

# Diseminare științifică

Prof.dr.ing. Bogdan Ionescu  
Dr.ing. Ionuț Mironică

2016-2017



# Milestone-uri proiect

- Săptămăna 5 - pregătirea si selectia bibliografiei;
- Săptămăna 7 - pregătirea structurii articolului;
- Săptămăna 9 - realizarea minim unui capitor din proiect;
- Săptămăna 11 - realizarea versiunii alpha a articolului (fara abstract si concluzii);
- Săptămăna 13 - realizarea versiunii finale a articolului;
- Săptămăna 14 – prezentare.

# Rapoarte de cercetare

- Prezintă de regulă rezultate experimentale pentru o anumită tematică de cercetare;
- Componenta “teoretică” este secundară dacă obiectivul raportului nu este chiar studiul literaturii de specialitate;
- Perioadă raportată ~ 6 luni – 1 an;
- Număr de pagini ~ 20-100 pagini;
- Fără validare formală (revizuite de îndrumator).

# Teze

- Prezintă în egală măsură aspecte teoretice cât și rezultate experimentale;
- Elaborate pentru finalizarea unui ciclu de studii, exemplu licență, master, doctorat;
- Perioadă raportată ~ 6 luni – 4 ani;
- Număr de pagini ~ 50-200 pagini;
- Sunt validate de o comisie de experți.

# Articole științifice - workshop

- Prezintă de regulă rezultate științifice noi ce sunt raportate la contextul științific actual publicării articolului;
- Rezultate preliminare (dar semnificative);
- Includ un studiu succint al literaturii de specialitate;
- Perioadă raportată – depinde de rezultate (~ ani);
- Număr de pagini ~ 4-12 pagini;
- Proces de evaluare a articolului (~ 3 referenți, ~ 4-6 luni);
- Sunt prezentate la evenimente internaționale de tip workshop: 1-2 zile, <40 de articole prezentate, audiență restrânsă și specializată ~ 100 persoane, prezentare orală sau poster;
- Sunt publicate în baze de articole dedicate (ex. IEEE, ACM, SPIE, Springer, etc).

<http://cbmi2016.upb.ro/>

<http://amr.dke-research.de/amr2012/index.html>

# Articole științifice - conferință

- Prezintă de regulă rezultate științifice noi ce sunt raportate la contextul științific actual publicării articolului;
- Rezultate preliminare (dar semnificative);
- Includ un studiu succint al literaturii de specialitate;
- Perioadă raportată – depinde de rezultate (~ ani);
- Număr de pagini ~ 4-8 pagini;
- Proces de evaluare a articolului (3-7 referenți, ~ 4-6 luni);
- Sunt prezentate la evenimente internaționale de tip conferință: 3-5 zile, ~ 100-1.300 de articole prezentate, audiență mare, pot include și evenimente de tip workshop, prezentare orală sau poster;
- Sunt publicate în baze de articole dedicate (ex. IEEE, ACM, SPIE, Springer, etc).

<http://http://icmr2017.ro/>

<http://icip2014.wp.mines-telecom.fr/>

# Articole științifice – working notes

- Prezintă de regulă rezultate științifice obținute în urma unei activități de tip benchmarking;
- Axate pe validare algoritmi și comparare cu algoritmi similari;
- Rezultate preliminare;
- Perioadă raportată: gen competiție cu timp limitat, 3-4 luni pentru dezvoltare/testare;
- Număr de pagini ~ 2-8 pagini;
- Sunt prezentate la evenimente dedicate strict competiției respective, prezentare orală sau poster.
- Sunt publicate de regulă în baze de articole cu acces liber.

<http://www.imageclef.org/>

<http://www.multimediaeval.org/>

# Articole științifice – în reviste

- Prezintă de regulă rezultate științifice noi, “finale”, ce sunt raportate la contextul științific actual articolului;
- Includ un studiu detaliat al literaturii de specialitate;
- Perioadă raportată – depinde de rezultate (~ani);
- Număr de pagini ~ 12-14 pagini;
- Proces de evaluare a articolului în mai multe iterații (3-5 referenți, ~ 6 luni – 2 ani);
- Nu sunt prezentate la evenimente științifice (de regulă sunt variante extinse ale articolelor de conferință);
- Sunt publicate în baze de articole dedicate (ex. IEEE, ACM, SPIE, Springer, etc);
- Au factor de impact – o măsură a gradului de utilizare a acestora de către alți cercetători.



# Articole științifice – capitole de carte

- Prezintă de regulă rezultate științifice de sinteză a unei anumite direcții de studiu;
- Accentul este către studiul literaturii de specialitate, progresul actual și limitări, dar conțin și rezultate experimentale;
- Perioadă raportată: poate ajunge și la 10 ani;
- Număr de pagini ~ 10-40 pagini;
- Proces de evaluare a articolului în mai multe iterații (3 referenți, ~ 6 luni – 1 an), participare de regulă pe bază de invitație;
- Nu sunt prezentate la evenimente științifice;
- Sunt publicate în volume de carte colective care conțin mai multe capitole și apar la o anumită editură.

# Articole științifice – cărți

- Prezintă de regulă o trecere în revistă a unui domeniu punând în evidență progresul tehnologic pentru mai multe direcții de studiu;
- Sunt descrieri mai puțin experimentale și mai mult axate pe partea teoretică, fundamentală;
- Perioadă raportată: poate ajunge și la 20 ani;
- Număr de pagini ~ 100-1.500 pagini;
- Procesul de evaluare este realizat de editor;
- Sunt revizate și actualizate în timp (ediții diferite);
- Conțin mai multe capitole dedicate unor anumite direcții;
- Sunt publicate de edituri.

# Patente

- Reprezintă o forma de protejare a proprietății intelectuale aferente unei descoperiri/algorithm/metodă/produs;
- Sunt realizate contra cost în principal de companii;
- Sunt evaluate de o comisie de specialiști pentru confirmarea originalității în raport cu alte patente existente;
- Valabilitate: ~20 ani;
- Sunt premergătoare unui produs comercial.

# Internet

- Materialele sunt disponibile pe Internet, cu acces gratuit sau contra cost;
- Motoare de căutare dedicate:
  - Science Direct - <http://www.sciencedirect.com/>
  - Springer Link - <http://link.springer.com/>
  - IEEE Xplore Digital Library - [ieeexplore.ieee.org/Xplore/](http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/)
  - ACM Digital Library - <http://dl.acm.org/>
  - Google Scholar – <http://scholar.google.com>