

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

Ș.l. dr. ing. Gigel-Florin CĂPĂȚĂNĂ

TEZĂ

TEZA DE DOCTORAT

Titlul tezei: *Analiza comportării dinamice a rulourilor compactoare vibratoare pentru lucrări de drumuri*

Titlul științific de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică - în baza O.M. nr. 165 din 07.04.2014

Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Polidor BRATU

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

A. ARTICOLE/LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

A.1. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge

A.1.4. Lucrări indexate ISI Web of Knowledge - în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)

1. Potîrniche, A., Năstac, S., Leopa, A., Debeleac, C., **Căpățână, G.F.**, *On Unitary Rheological Approach of Vibration Isolation Passive Devices*, Proc. of the 8th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering", 19-21 April 2012, Tallinn, Estonia, ISBN 9789949232659, ISSN 2346-612X (print), ISSN 2346-6138 (online), indexed in Scopus and ISI Web of Science;
2. Leopa, A., Năstac, S., Debeleac, C., **Căpățână, G.F.**, Potîrniche, A., *Identification of Parameters Characterizing The Nonlinear Behavior of Viscous-Elastic Systems on Dynamic Loadings*, Proc. of the 8th International DAAAM Baltic Conference "Industrial Engineering", 19-21 April 2012, Tallinn, Estonia, ISBN 9789949232659, ISSN 2346-612X (print), ISSN 2346-6138 (online), indexed in Scopus and ISI Web of Science;
3. Potîrniche, A., **Căpățână, G.F.**, Simionescu, C., *Assessments in experimental dynamics of a pendulum system with application in vibration isolation*, Applied Mechanics and Materials, vol. 2015, Proceedings of XIII-th International Symposium "Acoustics and Vibration of Mechanical Structures" AVMS 2015, 28-29 mai 2015, Timisoara, published in "Applied Mechanics and Materials", vol. 801, pp. 165-170, October 2015, ISBN-13: 978-3-03835-628-8;
4. Potîrniche, A., **Căpățână, G.F.**, *Theoretical and experimental analysis for a pendulum-based absorber system used in vibration isolation*, Proceedings of XIV-th International Symposium "Acoustics and Vibration of Mechanical Structures" AVMS 2017, 25-26 mai 2017, Timișoara, published in "Springer Proceedings in Physics", vol. 198, pp. 349-360, 2018, ISBN-13: 978-3-319-69823-6;
5. Muscă (Anghelache), D. G., Potîrniche, A., **Căpățână, G.F.**, *Analyse of dynamic operation mode for drilling machine equipped with drill for pits digging*, ModTech International Conference 2020, Modern Technologies in Industrial Engineering, June 23rd-27th, online edition, Iași, România, ISSN 2286-4369, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume: 916 (1), Article Number: 012070, Published: 2020 (Scopus), ISSN: 2286-4369;
6. Potîrniche, A., **Căpățână, G.**, Muscă (Anghelache), D., *Considerations on geometric modeling and finite element analysis for a trolley travel mechanism of an overhead crane*, 9th International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2021, online edition, 23-26 June 2021, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume: 1182, Article Number: 012064, Published: 2021, doi:10.1088/1757-899X/1182/1/012064;

7. **Căpățână, G.**, Potîrniche, A., *Aspects regarding 3D modelling and finite element analysis of a crusher bucket*, 9th International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2021, online edition, 23-26 June 2021, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume: 1182, Article Number: 012012, Published: 2021, doi:10.1088/1757-899X/1182/1/012012;
8. Muscă (Anghelache), D., Potîrniche, A., **Căpățână, G.**, *Aspects related to 3D modeling and finite elements study of the lifting platform*, 9th International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2021, online edition, 23-26 June 2021, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume: 1182, Article Number: 012051, doi:10.1088/1757-899X/1182/1/012051;
9. Potîrniche, A., **Căpățână, G.**, *Aspects regarding 3D modelling and finite element analysis for the work equipment of a forklift*, Proceedings of XVI-th International Symposium "Acoustics and Vibration of Mechanical Structures - AVMS 2021", 28-29 mai 2021, Timișoara, "Springer Proceedings in Physics" (în curs de publicare);

