

Facultatea / Departamentul Electromecanică Navală/SIMM,
Catedra SIMM,

Concurs pentru ocuparea postului poz. 13, de șef lucrări.

Disciplinele: Procese și caracteristici în MAI II, Vibrații și noxe navale, Noise and Vibrations on board, Internal combustion engines components and ancillary II

Domeniul postului Inginerie Mecanică,

post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1251 din 24.11.2022

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Faităr Cătălin - **Dr.**/ din 14.06.2021, prin OM 3902.

Faităr L. Cătălin

anul 2022 Titlul didactic/echiv. asistent universitar

1^o Teza(-ele) de doctorat

T1. Faităr C. „*Studii și cercetări privind sistemele de recuperare a energiei reziduale la navele maritime*”, susținută în data de 27 martie 2021, confirmată prin OM 3902 / 14.06.2021

2^o 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. Buzbuchi, N., Stan, L.C., **Faităr, C.** *Dynamic behavior modeling and simulation of marine propulsion systems*, Nautica, 2022, ISBN 978-606-681-170-5.

3^o 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); b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio); c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno); b,c,d-inclusiv indexate în baze de date internaționale recunoscute.

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

a)

(**Ris 1**). Jugănar, D.E., Voicu, I., Panaitescu, M., Panaitescu, V., **Faităr, C.** *Comparative parametric analysis of gas flow in three different designs of in-line scrubber bottom inlet*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Volume 13, Issue 3 Special Issue, Pages 72-78, 2021, doi:10.54684/ijmmt.2021.13.3.72

(**Ris2**). **Faitar, C.**, Nedelcu, A.T., Buzbuchi, N., Stan, L.C., Dumitrache, C. *Optimizing the energy efficiency of vessels using recovery boilers*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 916, 23-27 June 2020, ModTech 2020, doi:10.1088/1757-899X/916/1/012038.

(**Ris3**). **Faitar, C.**, Nedelcu, A.T., Buzbuchi, N., Stan, L.C., Dumitrache, C. *Maintenance of recovery boilers from VLCC shipboard*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 916, 23-27 June 2020, ModTech 2020, doi:10.1088/1757-899X/916/1/012037.

(**Ris4**). Stan, L.C., **Faitar, C.** *Analysis of piston applications due to fuel burning*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 916, 23-27 June 2020, ModTech 2020, doi:10.1088/1757-899X/916/1/012110.

(**Ris5**). Dumitrache, L.M., Buzbuchi, N., **Faitar, C.** *Consideration regarding the reduction of pollutions emissions by increasing energy efficiency in ship operations*, Vol. 180, Art. no. 01005, 9th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020), doi.org/10.1051/e3sconf/202018001005.

(Ris6). Dumitrache, C.L., **Faitar, C.**, Buzbuchi, N., Dumitrache, R. *Materials used in a naval collision calculation with finite element software*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 916, 23-27 June 2020, ModTech 2020, doi:10.1088/1757-899X/916/1/012032.

(Ris7). Dumitrache, C.L., Dumitrache, R. Faitar, C., Buzbuchi, N., *Mathematical modelling of the composite materials structure used for leisure crafts*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 916, 23-27 June 2020, ModTech 2020, doi:10.1088/1757- 899X/916/1/012033.

(Ris8). Stan, L.C., Calimanesu, I., **Faitar, C.** *Seismic qualification by analysis of a nuclear class horizontal pressure vessel*, Vol. 180, Art. no. 01001, 9th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2020), doi.org/10.1051/e3sconf/202018001001.

(Ris9). **Faităr, C.**, Memet, F., Buzbuchi, N. *A Numerical Analysis of the Combustion and the Study of the Exhaust Gases Resulting therefrom in the Marine Engines*, Revista de Chimie, Bucharest, Vol. 70, Issue 3, pg. 929-933, 2019.

(Ris10). **Faităr, C.**, Nedelcu, A.T., Buzbuchi, N., Stan, N., Dumitrache, L.M. *Considerations of the energy balance of an internal combustion engine and the recovery of heat lost through the cooling water*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 591, 19-22 June 2019, ModTech 2019, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012088.

(Ris11). **Faităr, C.**, Memet, F., *Considerations upon the performances of the main naval engine and energy efficiency evaluation*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 591, 19-22 June 2019, ModTech 2019, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012108.

