

# LISTA DE LUCRĂRI

Lt. dr. ing. Daniel MĂRIUȚA

## I. Lista lucrărilor considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii:

1. **Măriuța, D.**, Colin, S., Barrot-Lattes, C., Le Calvé, S., Korvink, J. G., Baldas, L., & Brandner, J. J. (2020). Miniaturization of fluorescence sensing in optofluidic devices. *Microfluidics and Nanofluidics*, 24(9), 1-28. Document type: Review. Factor de impact: 3.090. ISSN:1613-4982, WOS:000560367400001 (citată de 19 ori în publicații indexate WOS; citată de 30 de ori în publicații indexate în baze de date recunoscute).

<https://doi.org/10.1007/s10404-020-02371-1>

2. **Mariuta, D.**, Govindaraji, A., Colin, S., Barrot, C., Le Calvé, S., Korvink, J. G., ... & Brandner, J. J. (2020). Optofluidic formaldehyde sensing: Towards on-chip integration. *Micromachines*, 11(7), 673. Document type: Article. Factor de impact: 3.523. eISSN, WOS:000556372200001 (citată de 4 ori în publicații indexate WOS; citată de 6 ori în publicații indexate în baze de date recunoscute).

<https://doi.org/10.3390/mi11070673>

## II. Teza de doctorat

**Development of a microfluidic device for gaseous formaldehyde sensing = Développement d'un dispositif microfluidique pour la détection de formaldéhyde à l'état gazeux**, Teză de doctorat, Karlsruhe Institute of Technology – Germania, INSA Toulouse – Franța, 2022.

Conducători științifici: *Prof. univ. dr-ing. Jan Korvink*

*Prof. univ. dr-ing. Juergen J. Brandner*

*Prof. univ. dr. Lucien Baldas*

## III. Cărți de specialitate, manuale didactice și îndrumare

1. *Fenomene fundamentale ale mecanicii fluidelor în instalații hidraulice*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2023..

## IV. Articole / studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

### IV.1 Articole în extenso în reviste cotate/indexate ISI, proceedings indexate ISI

1. **Măriuța, D.**, Colin, S., Barrot-Lattes, C., Le Calvé, S., Korvink, J. G., Baldas, L., & Brandner, J. J. (2020). Miniaturization of fluorescence sensing in optofluidic devices. *Microfluidics and Nanofluidics*, 24(9), 1-28. Document type: Review. Factor de impact: 3.090. ISSN:1613-4982, WOS:000560367400001 (citată de 19 ori în publicații indexate WOS; citată de 30 de ori în publicații indexate în baze de date recunoscute).

<https://doi.org/10.1007/s10404-020-02371-1>

2. **Mariuta, D.**, Govindaraji, A., Colin, S., Barrot, C., Le Calvé, S., Korvink, J. G., ... & Brandner, J. J. (2020). Optofluidic formaldehyde sensing: Towards on-chip integration. *Micromachines*, 11(7), 673. Document type: Article. Factor de impact: 3.523. eISSN, WOS:000556372200001 (citată de 4 ori în publicații indexate WOS; citată de 6 ori în publicații indexate în baze de date recunoscute).

<https://doi.org/10.3390/mi11070673>

#### **IV.2 Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI recunoscute de CNATDCU<sup>1</sup>**

1. **Mariuta, D.**, Baldas, L., Colin, S., Le Calvé, S., Korvink, J. G. G., & Brandner, J. J. (2020). Prototyping a miniaturized microfluidic sensor for real-time detection of airborne formaldehyde. *International Journal of Chemical Engineering and Applications*, 11(1), 23-28. Document type: Article. Indexată BDI (EBSCO); ISSN: 2010-0221, (citată de 5 ori în publicații indexate în baze de date recunoscute).
2. **Mariuta, D.**, Baldas, L., Brander, J., Haas-Santo, K., Calvé, S. L., Colin, S., ... & Barrot-Lattes, C. (2019). Recent developments in miniaturized optical systems for continuous fluorescence detection in liquid flows. arXiv preprint arXiv:1903.07566.
3. **Măriuța, D.**, Baldas, L., Brander, J., Le Calvé, S., Colin, S., Barrot-Lattes, C., ... & Laurien, N. (2018, June). Design, optimization and manufacturing of a miniaturized fluorescence sensing device. In 3rd MIGRATE International Workshop (p. 210421).
4. **Măriuța, D.**, Baldas, L., Colin, S., Barrot-Lattes, C., Le Calvé, S., Korvink, J. G. G., & Brandner, J. J. (2019, October). Microfluidic sensing of airborne formaldehyde: towards on-chip integration (oral presentation & poster & proceedings with peer review). In International Symposium on Thermal Effects in Gas flows in Microscale (ISTEGIM).
5. **Mariuta, D.**, Baldas, L., Brander, J., Le Calvé, S., Colin, S., Magaud, P., & Barrot-Lattes, C. (2017, June). Gas-liquid micro-separators for trapping of volatile organic compounds. In 2nd MIGRATE International Workshop.

#### **V. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale**

1. Lucien Baldas, Jürgen J Brandner, Gian Luca Morini. Selected Papers from the ISTEGIM'19 Thermal Effects in Gas Flow in Microscale. MDPI. International Symposium on Thermal Effects in Gas flow in Microscale ISTEGIM 2019 - A MIGRATE Event, Oct 2019, Ettlingen, Germany. 2021, [10.3390/books978-3-0365-0101-7](https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-0101-7). [hal-03161579](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03161579)

---

<sup>1</sup> Scopus, SpringerLink, FISITA, SAE Papers, IEEE Xplore, Science Direct, Engineering Village, Compendex, Index Copernicus, ProQuest, EBSCO, CrossRef, DOAJ, Wiley, Elsevier, ACM, TRID, TRIS, ITRD, Ulrich s Periodicals, SCIRUS, REPEC, Geobase.

## **VI. Proiecte de cercetare – dezvoltare**

### **VII.1 Proiecte în Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare – PN CDI III**

-----

### **VII.2 Proiecte în Planul Sectorial de cercetare dezvoltare pentru Tehnică și Tehnologii Militare al Ministerului Apărării Naționale și în Planul intern de cercetare-dezvoltare al Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”**

1. Planul Anual de Cercetare Dezvoltare al Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” – PACD, Proiect de cercetare în Planul intern de cercetare-dezvoltare al MAPN pe anul 2022, poziția 18, titlul proiectului „Sistem aerian fără pilot pentru supraveghere și cercetare cu posibilitatea de realizare acțiuni cinetice, funcția deținută: membru.

### **VII.3 Proiecte derulate cu persoane juridice de drept privat (agenți economici)**

-----

10.01.2023

*Lt. dr. ing.*

*Daniel MĂRIUȚA*