A.2. Articole indexate BDI

A.2.2. Articole în reviste categoria B+(CNCSIS)

1. Bratu, P., **Căpățână, G.**, *The Linear Viscoelastic Behavior of the Asphalt Mixture to the Haversine Impulsive Dynamic Actions Specific in Road Traffic*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, volume VII, issue 1, 2010, Romanian Society of Acoustics, ISSN 1584-7284;
2. **Căpățână, G.**, *Dynamic simulation of the vibratory roller-terrain interaction using an elastoplastic approach*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, pp. 71-76, vol 20, nr. 2 (2013), ISSN 1224-5615;
3. **Căpățână, G.**, *Basic approaches of complex interaction drum-terrain for vibratory compaction*, Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, anul XX, nr.3, pp.15-22, 2013, ISSN 1453-7397;
4. **Căpățână, G.**, *Analytical and computational assessments in vibratory compaction process*, 4th International Conference on Advanced Engineering in Mechanical Systems, 24-25 October, 2013, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, vol 56, nr.4, pp. 823-828, Technical University of Cluj-Napoca, ISSN 1221-5872;
5. **Căpățână, G.F.**, *Dynamic behaviour of complex interaction between vibratory drum equipment and natural terrain based on rheological evaluations*, 10th HSTAM International Congress on Mechanics Chania, Crete, Greece, 25 – 27 May, 2013, Congres Proceedings ISBN 124-7485-789679-567-3;
6. Potîrniche, A., **Căpățână, G.F.**, *Assessments regarding effective configurations of vibration isolators based on strain analysis*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, pp. 29-34, vol 22, nr. 2 (2015), ISSN 1224-5615;
7. Potîrniche, A., **Căpățână, G.F.**, *Computational assessments regarding modal analysis of an elevator bucket*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, pp. 21-26, vol 23, nr. 1 (2016), ISSN 1224 – 5615;
8. Potîrniche, A., **Căpățână, G.**, *Considerații privind comportarea statică și dinamică a unei lame de buldozer în condiții limită de exploatare*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 307-312, vol 8, nr. 4, 2017, ISSN 2068 – 6331;
9. Potîrniche, A., **Căpățână, G.F.**, *Finite element analysis of an excavator bucket embedding ripper teeth*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, pp. 5-10, vol 24, nr. 1 (2017), ISSN 1224 – 5615;
10. Spânu (Ștefan), G. C., Potîrniche, A., **Căpățână, G.F.**, *Analiza dinamică a transportoarelor vibratoare modelate ca sisteme mecanice elastice cu trei grade de libertate*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 117-128, vol 9, nr. 2, 2018, ISSN 2068 – 6331;

