

Др Љиљана Брајовић (Јанковић)

Др Љиљана Брајовић је рођена 1961. године у Чачку. Дипломирала на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на Одсеку за Техничку физику 1986. године. Од дипломирања, па до октобра 1989. је радила као сарадник у Институту за физику у Земуну у Лабораторији за сензоре и претвараче.

Од школске 1989/90 године ради на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, када је постала асистент-приправник у оквиру Катедре за математику, физику и нацртну геометрију.

Магистарски рад под насловом "Интерферометарски фиброоптички сензори за истовремено мерење температуре и истезања", је одбранила на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на смеру Метрологија 20.06.1994.године. Изабрана је за асистента на Грађевинском факултету 19.12.1994. године.

Докторску дисертацију под насловом "Детекција оштећења услед замора једноосних композитних материјала применом оптичких влакана" одбранила је 18.јуна 2004. год. на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. За доцента на Грађевинском факултету је изабрана 18.11.2004. а у звање ванредног професора на Грађевинском факултету је изабрана 7.07.2014. године.

Као стипендиста Британске владе, боравила је од јануара до августа 1990. године у Глазгову, на усавршавању из фиброоптичких сензора, на Стратклајд (Strathclyde) Универзитету, у једној од водећих лабораторија које се баве овом проблематиком.

Предаје 6 предмета на основним, мастер и докторским студијама на Грађевинском факултету и то су:

- Техничка физика 1 и Техничка физика 2 (на основним студијама на Геодетском одсеку),
- Електроника у геодезији и Физичке основе даљинске детекције (на мастер студијама на Геодетском одсеку)
- Мерење неелектричних величина и Савремене мерне технологије у Геодезији (у оквиру докторских студија).

Коаутор је једног уџбеника, 6 збирки задатака и 4 приручника за лабораторијске вежбе. У оквиру својих курсева тежи да се студенти што више упознају са применама физике и физичко-техничких мерења у грађевинској и геодетској струци.

У оквиру свог научног рада објавила је 20 радова у међународним, 15 радова у домаћим часописима, 25 радова на међународним и 39 на домаћим конференцијама, а коаутор је и 10 техничких решења. Њена интересовања су у области:

- развоја и испитивања различитих типова фиброоптичких сензора и њихових примена.
- развоја и карактеризације транспарентних нанокompозита који могу да се користе за израду сензора, као материјали за специјална оптичка влакана или као биокompозити.
- развоја, карактеризације и примене различитих врста оптоелектронских и електричних сензора и мерних метода у грађевинарству и геодезији.
- мерења различитих величина у оквиру грађевинске физике.

Учествовала је на 5 домаћих и 2 међународна научна пројекта који су завршени, а тренутно је учесник 2 пројекта које финансира Министарство науку и технолошки развој у оквиру којих сарађује са већим бројем научних институција у земљи..