

## Prijedlog literature za kolegij Anorganska kemija 2 kao „nadomjestak“ predavanjima koja se ne održavaju

Uzevši u obzir da trenutna situacija s prekidom nastave pokazuje sve znakove da bi mogla dulje potrajati, ukazuje se potreba da gradivo koje bismo obrađivali u ovom dijelu semestra prođete sami kod kuće pomoću literature. U principu svaki (bolji) udžbenik anorganske kemije koji obuhvaća ne samo deskriptivnu kemiju prijelaznih metala, nego i teoriju koordinacije može poslužiti. Konkretno, za prvi dio gradiva koje bismo trebalo proći mogu predložiti sljedeće:

1. D. Grdenić, *Molekule i kristali – uvod u strukturnu kemiju* (poglavlje 7. *Kompleksni spojevi*)

Grdenićeva knjiga je vjerojatno najbolji tekst ove vrste na hrvatskom jeziku te se svakako može preporučiti. U principu pokriva svo gradivo prva dva predavanja Anorganske kemije 2

2. P. Atkins *et al.*, *Shriver & Atkins' Inorganic Chemistry* (poglavlje 7. *An introduction to coordination compounds*)

Jednostavan tekst bogat slikovitim prikazima, dosta dobar za pohvatati osnovnih ideja o koordinacijskim spojevima. Kompletan tekst dostupan je u elektroničkom obliku na:

[https://www.academia.edu/35126326/Inorganic\\_Chemistry\\_Atkins\\_Shriver\\_.PDF](https://www.academia.edu/35126326/Inorganic_Chemistry_Atkins_Shriver_.PDF)

3. F. A. Cotton, G. Wilkinson, *Advanced inorganic chemistry: A comprehensive text* (prva četiri poglavlja u 3. dijelu do 3. izdanja, poglavlja 3 i 4 u *Introductory topics* od 4. izdanja )

Dosta opsežan i bitno napredniji tekst s mnoštvom primjera. Definitivno koristan za usavršavanje znanja, ali možda malo prezahtijevan za početnike. Tekst 3. izdanja u elektroničkom obliku:

[https://www.academia.edu/27451317/Advanced\\_Inorganic\\_Chemistry\\_-  
\\_A\\_comprehensive\\_Text\\_by\\_Cotton-Wilkinson.pdf](https://www.academia.edu/27451317/Advanced_Inorganic_Chemistry_-_A_comprehensive_Text_by_Cotton-Wilkinson.pdf)

Tekst 4. izdanja u elektroničkom obliku:

[http://web.uni-plovdiv.bg/plamenpenchev/mag/books/inorgchem/Cotton-  
Wilkinson%20-%20Advanced%20Inorganic%20Chemistry\\_file1.pdf](http://web.uni-plovdiv.bg/plamenpenchev/mag/books/inorgchem/Cotton-Wilkinson%20-%20Advanced%20Inorganic%20Chemistry_file1.pdf)

Ukoliko posjedujete Grdenićevu knjigu (ili joj na neki drugi način imate pristupa) savjetovao bih da krenete od nje. Ukoliko nemate, tada vam savjetujem da za početak prođete kroz *Shrivera & Atkinsa*. Zadatci koji se nalaze na kraju poglavlja dosta su dobri za samotestiranje savladanosti gradiva. Ukoliko ustanovite da ste posve zadovoljni sa razinom s kojom ste savladali gradivo u dotičnoj knjizi, možete, čisto informativno, pročitati odgovarajuće dijaloge Cottona i Wilkinsona.

Time smo pokrili gradivo koje bismo obradili u prva dva/ tri tjedna. Ukoliko se do tada ne vratimo na normalnu nastavu, bit će objavljen sljedeći popis literature koji pokriva daljnje gradivo kolegija.

Uz gorenavedene knjige koje pokrivaju gradivo 'općeg' dijela kolegija, još su tri knjige koje mogu svesrdno (i u cijelosti) preporučiti kao 'lektiru' za vrijeme dok se ne održava nastava. Dotične će knjige biti dosta korisne svima koji zaista žele razumjeti anorgansku (i ne samo anorgansku) kemiju:

4. G. Wulfsberg, *Inorganic chemistry*
5. E. S. Gould, *Inorganic Reactions and Structure* (postoji u izdanju Naučne knjige iz 1967. pod naslovom *Neorganske reakcije i struktura*) i
6. R. J. Gillespie i P. L. A. Popelier, *Chemical Bonding and Molecular Geometry: From Lewis to Electron Densities*

Ako možete doći do koje od njih, svakako bih vam savjetovao da se okoristite nastalom situacijom i posvetite joj nešto vremena u sljedećim tjednima.