11. Spânu (Ștefan), G. C., **Căpățână, G.F.**, *Analiza dinamică a sistemelor 1 DOF cu reazeme elastomerice. Modelul reologic Maxwell*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 255-264, vol 9, nr. 4, 2018, ISSN 2068 – 6331;
12. **Căpățână, G.F.**, Muscă (Anghelache), D. G., *Parametric modeling related to steel structure construction for wall crane*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, pp. 5-8, vol 25, nr. 1 (2018), ISSN 1224 – 5615;
13. Potîrniche, A., **Căpățână, G.**, *Aspects regarding the behaviour of the work equipment of a loader during the work process*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XIV Mechanical Engineering, vol 26, nr. 1, pp. 33-36, 2019, ISSN 1224 – 5615;
14. **Căpățână, G.**, Potîrniche, A., Spânu (Ștefan), G. C., *Dinamica sistemelor mecanice elastice Idof cu amortizare vâscoasă de tip Zener. Analiza factorului de amplificare*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 25-34, vol 10, nr. 1, 2019, ISSN 2068 – 6331;
15. Potîrniche, A., Spânu (Ștefan), G. C., **Căpățână, G.**, *Analiza dinamică a sistemelor mecanice de transmitere cu arbori elastici. Determinarea momentelor de torsiune echivalente*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 35-42, vol 10, nr. 1, 2019, ISSN 2068 – 6331;
16. Spânu (Ștefan), G. C., **Căpățână, G.**, Potîrniche, A., *Analiza transmisibilității și a gradului de izolare la vibrații pentru sistemele mecanice elastice IDOF cu amortizare vâscoasă de tip Zener*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 43-56, vol 10, nr. 1, 2019, ISSN 2068 – 6331;
17. **Căpățână, G.**, Potîrniche, A., Spânu (Ștefan), G. C., *Analiza dinamică a sistemelor de transmisie cu arbori elastici - calculul rigidităților echivalente (cazul ideal $\eta=0$)*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 111-120, vol 10, nr. 2, 2019, ISSN 2068 – 6331;
18. Potîrniche, A., Spânu (Ștefan), G. C., **Căpățână, G.**, *Analiza dinamică a forțelor transmise fundației de solidul-rigid cu mișcări decuplate*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 121-128, vol 10, nr. 2, 2019, ISSN 2068 – 6331;
19. Spânu (Ștefan), G. C., **Căpățână, G.**, Potîrniche, A., *Dinamica solidului rigid 6DOF cu simetriei structurale rezemat elastic. Analiza vibrațiilor forțate în regim stabilizat*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 129-138, vol 10, nr. 2, 2019, ISSN 2068 – 6331;
20. **Căpățână, G.**, Potîrniche, A., Spânu (Ștefan), G. C., *Calculul rigidităților echivalente în sistemele de transmisie cu arbori elastici - (cazul real $\eta\neq 0$)*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp.155-162, vol 10, nr. 3, 2019, ISSN 2068 – 6331;
21. Potîrniche, A., Spânu (Ștefan), G. C., **Căpățână, G.**, *Analiza dinamică a sistemelor mecanice elastice neliniare IDOF cu amortizare polinomială*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 163-174, vol 10, nr. 3, 2019, ISSN 2068 – 6331;
22. Spânu (Ștefan), G. C., **Căpățână, G.**, Potîrniche, A., *Analiza dinamică a sistemelor de condiționare a aerului modelate ca solide rigide 6DOF rezemate elastic cu simetriei structurale*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 175-184, vol 10, nr. 3, 2019, ISSN 2068 – 6331;
23. Spânu (Ștefan), G. C., **Căpățână, G.**, Potîrniche, A., *Analiza comparativă a parametrilor dinamici ai sistemelor mecanice IDOF cu reazeme elastice cu comportament reologic complex*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 225-230, vol 10, nr. 4, 2019, ISSN 2068 – 6331;
24. **Căpățână, G.**, Potîrniche, A., Spânu (Ștefan), G. C., *Analiza dinamică a sistemelor de transmisie cu arbori elastici - calculul momentelor de inerție echivalente*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 19-26, vol 11, nr. 1, 2020, ISSN 2068 – 6331;
25. Iacob, N., Potîrniche, A., **Căpățână, G.**, *Analiza dinamică a pendulului giroscopic. Modelare matematică. Model experimental*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 27-32, vol 11, nr. 1, 2020, ISSN 2068 – 6331;
26. Nicolae, G. L., Drăgan, N., Potîrniche, A., **Căpățână, G.**, *Analiza cinematicii sistemului de deplasare tip Spider al unui utilaj multifuncțional pentru lucrări în terenuri accidentate*,

- Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 145-152, vol 11, nr. 3, 2020, ISSN 2068 – 6331;
27. **Căpățână, G.**, Drăgan, N., Potîrniche, A., Nicolae, G. L., *Analiza stabilității utilajului multifuncțional cu sistem de deplasare tip Spider pentru lucrări în terenuri accidentate*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 153-160, vol 11, nr. 3, 2020, ISSN 2068 – 6331;
 28. Potîrniche, A., **Căpățână, G.**, Drăgan, N., *Analiza comportării unei cupe de încărcător în timpul procesului de lucru*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 161-168, vol 11, nr. 3, 2020, ISSN 2068 – 6331;
 29. Brangă, M., Drăgan, N., **Căpățână, G.**, *Analiza cinematică a unui echipament mobil de concasat materiale de construcții interschimbabil cu cupa excavatorului*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 273-280, vol 11, nr. 4, 2020, ISSN 2068 – 6331;
 30. **Căpățână, G.**, Drăgan, N., Iftimie, I. C., *Echipament de producere prefabricate mici din beton. Proiectarea parametrică 3D cu Siemens Solid Edge 2019*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 281-290, vol 11, nr. 4, 2020, ISSN 2068 – 6331;
 31. Nicolae, G. L., Drăgan, N., Potîrniche, A., **Căpățână, G.**, *Analiza tensiunilor și a deformațiilor în sistemul de deplasare tip Spider al unui utilaj multifuncțional pentru lucrări în terenuri accidentate*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 291-302, vol 11, nr. 4, 2020, ISSN 2068 – 6331;
 32. Radu, A. G., Drăgan, N., **Căpățână, G.**, *Analiza dinamică a unui sistem mecanic 6DOF cu legături vâsco-elastice și simetrii structurale*, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, pp. 5-14, vol 12, nr. 1, 2021, ISSN 2068 – 6331;
 33. Drăgan, N., Potîrniche, M. A., **Căpățână, G. F.**, *Effect of Reducing the Vibrations Transmitted with High-Performance Elastomeric Devices*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration RJAV, vol 18, nr. 2, pp. 126-129, 2021, ISSN 1584-7284 (published february 2022);

A.6. Articole în alte reviste de specialitate naționale

A.6.1. Articole în reviste ale Academiei Române

1. **Căpățână G.F.**, Debeleac, C., Năstac, S., *On Dynamics of Vibratory Compactors based on Complex Interaction with Terrain*, Annual Symposium Of The Institute Of Solid Mechanics - SISOM 2011 And Symposium of Acoustics, Academy Of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, May 26-27, 2011, Bucharest, Romania, publicare în volum în 2012;
2. Năstac, S., **Căpățână G.F.**, Debeleac, C., *On Rheological Schematization of Working Tool – Ground Interaction for Vibratory Compaction*, Proceedings of the Annual Symposium Of The Institute Of Solid Mechanics - SISOM 2012 And Session of the Commission of Acoustics, May 30-31, 2012, Bucharest, Romania;
3. Debeleac, C., **Căpățână, G.F.**, *Advances in Dynamics of Vibrating Compaction Process of Natural Terrain*, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics - SISOM 2014 and Symposium of Acoustics, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Academy of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, May 22-23, 2014, Bucharest, Romania;
4. **Căpățână, G.F.**, Debeleac, C., *Computational assessments regarding operational ultimate state of vibrating compaction process for different terrains*, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics - SISOM 2015 and Symposium of Acoustics, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Academy of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, May 21-22, 2015, Bucharest, Romania;

A.6.2. Articole în alte reviste de specialitate din România

1. Drăgan, N., **Căpățână, G.**, Potîrniche, A., *Zgomotul ocupațional în construcții. Aspecte ergonomice și managementul riscurilor*, Monitorul AROTEMA, Publicație a Asociației Române pentru Tehnologii, Echipamente, Management și Agrement Tehnic în Construcții, anul 21, nr. 4, octombrie-decembrie 2017, ISSN 1582 – 0335;

