

LISTA DE LUCRĂRI¹
a candidatului GRUIA GEORGE CRISTIAN

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări menționate mai jos (cu referințe bibliografice complete):

- R1. **George Cristian, GRUIA & Ioana DUCA**, 2025. "Causal horizons in AI: Statistical Innovations for Ethical and Robust Intelligence", *Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, Seria Economie nr 5*, „Academica Brâncuși” Publisher, ISSN 2344 – 3685 / ISSN-L 1844 – 7007.
- R2. **George Cristian, GRUIA & Ioana DUCA & Anca POSTOLE**, 2025. "The interplay between fiscal policy and public debt using a Structural Vector Autoregression Model: a comparative study of Romania and the Czech Republic," *Theoretical and Applied Economics*, Asociația Generală a Economistilor din România / Editura Economica, vol. 0(Special,), pages 65-78.
- R3. **George Cristian, GRUIA**, 2025. "Enhancing cybersecurity resilience: an analysis of DORA and NIS2 in the EU digital economy", *Revista de studii financiare 19*, ISSN online: 2559-1347.
- R4. **George Cristian, GRUIA & Ioana DUCA & Anca POSTOLE**, 2025. "Bayesian Learning and Autoregressive Persistence: Adaptive Forecasting of the Dow Jones Industrial Average (2022–2025)", *Revista de studii financiare*, Special 10, ISSN online: 2559-1347.
- R5. **GRUIA, George & GRUIA, George Cristian**, 2018. "A Comparison And Integration Between Private And Public Sector Through Sustainable Economical Development Of The Romanian Rural Areas Using Bee Algorithm," *Annals of Spiru Haret University, Economic Series*, Universitatea Spiru Haret, vol. 18(4), pages 55-73.
- R6. **GRUIA, G.C.** 2013: Experiments for identical parallel machine scheduling with bee algorithm, In *Conference STČ 2013*, Prague: Czech Technical University in Prague, Faculty of Mechanical Engineering, vol. 1, ISBN 978-80-01-04796-5.
- R7. **GRUIA, G.C.**, Kavan, M., 2014: An innovative way of improving just in time delivery by using the Quality Scheduling Index" In *3rd Edition of International Symposium "Advancing socio-economic research"*, [online], *REASER Journal*, vol.7, issue 1/2014, ISSN: 2247-6172; ISSN-L: 2247-6172, Winner of the Best Scientific Article for Young Researchers, ASER 2014.
- R8. **GRUIA, G.C.**, Freiberg F., Michálek D., Nemec M., Žilka M., 2011.: Survey Regarding the Level of Product Lifecycle Management in Manufacturing Companies, In *International Scientific Conference ECO-TREND VIIIth edition "Exit from the crisis and revival of sustainable growth"*, [CD-ROM]. Targu Jiu, Romania, p. 1025-1031, ISSN 2248-0889.
- R9. **GRUIA, G.C.** 2012: Methodology development for implementation of quality management system within SME from the products' lifecycle point of view. *Manager Journal*. [online], vol. 15, p. 92-104. ISSN 1453-0503.
- R10. **GRUIA, G.C.**, Kavan, M., 2013: A Greedy Czech Manufacturing Case, In *ICMSEM 2013: International Conference on Manufacturing Systems Engineering and Management*, Toronto, 20.-21 June 2013, Canada, [online], World Academy of Science Engineering and Technology, vol.78:2000-2007, e-ISSN 2010-3778.

2. Teza de doctorat:

T1. "Realizarea de experimente în scenarii de planificare pentru distribuția volumului de muncă și utilizarea calitativă a timpului" / „Design of experiments in scheduling scenarios for workload distribution and qualitative usage of time”

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală (dacă este cazul):

¹ Se prezintă obligatoriu și în format PDF, obținut prin *conversie* a fișierului Word sau Excel, cu semnătura în clar, fără semnătura olografă (nu scanat).

B1.

4. Cărți de specialitate și capitole în cărți de specialitate (cu referințe bibliografice complete):

C1. *Statistica*, Editura Universitară, București, Romania, Octombrie 2025, ISBN 978-606-28-2049-7, nr. pagini 230.

C2. *Econometrie*, Editura Universitară, București, Romania, August 2025, ISBN 978-606-28-2020-6, nr. pagini 214.

C3. *Design of experiments in scheduling scenarios for workload distribution and qualitative usage of time*, Editura Sitech, Craiova, Romania, Decembrie 2014, ISBN 978-606-11-4214-9, nr. pagini 211

5. Articole/studii in extenso în reviste de specialitate (cu referințe bibliografice complete):

A1: **GRUIA, G.C.**: Analyse of the Quality Management System of Czech manufacturing companies within each phase of products' lifecycle: initial results. *Grant Journal* [online]. 2012, vol. 10, no. 2, p. 36-42. ISSN 1805-062X.

A2: **GRUIA, G.C.**, Kavan, M.: An off-line Dual Maximum Resource Bin Packing Model for solving the maintenance problem in the aviation industry, *Journal of Global Economic Observer*, no.1, vol.1/2013, [online], pp.89-97, "Nicolae Titulescu" University Publishing House, ISSN 2343 – 9742.

A3: **GRUIA, G.C.**, Kavan, M.: New sequencing rules for scheduling scenarios on parallel production lines in sme, In *ECONOMIA. Seria MANAGEMENT*, Volume 17, Issue 2/2014, ISSN 1454-0320.

