

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GH. ASACHI” IAȘI

Conf. dr. ing. Mihaela Cleju

Domeniul: Inginerie Electrică

L I S T A D E L U C R Ă R I P U B L I C A T E

I. Cursuri, monografii, manuale universitare

I.1. Cursuri, monografii publicate în edituri centrale

1. **Cleju M.**, *Dispozitive și circuite electronice*, Editura GH. ASACHI Iași, Romania, 2003, 163 pagini .
2. Nemescu M., **Cleju M.**, Temneanu M., *Bazale automatizării*, Editura GH. ASACHI Iași, Romania, 1995, 403 pagini.

I.2 Manuale universitare multiplicat pe plan local

1. **Cleju M.**, Livinț Ghe., *Dispozitive și circuite electronice*, Indrumar de laborator, Rotaprint, Universitatea Tehnică GH. ASACHI Iași, Romania, 2004, 121 pagini.
2. Nemescu M., Livinț Gh., Ciobanu L., **Cleju M.**, Zamfir D., *Automatizări industriale*, Indrumar de laborator, Rotaprint, Universitatea Tehnică GH. ASACHI Iași, Romania, 1980, 225 pagini.
3. Nemescu M., Livinț Gh., Ciobanu L., **Cleju M.**, Zamfir D., *Electronică industrială*, Indrumar de laborator, Rotaprint, Universitatea Tehnică GH. ASACHI Iași, Romania, 1980, 196 pagini.

II. Articole publicate în reviste de specialitate din străinătate și din țară și în volume ale conferințelor internaționale

II.1. Articole indexate în baze de date internaționale

1. Temneanu M., Nemescu V.M., **Cleju M.**, *The Automatic Control System of Floating Beam's Position*, Proceedings of 5th International Symposium on Methods and Modells in Automation and Robotics, 25-29 Aug., Miedzyzdroje, Poland, vol.2, 533-6, ISBN 83-88764-72-4, 1998.
2. Nemescu V.M., **Cleju M.**, *Slow Oscillations in Nonlinear Feedback Systems with Jump Resonance*, *Advances in Modeling & Analysis* , AMSE Press , vol 43, nr.2, pp.39-45, France , 1994.

3. Livint Gh., **Cleju M.**, Zamfir D., *Considerații asupra funcțiilor de transfer ale motoarelor liniare de inducție bilaterale*, E.E.A-Electrotehnica, 35, nr.2, pp. 84-90, București, Romania, 1987.
4. **Cleju M.**, Livinț Gh., Pintilie E., Zamfir D., *Electronically Controlled Pneumatic System for Transport of Textile Elements within the Framework of a Working Area (in Garment Manufacture)*, (*Elektronisch-gesteuertes pneumatiksystem zum transport von textilteilen in rahmen eines arbeitsplatzes*), Buletinul I.P.Iasi, t.XXXII (XXXVI), s.VI, f.1-4, pp. 65-70, Iași, Romania, 1986.
5. Giosan T., **Cleju M.**, Musat E., "Nonlinear and Almost Periodical Oscillation in the Automatically Adjusted of Certain Devices, with Hydromechanical Action", A II-a Conferință națională de acționări electrice, A-117-A-120, Cluj-Napoca, Romania, 1980.

II.2 . Articole în reviste de specialitate din țară

1. **Cleju M.**, *Jump Resonance in Quintic Duffing Oscillator*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LIV,(LVIII), Fasc.4, 2008, pp.586-590, Iași, Romania.
2. **Cleju M.**, *About the Quintic Duffing Oscillator*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LIV,(LVIII), Fasc.4, 2008, pp. 579-585, Iași, Romania.
3. **Cleju M.**, *On the Bifurcation Phenomenon in the Van der Pol Oscillator*, Bul. I.P.Iași, Tomul LII(LVI), Fasc.,5A, 2008, pp. 83-89, Iași, Romania .
4. **Cleju M.**, *Considerations on the Dynamics of the Van der Pol Oscillator*, Bul. I.P.Iași, Tomul LII(LVI), Fasc,5A, 2006, pp77-83, Iași, Romania.
5. **Cleju M.**, *Nonlinear Oscillations in System Described by Duffing Equation. Part I: Damped-Forced Oscillations*, Bul.I.P.Iași, Tomul L (LIV), Fasc.5A, 2004, pp. 51-56, Iași, Romania.
6. **Cleju M.**, *Nonlinear Oscillations in System Described by Duffing Equation. Part II: Undamped-Forced and Free Oscillations*, Bul.I.P.Iași, Tomul L (LIV), Fasc.5A, 2004, pp. 57-62, Iași, Romania.
7. **Cleju M.**, *Jump Resonance in SISO Nonlinear Systems Containing Two Nonlinearity*, Bul.I.P.Iași, Tomul XL VIII (LII), Fasc.5B, 2002, pp.147-152, Iași, Romania.
8. **Cleju M.**, *About the Behaviour of the Nonlinear Servomechanism. Part.I: Jump Phenomenon*, Bul.I.P.Iași, Tomul XLVI (L), Fasc.5, 2000, pp.145-151, Iași, Romania.

