

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **A. Teza de doctorat**

„Non-Collinear Second Harmonic Generation in Strontium Barium Niobate”, Universitatea Osnabrueck, Germania, 2004.

#### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

1. Simon Alpár, Tyunyagi Arthúr Róbert: "ELEKTRONIKA LABORATÓRIUMI PRAKTIKUM 3. ANALÓG ELEKTRONIKA GYAKORLATOK" (în lb. maghiară, "Îndrumar lucrări practice pentru Laboratorul de Electronică vol.3 – Lucrări de electronică analogică") – Cluj, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2022.
2. Simon Alpár, Tyunyagi Arthúr Róbert: "ELEKTRONIKA LABORATÓRIUMI PRAKTIKUM 2. DIGITÁLIS ELEKTRONIKA GYAKORLATOK ÉS FELADATOK" (în lb. maghiară, "Îndrumar lucrări practice pentru Laboratorul de Electronică vol.2 – Lucrări de electronică digitală") – Cluj, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2022.
3. Simon Alpár, Tyunyagi Arthúr Róbert: "ELEKTRONIKA LABORATÓRIUMI PRAKTIKUM 1. ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ALAPOK" (în lb. maghiară, "Îndrumar lucrări practice pentru Laboratorul de Electronică vol.1 – Fundamente teoretice și practice") – Cluj, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2021.

#### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. „Evaluating radon concentration and temporal correction factors in residential and workplace buildings: A comparison of passive and active methods”, Tiberius Dicu, Marius Botoș, Alexandra Cucos, Șerban Grecu, Ștefan Florică, Arthur Tunyagi, Heliyon, 10, 17, 2024
2. "Investigation of the magnetic field created by axially symmetric permanent magnet arrangements", A.R. Tunyagi, K. Bodó, A. Simon: Romanian Reports in Physics 75, 910, 2023
3. "Comparative study on the speed of sound measurements in metals based on collision time", R. Péter, A.R. Tunyagi, A. Simon: Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica LXVIII (1-2), 67-81, 2023.
4. "Experimental device for the study of permanent magnet arrangements”, K. Bodó, A.R. Tunyagi, A. Simon, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica LXVIII (1-2), 13-24, 2023
5. "How short is a semi-infinite ladder? An experimental approach", L. Csillag, A.R. Tunyagi, Zs. Lázár, A. Simon, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, LXIV, nr.1-2, p. 11 – 26, 2019

6. "Low cost, load cell and microcontroller based bending stiffness tester", Z. Kapusi, A. Tunyagi, A. Simon, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, LXIV, nr.1-2, p. 41 – 53, 2019
7. "Friction coefficient determination by electrical resistance measurements", A.R. Tunyagi, K. Kandrai, Z. Fülöp, Z. Kapusi and A. Simon, Physics Education 53 (2018) 035028
8. „Súrlódási együttható meghatározása ellenállásmérés alapján”, Simon Alpar, Tunyagi Arthur Robert, Fülöp Zalán, Kapusi Zalán, Kandrai Konrad, Magyar Fizikai Szemle, vol.6, 197-202, 2018
9. „Comparison between technologies and costs related to sustainable utility networks in peripheral rural”, Dobrei Gabriel-Cristian, Malos Cristian-Valeriu, Rosian Gheorghe, Tunyagi Arthur Robert, Tenter Ancuta Cristina, ECOTERRA - Journal of Environmental Research and Protection, 2018
10. „Indoor Radon Related With The Geology In Romanian Urban Agglomerations (Cluj-Napoca)”, FLORICA Stefan, Dicu Tiberius, Burgehele Bety-Denissa, Moldovan Mircea Claudiu, Szacsvai Kinga, Tenter Ancuta Cristina, Tunyagi Arthur Robert, SFERLE Teofana - Linda, Dobrei Gabriel-Cristian, Sainz Carlos, Cucos Dinu Alexandra Laura, Studia UBB – Ambientum, 2017
11. „System for Continuous Monitoring of Indoor Air Quality and Remote Data Transmission under SMART\_RAD\_EN Project”, Tunyagi Arthur Robert, Dicu Tiberius, Szacsvai Kinga, Papp Botond, Sainz Carlos, Cucos Dinu Alexandra Laura, Studia UBB – Ambientum, 2017

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1. „Sistem inteligent și metoda de determinare și control al concentrației de radon din interiorul cladirilor civile”, Tunyagi Arthur Robert, Dicu Tiberius, Cucos Dinu Alexandra Laura, Botos Marius, Chiorean Cosmin, 2022 134001, OSIM
2. „Multiplicator de sensibilitate pentru un senzor rezonat”, Burda Ioan, Popescu Octavian, Tunyagi Arthur Robert, Simon Simion, 2020, 129482, OSIM
3. „Modul de măsurare a impedanței unui imunosenzor rezonant” , Burda Ioan, Tunyagi Arthur Robert, Simon Simion, Popescu Octavian, 2020, 129483, OSIM
4. „Lichtquelle für radial polarisiertes Licht”, Klaus Betzler, Arthur Tunyagi, DE102004013284B3 . Deutsches Patent und Markenamt ,Germania 07.04.2005

**Data:**

23.03.2025

**Semnătura:**

*Tunyagi*