

LISTA DE LUCRĂRI

ACU I. DUMITRU
(Nume, inițială și prenume)

Prof. Univ. Dr
(anul) (titlul didactic/echiv. și științific)

1. Teza (ele) de doctorat

T1. *Probleme extremale în integrarea numerică a funcțiilor.*

Coordonator științific: Prof. univ. dr. Dimitrie D. Stancu

Locul susținerii: Universitatea "Babeș - Bolyai", Cluj-Napoca.

Anul susținerii: 1980

Pagini: 185.

2. Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

C1. *Culegere de probleme pentru concursuri de matematică*, Biblioteca Societății de Științe Matematice din R.S.R., București, 1977 (lucrare scrisă în colectiv; coordonator: Acad. Nicolae Teodorescu).

C2. *Probleme de matematică (date în 1994 la admitere în învățământul superior)*, Ed. GIL, Zalău, 1995 (lucrare scrisă în colectiv; coordonator Dorin Andrica), p. 218.

C3. *Probleme de matematică (date în 1995 la admitere în învățământul superior)*, Ed. GIL, Zalău, 1995 (lucrare scrisă în colectiv; coordonator: Dumitru Acu), p. 382.

C4. *Probleme de matematică (date în 1996 la admitere în învățământul superior)*, Ed. GIL, Zalău, 1996 (lucrare scrisă în colectiv; coordonator: Dorin Andrica).

C5. *Aritmetica și teoria numerelor*, Monografii matematice, Editura Univ. "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 953-95604-5-1, 1999 (276 p).

C6. *Anuar matematic - 1995*, Editura "Răsunetul" Bistrița, .), ISBN: 973-97806-8-7, (coordonatori științifici: D. Acu și Dorin Andrica).

C7. *Anuar matematic 1996/1997*, vol. II, SSMR, Bistrița, Ed. "George Coșbuc", 2000 (231 p) (coordonator), ISBN: 973-95204-1-7.

C8. *Matematici aplicate în economie* vol. I, Ediția I, 2001 (170 p), Ediția II, 2001, (212 p.), Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, (în colaborare cu M. Acu, P. Dicu, A.M. Acu), ISBN: 973-651-380-7.

C9. *Matematici aplicate în economie* vol. II, 2002, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1999 (372 p) (în colaborare cu M. Acu, P. Dicu, A.M. Acu), ISBN: 973-651-501-x.

C10. *Matematici aplicate în economie* vol. III, 2003, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2003, (208 p) (în colaborare cu M. Acu, P. Dicu, A.M. Acu).

C11. *Anuar matematic 1998/1999*, vol. III, SSMR – Bistrița (2002), Ed. "George Coșbuc", ISBN: 973-98264-1-7, (236 p).

C12. *Anuar matematic 2000*, vol. IV, SSMR – Bistrița (2002), Ed. "George Coșbuc", ISBN: 973-95264-1-6, (180 p).

- C13.** *Anuar matematic 2001*, vol. V, SSMR – Bistrița (2002), Ed. “George Coșbuc”, ISBN: 1583-7556, (164 p).
- C14.** *Anuar matematic 2002*, vol. VI, SSMR – Bistrița (2002), Ed. “George Coșbuc”, ISBN: 1583-7556, (250 p).
- C15.** *Lucrările celei de a VI-a conderințe anuale a Societății de Științe Matematice din România*, Sibiu, 23-25 mai 2002, Vol. I (350 p), vol. II (192 p), Sibiu, 2003, Editor împreună cu A. Bucur, N. Secelean și E. Drăghici.
- C16.** *Matematică. Manual pentru clasa a X-a, M*, vol. I, Ed. Plus (București), 2001, 114 p, (în colaborare).
- C17.** *Olimpiada națională de matematică*, Ediția a 51-a, Brașov, (aprilie 2000), Enunțuri, baremuri și soluții, Editura Paralela 45, ISBN: 973-593-180-X, 34 p, (în colaborare).
- C18.** *Anuar mathematic 2003*, vol VII, SSMR – Bistrița (2004), Ed. Aletheia, ISBN: 1583 – 7556 (200 p.)
- C19.** *Anuar mathematic 2004*, vol VIII, SSMR – Bistrița (2005), Ed. Aletheia, ISBN: 1583 – 7556 (251 p.)
- C20.** *Anuar mathematic 2005*, vol. IX, SSMR Bistrița (2000), ISBN: 1583-7556, (346 p).
- C21.** *Anuar mathematic 2006*, vol. X, SSMR Bistrița (2007), ISBN: 1583-7556, (200 p).

3. Articole /studii publicate:

a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris);

Ris 1. *Generalizations of some inequalities*, Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak., ser. Mat. Fiz., nr. 678-715, 1980, 58-62.

Ris 2. *Some Algorithms for the sums of Integer Power*, Math. Magazine, Vol. 61, nr. 3, 1988, p. 189-191, S.U.A.

