

**МАТУРСКА ИСПИТНА ПИТАЊА 2018/2019**  
**ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ**  
**IV1**

1. Облици енергије. Појам и структура енергетских резерви.
2. Заштита животне средине. Кјото протокол.
3. Стратегија ЕУ за смањење енергије штетних гасова
4. Значај и појам енергетске ефикасности ЕЕ
5. Методе и начин примене ЕЕ, у областима и у Србији
6. Соларна енергија. Енергија сунца
7. Мереље и израч.сунчевог зрачења на површину одређ.нагиба
8. Системи за припрему топле воде.
9. ПН- спој фотонапонска конверзија.
10. Материјали за израду ФН ћелије, и њена конструкција.
11. Модули и панели
12. Примене фотонапонских модела и панела
13. Енергија ветра. Процена снаге ветра
14. Мерење и процена брзине ветра. Руже ветрова
15. Ветроагрегати- основни појмови и принцип рада
16. К-ка снаге ветроагрегата 'С' крива
17. ХЕ еколошки и економски потенцијали малих ХЕ
18. Синхрони генератори. Одређивање протока и пада
19. Биомаса као извор енергије, ресурси. Мале електране на биомаси
20. Биодизел.
21. Економске предности ОИЕ у односу на проширење мреже.
22. Хибридни изоловани системи
23. Инвертори, испаривачи,регулатор
24. Складиштење енергије. Хемијски извори енергије.оловне батерије
25. Остале врсте батерија.. Никл кандиумске, Ли-Јо, Ни-Цинк
26. Енергија водоника. Топлотне пумпе
27. Могућност примене и потенцијали ОИЕ у Србији
28. Субвенције везане за производњу енергије из ОИЕ у свету и окружењу