



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

КАНДИДАТ

ДР АНЂЕЛИЈА ИЛИЋ

- КОМИСИЈА
- др Јасна Ристић-Ђуровић, НСВ (ИФ)
 - проф. др Драган Олћан (ЕТФ)
 - др Марија Радмиловић-Рађеновић, НСВ (ИФ)
 - др Невена Пуач, НСВ (ИФ)
 - проф. др Дејан Тошић (ЕТФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Анђелија Илић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1973.



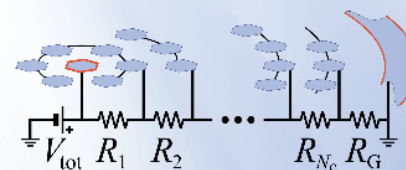
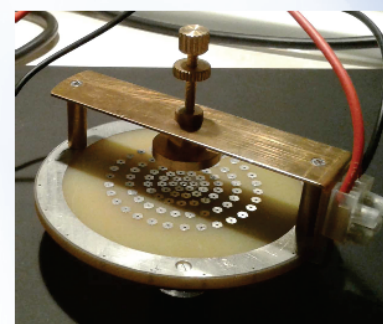
ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Анђелија Илић

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- **A.Ž. Ilić**, B.M. Bukvić, M. Stojiljković, A. Skakić, S. Pavlović, S. P. Jovanović, M. M. Ilić, "Planar printed electrodes for electroporation with high EM field homogeneity," *J. Phys. D: Appl. Phys.*, vol. 54, no. 50, p. 505401, Sept. 2021.
<https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac2448>
- Пре објављивања научног рада, регистрован је и **мали патент 1712 U1**, објављен у јуну 2021.
- Предложен је **нови тип аликатора за *in vivo* електропоруцију ћелија и ткива, у форми генералног планарног низа електрода** који се може оптимизовати према жељеној површини излагања, јачини електричног поља (импулси) са високом хомогеношћу ЕМ поља и повећаном дубином досезања ЕМ поља.

Electroporation applicator

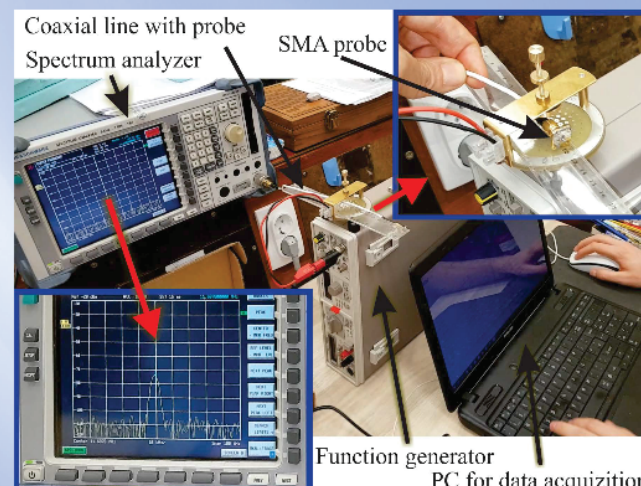


Registered patent
No. 1712 U1 (IPC A61B 5/00)

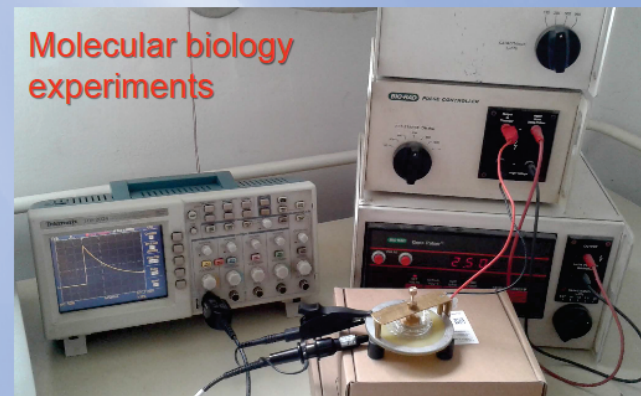
PLANAR BIOMEDICAL ELECTRODES
IN PCB TECHNOLOGY WITH HIGHLY
HOMOGENEOUS ELECTRIC FIELD
FOR ELECTROPORATION

