

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE
ale dlui Veaceslav SPRINCEAN, doctor în științe fizice, conferențiar universitar,
Departamentul „Fizica Aplicată și Informatică”, Universitatea de Stat din Moldova

Articole în reviste științifice de peste hotare:

articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCPOUS;

1. **SPRINCEAN V., LEONTIE L., CARAMAN Iu., UNTILA D., GIRTAN M., GURLUI S., LISNIC P., DOROFTEI C., CARLESCU A., IACOMI F., CARAMAN M.** Optical and Photosensitive Properties of Flexible n (p)-InSe/In₂O₃ Heterojunctions. In: *Materials*, 2022, vol. 15, no. 9, p. 3140. <https://doi.org/10.3390/ma15093140> (3,748 IF)
2. **SPRINCEAN V., CARAMAN M., SPATARU T., FERNANDEZ F., PALADI F.** Influence of the air humidity on the electrical conductivity of the β -Ga₂O₃-GaS structure: air humidity sensor. In: *Applied Physics A*, 2022, vol. 128, no. 4, p. 1-7. <https://doi.org/10.1007/s00339-022-05402-6> (2,983 IF)
3. **SPRINCEAN V., PALADI A., ANDRUH V., CHIRITA A., PALADI F.** UAV-Based Monitoring and AFM Analysis of Airborne Pollutants. in 2022 IEEE 9th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace). 2022. IEEE., ISSN: 2575-7490, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace-54187.2022.9855944
4. **SPRINCEAN V., PALADI A., ANDRUH V., DANICI A., LOZOVANU P., PALADI F.** UAV-based measuring station for monitoring and computational modeling of environmental factors. In: *2021 IEEE 8th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)*. IEEE, 2021. p. 80-85. ISSN: 2575-7482
5. **SPRINCEAN, V., LUPAN, O., CARAMAN, Iu., UNTILA, D., POSTICA, V., COJOC-ARU, A., GAPEEVA, A., PALACHI, L., ADELING, R., TIGINYANU, I. SPRINCEAN, V., LUPAN, O., CARAMAN, Iu., UNTILA, D., POSTICA, V., COJOCARU, A., GAPEEVA, A., PALACHI, L., ADELING, R., TIGINYANU, I.** Crystallinity and optical properties of β -Ga₂O₃/Ga₂S₃ layered structure obtained by thermal annealing of Ga₂S₃ semiconductor. In: *Materials Science in Semiconductor Processing*, 2021, vol. 121, no. p. 105314. <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2020.105314> (4,644 IF)

AUTOR:

SPRINCEAN Veaceslav

Secretarul științific al Senatului USM

GROSU Lidia

Data: 12.09.2023



LISTA PARTICIPĂRILOR LA CONFERINȚE ȘTIINȚIFICE
ale dlui Veaceslav SPRINCEAN, doctor în științe fizice, conferențiar universitar,
Departamentul „Fizica Aplicată și Informatică”, Universitatea de Stat din Moldova