Ris 3. *Inequalities of Bernstein - Mordel type*, În cartea: D. S. Mitrinovic, J. E. Pecaric, A. M. Fink, *Inequalities Involving Functions and their Integrals and Derivative*, Kluwer Academic Publishers, Vol. 53, 1991, p. 492-499.

Ris 4. *V - optimal quadrature formulas of Gauss – Christoffel's type*, CACOLO (Italia), Vol.34, 125-133, 1977.

Ris 5. *Evaluation of the remainder in an approximation formula of D.D. Stancu*, CALCOLO (Italia), Vol. 35, 191-196, 1998 (În colaborare cu M. Boncuț și C. Cismașiu).

b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio);

Rio 1. *Inductivnii noisk resenii urezanove uravnenia*, Mat. v škole (U.R.S.S.), 1981, p. 55-57 (prezentare B.A. Kordemski și A.N. Prokofiev).

c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns);

Rns 1. *O generalizare a formulei de cuadratură a lui Newton*, St. cerc. mat. Academia R.S.România, Tom. 23, nr. 7, p. 1003-1008, 1971, București.

Rns 2. *O formulă compusă de cvadratură*, St. Cerc. Mat., Academia R.S.România, Tom. 24, nr. 3, p.317-324, 1972, București.

Rns 3. *O formulă combinată de cvadratură*, St. Cerc. Mat., Academia R.S.România, Tom 24, nr. 9, p. 1319-1328, 1972, București.

- Rns 4.** *Noi formule de cuadratură cu elemente fixe*, Studia Univ. "Babeş-Bolyai", seria Mat., XXV,3, p. 25-31, 1980, Cluj-Napoca.
- Rns 5.** *Formule combinate de cuadratură optimale*, (dedicată Prof. D.V. Ionescu la a 80-a aniversare), Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Matematică XXVI, 3, 1981, p. 6-12.
- Rns 6.** *Formule optimale de cubatură cu elemente fixe*, Studia Universitatea "Babeş-Bolyai", Matematică, XXVIII, 1982, p. 16-20.
- Rns 7.** *V - optimal quadrature formulas with multiple nodes*, Preprint nr. 9, 1987, p.29-36, Seminar on numerical and statistical calculus, Faculty of Mathem. Phy., Univ. of Cluj-Napoca.
- Rns 8.** *The use of quadrature formulae in obtaining inequalities*, Studia Univ. Babeş-Bolyai, ser. Mathematica, XXXV, 4, 1990, p. 25-33.
- Rns 9.** *Formules optimales attachées à la formule de quadrature du trapèze et à la formule de Simpson*, Studia Univ. "Babeş-Bolyai", ser. Mat., fasc. 2, 9-15, 1996.
- Rns 10.** *On some exponential diophantine equations of the form $a^x - b^y c^z = \pm 1$* , Anal. Univ. de Vest (Timişoara), seria Matematică-Informatică, vol XXXIV, fasc. 2, 167-171, 1996.
- Rns 11.** *On the D.D. Stancu method of parameters*, Studia Univ. Babeş - Bolyai, Seria Mat., 1/1997.
- Rns 12.** *Asupra unei formule de tip Taylor pentru funcţiile de trei variabile*, Bul. Inst. Pedagogic, Baia Mare, vol. I, p.339-345, 1970.
- Rns 13.** *Generalizarea formulei de cvadratură a lui Steffensen*, Bul. St. Inst. Pedagogic Baia Mare, vol. III, p. 223-226, 1971.
- Rns 14.** *Formule practice de cvadratură, optimale pentru o clasă de funcţii*, Bul. St. Inst. Pedagogic, Baia Mare, vol. IV, 1972 (1974), 249-257.
- Rns 15.** *Asupra unor formule de cuadratură*, Bul. Şt. I.I.S. Sibiu, seria Teh. Mat. vol. I, 1978, p. 4-8.
- Rns 16.** *Optimizarea formulei trapezelor*, Bul. Şt. I.I.S. Sibiu, seria Teh. Mat. vol. II, 1979, p. 281-285.
- Rns 17.** *Formule optimale de cuadratură cu elemente fixe*, Bul. Şt. I.I.S. Sibiu, Seria Teh. Mat., vol. IV, 1981, p. 17-22.
- Rns 18.** *Egalităţi extremale pe clase de funcţii de două variabile*, Bul. Şt. I.I.S. Sibiu, Seria Teh. Mat., vol. V, 1981, p. 5-14.
- Rns 19.** *Asupra unei probleme a lui Th. Angheluţă*, Bul. Şt. Inst. Politeh. Cluj-Napoca 24, 1981, p.7-10.
- Rns 20.** *Q - optimal formulas of quadrature with weight function of the Laguerre type*, Bul. Şt. Univ. Baia Mare, seria B, Mat.-Inf., Vol. VII, nr. 1-2, 1991, p.115-118.
- Rns 21.** *On an inequality*, Bul. Şt. Univ. Baia Mare, Seria B, Mat.-Inf. Vol. VII, nr. 1-2, 1991, p. 119-120.
- Rns 22.** *New inequalities obtained by means of the quadrature formulae*, Bul. Şt. Univ. Baia Mare, Seria B, Mat.-Inf., Vol. IX, 1993, 53-56.
- Rns 23.** *Some diophantine equation involving factorials*, General Mathematics, 2, nr.1, 1994, p. 35-37.
- Rns 24.** *On some diophantine equations of the form $a^x b^y + 1 = z^2$* , General Mathematics, vol. 3, Nr. 1-2, 1995, 41-45.
- Rns 25.** *On the inequality of Mathieu*, General Mathematics, vol. 4, 1996, 11-14.
- Rns 26.** *About some Diophantine equations with restrictions*, General Mathematics, vol. 7, No. 1-4, 39-68, 1999.
- Rns 27.** *On the exponential Diophantine equation of the form $a^x - b^y c^z = \pm 1$* , General Mathematics, vol. 9, No. 3-4, (2001), 45-54.
- Rns 28.** *Calculul unor integrale definite*, Lucrările Seminarului de Creativitate Matematică, vol. 11 (2002), 1-8.
- Rns 29.** *O metodă de calcul pentru o clasă de integrale definite*, Lucrările Seminarului de Creativitate Matematică (Baia Mare), vol. 10 (2001), 1-8.
- Rns 30.** *New inequalities obtained by means of quadrature formulae*, General Mathematics, vol. 10, No. 3-4 (2002), 63-68.

