



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ДР БРАНКО ДРЉАЧА

КОМИСИЈА

- Др Душан Арсеновић
- Др Светислав Савовић
- Др Антун Балаж



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Др Бранко Дрљача**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Крагујевац 1981**



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Др Бранко Дрљача**

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Временски зависна једначина протока снаге је решавана нумерички да би се одредио пропусни опсег пластичних оптичких влакана са степенастим индексом преламања. Одређен је пропусни опсег у функцији угла убацивања светлости у влакно. Утврђено је да за мале улазне ширине светлосног снопа пропусни опсег опада са повећањем угла убацивања светлости у влакно, док за велике ширине пропусни опсег постаје независтан од угла убацивања светлости у влакно. На овај начин светлосни извори који имају широку расподелу светлости, као што су LED извори имају већу дозвољену толеранцију на упадни угао, док оптички извори који дају уже светлосне снопове (ласери) обезбеђују већи пропусни опсег, али уз мању толеранцију на поравнање са осом таласовода приликом убацивања светлости у влакно.



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Др Бранко Дрљача**

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- Фотонске компоненте и системи (ОН171011) 2011-2018
- Дизајнирање нових пластичних фотонских кристалних влакана W индекса преламања са језгром градијентне расподеле, 2023-2024, Јуниор макро пројекат

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- Ана Симовић, Испитивање преносних карактеристика вишемодних оптичких влакана са W индексом преламања, ПМФ Крагујевац, 2014

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Др Бранко Дрљача**

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	37	206 (133)	9	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	229.5(203.301)	100
M30	16			M11+M12+M21+M22+M23	210(185.087)	72