

LISTA DE LUCRĂRI – As. Dr. Ing. George-Marian Vasilescu

A) Teza de doctorat

1. **G. M. Vasilescu**, „Studiul câmpului electromagnetic în structuri cu corpuri în mișcare,” Doctorat, Universitatea Politehnica din București, București, România, 2011, Conducător de doctorat Prof. Dr. Ing. Ioan Florea Hăntilă, 2011.

B) Cărți și capitole în cărți

C) Lucrări indexate ISI/BDI

Ca) Articole în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI

1. M. Maricaru, H. Gavrilă, **G. M. Vasilescu** și I. F. Hăntilă, „Analysis of the motion of conducting sheets in magnetic fields,” *IEEE Trans. Magn.*, vol. 50, nr. 2, Feb. 2013. *În curs de publicare*
2. **G. M. Vasilescu** și M. Maricaru, „Analysis of the Electromagnetic Levitation using 3D Eddy Current Integral Equation,” *Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ.*, vol. 58, nr. 4, 2013. *În curs de publicare*
3. M. Maricaru, **G. M. Vasilescu** și I. F. Hăntilă, „Levitation of a Conducting Sheet Considering Three Degrees of Freedom,” *Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ.*, vol. 58, nr. 4, 2013. *În curs de publicare*
4. **G. M. Vasilescu**, M. Maricaru, B. D. Vărațiceanu și M. A. Costea, „An efficient integral method for the computation of the bodies motion in electromagnetic field,” *Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ.*, vol. 57, nr. 2, pp. 144–153, 2012.
5. B. D. Vărațiceanu, M. Maricaru, **G. M. Vasilescu** și M. A. Costea, „Eddy current integral formulation for electromagnetic field and forces computation in domains with permanent magnets, nonlinear media and moving bodies,” *Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ.*, vol. 57, nr. 2, pp. 134–143, 2012.
6. M. Maricaru, P. Minciunescu, I. R. Ciric și **G. M. Vasilescu**, „A new vector boundary elements procedure for inductance computation,” *Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ.*, vol. 56, nr. 2, pp. 160–168, 2011.

Cb) Articole la conferințe internaționale cu volume indexate IEEE Explore

1. M. Maricaru, I. R. Ciric, I. F. Hăntilă, H. Gavrilă și **G. M. Vasilescu**, „A Frequency-Domain Solution for the Motion of Levitated Conductors,” în *ATEE 2013 Proceedings*, București, România, 2013, pp. 1–4.

Cc) Articole la conferințe internaționale cu volume indexate Scopus

1. F. Calvano, G. Rubinacci, A. Tamburrino, **G. M. Vasilescu** și S. Ventre, „Parallel MGS-QR Sparsification for Fast Eddy Current NDT Simulation,” în *Electromagnetic Nondestructive Evaluation (XV) (Studies in Applied Electromagnetics and mechanics)*, Chennai, India, 2012, vol. 36, pp. 29–36.

Cd) Articole în reviste de specialitate clasificate B+ CNCSIS

1. M. A. Costea și **G. M. Vasilescu**, „Calculul direct al timpului de acționare al unui electromagnet de curent continuu,” *Revista Electrotehnică, Electronică, Automatică*, vol. 59, nr. 4, pp. 37–42, 2011.
2. M. A. Costea și **G. M. Vasilescu**, „Timpul de Acționare al unui Electromagnet cu Armături Feromagnetice Neliniare,” *Revista Electrotehnică, Electronică, Automatică*, vol. 59, nr. 3, pp. 62–67, 2011.

D) Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

Da) Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale

1. M. Maricaru, I. R. Ciric, H. Gavrilă, **G. M. Vasilescu** și I. F. Hăniță, „Analysis of the Motion of Conducting Sheets in Magnetic Fields,” în *Proceedings of the 19th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*, Budapesta, Ungaria, 2013, pp. PA2–14, 2 pgs.
2. H. Gavrilă, M. Stănculescu, M. Maricaru, **G. M. Vasilescu**, I. F. Hăniță și P. Andrei, „‘In Situ’ Evaluation of the Ferromagnetic Bodies Magnetic Characteristics, Eighth Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic,” în *Extended Abstracts Proceedings (CD-ROM)*, Atena, Grecia, 2013, pp. 1–2.
3. M. Maricaru, I. R. Ciric, I. F. Hăniță și **G. M. Vasilescu**, „Bodies motion computation using eddy-current integral equation,” în *IGTE'12 Abstracts*, Graz, Austria, 2012, p. 76.
4. M. Maricaru, I. R. Ciric, H. Gavrilă, **G. M. Vasilescu** și I. F. Hăniță, „Computation of the Motion of Conducting Bodies Using the Eddy-Current Integral Equation,” în *IGTE'12 Proceedings*, Graz, Austria, 2012, pp. 352–356.

