



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

КАНДИДАТ

ДР АЛЕКСАНДРА НИНА

- КОМИСИЈА
- др Лука Ч. Поповић (АОБ)
 - др Владимир Срећковић (ИФ)
 - др Љубинко Игњатовић (ИФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат **др Александра Нина**



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Бачка Паланка, 1977**



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат **др Александра Нина**



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

Проналажење нових типова промена у радио сигнаlima врло ниских фреквенција (енг. very low frequency – VLF) којима се мониторише јоносфера пре земљотреса. Ове промене се манифестују у редукцијама шума амплитуде и фазе VLF сигнала, и ексцитацијама и атенуацијама таласа малих таласних периода. Сматрају се могућим прекурсорима земљотреса.

Значај открића ових промена у релевантној области истраживања је пре свега у времену када почињу. Оно износи пар минута или десетина минута пре земљотреса што је знатно прецизније од других могућих прекурсора земљотреса који углавном почињу данима или месецима пре ових догађаја. У случају развоја система за упозоравање, детекције ових промена би омогућиле алармирање становништва за хитну реакцију, али и дало довољно времена за најважније активности у циљу спашавања живота људи и животиња. То би побољшало постојеће системе који детектовањем земљотреса упозоравају на потресе на површини у року од пар секунди или десетина секунди.

Референце:

- A. Nina, S. Pulinets, P.F. Biagi et al., Sci. Total Environ., 710, (2020), 136406. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.136406>.
- A. Nina, Remote Sens., 16(8), (2024), 1330. <https://doi.org/10.3390/rs16081330>.
- A. Nina, Remote Sens., 16(2), (2024), 397. <https://doi.org/10.3390/rs16020397>.
- A. Nina, P. F. Biagi, S.A. Pulinets et al., Front. Environ. Sci., 10, (2022), 10:1005575. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.1005575>.
- A. Nina, P. F. Biagi, S.T. Mitrović et al., Atmosphere 12(4), (2021), 444. <https://doi.org/10.3390/atmos12040444>.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат [др Александра Нина](#)

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- руководилац билатералног пројекта између Србије и Словачке “Детекција астрофизичких и геофизичких феномена из VLF радио мерења коришћењем метода машинског учења”
- руководилац билатералног пројекта између Србије и Аустрије “Космичко време и мониторинг ефеката зрачења из свемира”

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- докторска дисертација Душана Петковића, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2024 (један од два ментора)
- докторска дисертација Јована Бајчетића, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, 2017 (руководилац дисертације, формално коментор)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат [др Александра Нина](#)

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M10	1	373	14	Укупно	127 (119.908)	70
M20	18			M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M90	114.5 (109.391)	50
M30	20			M11+M12+M21+ M22+M23	87 (84.714)	35