A4: **GRUIA, G.C.**, Kavan, M.: A new managerial tool for scenarios in scheduling, *Journal of Global Economic Observer*, no.2, vol.2/2014, pp.4-14, [online], Decembrie 2014, "Nicolae Titulescu" University Publishing House, ISSN 2343 – 9742, ISSN (online) 2343 – 9750.

6. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate (cu referințe bibliografice complete):

P1: **GRUIA, G.C.**: Methodology of Implementation Toyota Production System in a Manufacturing Company in Romania, In *IV. International Scientific Conference*, [CD-ROM]. Opava: Slezská Univerzita, Czech Republic, 2011, vol. 1, p. 67-77. ISBN 978-80-7248-711-0.

P2: **GRUIA, G.C.**: Methodology of Implementation Six Sigma System in GE Aviation, Prague, In *International Conference Masarykova*, Hradec Králové, Czech Republic, 2011, [CD-ROM]. Vol. II, p. 327-336, ISBN 978-80-904877-7-2.

P3: **GRUIA, G.C.**: Designing an algorithm in scheduling of manufacturing processes on parallel uniform machines, In *The 14. Conference within the 55th International Engineering Fair in Brno*, Czech Republic, [online], October 2013, Czech Technical University in Prague, Faculty of Mechanical Engineering, s.17-26, ISBN 978-80-01-05353-9.

P4: **GRUIA, G.C.**, Kavan, M.: A new managerial tool for scenarios in scheduling, In *The 8th International Conference "Challenges of the Knowledge Society"* Bucharest, 16.-17. May 2014, [CD-ROM], "Nicolae Titulescu" University Publishing House, ISSN 2284-6972, ISSN-L 2068-7796, Romania.

P5: **GRUIA, G.C.**, Gruia, G.: Sustainable growth with the help of Quality Scheduling Index, In *International Conference on Economic Sciences and Business Administration (ICESBA 2014)*, 24.-25. October 2014, Spiru Haret University, Bucharest.

7. Proiecte de cercetare/dezvoltare pe bază de contract/grant (director grant/membru în echipă):

G1. Director de grant SGS13/191/OHK2/3T/12: "Algoritmi de optimizare în programarea proceselor de producție" (titlu original "Optimalizační algoritmy rozvrhování strojírenské výroby"), parte din Student Grant Competition (SGS) la Czech Technical University in Prague (CTU), Facultatea de Inginerie Mecanică. Perioadă: 01/10/2012 - 31/07/2014. Buget: 14.000 EUR. Echipă: 3 membri. Responsabilități: Planificare, execuție, coordonare echipă și obținere rezultate de cercetare în optimizare procese productive. Finanțat de CTU SGS (<https://international.cvut.cz/employees/researchers/funding-opportunities/ctu-grants/student-grant-competition/>).

G2. Director de grant SGS10/263/OHK2/3T/12 "Dezvoltarea de tehnici și metode pentru sprijinirea managementului ciclului de viață al produsului" (titlu original "Rozvoj nástrojů a metod k podpoře řízení celoživotního cyklu výrobku"), parte din Student Grant Competition (SGS) la Czech Technical University in Prague (CTU), Facultatea de Inginerie Mecanică. Perioadă: 01/10/2011 - 01/10/2012. Buget: 51.000 EUR. Echipă: 12 membri. Responsabilități: Planificare, execuție, coordonare echipă și obținere rezultate de cercetare în managementul ciclului de viață al produselor. Finanțat de CTU SGS (<https://international.cvut.cz/employees/researchers/funding-opportunities/ctu-grants/student-grant-competition/>).

G3. Membru în echipă: Grantul Agenției de Granturi a Republicii Cehe (GAČR - Czech Science Foundation), "Realizarea de experimente în domeniul dezvoltării de produse și de optimizare multiplă a factorilor de producție" (titlu original "Design of Experiments in Product Development and Multi-Objective Optimization of Production Factors"). Perioadă: 01/10/2012 - 31/07/2014. Responsabilități: Îndeplinirea obiectivelor de cercetare în experimente pentru optimizare multiplă în producție. Finanțat de agenția națională cehă pentru cercetare aplicată.

G4. Membru în echipă (Analist cercetător): Proiectul SHYMAN (Sustainable Hydrothermal Manufacturing of Nanomaterials), parte din al 7-lea Program Cadru European (FP7). ID Grant: 280983. Perioadă: 01/08/2012 - 01/07/2013 (parte din proiectul total 2012-2016). Responsabilități: Aplicarea managementului ciclului de viață al produsului (LCM) pentru evaluarea eficienței sistemelor de producție, inclusiv modele de impact asupra mediului, costuri și decizii pentru nanomateriale. Finanțat de Uniunea Europeană prin CORDIS.

8. Alte lucrări și contribuții științifice:

L1: **GRUIA, G.C.:** Šetření systému řízení jakosti českých strojírenských podniků v každé etapě životního cyklu výrobků: původní výsledky. In *QUAERE 2012*. [CD-ROM]. Hradec Králové: Univerzita Hradec Králové, Czech Republic, 2012, vol 1, p. 44-53. ISBN 978-80-905243-0-9.

L2: **GRUIA, G.C.:** Předpoklady úspěchu na rumunském trhu. In *Integrované inženýrství v řízení průmyslových podniků*. Praha: Czech Technical University in Prague, Faculty of Mechanical Engineering, 2012, vol. 1, p. 43-48. ISBN 978-80-01-05105-4.

9. Traduceri de lucrări științifice:

TR1.

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea

Data 10.12.2025

(prenume, nume, semnătura)

George Cristian Gruia _____