

Biblioteca Academiei Române
Colecțiile de patrimoniu în era digitală

*Tehnici de securitate pe bază de
ontologii în sistemele de
biblioteci virtuale*

Mihai DOINEA
Flori DUMITRESCU

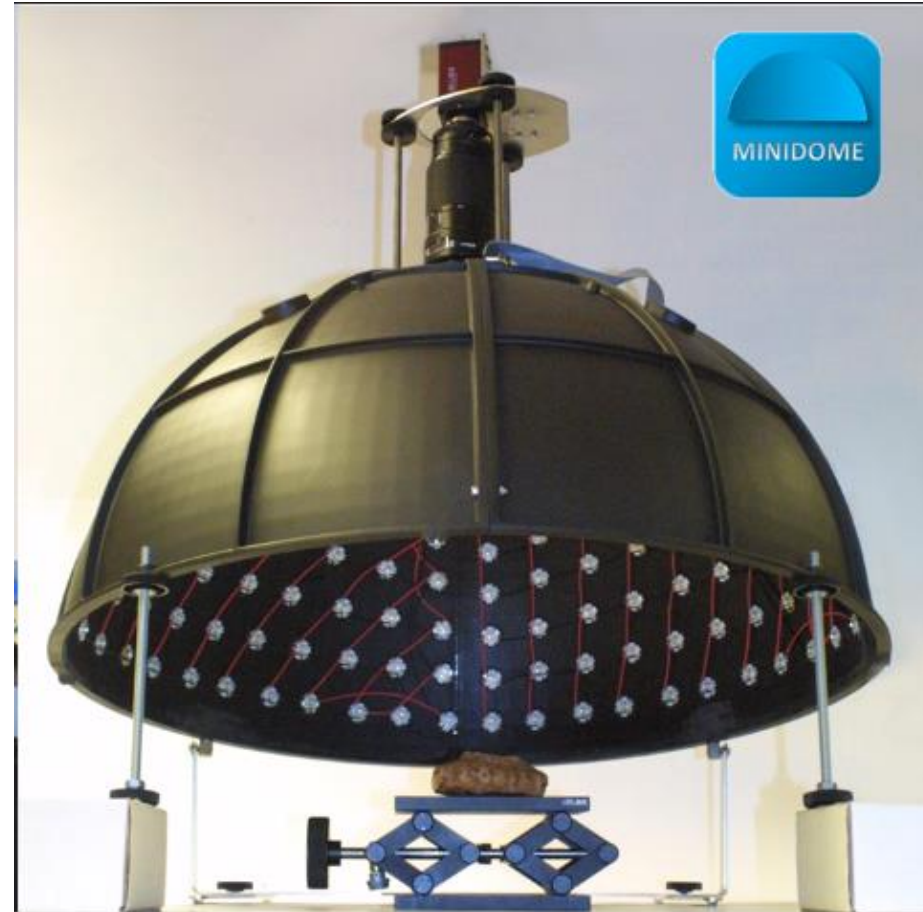
Agenda

- Biblioteci virtuale
- Procesarea conținutului digital
- Securitatea sistemelor de biblioteci virtuale
- Ontologii lexicale în sisteme de securitate
- Acces DRM, **D**igital **R**ights **M**anagement
- Concluzii

Biblioteci virtuale

- Biblioteci virtuale: achiziția, organizarea, stocarea, regăsirea și prelucrarea informațiilor
- Știința informației: analiza, colectarea, clasificarea, manipularea, stocarea, extragerea, diseminarea
- OPAC, **O**nline **P**ublic **A**ccess **C**atalog
 - Cumpărarea drepturilor de autor
 - Digitizarea materialelor
 - Crearea unor noi drepturi – drepturile digitale

