

## **Petrescu Adrian Ioan**

**Data și locul nașterii:** 29 august 1945, Arad, jud. Arad

### **Studii gimnaziale și liceale:**

- Arad, Liceul "Ioan Slavici", 1952-1959
- Arad, Liceul "Ioan Slavici", 1959-1956
- Bacalaureat, Liceul "Ioan Slavici", 1963

### **Studii universitare:**

- Timișoara, Universitatea din Timișoara, Facultatea de Matematică-Mecanică, Secția Analiză Matematică, 1963-1968.
- Examen de stat, Universitatea din Timișoara, Facultatea de Matematică Mecanică, 1968

**Specialitatea de bază:** Licențiat în matematică-mecanică, specialitatea analiză matematică

**Alte specializări:** Cursul de perfecționare: Programarea în limbajul C, Centrul de perfecționare a cadrelor în informatică, calcul electronic și consultanță, București, 1989

**Doctorat:** Cluj-Napoca, Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Matematică, 1979. Tema: "Contribuții la teoria omotopiei în algebre universale", conducător științific prof.dr.doc. Gheorghe Pic

### **Funcții îndeplinite:**

- 1968-1972 asistent universitar stagiar la Institutul Pedagogic Tg.Mureș
- 1972-1975 asistent universitar titular la Institutul Pedagogic Tg.Mureș
- 1975-1983 lector universitar titular la Institutul Pedagogic Tg.Mureș
- 1983-1989 programator pr.II la Centrul Teritorial de Calcul Tg.Mureș
- 1989-1990 șef Atelier Informatică Industrială la CTCE Tg.Mureș
- 1990-1996 conferențiar universitar la Catedra de Discipline Electrice de la Universitatea Tehnică din Tg.Mureș
- 1991-1996 decan al Facultății de Inginerie, Universitatea Tehnică din Tg.Mureș
- 1996- prezent conferențiar universitar la Catedra de Matematică-Informatică de la Facultatea de Științe și Litere Universitatea "Petru Maior" din Tg.Mureș
- 1996- 2003 prorector Universitatea "Petru Maior" din Tg.Mureș
- 2004- prodecan didactic la Facultatea de Științe și Litere Universitatea "Petru Maior" din Tg.Mureș

**Titlul universitar atestat:** conferențiar universitar

### **Distincții:**

- mențiune la a II-a Balcaniadă a studenților și tinerilor cercetători, Atena, 1973
- premiul "Gheorghe Lazăr" pentru matematică al Academiei RSR, 1980

### **Membre al:**

- 1968-2012 Societatea de Științe Matematice din România
- 1975-1983 președinte al filialei Mureș a Societății de Științe Matematice din România
- 1991 - prezent Asociația Oamenilor de Știință din România
- 2000 - prezent președinte al filialei Mureș a Societății de Științe Matematice din România

### **Lista lucrări publicate:**

**PETRESCU, A.,** Sur la notion d'homotopie des algebres universelles, distinsă cu mențiune la Balcaniada tinerilor cercetători, Atena, 1973

**PETRESCU, A.,** Certain questions of homotopy of universal algebras, Coloq.Math. Soc. J. Bolyai, 1975, p. 341-355

**PETRESCU, A.,** Normal congruent families of equivalences on n-quasigroups I, Bul. Math., t 20 (869) nr. 1-2, 1976, p. 173-181

**PETRESCU, A.,** On the homotopy of universal algebras I, Rev. Roum. Math. Pure set Appl., t XXII, nr. 4, 1977, p. 541-551

**PETRESCU, A.,** Normal congruent families of equivalences on n-quasigroups II, Bul. Math., t 21 (69), nr. 1-2, 1977, p. 103-111

**PETRESCU, A.,** Contribuții la teoria omotopiei în algebre universale, teza de doctorat, Cluj-Napoca, 1979

**PETRESCU, A.**, G-regular n-quasigroups, Bul. St. Univ. Teh. Tg. Mureş, vol IV (1991), p. 23-28

**PETRESCU, A.**, Redmeister conditions for n-quasigroups, Bul. St. Univ. Teh. Tg. Mureş, vol. IV(1991), p. 16-19

**PETRESCU, A.**, Metode de protecție software, în volumul Ingineria Programării-Informatica aplicată, Ed. ASE Bucureşti, 1993, p. 86-87