A.7. Articole în volumele manifestărilor științifice de specialitate

A.7.2. Articole în volumele manifestărilor științifice internaționale/cu participare străină din România

1. **Căpățână G.F.**, *Complex continuous-lumped model for simulation of vibratory compaction process*, 5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2013, 24- 25 October 2013, Brașov, România, Proceedings of the 5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2013: Transilvania University of Brașov, pp. 412, ISBN-13: 978-1939757111, ISBN-10: 1939757118;
2. Potîrniche, A., **Căpățână, G.F.**, *Experimental Analysis of a Vibration Isolation System Based on Constrained Pendulum Device*, The 40th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations & The 6th International Conference on "Advanced Composite Materials Engineering" ICMSAV2016& COMAT2016, 24-25 November 2016, Brașov, România, pp. 219-224, ISSN 1844-9336;

A.7.3. Articole în volumele manifestărilor științifice din România

1. Bratu, P., **Căpățână G.F.**, *Comportarea Vascoelastica Liniara a Mixturii Asfaltice La Acțiuni Dinamice Impulsive Haversine Specifice Traficului Rutier*, Al XV-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții – SINUC 2009, 17-18 decembrie 2009, București, ISBN-978-973-100-050-3;
2. Bratu, P., **Căpățână, G.F.**, Debeleac, C., *Analiza răspunsului dinamic al unui rulou vibrator în interacțiune cu sistemul rutier*, A X-a Sesiune de comunicări științifice a Catedrei de Mecanică tehnică și Mecanisme SIMEC 2011, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnică de Construcții București, 31 martie 2011, ISSN 1842-8045;
3. Năstac, S., Debeleac, C., **Căpățână G.F.**, *Dinamica manipuloarelor seriale destinate intervenției în situații de urgență*, Al XVII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții - SINUC 2011, 15-16 Decembrie 2011, București;
4. **Căpățână G.F.**, Năstac, S., *Reologia interacțiunii complexe dintre ruloul vibrator și materialul compactat*, Al XVII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții - SINUC 2011, 15-16 Decembrie 2011, București;
5. Potîrniche, A., Drăgan, N., **Căpățână, G.F.**, *Managementul riscurilor și aspecte ergonomice ale zgomotului ocupațional în construcții*, Buletinul celui de-al XXIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții - SINUC 2017 (CD), 3 noiembrie 2017, Universitatea Tehnică de Construcții București, ISSN 2285-9209;
6. **Căpățână, G.F.**, Drăgan, N., Potîrniche, A., *Analiza dinamică a transportoarelor vibratoare modelate ca sisteme mecanice elastice cu trei grade de libertate*, Buletinul celui de-al XXIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții - SINUC 2017 (CD), 3 noiembrie 2017, Universitatea Tehnică de Construcții București, ISSN 2285-9209 ;
7. Potîrniche, A., **Căpățână, G.F.**, *Considerații privind comportarea statică și dinamică a unei lame de buldozer în condiții limită de exploatare*, Buletinul celui de-al XXIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții - SINUC 2017 (CD), 3 noiembrie 2017, Universitatea Tehnică de Construcții București, ISSN 2285-9209 ;
8. Năstac, S., **Căpățână, G.**, Popescu, F., *Optimizarea variantei constructive pentru sistemul de deplasare a unui excavator pășitor*, Al XXIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, SINUC – 2017 (CD), București, 3 noiembrie 2017, Universitatea Tehnică de Construcții București, ISSN 2285-9209;

B. ARTICOLE/LUCRĂRI COMUNICATE PREZENTATE ȘI NEPUBLICATE

B.1. La manifestările științifice din străinătate

1. **Poster S13-5: Căpățână, G.F.,** Debeleac, C, *Computational Method for the Study of the Interaction between Vehicle Tires and the Flexible Pavements*, 1st EAA – EuroRegio 2010, Ljubljana, Slovenia, 15-18 septembrie 2010, ISSN 1610-1928;

