

Поштовани пријатељи
Академије инжењерских
наука Србије (АИНС),

У оквиру сталног семинара Академије, у среду, 19. јуна 2013. године, у 18 часова, у свечаној сали Грађевинског факултета, предавање ће одржати проф. др Јасмина Вујић, нови инострани члан АИНС, из Одељења електротехничких наука, са темом:

**„МАЛЕ НУКЛЕАРНЕ БАТЕРИЈЕ - РЕШЕЊЕ ЗА СРПСКУ ЕНЕРГЕТИКУ У
БУДУЋНОСТИ?“**

Том пригодом проф. др Јасмини Вујић ће бити предата диплома о избору за иностраног члана АИНС. Сажетак предавања је дат у прилогу, а можете га видети и на сајту Академије www.ains.rs, у делу "Предавања".

Генерални секретар
проф. др М. Смиљанић
редовни члан АИНС

**МАЛЕ НУКЛЕАРНЕ БАТЕРИЈЕ - РЕШЕЊЕ ЗА СРПСКУ ЕНЕРГЕТИКУ У
БУДУЋНОСТИ?**

Проф. др Јасмина Вујић

*Директор Центра за нуклеарне науке и нуклеарну сигурност
Универзитет Калифорније у Берклију - Факултет за нуклеарну технику
Беркли, Калифорнија, САД
e-mail: Vujic@nuc.berkeley.edu*

Апстракт. Многољудне земље које желе енергетску сигурност и мању зависност од фосилних горива окрећу се све више нуклеарној енергетици. Јавно мњење у многим земљама, укључујући и Србију, има негативан однос према нуклеарној енергетици, у погледу на потенцијалне ризике и на питање истрошеног горива. Идеални енергетски извори не постоје, те сваки енергетски извор мора да буде детаљно анализиран у погледу на ризике по становништво и околину, у погледу на ефикасност, производну цену, штетне емисије и количину произведеног штетног отпада. У случају нуклеарне енергетике, посебна пажња мора да се обратити на нуклеарну сигурност и безбедност постројења, на питање дугорочног складиштења радиоактивног отпада, и цену изградње и одржавања. Нуклеарни реактори мале снаге, ткз. нуклеарне батерије, нуде једноставнији стандардизован модуларни дизајн, већу сигурност, производе далеко мање нуклеарног отпада, захтевају знатно ниже инвестиције и имају кратак рок изградње. У овом предавању ће бити дат кратак приказ тренутне ситуације у свету у нуклеарној енергетици, са нагласком на модерним реакторима мале снаге који већ постоје на тржишту или су тек у развоју.