(Ris12). **Faităr, C.**, Buzbuchi, N., Stan, L.C. *Fluid structure interaction analisys of a naval economizer*, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1297, 17-18 May 2019, Mircea cel Bătrân Naval Academy, SEA-CONF 2019, doi:10.1088/1742 6596/1297/1/012025.

(Ris13). Memet, F., **Faităr, C.**, *A thermodynamic optimization of a gas turbine cycle with a supplementary regenerator*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 591, 19-22 June 2019, ModTech 2019, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012094.

(Ris14). Nedelcu, A.T., **Faităr, C.**, Stan, L., Buzbuchi, N., Dumitrache, L.M. *The vehicle movement using computational fluid dynamics method*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 591, 19-22 June 2019, ModTech 2019, doi:10.1088/1757- 899X/591/1/012110.

(Ris15). **Faităr, C.**, Stan, L.C. *Possibility of placing a retractable sail system for an oil tanker to optimize its efficiency*, Technology and Science for the Ships of the Future - Proceedings of NAV 2018: 19th International Conference on Ship and Maritime Research 1 January 2018, Pages 729736, 19th International Conference on Ship and Maritime Research, NAV 2018; Trieste; Italy; 20 June 2018, doi:10.3233/978-1-61499-870-9-729.

(Ris16). **Faităr, C.**, Stan, L., Nedelcu, A., *Considerations on economic and ecological analysis of naval propulsion systems*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 400, June 2018, ModTech 2018, doi:10.1088/1757-899X/400/8/082011.

(Ris17). **Faităr, C.**, Nedelcu, A.T., Buzbuchi, N., Stan, L.C., Jugănar, D.E. *Consideration of Energy Efficiency Operational Index evaluation*, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1122, Resort - International Conference

on Sustainable Future and Technology Development, October 2018, Bucharest, Romania, doi :10.1088/1742-6596/1122/1/012013

(Ris18). Nedelcu, A.T., Buzbuchi, N., **Faitar, C.** *Underwater vehicle - their past, present and future development*, Journal of Physics: Conference Series, Volume 1122, Resort - International Conference on Sustainable Future and Technology Development, October 2018, Bucharest, Romania, doi:10.1088/1742-6596/1122/1/012019.

(Ris19). Juganaru, D.E., Pipirigeanu I.L., **Faitar, C.**, Damaschin, V., Panaitescu, M., Panaitescu, V., *Study of extensions of navigation bridges from different materials by FEA and analytical method*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 400, June 2018, ModTech 2018, doi:10.1088/1757-899X/400/8/082012.

(Ris20). Juganaru, D.E., Pipirigeanu I.L., **Faitar, C.**, Damaschin, V., *Comparative analysis of three different models of navigational bridge wings*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 400, June 2018, ModTech 2018, doi:10.1088/1757-899X/400/8/082013.

(Ris21). **Faitar, C.**, Novac, I., *Basic aspects and contributions to the optimization of energy systems exploitation of a super tanker ship*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 227, 14-17 June 2017, ModTech 2017 doi:10.1088/1757-899X/227/1/012043.

(Ris22). **Faitar, C.**, Novac, I. *A new approach on the upgrade of energetic system based on green energy. A complex comparative analysis of the EEDI and EEOI*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 145, Issue 4, ModTech 2016, doi:10.1088/1757-899X/145/4/042014

c)

(Rns1). **Faităr, C.**, Dumitrache, C.L., Buzbuchi, N., Stan, L.C. *Impact of HVAC upon functional parameters of main engine for a VLCC ship*, Journal of Marine Technology and Environment, Year 2020, Vol. 1, ISSN print: 1844-6116 (CNCSIS B+).

(Rns2). Dumitrache, M.L., **Faităr, C.** *Possibilities to reduce pollutant emissions in naval diesel engines*, Mechanical Testing and Diagnosis, Vol. 10, Issue 3, 2020, ISSN 2247-9635 (CNCSIS B+).

(Rns3). **Faităr, C.**, Nedelcu, A, T, Dumitrache, M., L. *Improving the Heat Balance by Using the Exhaust Gases for a Tanker Ship*, Mechanical Testing & Diagnosis . 2018, Vol. 8 Issue 2, p1113, ISSN 2247-9635 (CNCSIS B+).