Materiale în lucrările conferințelor științifice internaționale

materiale la conferințe desfășurate peste hotare

1. **SPRINCEAN V., LEONTIE L., GURLUI S-O., LUPAN O., HANSEN S., ADELING R., BRANIȘTE T., CARAMAN M.** Preparation, characterization and optical properties of β -Ga₂O₃ nano-formations on Ga₂Se₃ substrate for nanoelectronics. EMRS Spring Meeting Virtual Conference May 30th-June 3rd, 2022 C 13.35, <https://www.european-mrs.com/meetings/2022-spring-meeting-0>
2. **VATAVU E., DMITROGLO L., SPRINCEAN V., SPOIALĂ D., LECA L., CARAMAN M., VATAVU S.** n-Ga₂O₃/p-GaSe heterojunctions: preparation technology vs. optical and photoelectrical properties. EMRS Spring Meeting Virtual Conference May 30th-June 3rd, 2022, N 7.9, https://www.european-mrs.com/sites/default/files/symposium/pdf/program_sympto_n.pdf
3. **UNTIȚA D., EVTODIEV I., CARAMAN I., SPRINCEAN V., SPALATU N.** Fabrication and optical properties of Eu doped β -Ga₂O₃ nanoformations. EMRS Spring Meeting Virtual Conference May 30th-June 3rd, 2022, B 8.16
https://www.european-mrs.com/sites/default/files/symposium/pdf/program_sympto_b.pdf
4. **SPRINCEAN V., LEU A., PALADI F.** eALERT platform for real-time monitoring. 17th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building (OPROTEH 2022). Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, România, 25–27 May 2022, p. 101-102 ISSN 2457-3388. <https://oproteh.ub.ro/assets/program202205.pdf?v=04kdf9i4kr>
5. **SPRINCEAN V., UNTIȚA D., GURĂU V., LEONTIE L., GURLUI S., DOROFTEI C., CARLESCU A., IACOMI F., CARAMAN M.** Preparation, surface morphology and optical properties of CdGa₂S₄/native oxide nanostructures 14th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-14), September 8-15, 2022, Dubrovnik, Croatia; work T5-P8, Program Book, p. 51.
6. **UNTIȚA D., EVTODIEV I., SPRINCEAN V., LEONTIE L., GURLUI S., SPALATU N., CARLESCU A., IACOMI F., CARAMAN M.** Preparation and optical properties of Eu-doped β -Ga₂O₃ nanoformations 14th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-14), September 8-15, 2022, Dubrovnik, Croatia; work T5-P9, Program Book, p. 51.
7. **SPRINCEAN V., LEONTIE L., EVTODIEV I., CARAMAN I., UNTIȚA D., GIRTAN M., GURLUI S., LISNIC P., IACOMI F., CARAMAN M.** Optical and photosensitive properties of flexible n (p)-InSe/In₂O₃ heterojunctions. ICPAM-13 12 th International Conference on Physics of Advanced Materials September 24-30, 2021, Sant Feliu de Giixols, Spain T1-O p. 227-229

AUTOR:

SPRINCEAN Veaceslav

Secretarul științific al Senatului USM

GROSU Lidia

Data: 12.09.2023



Materiale în lucrările conferințelor științifice naționale (cu participare internațională)

1. **SPRINCEAN, V.,** CHIRIȚA, A., CARAMAN, M., PALADI, F. Reflexia difuză și fotoluminescența frunzelor de vița de vie în diferite perioade de vegetație a plantelor. În: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte.* 10-11 noiembrie 2022, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: CEP USM, p. 312-314. ISBN 978-9975-62-469-5. CZU: [535.312 + 535.37]:634.8.
2. CHIRIȚA, A., **SPRINCEAN, V.,** SAVVA, M., PALADI, F. Detectarea semnalelor de fluorescență a plantelor la distanță cu folosirea UAV. În: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte.* 10-11 noiembrie 2022, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: CEP USM, p. 327-329. ISBN 978-9975-62-469-5. CZU:623.746-519:[535.371:582.3/9].
3. LEU, A., JALENCU, M., SAVVA, M., CARAMAN, M., PALADI, F., **SPRINCEAN, V.** Impactul economic și de mediu al platformei *eALERT* pentru monitorizarea în timp real a calității aerului. În: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte.* 10-11 noiembrie 2022, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: CEP USM, p. 318-321. ISBN 978-9975-62-469-5. CZU: [614.8:004]:504.3.054.
4. MATVEEV, S., **SPRINCEAN, V.,** VORNIC, V., Utilizarea UAV în cercetările arheologice din bazinul râului Cogâlnic. Situl Lipoveni II-la nisipărie. În: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte.* 10-11 noiembrie 2022, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: CEP USM, p. 330-334. ISBN 978-9975-62-469-5. CZU: 902.4(282.247.31).
5. VATAVU, E., **SPRINCEAN, V.,** DMITROGLO, L., GURĂU, V., CARAMAN, M., Fotorezistor pentru regiunea ultravioletă pe bază de strat din nanofire de β -Ga₂O₃ În: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte.* 10-11 noiembrie 2022, Chișinău, Republica Moldova. Chișinău: CEP USM, p. 272-275. ISBN 978-9975-62-469-5. CZU: 621.315.592:539.26. 08.11.2022
8. **SPRINCEAN V.,** CARAMAN M., BULIMAGA T., PALADI F. Metoda fotoluminescenței în caracterizarea factorilor de degradare vegetativă. În: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*, 10-11 noiembrie. Chișinău: CEP USM, 2021, pp.224-226. CZU: 535.37:574.
9. Băț, M., **SPRINCEAN, V.,** Zanoci, A. (2021). Cercetarea arheologică acriană cu UAV a siturilor epocii fierului din regiunea Nistrului Mijlociu. In *Integrare prin cercetare și inovare.* (pp. 227-230). CZU: 528.7/.8:902.3

