

## Plan cadru al Lucrării de disertație pentru domeniul Chimie

**Disertația** trebuie să respecte structura unui articol din literatura de specialitate și să fie redactată **în limba de predare a programului sau în limba engleză**.

Extindere: **20-30 pagini**, format A4, cu margini de 2,5 cm, font Times New Roman, 12 puncte la 1,5 rânduri (excluzând coperta, cuprinsul și lista de referințe bibliografice).

### Structura / capitole

**Abstract – în limba engleză** - (rezumat de aproximativ 20 rânduri)

#### Introducere

Introducere în tema de cercetare, conținând:

- motivarea alegerii subiectului;
- descrierea datelor relevante existente în literatura de specialitate.

#### Rezultate și discuții

- Explicarea modului în care a fost proiectată cercetarea și ce metode au fost selectate.
- Descrierea cercetării.
- Analiza rezultatelor originale și discutarea lor în contextul literaturii din domeniul temei.

#### Concluzii

Concluzii ale cercetării efectuate.

#### Partea experimentală / Materiale și metode (poate preceda secțiunea Rezultate și discuții)

În această secțiune se indică:

- Aparatura folosită / descrierea instrumentelor / echipamentelor / pachetelor software;
- Modul de lucru / tehnicile utilizate;
- Atribuiri structurale etc.

#### Bibliografia

Literatura se citează în ordinea apariției în text. Cel puțin 10 referințe bibliografice din literatura recentă (ultimii 10 ani). Abrevierile denumirilor revistelor vor fi cele utilizate în Chemical Abstracts (<https://cassi.cas.org/search.jsp>). În text referințele bibliografice vor fi citate cu superscript, după cel mai apropiat semn de punctuație (*exemplu*: ... text text.<sup>1</sup> sau ... text text.<sup>2-10</sup>).

Se încurajează utilizarea pachetelor software de management a bibliografiei.

*Anexe* (opțional) - date, text etc. care sunt relevante sau susțin conținutul disertației.

#### Politica UBB privind atribuirea autoratului și calitatea de autor pentru cercetarea în echipă

Studentii și îndrumătorii lor trebuie să urmeze politica Consiliului Științific al UBB în ceea ce privește rezultatele cercetării obținute în eforturi combinate / de echipă și (re)utilizarea cercetărilor deja publicate în reviste științifice, cărți sau altele - a se vedea <https://cercetare.ubbcluj.ro/ro/cercetarea-la-ubb/consiliul-stiintific/>

### **Model de bibliografie pentru lucrările de disertație redactate în limba română**

- (1) I. Mares. Firms and the welfare state: When, why, and how does social policy matter to employers? În *Varieties of capitalism. The institutional foundations of comparative advantage*; P. A. Hall, D. Soskice, Ed.; Oxford University Press: New York, 2001; pp 184–213.
- (2) J. L. Campbell, O. K. Pedersen. The Varieties of Capitalism and Hybrid Success. *Comp. Polit. Stud.* **2007**, *40*, 307–332. DOI: 10.1177/0010414006286542.
- (3) J. S. Ahlquist, C. Breunig. *Country clustering in comparative political economy*; MPIfG Discussion Paper 09–5; Max-Planck Institute for the Study of Societies: Cologne, 2009.
- (4) W. Isaacson. *Steve Jobs*; Simon & Schuster: New York, NY, 2011.
- (5) *CSL search by example*. Citation Style Editor. <http://editor.citationstyles.org/searchByExample/> (data accesării 2012-12-15).
- (6) J. L. Borges. *Selected Non-Fictions*, 3-a ed; E. Weinberger, Ed.; E. Allen, S. J. Levine, E. Weinberger, Trad.; Viking: New York, NY, 1999; Vol. 1.
- (7) *Beyond Varieties of Capitalism: Conflict, Contradiction, and Complementarities in the European Economy*; B. Hancké, M. Rhodes, M. Thatcher, Ed.; Oxford University Press: Oxford and New York, NY, 2007.
- (8) R. M. Zelle, A. J. Shaw IV, J. P. van Dijken. Method for acetate consumption during ethanolic fermentation of cellulosic feedstocks. US20160265005A1, 15 septembrie 2016. <https://patents.google.com/patent/US20160265005A1/en?inventor=rintze+zelle&oq=rintze+zelle> (data accesării 2019-04-27).
- (9) M. Fenner, M. Crosas, J. S. Grethe, D. Kennedy, H. Hermjakob, P. Rocca-Serra, G. Durand, R. Berjon, S. Karcher, M. Martone, T. Clark. A Data Citation Roadmap for Scholarly Data Repositories. *Sci. Data* **2019**, *6*, 28. DOI: 10.1038/s41597-019-0031-8.
- (10) S. Hawking. Properties of Expanding Universes. Doctoral thesis, University of Cambridge, Cambridge, UK, 1966. DOI: 10.17863/CAM.11283.