- Rns 31.** *În colaborare cu Al. Lupaș, Professor dr. Honnoris Causa Dimitrie D. Stancu, at his 75th birthday*, General Mathematics, vol. 10, No. 1-2 (2002), 3-20.
- Rns 32.** *On the Tricomi's quadrature formula*, General Mathematics, vol. 11, No. 3-4 (2003), 35-44.
- Rns 33.** *On the Sixtieth birthday of Professor dr. Gheorghe Micula*, General Mathematics, vol. 11, No. 1-2 (2003), 5-20.
- Rns 34.** *In memoriam Gheorghe Micula (1943 - 2003)*, General Mathematics, vol. 12, No. 1 (2004), 3-4.
- Rns 35.** *Optimal combined quadrature formulas in Schmeister's sense*, General Mathematics, vol. 12, No. 1 (2004), 35-42.
- Rns 36.** *On the diophantine equations of type $a^x + b^y = c^z$* , General Mathematics, vol. 13, No. 1 (2005), 67-72.
- Rns 37.** *The integer part of some terms of a sequence of real numbers*, Creative Mathematics, 14/2005, 1-5.
- Rns 38.** *Miron Nicolescu (1903-1975) – profesorul nostru*, Educația Matematică, vol. 1, nr. 1 (2005), 34-56.
- Rns 39.** *De ce Educația Matematică?*, Educația Matematică, vol. 1, nr. 1 (2005), 3-4.
- Rns 40.** *Two Diophantine Equations*, General Mathematics, vol. 13, no. 3 (2006)

d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno)

- Rno 1.** *Aspecte științifice și metodice ale relației subgroup - grup*, Gaz. Mat. (perf. metodică și metodologică În matematică și informatică) nr. 2-3, 1981, p. 67-69.
- Rno 2.** *Identitatea lui Green - Lagrange și aplicațiile ei (I)*, G.M. (perf. metodică și metodologică În matematică și informatică), 1-2, 1982, p. 46-49.
- Rno 3.** *Asupra unei ecuații funcționale de tip Popoviciu*, G.M. metodică, 3-4, 1984, p. 161-164.
- Rno 4.** *Asupra unei metode de rezolvare a ecuațiilor iraționale*, G.M. 7, p. 265-267, 1977, București.
- Rno 5.** *Din reviste adunate și la lume iarăși date*, G.M. 7, 1977, București, p. 272-274
- Rno 6.** *Asupra unei probleme*, G.M. 1, 1979, București, p.1-5.
- Rno 7.** *Probleme pentru școala primară*, G.M. 4, 1979, București, p.140-141.
- Rno 8.** *Calcularea unor integrale definite*, G. M. nr.8, 1980, p. 339-343.
- Rno 9.** *Asupra unei formule a lui Botez-Catalan*, G.M. 4, 1982, p. 115-116.
- Rno 10.** *O metodă pentru calcularea sumelor puterilor asemenea ale primelor n numere naturale*, G.M., Nr. 6, 1984, p. 211-212.
- Rno 11.** *O nouă formulă pentru calculul sumelor puterilor asemenea ale primelor n numere*, G.M. 8, 1985, p. 274-276.
- Rno 12.** *Calculul unor sume cu combinări*, G.M. 6, 1987, p. 214-216.
- Rno 13.** *Asupra unei inegalități*, G.M. 3, 1988, p. 97-98.
- Rno 14.** *Asupra unei integrale*, G.M. nr.1, 1989, p. 6-8.
- Rno 15.** *O demonstrație a convergenței seriei lui Riemann*, G.M. nr. 2, 1990, p. 46-47.
- Rno 16.** *Asupra unor limite*, G.M. nr. 8-9, 1990, p. 214-218.
- Rno 17.** *Asupra unei probleme a lui A. G. Ioachimescu*, Gazeta Matematică, nr. 9, 1995, p. 418-421.
- Rno 18.** *Asupra calculului unor integrale definite*, Gazeta Matematică, nr. 4, 2002, 150-154.
- Rno 19.** *Asupra unei probleme date la bacalaureat*, Gazeta Matematică, nr. 11, 2002, 428-431.
- Rno 20.** *Partea întreagă a unor expresii cu radicali de ordinul doi*, Gazeta Matematică, nr. 11, 2005, 564-568.
- Rno 21.** *Asupra unei recurențe iniare de ordinul întâi*, R.M.T., 2 (1983), p. 20.
- Rno 22.** *Matematicieni sibieni*, RMT, 2003, p1-5.
- Rno 23.** *Asupra unei scheme de obținere a unor inegalități*, Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 1, 1990, p. 7-16.
- Rno 24.** *Metoda identificării În calculul unor sume cu combinări*, Astra Matematică, Vol. I, Nr. 1, 1990, p. 31-32.