9. **Cleju M.**, *About the Behaviour of the Nonlinear Servomechanism. Part.II: Characteristic Features of the Frequency Response*, Bul.I.P.Iași, Tomul XLVI (L), Fasc.5, 2000, pp.151-157, Iași, Romania.
10. Nemescu M., **Cleju M.**, *Modulated Oscillations by Jumps Resonant in Nonlinear Feedback Systems*, Bul.I.P.Iași, Tomul XLV (IL), Fasc.5A., vol.A , 1999, pp.122-125, Iași, Romania.
11. Nemescu M., **Cleju M.**, *Sensor for Control of the Inclination Angle*, Bul.I.P.Iași, Tomul XLV (IL), Fasc.5A., vol.A , 1999, pp.126-129 , Iași, Romania.
12. **Cleju M.**, Nemescu M., *Graphical-Analytical Method for the Analysis of Nonlinear Feedback Systems Presenting Multiple Jump resonance*, Bul.I.P.Iași, Tomul XLV (IL), Fasc.5A., vol.A , 1999, pp.44-47, Iași, Romania.
13. **Cleju M.**, Nemescu M., *Some Aspects Regarding the Behaviour of the Nonlinear Feedback Systems with Type II Nonlinearity*, Bul.I.P.Iași, Tomul XLV (IL), Fasc.5A., vol.A , 1999, pp.48-51, Iași, Romania.
14. **Cleju M.**, Nemescu M., Temneanu M., *On the Behavior of the Nonlinear Feedback Systems of Double Jump Resonance*, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLI (XLV) , Fasc.5, 1995, pp.957-963, Iași, Romania.
15. **Cleju M.**, Nemescu M., Temneanu M., *Jump Resonance Phenomenon in Nonlinear Feedback Systems with Parameters Slowly Variable in Time*, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLI (XLV) , Fasc.5, 1995, pp.951-956, Iași, Romania.
16. Nemescu M., **Cleju M.**, *Dispozitiv pentru controlul deplasării roții de clichet a mecanismului de tragere și înfășurare a țesăturii formate pe sul*, Industria ușoară - Textile, Tricotaje, Confecții, 44, nr.2, 1993, pp.89-90, București, Romania.
17. Nemescu M., Zamfir D., **Cleju M.**, *Die physikalische interpretierung der heteroparametrischen langsamen schwingungen in ferroresonanten,einen nichtlinearen, orthogonal gesteuerten induktor enthaltenden stromkreisen*, Buletinul I.P.Iasi, t.XXXIII (XXXVII) s.III, f.1-4, 1987, pp .5-8, Iași, Romania.
18. Pintilie E., **Cleju M.**, *Sistem pneumatic automat pentru aducerea detaliilor în zona de coasere*, Industria ușoară -Textile,Tricotaje, Confecții, 37, nr.12, pp. 540-543, 1986, Bucuresti, Romania.
19. Nemescu M, **Cleju M.**, Zamfir D., *Heteroparametrisehe langsame schwingungen in ferroresonanten, einen nichtlinearen, orthogonal-gesteuerten induktor enthaltenden stromkreisen*, Buletinul I.P.Iasi, t.XXXII, (XXXVI) f.1-4, pp. 19-22, 1986, Iași, Romania.

