

Projekt pn. „*Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w Toruniu w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych*”
realizowany w ramach Poddziałania 4.1.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Prof. Bouchta Sahraoui jest pracownikiem Instytutu Nauki i Inżynierii Molekularnej Uniwersytetu w Angers we Francji. Kieruje również Laboratorium Optyki Nieliniowej i Fotoniki Molekularnej przy tym Uniwersytecie.

Urodził się w Maroku. Tytuł magistra uzyskał na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Swój pierwszy tytuł doktora uzyskał w 1996 w Angers. Dwa lata później pod opieką prof. Jarosława Zaremby obronił również pracę doktorską na Wydziale Fizyki UMK. W 2001 uzyskał we Francji tytuł doktora habilitowanego, następnie 2003 profesora nauk fizycznych.

Od 1996 roku pracuje na Uniwersytecie w Angers, od 2003 roku jako profesor na Wydziale Nauk.

Prof. B. Sahraoui jest wybitnym specjalistą w zakresie optyki nieliniowej związków organicznych i nieorganicznych, a w szczególności w badaniu biomolekuł. W ciągu 22 lat swojej kariery naukowej opublikował łącznie 257 prac naukowych w najwyżej ocenionych czasopismach fizycznych, m. in. w Nature Photonics. Wszystkie jego prace cytowane były już 1795 razy. Wielokrotnie zapraszany był do wygłaszania referatów na renomowanych międzynarodowych konferencjach naukowych. Od 1996 roku systematycznie współpracuje z Instytutem Fizyki UMK. Rezultatem tej współpracy jest około 50 wspólnie opublikowanych dotąd artykułów.

Szczegółowe dane osobowe, tematyka badań i lista publikacji dostępne są na stronie:

<http://ead.univ-angers.fr/~sahraoui/>

Organizator pobytu: dr Anna Zawadzka

Projekt pn. „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w Toruniu w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych”
realizowany w ramach Poddziałania 4.1.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

RESEARCH INTERESTS AND FIELD OF EXPERTISE

Research interests include utilization of nonlinear optics as a tool of diagnostic and characterization, particularly investigation of new highly conjugated compounds (organic and inorganic) including biomolecules for photonics and energy applications.

Responsibilities:

Head of Master studies (for Physics part) «(Sciences et Technologie mention Matériaux Fonctionnels, Signaux et Photonique spécialité Ingénierie Moléculaire et Nanotechnologies (IMNa))», **2004-2008**

Head of physics department **2005-2009**

Head of *Master studies at University of Angers*: PNANO 2008-2012

Present position: *Head of the group of Nonlinear Optics* (Diagnostic and characterisation of NLO properties)

DISSEMINATION OF THE RESULTS

- About 250 refereed journal paper
- More than 40 invited lectures
- 5 Chapters in Books
- 140 conferences papers
- 16 Invited seminars
- H index: 23 (IS web of Knowledge)

Projekt pn. „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w Toruniu w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych”
realizowany w ramach Poddziałania 4.1.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

EDITORIAL RESPONSIBILITIES AND DISTINCTIONS

- Central European Journal of Physics
- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials
- Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications
- Photonics Letters of Poland
- The Mediterranean Journal of Electronics and Communications
- Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures
- Guest editor **5** times (**3**.Optical Materials, **1** Optical and Quantum Electronics, JOAM).

PRESENT RESEARCH INTERESTS AND FIELD OF EXPERTISE

- Molecular photonics and nonlinear Optics: nonlinear electrooptic effects, second order susceptibility and molecular hyperpolarisabilities, nonlinear optical properties of organic/inorganic compounds (solution, bulk and thin films) with nonlinear-optical techniques (real-time holography, phase conjugation), nonlinear optical effects in organic polymers (dye-doped polymers, molecules); nanostructured and multifunctional compounds (Organic/inorganic nanocomposites). Photo induced structurationn, nanostructuration for one two and three-dimensional optical data storage and Nanophotonics
- Field of interest energy, harvesting, solar energy

REFEREE FOR THE SELECTED BELOW INTERNATIONAL JOURNALS

1. Optics Letters,
2. J. Optical Society of America B,
3. Optical Materials,
4. Optics Communications,
5. Synthetic Metals,

Projekt pn. „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w Toruniu w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych”
realizowany w ramach Poddziałania 4.1.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

6. J. Pure and applied Physics,
7. Surface and Coatings Technology,
8. Journal of Physics D: Applied Physics, Institute of Physics Publishing Ltd),
9. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry.
10. Journal of Physics: Condensed Matter
11. Journal of Physics and Chemistry of Solids
12. Optics & Laser Technology
13. Applied Physics Letters
14. JOAM
15. Journal of Alloys and Compounds
16. Dyes and Pigments
17. Materials Research Bulletin
18. Chemical Physics Letters

- Expert for French Ministry of education and technologies MSTP/DS2
- *Member of the Optical Society of America, SPIE, and SFO*
- *Evaluators for EU from 5 years*
- *Evaluator For German DAAD organisation*

For more details please visit home page at the address below

<http://ead.univ-angers.fr/~sahraoui/>