



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др ЈАСМИНА АТИЋ

КОМИСИЈА

- др Саша Дујко (ИФ)
- др Данко Бошњаковић (ИФ)
- др Горан Попарић (ФФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Јасмина Атић**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Призрен, 1987.**



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Јасмина Атић**

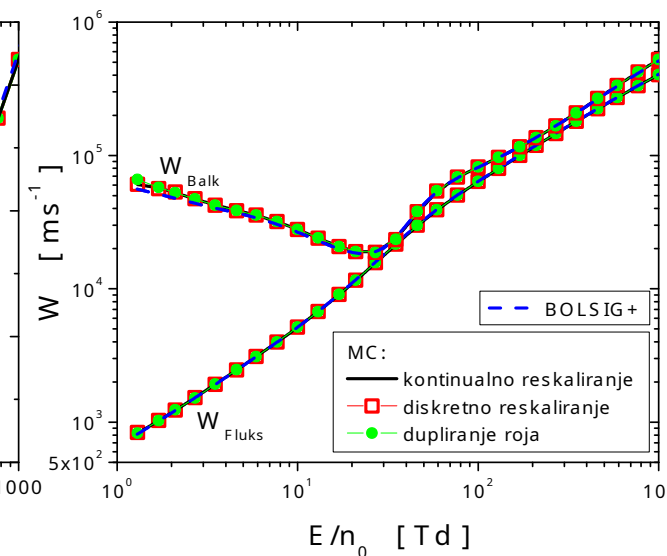
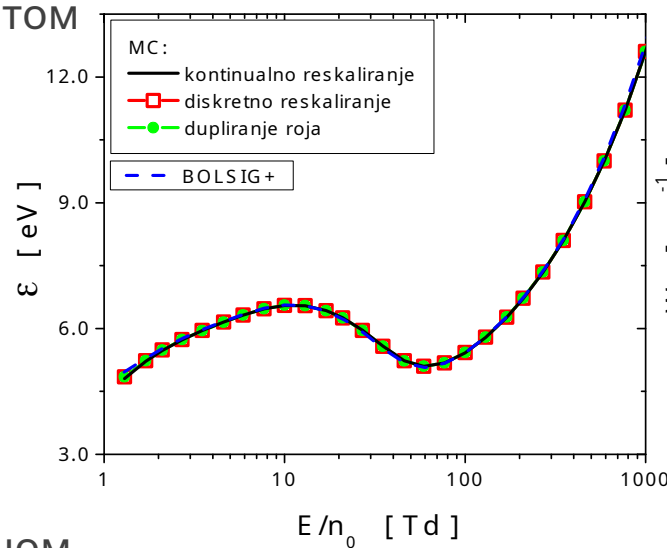
НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

ТЕМА: испитивање јако електронегативних гасова CF_3I и SF_6 у области E/n_0 у којој је понашање роја контролисано захватом електрона.

Допринос нумеричкој техници: развој и имплементација техника рескалирања ројева електрона у Монте Карло симулацијама:

- дискретно рескалирање,
- дуплирање роја,
- континуално рескалирање.

Развој скупа пресека за расејање електрона у CF_3I применом технике ројева (референтни подаци: транспортни коефицијенти електрона измерени у импулсном Таунзендовом режиму)



Srednja energija elektrona i brzina drifta u SF_6 u funkciji E/n_0 . Rezultati Monte Karlo simulacija sa različitim tehnikama reskaliranja i rezultati koda BOLSIG+.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Јасмина Атић**

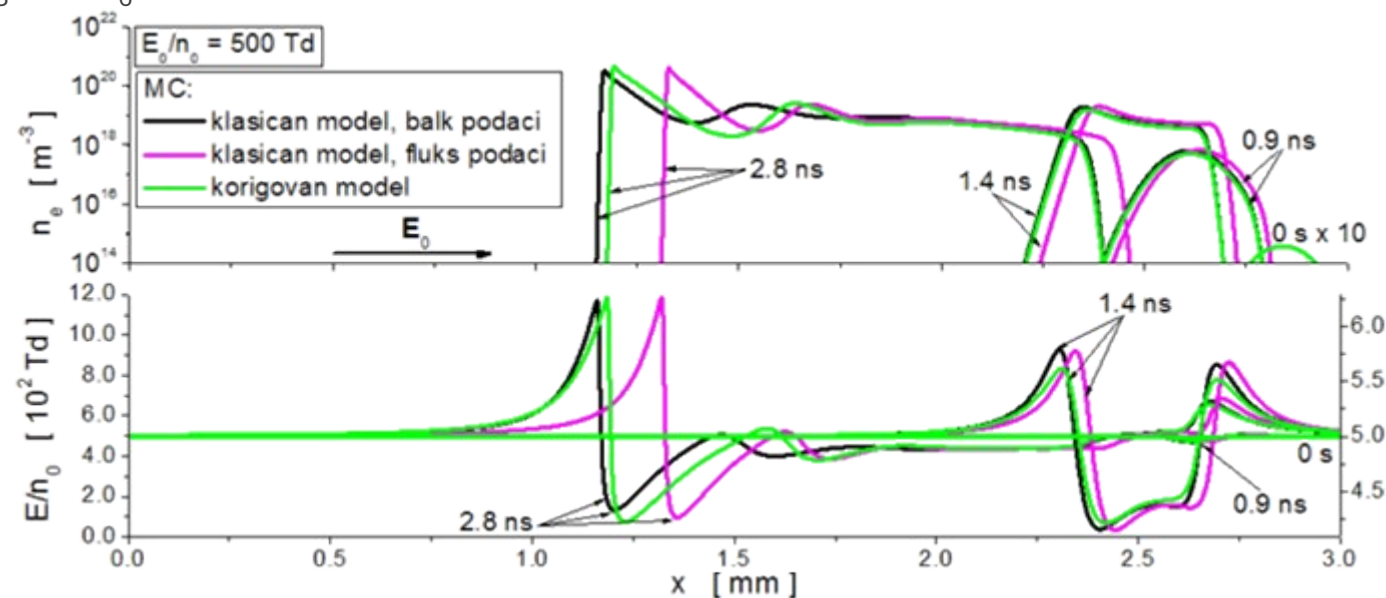
НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

Уочени кинетички ефекти:

- опадање средње енергије са порастом E/n_0 у SF_6 (хлађење роја неел. сударима),
- висока вредност средње енергије у SF_6 (грејање роја захватом електрона),
- NDC ефекат у профилима балк брзине дрефта у CF_3I и SF_6 .

Наставак рада на теми:

- потрага за заменом у улози диелектрика у системима за пренос електричне енергије: испитивање најновијих гасних диелектрика $C_3H_2F_4$ и C_4F_7N
- симулација развоја и пропације стримера у испитиваним јако електронегативним гасовима применом флуидних модела



Razvoj i propagacija strimera u CF_3I pri spoljašnjem električnom polju jačine 500 Td. Rezultati različitih fluidnih modela u 1.5D konfiguraciji. Ulazni podaci su izračunati Monte Karlo simulacijama.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Јасмина Атић**

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M21a	1	17	2	M10+M20+M31+M32 +M33+M41+M42	16.5 (12.992*)	10
M21	3			M11+M12+M21+M22 +M23	37 (19.827*)	6
M23	1					
M31	1					
M32	2					
M33	10					
M34	11					