II.3. Articole în volume ale Conferințelor Internaționale din țară

1. **Cleju M**, *About the Double Jump Resonance*, The 7th International Conference on Electromechanical and Power Engineering, 2009, pp. II-44-II-47, Iasi, Romania.
2. **Cleju M**, *Consideration on the Behavior of Nonlinear oscillators*, The 7th International Conference on Electromechanical and Power Engineering, 2009, pp. II-40-II-43, Iasi, Romania.
3. **Cleju M**, *About the Bifurcation Phenomenon in Nonlinear Systems Described by a Cubic Duffing Equation*, The 2nd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, 2008, pp.534-537, Galați, Romania.
4. **Cleju M.**, *Jump Resonance in Nonlinear Systems Described by Duffing-Van der Pol Equations*, Proceedings of The 12TH International Symposium on Modeling, Simulation and Systems Identification, SIMSIS 12, 2004, pp. 264-266, Galați, Romania, (ISBN 973-627-156-0).
5. **Cleju M.**, *Aspects Regarding the Supraharmonic and Subharmonic Resonance in Nonlinear Systems*, International Conference on Applied and Theoretical electricity, ICATE 2002, october 17-18, 2002, Craiova, Romania.
6. **Cleju M.**, *Combined Oscillations in Nonlinear Systems*, International Conference on Applied and Theoretical electricity, ICATE 2002, october 17-18, 2002, Craiova, Romania.
7. **Cleju M.**, *Characteristic Features of the Forced Regime of the Nonlinear Servomechanism*, The 11th Symposium on Modelling, Simulation and Systems' Identification, SIMSIS 11, pp. 312-315, 2001, Galați, Romania. (I.S.B.N. 973-8139-98-8).
8. **Cleju M.**, *Jump Phenomena in Van der Pol Oscillator*, The 11th Symposium on Modelling, Simulation and Systems' Identification, SIMSIS 11, 2001, pp. 309-312, Galați, Romania. (I.S.B.N. 973-8139-98-8).
9. **Cleju M.**, *On the Frequency Response of Nonlinear Systems*, International Symposium on Systems theory, SINTES'10, 2000, pp. A-100, A-102, Craiova, Romania. (I.S.B.N. 973-98836-6-4).
10. **Cleju M.**, *Jump Resonance in Nonlinear Systems Including a Nonlinearity with Memory*, International Symposium on Systems theory SINTES'10, 2000, pp. A-103, A-105, Craiova, Romania. (I.S.B.N. 973-98836-6-4).
11. **Cleju M**, Nemescu M., *Double modulation en systèmes non linéaires bouclées aux paramètres lentement variables dans le temps*, International Symposium on

Systems theory Robotics, Computers & Process Informatics", Section Automation & Robot Control, 1996, pp. 57-62, Craiova, Romania.

12. **Cleju M.**, Nemescu M., *Approaches on the Multiple Jump Resonance in Nonlinear Feedback Systems*, International Conference on Technical Informatics, vol I, 1994, pp.138-145, Timișoara, Romania.
13. Nemescu M., **Cleju M.**, *Some Aspects Regarding the Forces Oscillations in Nonlinear Feedback Systems Presenting Jump Resonance*, International Conference on Technical Informatics, vol.I, 1994, pp.128-137, Timișoara, Romania.
14. Nemescu M., **Cleju M.**, Temneanu M., *The Measuring of Yarn Tensile Force by Phase Control*, Symposium of Electronics and Telecommunication , vol.III, 1994, pp.231-236, Timișoara, Romania.
15. Nemescu M., Sebastian L., **Cleju M.**, *Self Tuning Oscillator Modelling Using the State Variables*, The 8-the Symposium on Modelling, Simulation and Identification Systems, vol I, 1994, pp.10-15, Galați, Romania.
16. Nemescu M., **Cleju M.**, Temneanu M., *Comb Flter Usage for Estimating the Causes of the Periodic Irregularities in Textile Semiproducts and Fibres*, Simpozionul internațional de Circuite și sisteme, 1993, pp.102-105, Iași, Romania.
17. Nemescu M., **Cleju M.**, Temneanu M., *The Forced Regime of Nonlinear Control Systems Presenting Jump Resonance*, Simpozionul internațional de Circuite și sisteme, 1993, pp. 62-65, Iași, Romania.
18. Nemescu M., **Cleju M.**, *Forced Oscillations in Nonlinear Control Systems Presenting Jump Resonance Phenomana*, SIMSIS,1992, pp.171-176, Galați, Romania.
19. Nemescu M., **Cleju M.**, *On a Possibility of Automatic Control of Yarns Tension During Winding*, ICATE, s. D, D7, 1991, Craiova, Romania.
20. Nemescu V.M., **Cleju M.**, *About a Possibility of Distance-Frequency Conversion*, ICED'88, Proceedings of the International Conference on Electrical Drives, A2/4/1-6, 1988, Poiana- Brașov, Romania.

