

## Топологија А - испитна питања, 2025/2026

1. Тополошки простори, примери, база, предбаза.
2. Основни појмови у тополошком простору (унутрашњост, затворење, руб, потпростор).
3. Непрекидност, хомеоморфизми.
4. Тополошки производ (Тихоновљева и *box* топологија).
5. Повезаност, компоненте повезаности, локална повезаност.
6. Повезаност производа.
7. Путна и локална путна повезаност.
8. Аксиоме пребројивости, сепарабилност.
9. Аксиоме сепарације  $T_0$ ,  $T_1$  и  $T_2$ . Продуктибилност.
10. Аксиоме сепарације  $T_3$ ,  $T_{3\frac{1}{2}}$  и  $T_4$ . Продуктибилност. Џонсова лема.
11. Урисонова лема.
12. Тицеова теорема о екстензији.
13. Компактност
14. Локална компактност, Александровљева компактификација.
15. Тихоновљева теорема.
16. Хилбертов куб, Урисонова теорема о метризабилности.
17. Количничка пресликавања, количнички простори, неке конструкције количничких простора.
18. Симплицијални комплекси.