- Rno 25.** *O metodă pentru calculul determinanților de ordin n* , Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 2, 1990, p. 7-13 (În colaborare).
- Rno 26.** *Fracții cu simplificări frauduloase*, Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 3, 1990, p. 11-16.
- Rno 27.** *Asupra unei probleme a lui D. V. Ionescu*, Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 3, 1990, p. 24-26.
- Rno 28.** *Asupra unei ecuații diofantiene*, Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 3, 1990, p. 27-28
- Rno 29.** *Fracții cu simplificări frauduloase II*, Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 4, 1990, p. 8-15.
- Rno 30.** *Fracții cu simplificări frauduloase III*, Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 5, 1990, p. 9-17.
- Rno 31.** *Asupra unei probleme de concurs*, Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 0, 1990, p. 1-4.
- Rno 32.** *Demonstrații fără cuvinte*, Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 2, 1990, p. 19-22.
- Rno 33.** *Asupra unei probleme*, Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 2, 1990, p. 27-28.
- Rno 34.** *Probleme de criptaritmetică*, Astra Matematică, Vol. 1, Nr. 2, 1990, p. 37-40.
- Rno 35.** *Centenar Gazeta Matematică (1895-1995)*, Foaie Matematică, 6,1995, Chișinău.
- Rno 36.** *Osztályosok részére kitűzött feladatok*, Mat. Lapok, nr. 6, 1981, p. 251-253.
- Rno 37.** *Osztályosok részére kitűzött feladatok*, Mat. Lapok, 10, 1981, p.396-397.
- Rno 38.** *Néhány hatávozott integrálról*, Matematicai Lapok, 12, 1981, p. 476-479.

4. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice:

a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi)

- Vi 1.** *The determining of the mathematic model of hidrodynamic lubrication in vibro - drawing*, Comunicările celei de a V-a conferințe de procese și utilaje de prelucrare la rece, Timișoara 20-21 noiembrie 1986, p. 213-218, Vol. II (În colaborare).
- Vi 2.** *The determining of the mathematic model of hidrodynamic lubrication in vibro - drawing, II*, Comunicările celei de a V-a conferințe de procese și utilaje de prelucrare la rece, Timișoara 20-21 noiembrie 1986, p. 219-224, Vol. II (În colaborare).
- Vi 3.** *On some functional equations of M. Bertoline's type*, Proceedings of the Symposium of Mathematica and its Applications, 1-2 noiembrie, 1986, Timișoara, p. 1-2.
- Vi 4.** *New generalizations for functional equation of Bertolio's type*, Proceedings of the second symposion of mathematics and its applications, 30-31 October 1987, Timișoara, 1988, p. 47-50.
- Vi 5.** *V - optimal formulas of quadratre with weight functions of the Laguarre type*, Proceedings of the second symposion of mathematics and its applications, 30-31 October 1987, Timișoara, 1988, p. 51-54.
- Vi 6.** *On unitary strain in vibro-drawing*, Luc. Conferinței de vibrații mecanice, Ed. VI, Timișoara, 1988, p. 117-123 (În colaborare).
- Vi 7.** *The use of parameters method in the study of Gauss - Konrod quadrature formulae*, Proceedings of the fifth symposion of mathematics and its applications, 29-30 octombrie 1993, Timișoara, p. 9-13.
- Vi 8.** *The optimal quadrature formulas concerning the eficiency*, International Conference on Approximation and Optimization, July 29 - August 1, 1996, Cluj - Napoca, ICAOR, pp. 139-146.
- Vi 9.** *An integral representation of the Remainder in an Approximation Formula by a bivariante Operator Cheney-Sharma*, ROGER 2000 – Brașov, Proceedeings edited by H. Gonska, D. Kacso, L. Boutel, Univ. Duisburg, 34-39, 2000.