**PETRESCU, A.**, Free algebras and homotopies, Bul. St. Univ. Teh. Tg. Mureş, vol. VI (1993), p. 51-69

TERO, M. , **PETRESCU, A.**, Considerații privind determinarea unghiurilor de pantă al mecanismului cu excentric realizat după spirala logaritmică, Lucr. St. ale Univ. Petroşani, vol. 11(1969, p. 423-426)

**PETRESCU, A.**, A simple definition of Riemann integrability, Bul St. Univ. "Petru Maior" Tg. Mureş, vol. VIII (1998-1999), p. 233-237

**PETRESCU, A.**, Metode de protecție utilizate de virușii de boot, Lucr. Ses. St. Univ. "Petru Maior" Tg. Mureş, vol. IX (2000), p. 95-100

**PETRESCU, A.**, CRISTESCU, M., Homotopic embeddings in n-groups, Proc. of the Algebra Symp., "Babes-Bolyai" Univ. Cluj-Napoca, Nov. 23-24. 2001, 173-188. **PETRESCU, A.**, CRISTESCU, M., Homotopic embeddings in n-groups, Proc. of the Algebra Symp., "Babes-Bolyai" Univ. Cluj-Napoca, Nov. 23-24. 2001, 189-202. **PETRESCU, A.**, Computer viruses. Post-discovery strategies, Interdisciplinarity in Engineering International Scientific Conference, Tg. Mures 2003, 359-364.

**PETRESCU, A.**, On the Explicit Form of n-semigroup operation. În Profesor Gheorghe Fărcaş la vârsta de 70 de ani, volum omagial, Editura Universității "Petru Maior" Târgu Mureş 2004, 73-79

**PETRESCU, A.**, Polyadic semigroups with skew elements. În Bul. Şt. Univ. "Petru Maior" Tg. Mureş vol XVII (2004), 303-310.

**PETRESCU, A.**, H-derived polyadic semigroups, Algebra Symposium, Cluj-Napoca, May 27-28, 2005 in Proceedings of Algebra Symposium, 95-106.

**PETRESCU, A.**, Skew elements in n-semigroups, ICTAMI 2005 în Acta Universitatis Apulensis Mathematics Informatics No. 10 (2005), 39-48.

**PETRESCU, A.**, On the summability of homotopies of universal algebras, IETM1 Târgu-Mureş, 22-23 September 2005.

**PETRESCU, A.**, On s-homomorphisms of H-derived n-semigroups, Analele Univ. din Oradea, fasc. math. tom XIII (2006), 215-224

**PETRESCU, A.**, Monoids associated to n-semigroups, Studii si Cerc. Stiintifice, Seria Matematica, Univ. Bacau, Nr. 16, 303-310.

**PETRESCU, A.**, G-n-quasigroups, ICTAMI 2007, in Acta Universitatis Apulensis Mathematics Informatics., No 15(2008), 309-314

**PETRESCU, A.**, G-n-quasigroups and functional equations on quasigroups, ICTAMI 2007, in Acta Universitatis Apulensis Mathematics Informatics. No 15(2008), 317-324

**PETRESCU, A.**, On the functional equation of generalized pseudomediality IETM2 2007. 662-665

**PETRESCU, A.**, Applications of quasigroups in cryptography, InterIng 2007. VI-16-1 **CRISTESCU, M.**,

**PETRESCU, A.**, Homotopic embeddings in n-goups, in Studia Univ. "Babes-Bolyai", Matematica, Vol LII, Nr. 3, 2007, 67-80

**PETRESCU, A.**, Abelian n-quasigroups, ICTAMI 2009, in Acta Universitatis Apulensis Mathematics Informatics, Special issue, 2009, 783-796

**PETRESCU, A.**, Semisymmetric n-quasigroups, ICTAMI 2009, in Acta Universitatis Apulensis Mathematics Informatics, Special issue, 2009, 797-805

**PETRESCU, A.**, A 3-quasigroup stream cipher, InterIng 2009, 264-267.

**PETRESCU, A.**, Direct decompositions of quasigroups, IETM 3 , 2009, 1021-1026 **PETRESCU, A.**, n-quasigroup cryptographic primitives: stream ciphers, in Studia Univ. "Babes-Bolyai", Informatica, Vol LV, Nr. 2, 2010, 27-34