

**Λίστα με
Ειδικά Θέματα
για
την υποχρεωτική
Βιβλιογραφική Εργασία**

Ειδικά θέματα σχετικά με Επιχειρησιακές Διαδικασίες (1/10)

Μοντελοποίηση Επιχειρησιακών Διαδικασιών

- Foundations of business process models
- Process modeling languages, notations and methods
- Reference process models
- Process patterns and standards
- Automated process composition & synthesis
- Process metadata and semantic reasoning
- Variability & configuration of process models
- Process simulation and static analysis
- Business process quality

Ειδικά θέματα σχετικά με Επιχειρησιακές Διαδικασίες (2/10)

Διαχείριση Μοντέλων Επιχ. Διαδικασιών

- Process model storage
- Process model repositories
- Process model indexing
- Process model retrieval
- Process model similarity
- Process model transformations

Ειδικά θέματα σχετικά με Επιχειρησιακές Διαδικασίες (3/10)

Αρχιτεκτονικές και Πλατφόρμες για Ε.Δ.

- Process-oriented software architectures
- Service-oriented architectures for BPM
- Workflow management systems
- Security aspects of business process execution
- Automated planning for business process execution
- Resource management in business process execution
- Process componentization and component repositories

Ειδικά θέματα σχετικά με Επιχειρησιακές Διαδικασίες (4/10)

Διαχείριση Δεδομένων Εκτέλεσης Ε.Δ.

- Process tracing and monitoring
- Process performance measurement
- Process mining and parallel processing
- Data streaming in business processes
- Process data analytics and visualization
- Process compliance (run-time and post-mortem)

Ειδικά θέματα σχετικά με Επιχειρησιακές Διαδικασίες (5/10)

Ευελιξία και Εξέλιξη Ε.Δ.

- Process exception handling
- Adaptive and context-aware processes
- Case handling
- Process-enhanced groupware
- Process change management
- Process monitoring and provenance across change

Ειδικά θέματα σχετικά με Επιχειρησιακές Διαδικασίες (6/10)

Διαχείριση Ε.Δ. προσανατολισμένη προς τον άνθρωπο (Human-centric BPM)

- People-intensive processes
- Crowd sourcing processes
- Social business processes
- User-centric aspects of process management and use
- Integrating strategy, processes, people and IT
- Globally distributed process management

Ειδικά θέματα σχετικά με Επιχειρησιακές Διαδικασίες (7/10)

Σύγχρονα σενάρια διαχείρισης Ε.Δ.

- Knowledge-intensive processes
- Data-driven processes
- Distributed and mobile processes
- Inter-process planning and coordination
- Scientific workflows

Ειδικά θέματα σχετικά με Επιχειρησιακές Διαδικασίες (8/10)

Θέματα Διαχείρισης Ε.Δ. & Εμπειρικές Μελέτες

- Business process lifecycle management
- Business strategy and business processes
- Success factors and measures in BPM
- Business process improvement
- BPM governance and compliance management
- BPM maturity
- Adoption and Practice of BPM
- Case Studies and Experience Reports

Ειδικά θέματα σχετικά με Επιχειρησιακές Διαδικασίες (9/10)

BPM and Simulation

- Process mining to derive simulation models
- Simulation model/code optimization
- BP Simulation with Colored Petri Nets (CPM)
- Simulation of BPMN models
- Visualization of BP simulation
- Extensions of BPMN to study properties, e.g. reliability

Ειδικά θέματα σχετικά με Επιχειρησιακές Διαδικασίες (10/10)

Σύγχρονες Τάσεις στις ΕΔ

- BPM and Cloud computing
- Processes in the Internet of Things and Wearable devices
- Mobile processes
- Collective Adaptive Processes
- Artificial Intelligence in Business Processes
- Big Data Analytics in BPM
- BPM in the Computer Games Industry