II.4. Articole în volume ale Conferințelor Internaționale străinătate

1. **Cleju M.**, *Considerations on the Stability of Nonlinear Systems. Part I. Incremental Input Describing Function*, 6th International Conference on Electromechanical and Power systems, SIELMEN 2007, pp. 124-127, Chișinău, R.Moldova.

2. **Cleju M.**, *Considerations on the Stability of Nonlinear Systems. Part II. Jump Resonance Phenomena*, 6th International Conference on Electromechanical and Power systems, SIELMEN 2007, pp.128-131, Chişinău, R.Moldova.
3. **Cleju M.**, *Considerations Regarding the Behavior of Nonlinear Conservative Oscillators. Part I: Simple Oscillators*, 5th International Conference on Electromechanical and Power systems, SIELMEN 2005, Volume 2, pp. 706-709, Chişinău, R.Moldova.
4. **Cleju M.**, *Considerations Regarding the Behavior of Nonlinear Conservative Oscillators. Part II: Coupled Oscillators*, 5th International Conference on Electromechanical and Power systems, SIELMEN 2005, Volume 2, pp. 710-712, Chişinău, R.Moldova.
5. **Cleju M.**, *Jump Resonance in Time-optimal Computer System; Part I: Frequency Behavior Analysis*, A patra Conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, SIELMEN-2003, pp.109-112, Chişinău, Republica Moldova.
6. **Cleju M.**, *Jump Resonance in Time-optimal Computer System; Part II: Jump Resonance*, A patra Conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, SIELMEN-2003, pp.113-114, Chişinău, Republica Moldova.
7. **Cleju M.**, *Fenomene de salt în sisteme neliniare. Partea I: Influența parametrilor elementului liniar*, A treia Conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, SIELMEN-2001, pp.167-171, Chişinău, Republica Moldova.
8. **Cleju M.**, *Fenomene de salt în sisteme neliniare. Partea a II-a: Influența parametrilor elementului neliniar*, A treia Conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, SIELMEN-2001, pp. 171-173, Chişinău, Republica Moldova.
9. **Cleju M.**, *Considerații privind sistemele automate neliniare cu intrare incrementală*, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC' 99, pp.11-14, Chisinau, Republica Moldova.
10. **Cleju M.**, *Rezonanța cu salt în sisteme automate neliniare*, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC' 99, pp.7-10, Chişinău, Republica Moldova.
11. Nemescu M., **Cleju M.**, *Self Modulation in Nonlinear Feedback Systems with Jump Resonance*, 3rd Portuguese Conference on Automatic Control '98, 9-11 sept.1998, Coimbra, Portugal.
12. Nemescu M., **Cleju M.**, Temneanu M., *On a Single-Phase Reluctance Motor on a Jump Resonance*, 8-th International Power Electronics & Motion Control

Conference, PEMC'98, 8-10 sept. 1998, pp.3-193-3-196, Prague, The Czech Republic.

13. Nemescu M., **Cleju M.**, Temneanu M., *Asupra fenomenului de automodulație prin salturi rezonante în sisteme și circuite neliniare*, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC' 97, pp.126-130, Chișinău, Republica Moldova.
14. **Cleju M.**, Nemescu M., Temneanu M., *O analiză comparată între sisteme și circuite electrice neliniare*, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC' 97, pp.130-133, Chișinău, Republica Moldova.
15. Nemescu M., Temneanu M., **Cleju M.**, *Sistem de control a poziției grinzii plutitoare*, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC' 97, pp.106-109, Chișinău, Republica Moldova.
16. Nemescu M., **Cleju M.**, M.Temneanu, *Metodă de studiu a circuitelor electrice RLC neliniare*, Simpozionul International ELECTRO' 96, vol.I, pp.120-125, Chișinău, Republica Moldova.
17. Nemescu M., **Cleju M.**, *Transducer to Check to Distance Between the Rail and the Magnetically Sustained Vehicle*, Proceedings Intern.AMSE Conference "Signals & Data", 1993, pp.223-226, Moscow, Russia.

