Seminarium
„Metamodels: syntax and semantics”

Czyli: jak jest zdefiniowany język UML i jakie są z tym związane problemy?

Zakład Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki Stosowanej P.W.
zaprasza na seminarium, które poprowadzi
prof. Gonzalo Genova z Uniwersytetu Carlosa III z Madrytu.
Seminarium odbędzie się 14 i 15 maja (czwartek i piątek) w godzinach 9:15-12:00
w sali 307GG (czwartek) i 200GE (piątek).

Na seminarium składają się 4 moduły zgodnie z przedstawionym poniżej konspektem.
Temat na pewno zainteresuje osoby, które używają UML-a i chciałyby się dowiedzieć więcej na temat tego, jak UML jest zdefiniowany i problemów z tym związanych. Może też być interesujący dla osób, które niekoniecznie znają UML-a, a chciałyby się dowiedzieć czegoś więcej na temat modelowania oprogramowania (MDD - Model Driven Development) i metamodelowania (definiowania modeli modelami).
Zapraszamy wszystkich zainteresowanych: pracowników i studentów.
Liczba miejsc jest ograniczona. Zapisy na listę uczestników będą przyjmowane w kolejności zgłoszenia.
Zgłoszenia proszę przysyłać na adres: smialek@iem.pw.edu.pl

Treść seminarium

The concept of metamodel is central to Model Driven Development. Understanding the foundations of metamodeling is then essential to build and use modeling tools and MDD transformation tools. The purpose of the seminar is to illustrate some fundamental concepts of metamodels and the OMG metamodeling infrastructure, as well as some more specific problems found in the current UML metamodel. A basic knowledge of UML is commendable in participants, although not absolutely essential.

Day 1: Basic concepts. What is a model, what are models used for, what is the relationship between models and reality.
1. Concrete and abstract syntax and semantics of models and modeling languages. The metamodel as the definition of a modeling language's abstract syntax. How is semantics defined.
2. The OMG's metamodelling infrastructure. Relationships between the four OMG metamodeling levels.

Day 2: Advanced topics. Some problems found in the current UML metamodel standard.
3. Ontological vs. linguistic instantiation.
4. Metamodeling directed relationships (generalization, one-way association, state transtion, etc.).