AUTOR:

SPRINCEAN Veaceslav _____



Secretarul științific al Senatului USM

GROSU Lidia _____



Data: 12.09.2023

Participări la expoziții și saloane de invenții
(documente care confirmă valoarea lucrărilor științifice)
ale dlui Veaceslav SPRINCEAN, doctor în științe fizice, conferențiar universitar,
Departamentul „Fizica Aplicată și Informatică”, Universitatea de Stat din Moldova

1. *Diploma și Medalia de aur*, Method for collecting solid particles of air pollutants, Chirita Arcadi, **Sprincean Veaceslav**, Paladi Adrian, Andruh Vasili, Savva Marianna, Bulimaga Tatiana, Jalencu Marian, Paladi Florentin. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT 2022”, ediția XIV online, Iași, România, 26-28 mai 2022.

2. *Diploma și Medalia de aur*, Advances in environmental monitoring and identification of airborne pollutants, Chirita Arcadi, **Sprincean Veaceslav**, Leu Alexei, Buimestru Roman, Andruh Vasili, Paladi Adrian, Savva Marianna, Bulimaga Tatiana, Jalencu Marian, Paladi Florentin. Salonul Internațional de Invenții „INVENTICA 2022”, ediția a XXVI-a, Iași, România, 22-24 iunie 2022.

3. *Diploma și Medalia de aur*, Method for collecting solid particles of air pollutants and real-time monitoring, Chirita Arcadi, **Sprincean Veaceslav**, Leu Alexei, Buimestru Roman, Andruh Vasili, Paladi Adrian, Savva Marianna, Bulimaga Tatiana, Jalencu Marian, Paladi Florentin. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, ediția a VIII-a online, Timișoara, România, 8-10 octombrie 2022.

4. *Diploma și Medalia de aur*, Real-time environmental monitoring and characterization of airborne pollutants, **Sprincean Veaceslav**, Leu Alexei, Chirita Arcadi, Buimestru Roman, Andruh Vasili, Paladi Adrian, Savva Marianna, Bulimaga Tatiana, Jalencu Marian, Paladi Florentin. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT, ediția a XX-a, Cluj-Napoca, România, 26-28 octombrie 2022.

5. *Diploma și Medalia de aur*, UAV-based monitoring and modeling of environmental factors, **Sprincean Veaceslav**, Paladi Adrian, Andruh Vasili, Anton Danici, Petru Lozovanu, Paladi Florentin. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT 2021”, ediția XIII online, Iași, România, 22 mai 2021.

6. *Diploma și Medalia de aur*, UAV-based monitoring and modeling of environmental factors. Sprincean, V., Paladi, A., andruh, V., Danici, A., Lozovanu, P., Paladi, F.. In: Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, Moldova. 2021

7. *Diploma de Excelență*, Technology of obtaining live oils, and their benefits, Cojocar N., **Sprincean Veaceslav**, Florentin Paladi. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării „EUROINVENT 2021”, ediția XIII online, Iași, România, 20 mai 2021.

8. *Diploma și Medalia de argint*, Crearea unui utilaj compact și autonom de gravare bazat pe un modul de laser, Burduja Cristin, Beldiga Maria, Sprincean Veaceslav, Expoziția de inovație și educație creativă pentru tineri ICE-USV, ediția a V, Mai 2021, Suceava, Romania

9. **Brevet de invenție** Nr.1706 din 31.07.2023 (decizia AGEPI BI nr. 6150 din 2023.05.17, CBI s2022 0001 din 2022.01.12)]

AUTOR:

SPRINCEAN Veaceslav

Secretarul științific al Senatului USM

GROSU Lidia

Data: 12.09.2023

