C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku

Název studijního předmětu	**Vybrané partie ze sémantického webu**
Způsob zakončení	zkouška

Další požadavky na studenta

Základní znalosti logiky, databázových systému, umělé inteligence a webových technologií

Přednášející

Ing. Július Štuller, CSc

Stručná anotace předmětu

Studijní témata:
XML/XMLS, RDF/RDF-S, ontologie, ontologické jazyky,
Deskripční logika,
Agentové technologie

Odborná literatura

[1] T. Berners-Lee, J. Hendler and O. Lassila, "The Semantic Web", Scientific American, vol. 284, 5, pp. 35–43, 2001.
[2] Norma IETF, 1998, Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax, RFC 2396
[3] W3C Semantic Web Activity, Marja-Riitta Koivunen and Eric Miller, Semantic Web Kick-Off in Finland, Vision, Technologies, Research, and Applications, May 19, 2002, pp. 27-43, ISBN 1458-951-22-6019-0
[4] Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Third Edition), W3C Recommendation 04 February 2004, http://www.w3.org/TR/2004/REC-xml-20040204/
[5] Handbook on ontologies, RDF, Description logic
[6] RDF/XML Syntax Specification (Revised), W3C Recommendation 10 February 2004, http://www.w3.org/TR/rdf-syntax-grammar/
[7] OIL, http://www.ontoknowledge.org/oil/
[8] DAML-ONT, http://www.daml.org/
[9] DAML+OIL, http://www.w3.org/TR/daml+oil-reference
[10] OWL, OWL Web Ontology Language Overview, W3C Recommendation 10 February 2004, http://www.w3.org/TR/owl-features/