https://www.zis.gov.rs/wp-content/uploads/Glasnik_06_2021.pdf

Microwave measurements



Molecular biology experiments



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

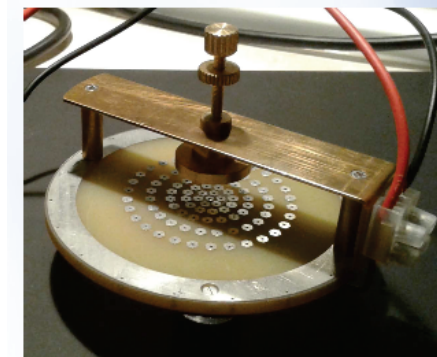
Кандидат др Анђелија Илић



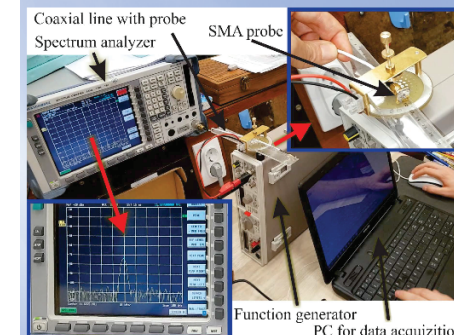
НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- По први пут је предложен овакав тип планарних електрода за *in vivo* електропорацију (ЕП), сачињен од низа повезаних мини-електрода.
- Електроде на различитим радијалним удаљеностима од центра су на различитим електричним потенцијалима али истог знака, што омогућава веће дубине продирања ЕМ поља у ткиво или културу ћелија
- у поређењу са уобичајено коришћеним учешљаним електродама са алтернирајућим електричним потенцијалима исте апсолутне вредности.
- Рад садржи озбиљну аналитичку припрему, прелиминарне прорачуне, врло детаљне нумеричке симулације, експерименталну верификацију хомогености ЕМ поља, као и ефикасности ЕП (биолошки експеримент).
- Даје смернице за оптимизацију дизајна уређаја / параметара излагања.
- Рад и патент су произашли из иновационог пројекта којим је руководила кандидаткиња др А.Илић.

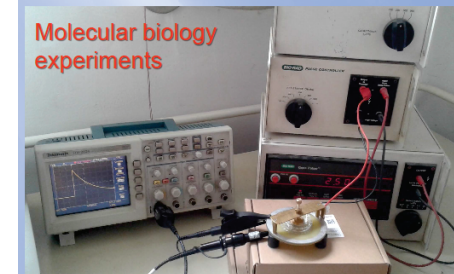
Electroporation applicator



Microwave measurements



Molecular biology experiments



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Анђелија Илић

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- Руководилац иновационог пројекта за 2017-2018. годину “Развој новог типа уређаја за електропорацију ћелија и ткива ултракратким електричним импулсима”, реализованог у сарадњи са Институтом ИМТЕЛ и са Институтом за молекуларну генетику и генетско инжењерство Универзитета у Београду (2018-2019)
- Руководилац потпројекта “Performance enhancement of HVAC filters by unipolar ionization (WP6)”, у оквиру пројекта 5661, акроним IonCleanTech, финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије кроз **Зелени програм** сарадње науке и привреде (2023-2025)

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- **Ведрана Макевић**, “Биохемијске карактеристике, имунохистохемијска испитивања и дигитална анализа слика патохистолошких препарата узорака црева деце са запаљенским болестима црева”, Медицински факултет Универзитета у Београду, коменторство са проф.др Силвио де Луком, др. дисертација предата и прихваћена на НВ МФУБ, 2024.
- **Јелена Трајковић**, “Дискретни извори таласа са орбиталним угаоним моментом (ОАМ) за мултиплексирање ОАМ модовима”, тема доктората је прихваћена и др А.Илић је именована за ментора докторске дисертације на седници ННВ ФФ 8.11.2023.г.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Анђелија Илић

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	14	264*	10	Укупно	127 (111,54)**	70
M30	11			M10+M20+M31+ M32+M33+M90 ≥	124 (109,00)**	50
M90	2			M11+M12+M21+ M22+M23 ≥	90 (75,17)**	35

* без аутоцитата

** нормирани број бодова