b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Vn 1.** *Asupra teoremei lui Oblath*, Lucrările seminarului itinerant de ecuații funcționale, aproximare și convexitate, Timișoara, 7-8 noiembrie 1980, p. 97-106.
- Vn 2.** *Asupra unor proprietăți a diferențelor finite*, Seminarul itinerant de ecuații funcționale, aproximare și convexitate, 10-12 decembrie 1981, Cluj-Napoca, p. 7-14.
- Vn 3.** *Formule de cuadratură V - optimale cu funcție pondere*, Seminarul itinerant de ecuații funcționale, aproximare și convexitate, 19-21 mai 1983, Cluj-Napoca.
- Vn 4.** *Formule de cuadratură V - optimale de tip Gauss - Christoffel cu pondere*, Al IV-lea simpozion de analiză funcțională și aplicații, Universitatea din Craiova, - INCREST, 4-5 noiembrie, 1983, p. 81-86.
- Vn 5.** *Asupra posibilității de îmbunătățire a frezei disc pentru filetat*, A V-a Conferință națională de mașini unelte, București, Partea II, 9-10 noiembrie 1984, p. 381-387 (În colaborare).
- Vn 6.** *Aplicarea metodei elementului finit la studiul proiectării unor scule*, A V-a Conferință națională de mașini unelte, București, Partea a II, 9-10 noiembrie 1984, p. 388-392 (În colaborare).
- Vn 7.** *Utilizarea calculului matricial în proiectarea dispozitivelor*, Lucrările primei conferințe de dispozitive de prelucrare, control, asamblare din construcții de mașini, București, 6-7 decembrie 1987, p. 105-107 (În colaborare).
- Vn 8.** *Asupra soluției ecuației de definiție a tensiunii de curgere la ambutisarea cu vibrație axială a poansonului*, A VII-a Conferință de tehnologii moderne în construcția de mașini, 14-15 octombrie 1988 (În colaborare).
- Vn 9.** *Asupra calculului primitivelor funcțiilor trigonometrice*, Conferința Anuală a SSMR, 29 mai-1 iunie 1997,
- Vn 10.** *Matematicieni transilvăneni de ieri și de azi*, Lucrările celei de a VI-a Conferințe anuale a Societății de Științe Matematice din România, Sibiu, 23-25 mai 2002, Sibiu (2003), 19-43.
- Vn 11.** *Contribuții asupra noțiunii de dimensiune în construcții de mașini*, A V-a sesiune de comunicări tehnice științifice, MIMUEE-CIFS, 12-13 iulie 1984, p. 21-24, Cugir (În colaborare).
- Vn 12.** *Rezolvarea matricială a lanțurilor de dimensiuni*, A V-a sesiune de comunicări tehnice științifice, MIMUEE-CIFS, 12-13 iulie 1984, Cugir, p. 161-166. (În colaborare).
- Vn 13.** *Studiul comparativ al comportării dinamice a frezelor disc*, Studii și comunicări științifice - științe tehnice, Institutul de subingineri Bacău, 1986 (1987), p. 334-338 (În colaborare).

5. Brevete de invenție (B1, B2 etc.).

6. Proiecte de cercetare –dezvoltare –inovare:

a) obținute prin competiție pe bază de contract / grant în țară / străinătate (Pn- naționale, Pi-internaționale);

- Pn 1.** *Probleme extremale în integrarea numerică a funcțiilor*, Contract 11/1987, MEI.
- Pn 2.** *Formule de cuadratură de tip Christoffel Q - optimale*, Contract 11/1988, MEI.
- Pn 3.** *Formule de cuadratură optimale cu pondere Laguerre pentru studiul semidefinirii nucleului Peano*, Contract M.E.I., Nr. 267/1989.
- Pn 4.** *Concentrarea producției pe zone și blocuri cu asigurarea cantităților de rambleu și rambleere în flux continuu la E. M. Leșu Ursului*, Contract nr. 188, I.C.P.M.M.N. Baia Mare, 1975.
- Pn 5.** *Optimizarea fluxurilor de preparare a minereurilor complexe și cuprifere la Uzina Tarnița în vederea raționalizării unor extracții maxime de lingouri și reducerea prețului de cost în sectorul preparare*. Contract nr. 24/1976, I.C.M.M.N. Baia Mare.
- Pn 6.** Programarea pe calculator a modelelor economice - matematice pentru lucrările:

a) *Repartizarea optimă a producției pe mine În condițiile creșterii capacității de producție a flotației ;*

Pn 7. *Stabilirea planului optim de exploatare pe panouri la mina Burloaia, Contract nr. 1167/1977 I.C.P.M.M.N. Baia Mare.*