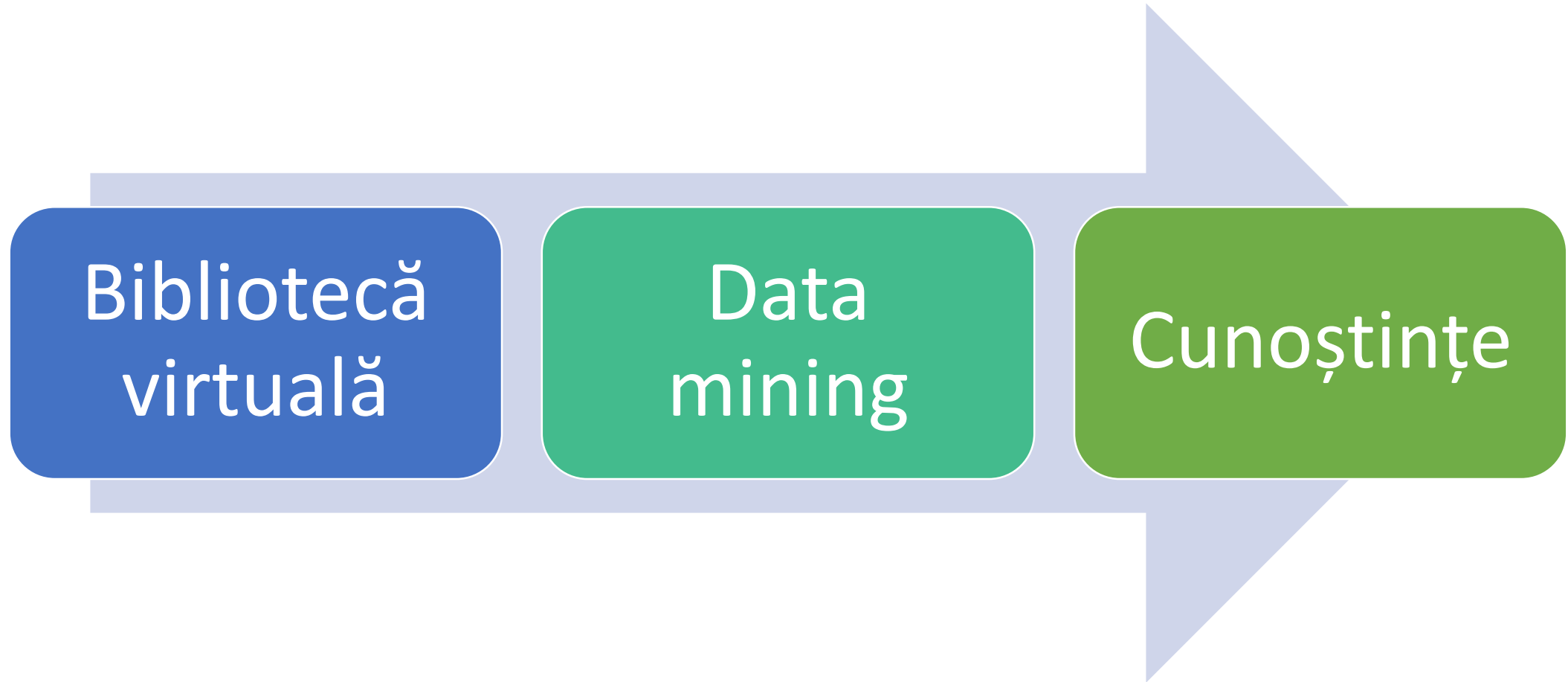
Digitizarea materialelor – The Dome



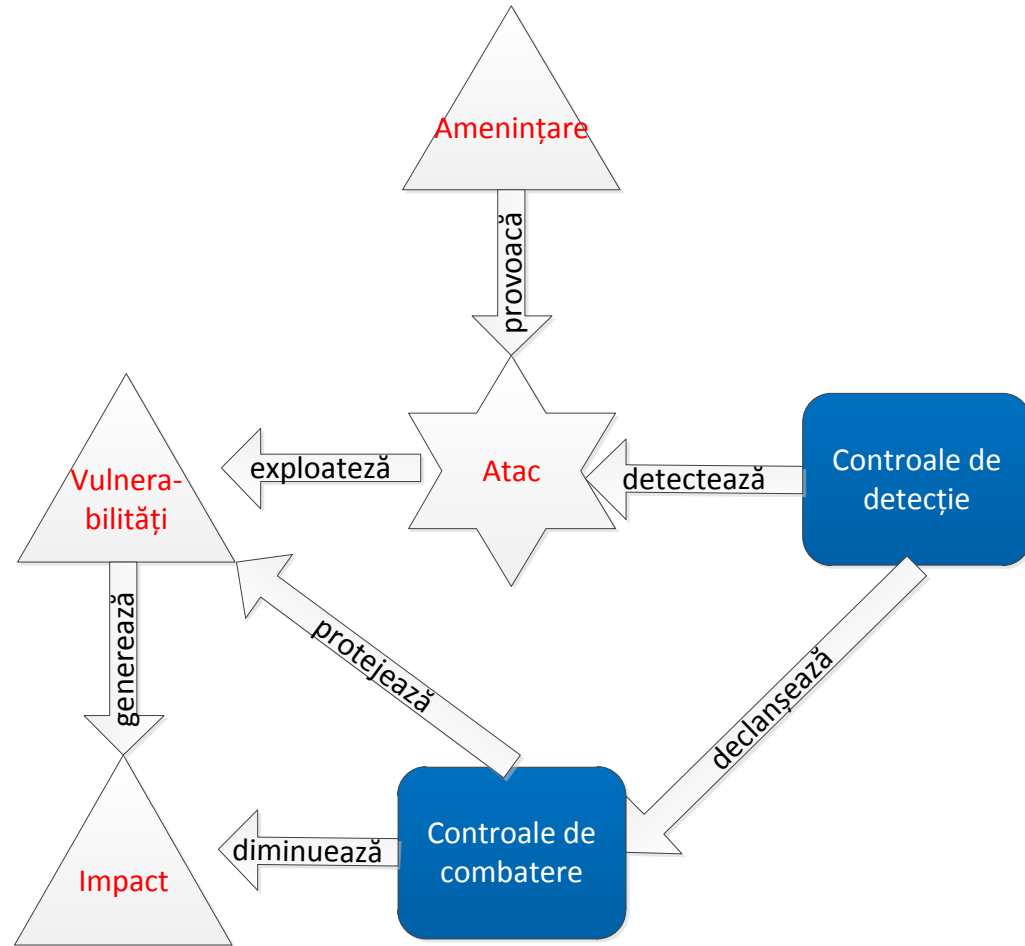
Digitizarea materialelor



Procesarea conținutului digital



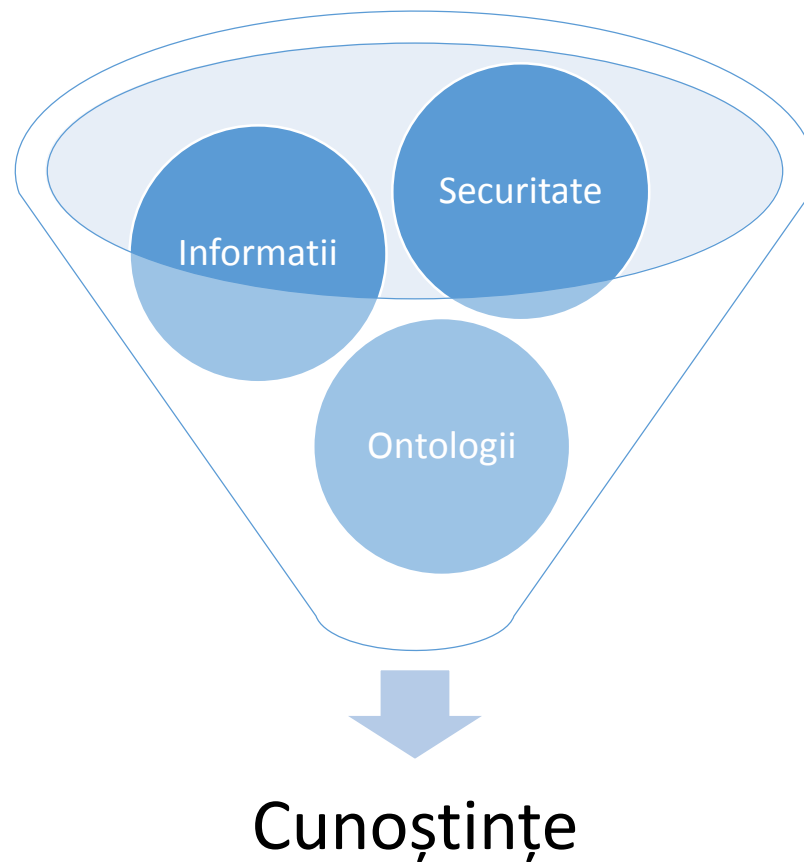
Securitatea informației



Securitatea sistemelor de biblioteci virtuale

- Control de securitate
 - Integritate
 - Confidențialitate
 - Disponibilitate
 - Non-repudiere
 - Autenticitate

