرایند برای بهبود مستمر
		توسعه مدل های موجود هستان شناسی و ترسیم نمودار فرایند برای جابدهی مفاهیم جدید از قبیل امنیت و متغیرهای بستر و زمینه (CONTEX) و محیط و ...
		تعیین اثر اخبار روز بر کارکرد فرایندها و گام های مختلف فرایند مانند فروش و قیمت گذاری سهام
		استخراج متغیرهای بستری و محیطی موثر بر روی فرایندها در صنایع مختلف و ارایه هستان شناسی تلفیقی برای ترکیب با هستان شناسی و فرایندهای صنعت مربوطه
		ارایه روشی جدید جهت استخراج اثر همبستگی مابین گام های مختلف موجود در فرایندها و استفاده از این اطلاعات در بازطراحی فرایندها
		تعیین مسیر خودکار و یا تصمیم گیری در فرایند نامه های وارده سامزانی در سامانه های ثبت مکاتبات (اتوماسیون اداری) با پردازش متن نامه نامه ورودی

زمینه های کاری

این زمینه ها کلی بوده و قابلیت تعریف موضوع توسط دانشجو را (با هماهنگی) دارد، در صورت علاقه به یکی از این زمینه ها می توانید ان را با کلمات کلیدی موجود در همین فهرست ترکیب کرده و با کاوش در مقالات مرتبط به دنبال موضوعات قابل تعریف که قابلیت تعریف رویکرد جدید دارند، باشید.

BAM (Business Activity Monitorin)

Complex Event Processing (CEP)

ارتباط سامانه های مدیریت گردش کار و BSC(Balanced Scored Cards)

انبار داده ای و داده های بدون ساختار (Data Warehouse)

انبار داده ای و معماری هایش

مطابقت فرایندهای کسب و کار Business process Compliance

انبار داده ای و معماری خدمت گرا

Decision Management Systems

سامانه های دریافت و ثبت دانش سازمانی (Knowledge Capture)

Real-time data warehouse

Multi Agent System

Bpms in enterprise (Business Process management System)

Workflow in enterprise

BRMS (Business Rule Management Systems)

BSC(Balanced Scored Cards)

PMS (Performance Management System) ها و EIS ها

KPI ها و ساخت داشبوردهای اطلاع رسانی (Key Performance Indicator)

هستان شناسی ontology

Data modeling

واکشی داده ها از وب سایت ها

مباحث مرتبط با Decision Management و تصمیم گیری در سازمان ها و خودکاری سازی انها

پیچیدگی در سازمان ها

روش های ساخت پایگاه های تحلیلی و انباره های داده ای Data Warehouse

معماری خدمت گرا SOA

سامانه های سازمان نگر و سازمانی

Middleware ها در نرم افزارهای سازمانی

داده کاوی فرایندها و پردازش ها Data mining process

6sigma و گردش کار ها و سازمان ها و بهبود تولید و بالا بردن کیفیت تولید

مدیریت دانش و مباحث مرتبط knowledge Management

CommonKADS به عنوان فراروند ساخت سامانه های مدیریت دانش

OLAM

Predictive Analytics

BRMS (Business Rule Management Systems)

Context based Reasoning (CxBR) (مرتبط با مدیریت دانش)

Case Based Reasoning (CBR) (مرتبط با مدیریت دانش)

Business Process Reengineering (BPR)

Total Quality Management (TQM)

6Sigma

تولید ناب (LEAN)

بهینه سازی فرایندها Process Optimization

مدل های تعالی سازمانی دمی‌نگ، مالکوم بالدريج و EFQM

Case Based Reasoning (CBR) و کاربردهای آن در سازمان ها

موضوعات مرتبط با پردازش زبان طبیعی (فارسی)