Pn 8. *Prelucrarea prin vibroambutisare a unor repere de dimensiuni mici. Contract nr. 12/1983, Flamura Roșie, Sibiu.*

Pn 9. *Proiectarea unor freze disc profilate și a unei instalații de netezit plăcuțe schimbabile În vederea creșterii productivității muncii. Contract nr. 2/1985, Intreprinderea Mecanică Sibiu.*

Pn 10. *Studii și cercetări privind prelucrabilitatea prin așchiere a unor materiale specifice C. N. E., Contract nr. 3/1887 - Intreprinderea Independența Sibiu.*

Pn 11. *Proiectarea asistată pe calculator a sculelor și dispozitivelor, Contract nr. 7/1988, I. P. A. Sibiu.*

b) alte lucrări de cercetare- dezvoltare (F1, F2 etc), după caz.

7. Creații artistice prezente la manifestări recunoscute (A1, A2 etc.), precum și, după caz, alte lucrări similare- articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii /expoziții și nepublicate (E1, E2 etc.).

A 1. *Asupra unei probleme de teoria numerelor, Mat. în școala generală, p. 204-209, 1976, București.*

A 2. *Generalizarea unei probleme de analiză, Mat. în școala generală, p. 210-211, 1976, București.*

A 3. *O problemă de limite, Mat. în școala generală, p.212-214, 1976, București.*

A 4. *Utilizarea schimbării de variabilă În matematica de liceu, Mat. în învățământul gimnazial și liceal, Bibl. S.S.M. din R.S.R., vol. 6, p. 318-332, 1979.*

A 5. *Condiții suficiente ca un șir de numere reale să fie progresie, Mat. în inv. gimnazial și liceal, Bibl. S.S.M. din R.S.R., vol. 6, p. 349-355, 1979.*

A 6. *O nouă generalizare a unei probleme a lui A. G. Ioachimescu, Lucrările seminarului de creativitate matematică, Vol. 3, 1994, Universitatea din Baia Mare, 67-70.*

A 7. *Asupra unei integrale, Anuarul matematic – 1995, vol. I, (1998), Editura “Răsunetul” Bistrița, 13-16.*

A 8. *Asupra unui tip de inegalități geometrice, Anuarul matematic – 1995, vol. I, Editura “Răsunetul” Bistrița, 16-17.*

A 9. *Asupra calculului integral al funcțiilor ce conțin trinomialul $ax^2 + bx + c$, Anuar Matematic 1996/1997, Vol. II (2000), Bistrița, 3-26.*

A 10. *O schimbare simplă de variabile și calculul unor integrale definite, Anuar Matematic 1998/1998, Vol. III (2002), Bistrița, 14-20.*

A 11. *Asupra unor limite, Anuar Matematic 1998/1999, Vol. III (2002), Bistrița, 21-25.*

A 12. *Comemorări matematice 2001, Anuar Matematic 2001, Vol. V (2002), Bistrița, 25-40.*

A 13. *Asupra unor șiruri de numere naturale, Anuar Matematic 2003, Vol. VI (2003), Bistrița, 31-35.*

A 14. *Aniversări matematice 2002, Anuar Matematic 2002, Vol. II (2003), Bistrița, 43-78.*

A 15. *Asupra unei ecuații diofantiene, Anuar Matematic 2003, vol. VII (2004), Bistrița, 31-33.*

A 16. *Aniversări și comemorări matematice 2003, Anuar Matematic 2003, vol. VII (2004), Bistrița, 35-70.*

A 17. *Aniversări și comemorări matematice 2004, Anuar Matematic 2003, vol. VII (2005), Bistrița, 71-106.*