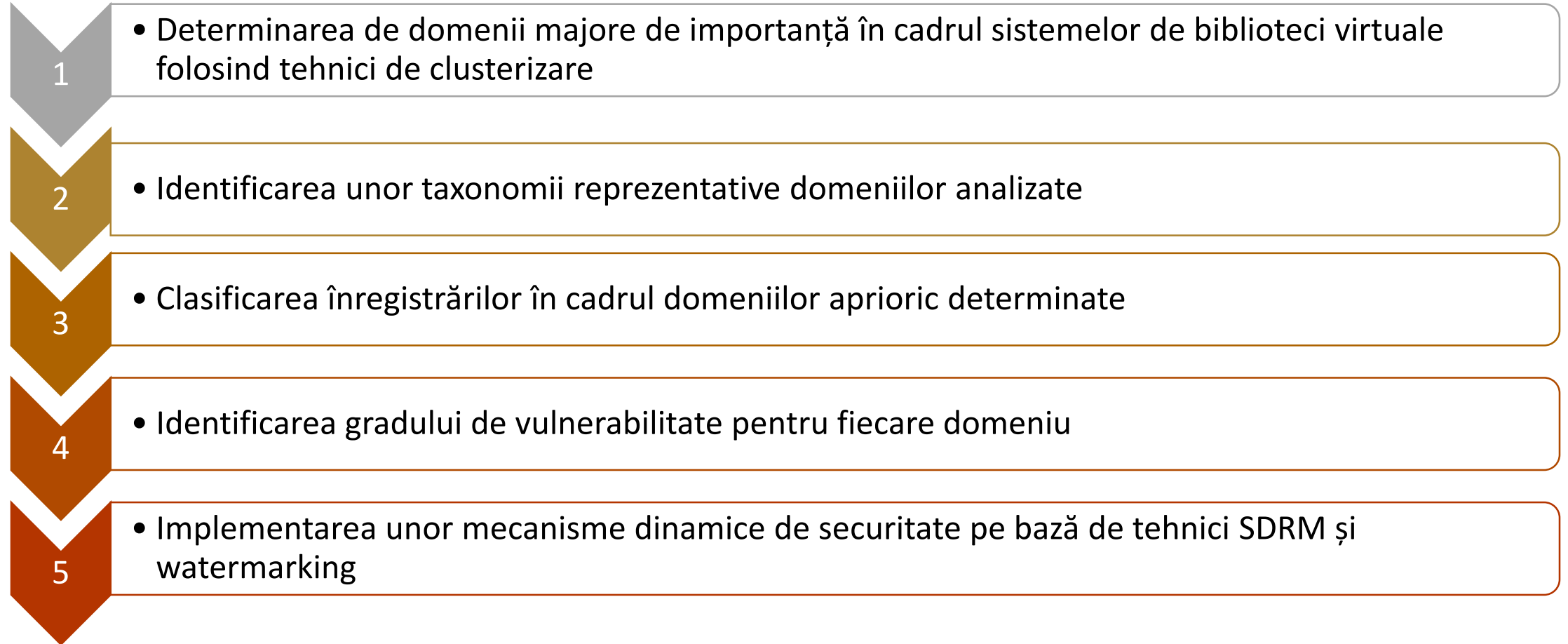
Ontologii lexicale în sisteme de securitate



Ontologiile lexicale

- Premisele utilizării
 - Complexitate
 - Diversitate
- Funcțiile ontologiilor lexicale
 - Descrierea unui set de concepte
 - Descrierea relațiilor dintre acestea
- Rolul ontologiilor in contextul securității
 - Determinarea sensului corect al unui concept
 - Stabilirea domeniilor majore pe baza unei mulțimi

Ontologii lexicale în sisteme de securitate



Acces SDRM, Social Digital Rights Management

- Protejarea conținutului digital de utilizările și preluările neautorizate
- Partajarea conținutului digital între bibliotecile virtuale
- Definirea de drepturi specifice bibliotecilor virtuale:
 - **drepturi de consultare;**
 - **drepturi de preluare;**
 - **drepturi de prelucrare** se referă la dimensiunea culturală a conținutului digital preluat din surse externe și la posibilitatea modificării acestuia, oferindu-i noi valențe în scopul republicării cu menționarea sursei originale.

Concluzii

- acordarea unei atenții sporite conținutului digitizat în termeni de securitate
- utilizarea de protocoale standardizate în vederea partajării resurselor
- controlul drepturilor digitale asupra conținutului bibliotecilor virtuale

Bibliografie

- [1] Vickery, B. – *Information history - an introduction: exploring an emergent field*, Journal of Librarianship and Information Science, 41(4), 245-246, 2009
- [2] Breeding, M. – *Open Source Library Automation: Overview and Perspective*, Library Technology Reports, 44(8): 5–10, 2009
- [3] Witten, I.H., Frank, E., Hall, M.A. – *Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques – 3rd edition*, Elsevier Publishing, 2011, 629 p., ISBN 978-0-12-374856-0
- [4] Jones, A. – *A framework for the management of information security risks*, BT Technology Journal, Vol. 25, No. 1, 2007, pp. 30-36
- [5] Jrme, E., Pavel, S. – *Ontology matching*, Springer Publishing, 2010, 334 p. ISBN 364-208-055-3
- [6] Joan M. Van Tassel – *Digital Rights Management*, Focal Publisher, 2006, 263 p., ISBN 978-0-240-80722-5
- [7] *Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting*, Protocol de comunicare opensource, [Acces online]: <http://www.openarchives.org/pmh/>
- [8] *Information Retrieval (Z39.50): Application Service Definition and Protocol Specification*, [Acces online]: <http://www.loc.gov/z3950/agency/>
- [9] Borda, M. – *Fundamentals in Information Theory and Coding*, Spinger Publisher, 2011, 491 p., ISBN 978-3-642-20347-3
- [10] Whitman, M.E., Mattord, H.J. – *Principles of Information Security 4 Edition*, Course Technology, 2011, 617 p., ISBN 978-1-111-13821-9

Vă mulțumim !

Mihai DOINEA

mihai.doinea@biblacad.ro

Flori DUMITRESCU

flori@biblacad.ro