

Нуклеарна енергија

Развој индустрије, све бржи технолошки напредак и пораст броја становника на планети допринели су све већој потрошњи енергије. Природа нам је даровала Сунце, воду, ветар, а човек је употребио своја знања и достигнућа да овлада њоме и искористи њене ресурсе у производњи енергије. Велики значај имају енергетски ресурси чијом употребом је смањена емисија штетних гасова у атмосферу. На тај начин може се решити глобални еколошки проблем загађења животне средине и смањити ефекат стаклене баште. Предавање ће дати осврт на основне видове енергије, као и њихову поделу на обновљиве и необновљиве изворе. Нуклеарна енергија заузима значајно место у производњи струје и користи се у свим областима живота, као што су: медицина, индустрија, техника, пољопривреда. Она представља извор одрживе енергије чијом употребом је смањена емисија угљеника у атмосферу. Добија се у нуклеарним електранама под строго контролисаним условима у нуклеарним реакцијама. У нуклеарним електранама велике количине енергије добијају се током процеса нуклеарне фисије у тзв. ланчаним реакцијама. Објасниће се процеси фисије и фузије, значај нуклеарне енергије, као и опасности које могу настати услед њене неадекватне примене. Потенцијали нуклеарне енергије су веома велики, а њена употреба допринеће да се смањи загађење животне средине и да се задовоље потребе становништва за енергијом.

Предавач: проф. др Емилија Пецев Маринковић

Емилија Пецев-Маринковић рођена је 1975. године у Нишу, где је наставила даље школовање и завршила студије хемије. Данас ради као редовни професор на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Бави се истраживањима у области аналитичке и физичке хемије. Током своје каријере објавила је велики број научних радова и саопштења како у земљи тако и у иностранству. Такође је била учесник у домаћим и међународним пројектима. Учествовала је на бројним фестивалима науке где је промовисала хемију и научна достигнућа. Велики изазов у животу јој је нучно истраживање и трагање за новим идејама. Инспирација су јој открића великих научника попут Пјера и Марије Кири. Ужива у путовањима, музици и природи. Ведро је духа, увек оптимиста и обожава рад са децом. Породица јој је велики ослонац и подршка у животу. Јако је упорна и храбро се бори да дође до остварења своји жеља. Она верује да је упорност битан кључ до успеха и да увек треба бити истрајан на путу до победе.