- E 1.** *O metodă de determinare a coeficienților pentru formula de cuadratură a lui Gauss*, Sesiunea științifică a Institutului Pedagogic din Baia Mare, 24-25 mai 1969.
- E 2.** *Asupra formulelor combinate de cuadratură*, Seminarul de ecuații funcționale. Institutul de calcul, Cluj-Napoca, 15 aprilie 1972.
- E 3.** *Asupra numerelor N_n^n* , Sesiunea științifică a cadrelor didactice din 12-13 mai 1972, Institutul Pedagogic Baia Mare.
- E 4.** *O formulă de cuadratură minimală*, Sesiunea științifică a cadrelor didactice din 12-13 mai 1972, Institutul Pedagogic Baia Mare.
- E 5.** *O metodă de găsire de egalități numerice*, Sesiunea științifică I.I.S. Baia Mare, 1976.
- E 6.** *Comentarii asupra soluțiilor unor probleme date prin culegeri de probleme*, Sesiunea de referate și comunicări metodice - științifice a cadrelor didactice, 29-30 mai 1976, Baia Mare.
- E 7.** *O problemă de aritmetică și complicațiile ei*, Sesiunea științifică a cadrelor didactice din 4 iunie 1977, I.I.S. Baia Mare.
- E 8.** *Generalizări ale unei inegalități*, Sesiunea științifică a cadrelor didactice din 4 iunie 1977, I.I.S. Baia Mare.
- E 9.** *O proprietate interesentă a polinoamelor și aplicațiile ei*. Sesiunea de comunicări științifice consacrată centenarului independenței, S.S.M. - Filiala București, 3-4 septembrie 1977.
- E 10.** *Asupra unor clase de ecuații diofantice*. Sesiunea de comunicări științifice, I.I.S. Sibiu, Facultatea de Mecanică, 5 decembrie 1977.
- E 11.** *O clasă de formule optimale de cuadratură*, Sesiunea de comunicări științifice, I.I.S. Sibiu, Facultatea de Mecanică, 5 decembrie 1977.
- E 12.** *Rezolvarea problemelor de matematică, prima treaptă, pentru integrarea elevilor În munca de cercetare*, Sesiunea de referate și comunicări metodice - științifice, Liceul industrial nr. 1, Baia Mare, 4 martie 1978.
- E 13.** *Asupra predării noțiunii de ecuație*, Consfătuirea "Contribuții ale S.S.M. la predarea matematicii și aplicațiile ei", Alba Iulia, 2-3 iunie 1978.
- E 14.** *Asupra unei chestiuni de limbaj în matematică*, CIBINIUM 79, 9 iunie 1979, Sibiu.
- E 15.** *Rezolvarea problemelor pentru inițierea elevilor în munca de cercetare științifică*, Consfătuirea națională cu tema "Stimularea activității de creație a profesorilor de matematică, a elevilor și studenților", Baia Mare, 23-24 mai 1980.
- E 16.** *Activitatea lui Gr. Moisil la Gazeta Matematică*, Simpozionul național cu tema: "Îmbinarea dintre tradițional și modern în predarea matematicii", organizat de S.S.M. din România, 30-31 mai 1981, Năsăud.
- E 17.** *Câteva observații metodice - științifice referitoare la raportul dintre tradițional și modern În predarea matematicii*, Simpozionul național cu tema: "Îmbinarea dintre tradițional și modern în predarea matematicii", organizat de S.S.M. din România, 30-31 mai 1981, Năsăud.
- E 18.** *Utilizarea formulelor de cuadratură în deducerea de inegalități*, Sesiunea de comunicări "Inegalități matematice", 13-15 noiembrie 1981, Sibiu.

- E 19.** *Idee și formă în predarea matematicii.* Consfătuirea națională de matematică, Buzău, 4-5 decembrie 1982.
- E 20.** C. Dumitru, D. Acu, G. Nițescu, *Algoritm și program de calcul pentru optimizarea nutriției minerale la plante*, Conferința națională de fiziologie a plantelor, București, 14-15 mai 1985, (Acad. de șt. agricole și silvice).
- E 21.** *Aspecte văzute și nevăzute ale predării matematicii*, Simpozionul de matematică și aplicații, Institutul Politehnic “Traian Vuia”, Timișoara, 1985.
- E 22.** C. Oprean, D. Acu, C. Cernat, L. Roșca, *Utilizarea calculatorului electronic la proiectarea lanțurilor de disensiuni din construcția dispozitivelor de prelucrare*, Sesiunea “Control și asamblare în construcția de mașini”, București, 6-7 decembrie 1985.
- E 23.** *Formule de cuadratură V - optimale cu noduri multiple*, Colocviul de mecanica fluidelor și aplicațiile ei În tehnică, 3-5 octombrie 1986, Sibiu.
- E 24.** D. Brîndașu, D. Acu, C. Muțiu, E. Sima, *Proiectare creativă asistată de calculator a frezelor disc*, Sesiunea de Comunicări tehnico-științifice în dezvoltarea proceselor tehnologice din construcția de mașini, Sibiu, 24-25 octombrie 1986.
- E 25.** *Trei ecuații diofantiene exponențiale*, Sesiunea de comunicări tehnico-științifice “Implicarea cercetării științifice în dezvoltarea și modernizarea proceselor tehnologice din construcția de mașini”, Sibiu, 24-25 octombrie 1986.
- E 26.** Gh. Dumitru, C. Nițescu, D. Acu, *Algoritm și program pentru calculator privind optimizarea proceselor complexe cu parametri exprimați în unități de măsură neomogene*, Al treilea Congres Național de Chimie, 21-24 septembrie 1988, Vol. II, p. 476-477 (rezumate).
- E 27.** *Asupra unei inegalități*, Al III-lea Simpozion Național cu tema “Inegalități matematice”, 15-18 octombrie 1987, Sibiu.
- E 28.** *Generalizări ale unor inegalități*, Al III-lea Simpozion Național cu tema “Inegalități matematice”, 15-18 octombrie 1987, Sibiu.
- E 29.** *Probleme extremale cu polinoame*, Simpozionul cu tema “Metode numerice cu aplicații în știință și tehnică”, Institutul Politehnic București, 13-14 noiembrie 1987.
- E 30.** *Utilizarea metodei traiectoriilor la studiul procesului de frezare*, Simpozionul cu tema “Metode numerice cu aplicații în știință și tehnică”, Institutul Politehnic București, 13-14 noiembrie 1987 (În colaborare cu D. Brîndașu, D. Cernușcă și M. Cernușcă).
- E 31.** Autori: D. Brîndașu, D. Acu, D. Cernușcă, C. Muțiu, *Proiectarea unor scule și tehnologii aferente utilizând calculatorul electronic*, Sesiunea de Comunicări tehnico-științifice în dezvoltarea proceselor tehnologice din construcția de mașini, Sibiu, 24-25 octombrie 1986.
- E 32.** Autori: D. Brîndașu, D. Acu, D. Cernușcă, *Contribuții asupra studiului frezării suprafețelor elicoidale aferente transmisiilor elicoidale cu bile la direcția auto*, ESFA, Facultatea de Transporturi, București, 1987.
- E 33.** *Formule de cuadratură V - optimale de tip Christoffel*, Conferința de matematică aplicată și mecanică, 20-23 oct. 1988, Cluj Napoca.
- E 34.** *Formule de cuadratură de tip Radau - Christoffel cu pondere Laguerre și optimale în sensul V - metodei*, Zilele Academice timișorene, 23-25 mai 1991, Timișoara.

