

## Примена рачунара у физичкој хемији

### Испитна питања - јун 2020.

1. Рачунарски систем (дефиниција, структура, функција, подела).
2. Рачунарски хардвер (основни делови хардвера, матична плоча).
3. Рачунарски хардвер (основни делови хардвера, централни процесор).
4. Рачунарски хардвер (основни делови хардвера, унутрашња меморија рачунара).
5. Рачунарски хардвер (основни делови хардвера, спољашња меморија рачунара).
6. Рачунарски хардвер (основни делови хардвера, периферни уређаји).
7. Рачунарски софтвер (појам, оперативни системи).
8. Рачунарски софтвер (појам, организација фајлова).
9. Електронске компоненте рачунара (полупроводници, диоде).
10. Електронске компоненте рачунара (полупроводници, транзистори).
11. Електронске компоненте рачунара (полупроводници, интегрисана кола).
12. Рачунарска мрежа.
13. Научне базе података и научни часописи.
14. Симулација (појам, модел, прототип, валидација модела, примери).
15. Симулација (основни типови симулација и њихове примене).
16. Софтвери за симулације (примери метода за решавање једначина).
17. *MATLAB* (типови променљивих, глобална команда, типови матрица).
18. *MATLAB* (анализа слике, дигитализација, сегментација).
19. *MATLAB* (радна окружења - *CLI*, *GUI*).
20. Неуронске мреже (појам, структура, примена).