B.2. La manifestările științifice internaționale/cu participare străină din România

1. **Căpățână G.F.,** *Basic Approaches of Complex Interaction Drum-terrain for Vibratory Compaction*, Multi-Conference on Systems & Structures (SysStruc '13), “Eftimie Murgu” University of Reșița, 26-28 September 2013, Reșița, România;

B.3. La manifestările științifice din România

1. Bratu, P., **Căpățână G.F.,** *The Behavior Linear Viscoelastic of Asphalt Mixture To the Haversine Impulsive Dynamics Actions Specific in Road Traffic*, A 8-a Conferință Internațională Acustică. Vibrații. Acțiuni seismice. Sisteme inteligente de protecție, Reșița, 21-23 octombrie 2009, ISSN 1584-7284;

C. CĂRȚI PUBLICATE

C.4. Cărți publicate în Universități sau alte instituții (fără ISBN)

C.4.1. Cărți publicate în Universități sau alte instituții (autor)

1. **Căpățână G.F.,** *Productivitatea de exploatare a mașinilor de construcții – îndrumar de proiect* (în format electronic), Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2017;
2. **Căpățână G.F.,** *Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții – îndrumar de proiect* (în format electronic), Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2017;
3. **Căpățână, G.,** *Tehnologii mecanizate pentru realizarea închiderilor și izolațiilor în construcții*, suport de curs (format electronic), Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2022 (107 pag);
4. **Căpățână, G.,** *Tehnologii mecanizate pentru realizarea închiderilor și izolațiilor în construcții*, îndrumar de laborator (format electronic), Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2022 (35 pag);
5. **Căpățână, G.,** *Desen tehnic și infografică I (desen tehnic)*, îndrumar de laborator (format multimedia), Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2022;
6. **Căpățână, G.,** *Desen tehnic și infografică II (Autocad 2D)*, îndrumar de laborator (format multimedia), Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2022;
7. **Căpățână, G.,** *Grafică asistată și modelare geometrică (Inventor)*, îndrumar de laborator (format multimedia), Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 2022;

D. PROIECTE/GRANTURI/CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ OBTINUTE PRIN COMPETIȚIE

D.2. Granturi/ Proiecte/Contracte de cercetare științifică cu finanțare de la instituții din România

D.2.1. Programe din cadrul Planului Național CDI, CEEEX și alte surse de la bugetul de stat

Programul / Proiectul / Beneficiar	Funcția	Contribuții proprii în cadrul proiectului	Perioada
------------------------------------	---------	---	----------

1_2_1_IDEI_PCE_2007-2012_18/PNCDI-II/ <i>Un nou concept de conducere a sistemelor de manufacturare - conceptul de conducere competitivă</i> Contract nr. 795 /2009	cercetător științific	- cercetare bibliografică - diseminare rezultate proiect	2009-2011
--	-----------------------	---	-----------

E. COMUNICĂRI, REFERATE

1. **Căpățână, G.F.**, *Modele reologice ale sistemelor rutiere*, Raport științific nr.1, Teză doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 08.02.2011;
2. **Căpățână, G.F.**, *Analiza structurală a rulourilor vibratoare pentru lucrări de drumuri*, Raport științific nr.2, Teză doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 07.06.2011;
3. **Căpățână, G.F.**, *Răspunsul dinamic al rulourilor vibratoare în procesul de compactare a sistemelor rutiere*, Raport științific nr.3, Teză doctorat, Facultatea de Inginerie Brăila, 20.03.2012;
4. **Căpățână, G.**, *Modelarea si simularea virtuală a interacțiunii dintre ruloul vibrator al unui compactor și teren*, prelegere susținută în cadrul Seminarului Științific Departamental al Departamentului Științe Inginerești și Management, Facultatea de Inginerie Brăila, 10 decembrie 2013.

Data:
01.03.2022

Ș.l. dr. ing. Gigel-Florin CĂPĂȚÂNĂ