III. Articole în volume ale Conferințelor naționale din țară

1. **Cleju M.**, *Contribuții privind studiul fenomenelor de salt rezonant la sistemele automate neliniare*, Rezumatul tezei de doctorat, 1995, Iași, Romania.
2. Nemescu M., **Cleju M.**, *Unele aspecte privind fenomenul de modulație în sisteme automate neliniare prezentând fenomene de rezonanță cu salt*, Sesiunea jubiliară Electrotehnica -80, vol.II, 1992, pp.81-86, Iași, Romania.
3. Nemescu M., **Cleju M.**, *Asupra unei posibilități de măsurare și control a tensiunii urzelii pe mașini de țesut*, a X-a Conferință româna de Textile-pielarie, 1992, pp.171-174, Iași, Romania.
4. Nemescu M., **Cleju M.**, *Sistem pentru controlul poziției țesăturii și reglarea automată a tensiunii urzelii la ruperea firului de bătătură*, A X-a Conferință româna de Textile-pielarie, s.VII, 1992, pp.163-166, Iași, Romania.
5. Nemescu M., **Cleju M.**, *Sistem pentru controlul mecanismului de tragere și înfășurare a țesăturii*, a X-a Conferință de Textile-pielarie, s.VII, 1992, pp.167-170, Iași, Romania.
6. Nemescu M., **Cleju M.**, *Driving System of Warp Beam on Weaving Machines for Automatic Regulation of Warp Tension*, a V-a Conferință națională de acționări electrice, vol.I, s.6, 1990, pp.320-325, Galați, Romania.

7. Nemescu M., **Cleju M.**, Cuciureanu C., *Vibrator electromagnetic ferorezonant*, Simpozionul de Tehnologii și echipamente de utilizare a vibrațiilor în tehnică", Vibrotehnica , 1988, pp.13-19, Cluj-Napoca, Romania.
8. Livint Gh., Ciobanu L., Cantemir L., **Cleju M.**, *Driving of Transport and Positioning Robots by the Linear Induction Motors*, a V-a Conferință națională de acționări electrice, 1986, vol.I, B 131-136, Iasi, Romania.
9. Cantemir L., Livint Gh., Ciobanu L., **Cleju M.**, *Unele probleme privind calculul înfășurărilor de tip inel, utilizate la motoarele liniare de inducție*, Sesiunea științifică a Facultății de Electrotehnică, s.XV, 1986, pp.323-330, Iasi, Romania.
10. Cantemir L., Opreșor M., Valachi A., Gîlea D., Hoza F., Olah I., **Cleju M.**, *Echipament de comandă pentru manipuloare și roboți de transport tip ROBLIN*, Sesiunea științifică a Facultății de Electrotehnică, 1986, vol.II, pp. C-103-C-108, Iasi, Romania.
11. Zamfir D., Nemescu M., Belaus D., Hritcu A., **Cleju M.**, *Asupra unei posibilități de măsurare a vitezei firelor în procesul de producție și prelucrare*, Sesiunea științifică a Facultății de Electrotehnică, 1986, pp.1-6, Iasi, Romania.
12. Livinț Gh., Budulan C., **Cleju M.**,s.a., *Instalație de măsurare a forțelor care acționează în lanțul cinematic ac-cama*, a IX-a Sesiune tehnico-științifică a Industriei textile, s.2.1, Tricotaje, 1984, pp.154-159, Iași, Romania.
13. Giosan T, Florescu C., **Cleju M.**, *Autocontrolul motorului sincron folosind principiul maximului*, Simpozionul de tehnologie electrică și fiabilitate, vol.II, s.IV, 1983, pp. 555-560, Iași, Romania.
14. Nemescu M., **Cleju M.**, *Analiza sistemelor moderne de control a firului de bătătură*, Sesiunea științifică națională "Diversificarea producției în industria ușoară", 1982, pp. 166-171, Iași, Romania.
15. Giosan T., **Cleju M.**, *Legătura dintre stabilitatea Leapunov, optimalitatea în sens Lagrange și algebra Lie*, al II-lea Simpozion național de Teoria sistemelor, 1982, pp. 76-81, Craiova, Romania.

IV. Brevete de invenție

1. Nemescu M, Alexandru D., **Cleju M.**, *Sistem pentru controlul poziției tesăturii și reglarea automată a tensiunii urzelii*, Brevet RSR, nr.98678, 1984.
2. Nemescu M, **Cleju M.**, *Traductor de deplasare*, Brevet RSR, nr.82389, 1983.

Data: 1 februarie 2010