**Испитна питања за предмет : Обновљиви извори енергије,**

**занимање Сервисер за термичке и расхладне уређаје, изборни предмет , II година**

1. Дефинисати појам обновљивих извора енергије и навести које врсте постоје
2. Основни појмови и разлике обновљивих и необновљивих извора енергије
3. Негативан утицај необновљивих извора енергије на заштиту животне средине.
Значај стратегије увођења чистије производње енергије у Републици Србији
4. Развој нових технологија и усавршавање постојећих, економска стимулација „зелене енергије”
5. Дефиниција хидроелектрана, начин добијања електричне енергије у ХЕ; утицај хидроелектрана на екосистем
6. Подела ХЕ
7. Енергија плиме и осеке, таласа
8. Електране на биомасу; Биомаса као извор енергије. Биодизел као течно гориво ; Биогас постројења за пољопривредне фарме
9. Геотермална енергија као обновљив извор енергије
10. Коришћење геотермалне енергије за производњу електричне енергије, топлификацију насељених места, грејање стакленика
11. Енергија Сунца. Значај примене Сунчеве енергије
12. Системи за припрему топле воде. Кратак историјат. ПН спој.
13. Фотонапонска конверзија. Материјали за израду (ФН) ћелија.
14. Примене фотонапонских модула и панела директно везивање на потрошњу
15. ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ .Историјат коришћења енергије ветра. Ветар као облик енергије
16. Ветроагрегати – основни појмови, принцип рада Снага и степен искоришћења ветротурбина. Концепције генератора који се примењују у ветроагрегатима. Фарме ветроагрегата.
17. Економски аспекти коришћење енергије ветра. Потенцијали Србије за коришћења енергије ветра. Уклапање ветроагрегата у околину

Весна Милићевић

дипл. ел. инжењер