(Rns4). **Faităr, C.**, Nedelcu, A, T, Buzbuchi, N. *Consideration of Heat Recovery for a Diesel Two-Stroke Engine*, Mechanical Testing and Diagnosis, 2018, Volume 1, pp. 18-21, ISSN 2247-9635 (CNCSIS B+).

(Rns5). Nedelcu, A., T., **Faităr, C.**, Buzbuchi, N. *The analysis of immersion movement of remotely operated vehicle*, Mechanical Testing & Diagnosis . 2017, Vol. 7 Issue 4, p5-8, , ISSN 2247 - 9635 (CNCSIS B+).

(Rns6). **Faităr, C.**, Novac, I. *Best practices for estimating external transport costs*, Journal of Marine Technology & Environment, 2017, Vol. 2, p17-23. 7p, ISSN (Print): 1844-6116 (CNCSIS B+).

(Rns7). Faităr, C., Novac, I. *Green energy propulsion*, Journal of Marine Technology and Environment, 2017, Vol. 2, ISSN (Print): 1844-6116 (CNCSIS B+).

(Rns8). Faităr, C., Novac, I. *Aspects to the study of flow dynamics and cavitations on duct-type ship device*, "Mircea cel Bătrân" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XX, 2017, Issue 1, doi: 10.21279/1454-864X-17-I1-035 (CNCSIS B+).

(Rns9). Faităr C., Novac I. *Consideration upon fixed anti - rolling passive systems*, Sea-Conf 2016 Conference, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX – 2016 - Issue 2, doi: 10.21279/1454-864X-16-I2-038 (CNCSIS B+).

(Rns10). Faităr, C., Novac, I. *Internalization Strategies for External Cost in the Transportation Domain*, Constanta Maritime University Annals, 2016, Volume: 25, ISSN: 1582-3601 (CNCSIS B+).

(Rns11). Faităr, C., Novac, I. *Considerations on the Power System Reconfiguration for a Very Large Crude Carriers Tanker Ship*, Constanta Maritime University Annals, 2015, Volume: 24, ISSN: 1582-3601 (CNCSIS B+).

(Rns12). Novac I., Faităr, C. *Ship's general dynamics priority research direction in the XXI century. CFD applications*, Sea-Conf 2015 Conference, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX - 2015 - Issue 2, doi: 10.21279/1454-864X-16-I2-039 (CNCSIS B+).

4^o Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

5^o Brevete de invenție (B1, B2 etc.).

6^o Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz.

Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

Membru în echipa de implementare:

(P1) 2020-2022 **Contractul de finanțare OIR SE nr.18478/17.09.2020, ID-ului POCU/626/6/13/133046**, titlu proiect - *"Învață de la cei mai buni"*, Beneficiar: Universitatea Maritimă din Constanța, Director de proiect: Prof.univ.dr.ing. Costel Stanca.

(P2) 2020-2023 **Contractul de finanțare nr. 2020-EL01-KA203-079228**, titlul proiectului *"Innovative Soft Skills to Maritime Education and Training iSOL-MET"*, inițiat de Panepistimio Aigaiou, University of the Aegean, Grecia, având beneficiari multipli în cadrul Programului Erasmus + Parteneriate Strategice.

Membru în grupul țintă:

(P1) 2022-2023 **Proiect „Program pentru creșterea performanței și inovării în cercetarea doctorală și postdoctorală de excelență” – PROINVENT - Contract nr. 62487/03.06.2022; Cod SMIS: 153299**, Beneficiar: Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Director de proiect: Prof.univ.dr.ing. Eugen Rusu.

(P2) 2019-2022 **Contract POCU 36355/23.05.2019, Codul proiectului: SMIS 123847**, titlu proiect: *Excelenta academica si valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunitatilor de formare si dezvoltare a competentelor antreprenoriale ale doctoranzilor si postdoctoranzilor ANTREPENORDOC*, Beneficiar: Universitatea

„Dunărea de Jos” din Galați, Director de proiect: Prof.univ.dr.ing. Eugen Rusu.

7⁰ Creații artistice prezentate 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.) etc.

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 “bold” la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (**C1, II** etc., după caz)și vor fi și/sau „sublinate” 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 Anexa 23.

Confirm autenticitatea

Candidat,

Catedra SIMM

Asist.dr.ing. Cătălin Faităr

Șef Catedră Conf.univ.dr.ing. Adrian Sabău

Data 20.12.2022

Semnătura