Db) Lucrări publicate în reviste sau în volumele unor manifestări științifice naționale

1. M. Stănculescu, P. Andrei, M. Maricaru, **G. M. Vasilescu** și I. F. Hăniță, „Evaluarea caracteristicilor magnetice ale pieselor feromagnetice,” în *Lucrările Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică*, București, România, 2012, vol. 3, pp. 189–193.

Notă: O parte din comunicările prezentate în cadrul conferințelor pot fi selectate de către organizatori pentru publicarea în formă extinsă în reviste de specialitate. Un nou proces de recenzie al lucrării are loc iar conținutul acestuia diferă de cel din volumul conferinței. Astfel, titlurile din această secțiune se pot repeta în secțiunea C.

E) Brevete

F) Contracte

Fa) Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare internaționale

Fb) Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare naționale

1. Membru al contractului de cercetare *Traietorii în câmp electromagnetic*. Finanțare acordată de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, prin proiectul **IDEI_2010**; nr. contract **682/2009** (2009-2011) (Director de proiect: Mihai Maricaru). **Rezultate științifice:** Dezvoltarea unei metode numerice eficiente de determinare a mișcării corpurilor conductoare ce se deplasează sub influența câmpului electromagnetic în structuri tridimensionale. Spre deosebire de metodele deja existente, în care traiectoriile corpurilor erau impuse, metoda dezvoltată în cadrul proiectului este capabilă să calculeze aceste traiectorii. Deci, metoda rezolvă problema cuplată câmp-mișcare și determină modul în care câmpul electromagnetic și mișcarea corpului conductor se influențează reciproc.
2. Membru al contractului de cercetare *High efficiency thermoelectric generator with non-steady state operation - TEGSPACE*. Finanțare acordată de Agenția Spațială Română, prin “Programul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare - Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR”; contract **STAR 26/2012** (2012-2014) (Director de proiect: Viorel Șerban Stanciu).

G) Citări ale articolelor indexate în baze de date internaționale (excluse autocitățile)

Lucrarea: G. M. Vasilescu, M. Maricaru, B. D. Vărățiceanu și M. A. Costea, „An efficient integral method for the computation of the bodies motion in electromagnetic field,” *Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ.*, vol. 57, nr. 2, pp. 144–153, 2012, **citată de:**

1. (BDI: ISI) D. Micu și G. De May, „Green’s Function of Potential Problems in Lens Shaped Geometries,” *Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ.*, vol. 58, nr. 1, pp. 35–42, 2013.
2. (BDI: Google Scholar, Researchgate.net) P. Minciunescu, B. D. Vărățiceanu și S. Marinescu, „A New High-Tech Brushless Motor/Generator with Axially Aligned Stator Poles,” *Revista Electrotehnică, Electronică, Automatică*, vol. 61, nr. 2, pp. 31–38, 2013.

Lucrarea: B. D. Vărățiceanu, M. Maricaru, G. M. Vasilescu și M. A. Costea, „Eddy current integral formulation for electromagnetic field and forces computation in domains with permanent magnets, nonlinear media and moving bodies,” *Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ.*, vol. 57, nr. 2, pp. 134–143, 2012, **citată de:**

3. (BDI: Google Scholar, Researchgate.net) P. Minciunescu, B. D. Vărățiceanu și S. Marinescu, „A New High-Tech Brushless Motor/Generator with Axially Aligned Stator Poles,” *Revista Electrotehnică, Electronică, Automatică*, vol. 61, nr. 2, pp. 31–38, 2013.

Lucrarea: M. Maricaru, P. Minciunescu, I. R. Ciric și G. M. Vasilescu, „A new vector boundary elements procedure for inductance computation,” *Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ.*, vol. 56, nr. 2, pp. 160–168, 2011, **citată de:**

4. (BDI: ISI, Google Scholar) M. Purcar, C. Munteanu și V. Topa, „3D electrode shape change simulation in electroplating,” *Revue roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique*, vol. 58, nr. 3, pp. 252–262, 2013.
5. (BDI: Google Scholar, Researchgate.net) P. Minciunescu, B. D. Vărățiceanu și S. Marinescu, „A New High-Tech Brushless Motor/Generator with Axially Aligned Stator Poles,” *Revista Electrotehnică, Electronică, Automatică*, vol. 61, nr. 2, pp. 31–38, 2013.

H) Workshop presentations

1. F. Calvano, G. Rubinacci, A. Tamburrino, G. M. Vasilescu și S. Ventre, „Parallelizzazione Su Scheda Grafica Di Un Algoritmo Veloce ‘Acaplus’ Per L’Assemblaggio Di Matrici Piene In Problemi Alle Correnti Parassite,” presented at the ET2011 - XXVII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica Conference (Workshop presentation), Bologna, Italy, Jun-2011.