### **Model de bibliografie pentru lucrările de disertație redactate în limba maghiară**

- (1) I. Mares. Firms and the welfare state: When, why, and how does social policy matter to employers? In *Varieties of capitalism. The institutional foundations of comparative advantage*; P. A. Hall, D. Soskice, Szerk.; Oxford University Press: New York, 2001; o 184–213.
- (2) J. L. Campbell, O. K. Pedersen. The Varieties of Capitalism and Hybrid Success. *Comp. Polit. Stud.* **2007**, *40*, 307–332. DOI: 10.1177/0010414006286542.
- (3) J. S. Ahlquist, C. Breunig. *Country clustering in comparative political economy*; MPIfG Discussion Paper 09–5; Max-Planck Institute for the Study of Societies: Cologne, 2009.
- (4) W. Isaacson. *Steve Jobs*; Simon & Schuster: New York, NY, 2011.
- (5) *CSL search by example*. Citation Style Editor. <http://editor.citationstyles.org/searchByExample/> (elérés 2012-12-15).
- (6) J. L. Borges. *Selected Non-Fictions*, 3. kiad.; E. Weinberger, Szerk.; E. Allen, S. J. Levine, E. Weinberger, Ford.; Viking: New York, NY, 1999; Köt. 1.
- (7) *Beyond Varieties of Capitalism: Conflict, Contradiction, and Complementarities in the European Economy*; B. Hancké, M. Rhodes, M. Thatcher, Szerk.; Oxford University Press: Oxford and New York, NY, 2007.
- (8) R. M. Zelle, A. J. Shaw IV, J. P. van Dijken. Method for acetate consumption during ethanolic fermentation of cellulosic feedstocks. US20160265005A1, 2016. szeptember 15. <https://patents.google.com/patent/US20160265005A1/en?inventor=rintze+zelle&oq=rintze+zelle> (elérés 2019-04-27).
- (9) M. Fenner, M. Crosas, J. S. Grethe, D. Kennedy, H. Hermjakob, P. Rocca-Serra, G. Durand, R. Berjon, S. Karcher, M. Martone, T. Clark. A Data Citation Roadmap for Scholarly Data Repositories. *Sci. Data* **2019**, *6*, 28. DOI: 10.1038/s41597-019-0031-8.
- (10) S. Hawking. Properties of Expanding Universes. Doctoral thesis, University of Cambridge, Cambridge, UK, 1966. DOI: 10.17863/CAM.11283.

### **Model de bibliografie pentru lucrările de disertație redactate în limba engleză**

- (1) I. Mares. Firms and the Welfare State: When, Why, and How Does Social Policy Matter to Employers? In *Varieties of capitalism. The institutional foundations of comparative advantage*; P. A. Hall, D. Soskice, Eds.; Oxford University Press: New York, 2001; pp 184–213.
- (2) J. L. Campbell, O. K. Pedersen. The Varieties of Capitalism and Hybrid Success. *Comp. Polit. Stud.* **2007**, *40*, 307–332. DOI: 10.1177/0010414006286542.
- (3) J. S. Ahlquist, C. Breunig. *Country Clustering in Comparative Political Economy*; MPIfG Discussion Paper 09–5; Max-Planck Institute for the Study of Societies: Cologne, 2009.
- (4) W. Isaacson. *Steve Jobs*; Simon & Schuster: New York, NY, 2011.
- (5) *CSL search by example*. Citation Style Editor. <http://editor.citationstyles.org/searchByExample/> (accessed 2012-12-15).
- (6) J. L. Borges. *Selected Non-Fictions*, 3rd ed.; E. Weinberger, Ed.; E. Allen, S. J. Levine, E. Weinberger, Translators; Viking: New York, NY, 1999; Vol. 1.
- (7) *Beyond Varieties of Capitalism: Conflict, Contradiction, and Complementarities in the European Economy*; B. Hancké, M. Rhodes, M. Thatcher, Eds.; Oxford University Press: Oxford and New York, NY, 2007.
- (8) R. M. Zelle, A. J. Shaw IV, J. P. van Dijken. Method for Acetate Consumption during Ethanolic Fermentation of Cellulosic Feedstocks. US20160265005A1, September 15, 2016. <https://patents.google.com/patent/US20160265005A1/en?inventor=rintze+zelle&oq=rintze+zelle> (accessed 2019-04-27).
- (9) M. Fenner, M. Crosas, J. S. Grethe, D. Kennedy, H. Hermjakob, P. Rocca-Serra, G. Durand, R. Berjon, S. Karcher, M. Martone, T. Clark. A Data Citation Roadmap for Scholarly Data Repositories. *Sci. Data* **2019**, *6*, 28. DOI: 10.1038/s41597-019-0031-8.
- (10) S. Hawking. Properties of Expanding Universes. Doctoral thesis, University of Cambridge, Cambridge, UK, 1966. DOI: 10.17863/CAM.11283.