- E 35.** *Asupra unei metode matriciale de obținere a inegalităților*, Al IV-lea simpozion național cu tema “Inegalități matematice”, 30-31 octombrie 1992, Sibiu.
- E 36.** *Asupra calculului primitivelor unor funcții ce conțin trinomialul $ax^2 + bx + c$* , Simpozionul “Matematicienii și unirea”, 27 noiembrie 1993, Alba Iulia.
- E 37.** *Aplicațiile formulelor de cuadratură în matematică* - conferință - Conferința tehnico-științifică jubiliară (internațională), Univ. Tehnică de Stat, 10-11 iunie 1994, Chișinău.
- E 38.** *Sume de puteri asemenea a primelor numere naturale*, Simpozion “Gazeta Matematică. 1895 - 1995”, 18-20 februarie 1995, S.S.M. din România, Alba Iulia.
- E 39.** *Rolul Gazetei Matematice în învățământul românesc*, Sesiunea Jubiliară “Centenar Gazeta Matematică”, 12 octombrie 1995, S.S.M. din România, București.
- E 40.** *Fapte nobile în activitatea Gazetei Matematice*, 12 octombrie 1995, S.S.M. din România, București.
- E 41.** *100 de ani de existență a Gazetei Matematice*, Simpozion “100 de ani de la apariția primului număr al Gazetei Matematice”, 25 noiembrie 1995, S.S.M. din România, Alba Iulia.
- E 42.** *O sută de ani de apariție neîntreruptă a Gazetei Matematice*, Simpozion științific “Centenar Gazeta Matematică (1895-1995)”, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, 31 mai 1995.
- E 43.** *Inequalities involving logarithmic functions*, The International Memorial Conference “D.S. Mitrinovic”, 20-22 iunie 1996, Iugoslavia.
- E 44.** *Asupra unor ecuații diofantiene exponențiale*, Sesiunea științifică internațională, Univ. “Lucian Blaga” din Sibiu, 10-20 mai 1996, Sibiu.
- E 45.** *Optimal combine quadrature formulas concerning the efficiencies*, ICAOR, Cluj-Napoca, 29 iulie - 1 august 1996.
- E 46.** *Sume de puteri asemenea ale numerelor naturale (conferință)*, Sesiunea de comunicări științifice “35 de ani de învățământ superior matematic în Maramureș”, Universitatea din Baia Mare, 18-20 octombrie 1996.
- E 47.** *Sume de puteri asemenea pentru primele numere naturale*, Simpozion Național, Tecuci, 9-10 noiembrie 1996.

Notă

- (1) Fiecare lucrare este prezentată în limba în care a fost publicată /expusă, corespunzător structurii „I, II, III, IV, V, VI” unde: I este indicativul (T1, T2 etc. ; C1, C2 etc...), care se scrie cu „bold” la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic /grad profesional (C1, I1 etc., după caz) și vor fi și / sau „subliniate” cele realizate în ultimii 5 ani (C1, B2 etc.); II- autorii în ordinea din publicație, cu scriere „bold” a **candidatului**; III –titlul, scris „italic”; IV – editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz (ISI, Baza de date de indexare, ISSN/ISBN etc); V-intervalul de pagini din publicație , respectiv, pp.....-....., numărul total de pagini, respectiv,pg, sau alte date similare, după caz; VI –anul sau perioada de realizare, după caz.
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (C1, C2 etc.; I1, I2 etc.;.....), lucrările sunt în ordine invers cronologică.
- (3) Se va utiliza simbolizarea din Anexa23.

Data: **Octombrie 2007**

Semnătura.....

