

# Обмен на данни и оперативна съвместимост между системи за съвременно електронно обучение

Милен Петров

научен ръководител: доц. Боян Бончев

# Цел и задачи

- Цел
  - i14y в софтуерни системи и средства за оценяване на знания/компетенции
- Задачи
  - Разработване на мета<sup>2</sup>-модел за оценяване
  - Изследване на мета<sup>2</sup>-модела
  - Анализ и резултати

# Резултати

- Резултати от работата до сега
  - Разработване на мета<sup>2</sup>-модел
  - Изследване на мета<sup>2</sup>-модела, чрез разработването на мета-модели и модели на традиционни и нетрадиционни методи на оценяване;
  - Анализ и резултати
- Евентуални проблеми
  - Бързо остаряване на технологиите, използвани при разработването на моделите;

# План за 2009 г

- Дейност – очакван резултат - срок
- Допълнителни изследвания за приложимостта на модела, чрез реализацията му като услуги (възможни насоки за изследване)
  - Моделиране и/или реализация на предложени мета<sup>2</sup>-модел чрез Уеб услуги (SOAP & / | RESt) –
    - Статия за позициониране на работата – **06.2009**
    - Статия разработения модел - **10.2009** (и/или представяне на разработения модел), или разработване **на учебен модул за специалисти** за работа с модела.
    - Статия с анализ и резултати - **12.2009/03.2010**

## Списък с публикации (конференции)

- **2008 (Proceedings)**  
Aleksieva-Petrova A., **M. Petrov**, "*Functional and non-functional requirements for building Service-oriented assessment model*", 5th TenCompetence Open Workshop "Stimulating Personal Development and Knowledge Sharing", October, 30-31, **2008**, Sofia, Bulgaria (in print)
- **Petrov M.**, Aleksieva-Petrova A., "*E-portfolio assessment system architecture*", 5th TenCompetence Open Workshop "Stimulating Personal Development and Knowledge Sharing", October, 30-31, **2008**, Sofia, Bulgaria (in print)
- Grigorov A., A. Georgiev, **M. Petrov**, S. Varbanov, K. Stefanov, "Building a Knowledge Repository for Life-long Competence Development", 5th TenCompetence Open Workshop "Stimulating Personal Development and Knowledge Sharing", October, 30-31, **2008**, Sofia, Bulgaria (in print)
- **Petrov, M.**, Aleksieva A. "*Developing a Software Tools for Nontraditional Methods of Assessment*", Computer Science'2008, September 18 - 19, **2008**, Kavala (Greece) (in print)
- **Petrov, M.**, Aleksieva A. "*Three view model of e-portfolio assessment system*" PhD Workshop on Technology-Enhanced Learning and Semantics, Software and Services, September 3, **2008**, St.St.Constantine and Helena - Varna (Bulgaria) in conjunction with the 13th International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications – [AI@Work](#) (AIMSA 2008) (in print)
- Petrova-Aleksieva A., **Petrov, M.**, "*Service Oriented Architecture of Assessment model*" PhD Workshop on Technology-Enhanced Learning and Semantics, Software and Services, September 3, **2008**, St.St.Constantine and Helena - Varna (Bulgaria) in conjunction with the 13th International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications – [AI@Work](#) (AIMSA 2008) (in print)
- **Petrov, M.**, Aleksieva-Petrova, A., Stefanov, K., Schoonenboom, J., Miao, Y., "*TENCompetence Assessment Model and Related Tools for Non Traditional Methods of Assessment*", TENCompetence Open Workshop 2008, April 10, 11, Madrid **2008**, ISBN: 978-90-6813-8474 (in print)
- **Petrov, M.**, Aleksieva-Petrova, A., Stefanov, K., Schoonenboom, J., Miao, Y., "*Evaluation of TENCompetence proof of concept assessment tools*", TENCompetence Open Workshop 2008, April 10, 11, Madrid **2008**, ISBN: 978-90-6813-8474 (in print)
- **2006**
- **M. Petrov**; "Interoperability framework for Assessment Authoring", 9th Intl. Conference, ICL2006 (Interactive Computer Aided Learning), IEEE Student Track, Villach (Austria), September 27-29, **2006**, ISBN: 3-89958-195-4, pp. 226-1 - pp. 226-7
- **M.Petrov** "EVENT-DRIVEN INTEROPERABILITY FRAMEWORK FOR INTEROPERATION IN E-LEARNING INFORMATION SYSTEMS – MONITORED REPOSITORY", IADAT-e2006, 3rd International Conference on Education, Barcelona (Spain), July 12-14, **2006**, ISBN: 84-933971-9-9, pp.198 - pp.202
- **2005**
- **Petrov M.**, A. Aleksieva-Petrova, B. Bontchev, "Learning Content and Interoperability" Second International Scientific Conference "COMPUTER SCIENCE" Chalkidiki, Greece **2005** (30th September – 2nd October, 2005), Part II, pp.236 - pp.241
- **2004**
- Aleksieva A., **M. Petrov**, Mintchev A. - "Remote or close control of student's knowledge in ARCADE", December 07, **2004**, First International Scientific Conference "COMPUTER SCIENCE", Sofia, pp.285-pp.290
- **Petrov M.**, B. Bontchev. "Question and test interoperability: organization, reuse and management of assessments' contents", IADAT-e2004, International Conference on Education, Bilbao, Spain, July 7-9, **2004** (SPAIN), ISBN: 84-933971-0-5., pp.435 - pp.439.

# Списък с публикации (списания)

## *Journals*

- **M.Petrov**, Aleksieva-Petrova A., Bontchev B., "Interoperability use cases related to reusable learning content", E+E (Elektrotechnica & Elektronika) - Monthly scientific and technical magazine, year 42. 1-2/**2007**, ISSN 0861-4717, pp. 48 -pp.52
- **M.Petrov** "EVENT-DRIVEN INTEROPERABILITY FRAMEWORK FOR INTERPERATION IN E-LEARNING INFORMATION SYSTEMS – MONITORED REPOSITORY", Electronic Journal of Advanced Technology, **2006**, (CD electronic edtion), ISSN: 1885-6403

# Доклади в семинари

- Частични резултати от работата са докладвани и в отделни семинари
  - семинар за докторанти към катедра ИТ (2005 и 2006)
  - сесия за докторанти и млади учени на конференцията AIMSA'2008 (Varna),
  - научен семинар към СУ, ФМИ
  - Семинари към “EDE2006” и “EDE2007”
- Отделни части от нея са използвани за **scientific & technology points** в европейския проект по FP6 TenCompetence (2005-2009), <http://www.tencompetence.org>

# Въпроси?

- За контакти:
  - [milenp@fmi.uni-sofia.bg](mailto:milenp@fmi.uni-sofia.bg)
- Благодаря за вниманието!