

Դոկտ. Մեւակ Ապատեան

Էլփոստի հասցեն

sevagabadian@gmail.com

Հեռախոս

+374 55 539863

Հասցե

Երևան



Աշխատանքային փորձ

- 1) գիտաշխատող
Fraunhofer IZM (Բեռլին, Գերմանիա) / 2022 – 2025
Փոխկապակցումներ օպտո-էլեկտրոնային համակարգերի համար զգայարանների, տվյալների կենտրոնների և հեռահաղորդակցության ոլորտում: Փաթեթավորում և համաքում.
- 2) Ասպիրանտ
Centre de nanosciences et de nanotechnologies (Փարիզ, Ֆրանսիա) / 2017 – 2021
Ոչ փոխադարձ ալիքատարներ՝ հիմնված մագնետոպլազմոնիկ էֆեկտների վրա.
- 3) Հետազոտական նախագիծ 1
Université Libanaise (Փանար, Լիբանան) / 2016 – 2017
Օրգանական և քայքայվող հավելումներով վերամշակված թղթի զանգվածային արտադրություն
- 4) Հետազոտական նախագիծ 2
Université Libanaise (Փանար, Լիբանան) / 2016 – 2017
Հիդրոցիկլոնի կառուցվածքային օպտիմիզացում մնացորդների ավտոմատ կառավարման միջոցով
- 5) Մագիստրոսի 2 պրակտիկա
Institut d'Electronique et des Systèmes (Մոնպելյե, Ֆրանսիա) / 2015 – 2016
Ալյումինից ներծծված ցինկի օքսիդի բարակ թաղանթների նստեցում և բնութագրում
- 6) Մագիստրոսի 1 պրակտիկա
Université Libanaise (Փանար, Լիբանան) / 2015 – 2016
Ածխաջրածիներն ռիֆուզիայի մոդելավորում MCM-41 նյութում ֆիլտրման կիրառման համար

Կրթություն

- 1) Ֆոտոնիկայի և օպտոէլեկտրոնիկայի գիտությունների թեկնածու
Université Paris Saclay (Փարիզ, Ֆրանսիա) / 2017 – 2021
- 2) Նանոգիտությունների և ֆունկցիոնալ նյութերի մագիստրատուրա

Université Libanaise (Փանար, Լիբանան) / 2014 – 2016

3) Ընդհանուր ֆիզիկայի բակալավր

Université Libanaise (Փանար, Լիբանան) / 2011 – 2014

Հրապարակումներ

- 1) Abadian, S. et al. (2024) ‘All dielectric integrable optical isolators’, arXiv.
- 2) Abadian, S. et al. (2021) ‘Broad-band Plasmonic Isolator compatible with low-gyrotropy magneto-optical material’, Optics Express
- 3) Abadian, S. et al. (2021) ‘Integrated magneto-plasmonic isolation enhancement based on coupled resonances in subwavelength gold grating’, Optics Communications

Արտոնագրեր

- 1) Multimode focusing waveguides for heterogenous coupling
Fraunhofer IZM (Բեռլին, Գերմանիա) / 2024
- 2) All dielectric optical components for efficient photonic signal processing
Fraunhofer IZM (Բեռլին, Գերմանիա) / 2024
- 3) Composant optique non réciproque intégrable, isolateur optique, circulateur optique et circuit intégré.
Centre de nanosciences et de nanotechnologies (Փարիզ, Ֆրանսիա) / 2021

Հմտություններ

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1) MS office | 2) Origin Pro |
| 3) MATLAB | 4) Lumerical FDTD, FDE, EME |
| 5) COMSOL Multiphysics | HEAT, Interconnect |
| 6) Wolfram Mathematica | 7) KLayout |

Լեզուներ

- 1) Հայերեն – Մայրենի
- 2) Արաբերեն – Սահուն

- 3) Անգլերեն – Սահուն
- 4) Ֆրանսերեն – Միջանկյալ
- 5) Գերմաներեն – Սկսնակ

Կոմունալ աշխատանք

- 1) ՀԲԸՄ-ՀԵԸ սկաուտական միության գործադիր կոմիտեի անդամ
- 2) ՀԲԸՄ-ՀԵԸ-ի սկաուտական ամենամսյա մշակութային հանդեսի գլխավոր խմբագիր
- 3) ՀԲԸՄ-ՀԵԸ սկաուտական միության գանձապահ և հաշվապահ
- 4) Գիտական առարկաների կրկնուսույց