



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro
e-mail: secretariat@ie.ucv.ro



MATERIALE DIDACTICE

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII DE LICENȚĂ *EIA*

Conf. dr. ing Alexandru-Nicolae TUDOSIE

MATERIALE DIDACTICE – SPECIALIZAREA EIA

1. Lungu, R., Efrim, C., Lungu, M. **Actuatoare giroscopice**. Editura Sitech, Craiova, 2024, 374 pag., ISBN: 978-606-11-8568-9 (*Premiul AGIR decernat de Asociația Generală a Inginerilor din România în anul 2025*).
2. Tudosie, A.N. **Sisteme de Propulsie Pentru Aeronave**, Editura Sitech, Craiova, 2026.
3. Vîlcică (Dinu), D.A., Lungu, M. **Arhitecturi de control automat neliniar al aterizării pe portavioane**. Editura Sitech, Craiova, 2025, 290 pag., ISBN: 978-606-11-8887-1.
4. Lungu, M. **Backstepping control method in aerospace engineering**. Editura Academica Greifswald - Germania, 2022, 312 pag., ISBN: 978-3-940237-54-5.
5. Negrea, P., Grigorie, T.L. **Tehnici de detecție și procesare a semnalelor în navigatorii MEMS-INS**. ISBN 978-606-11-7338-9, Editura Sitech, Craiova, 2020.
6. Lungu, R. **Echipamente și sisteme giroscopice**. Editura Universitaria, Craiova, 1997, 328 pag. (*Premiul "A.Vlaicu" al Academiei Române*).
7. Lungu, R. **Automatizarea aparatelor de zbor**, Editura Universitaria, Craiova, 2000, 322 pag.
8. Lungu, M. **Sisteme de conducere a zborului**. Editura Sitech, Craiova, 2008, 329 pag., ISBN: 978-973-746-975-5 (*Premiul "A.Vlaicu" al Academiei Române*).
9. Lungu, R. **Sisteme de dirijare aerospațială**. Editura Sitech, Craiova, 2002, 358 pag.
10. Lungu, R., Tudosie, A., Dincă, L. **Mecanica fluidelor și termodinamică tehnică**. Editura Sitech, Craiova, 2004, 476 pag.
11. Lungu, R., Grigorie, L. **Traductoare accelerometrice și girometrice**. Editura Sitech, Craiova, 2005, 206 pag.
12. Corcău, J., Constantinache P. **Sisteme de conversie a energiei electrice de la bordul aeronavelor**. Editura Sitech, Craiova, Romania, 2007, ISBN: 978-973-746-579-5, 200 pag.
13. Lungu, M. **Algoritmi și structuri pentru identificarea, estimarea și conducerea zborului aeronavelor și rachetelor**. Ed. Sitech, Craiova, 2013, 340 pp., ISBN: 978-606-11-3113-6.
14. Dinca, L. **Echipamente și sisteme hidropneumatice de bord**. Editura Universitaria, Craiova, 2008, 410 pag.
15. Corcău, J.I., Dinca L. **Sisteme electrice de bord pentru "More Electric Aircraft"**. Editura Sitech, Craiova, Romania, 2014, 290 pag.
16. Tudosie, A. **Termodinamică tehnică pentru Aviație**. Editura Sitech, Craiova, 2015, 581 pag.
17. Tudosie, A., **Automatizarea sistemelor de propulsie aerospațială**. Tipografia Universității din Craiova, 2005, 290 pag.
18. Grigorie, T.L. **Sisteme de navigație inertială strap-down. Studii de optimizare**. Editura Sitech, Craiova, Romania, 2007, pp. 1-328, ISBN: 978-973-746-723-2.
19. Lungu, M., Lungu R. **Estimarea stării aparatelor de zbor**. Editura Sitech, Craiova, 2014, 290 pag., ISBN: 978-606-11-3699-5 (*Premiul AGIR decernat de Asociația Generală a Inginerilor din România în anul 2015*).
20. Lungu, R., Lungu, M. **Controlul automat al aeronavelor la aterizare**. Editura Sitech, Craiova, 2015, 398 pag., ISBN: 978-606-11-4341-2 (*Premiul AGIR decernat de Asociația Generală a Inginerilor din România în anul 2016*).
21. Lungu, M. **Controlul optimal al aparatelor de zbor**. Editura Sitech, Craiova, 2015, 178 pag., ISBN: 978-606-11-4840-0.
22. Lungu, R., Sepcu, L., Lungu, M. **Dinamica și controlul zborului micro-vehiculelor aeriene**. Editura Sitech, Craiova, 2016, 238 pag., ISBN: 978-606-11-5103-5.
23. Negrea, P., Grigorie T.L. **Tehnici de detecție și procesare a semnalelor în navigatorii**

- MEMS-INS**, ISBN 978-606-11-7338-9, Editura Sitech, Craiova, 2020.
24. Lungu, R., Ioan, M., Lungu, M. **Controlul giroscopic al atitudinii sateliților**. Editura Sitech, Craiova, 2017, 260 pag., ISBN: 978-606-11-6108-9.
 25. Dinca L., Corcău J.I. **Mecanica și dinamica zborului avionului**. Editura Universitaria, Craiova, 2018, ISBN : 978-606-14-1360-7, 335 pag.
 26. Danciu, D. **Teoria sistemelor și reglaj automat**. Suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 119 pag. disponibil pe platforma EvStud a Universității din Craiova.
 27. Danciu, D. **Qualitative analysis and control of nonlinear systems. Computational modeling and stabilization of distributed parameter systems**. Recent contributions. Seria Control Engineering, Ed. Universitaria, 2021, ISBN: 978-606-14-1753-7.
 28. Degeratu S., Alboteanu I.L., **Metode și procedee tehnologice**. Ed. Universitaria Craiova 2022, ISBN 978-606-14-1818-3, pg. 235.
 29. Marcu, D. **Limba engleza**. English for Electrical Engineering, Craiova: Editura Universitaria, 2022, ISBN 978-606-14-1808-4
 30. Cioateră, N., Tigae, C., Drăgoi, M. **Chimie**, Ed. Universitaria Craiova, 2022
 31. Florea, A. **Laboratoare de informatica**, 2019, 200 pag. ISBN 978-606-11-6818-7, Craiova, Editura Sitech, Colectia Stiinte Informatice, Nr. 303.
 32. Florea, A. **Informatica Aplicată. Cursuri practice**, ISBN 978-606-11-6801-9, Editura Sitech, Craiova, 2019, 200 pag.
 33. Popescu, M., Popescu, P. **Analiză Matematică. Aplicații**, Ed. Universitaria, Craiova, 2017, 267 pag., ISBN 978-606-14-1143-6.
 34. Mogonea, F.R. **Management educațional. Managementul clasei de elevi**. Cluj-Napoca: Editura Argonaut/Limes. ISBN 978-606-799-576-3, 2022, 184 pag.
 35. Vintilă, D., Grigorie, L., **Mecanică**, vol I, Editura Sitech, 2016, ISBN 978-606-11-5193-6.
 36. Lazăr, E. **Pedagogie II. Teoria și Metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării**, Colectia Științe ale educației, București: Editura Universitară, 2016, ISBN 978-606-28-0529-6.
 37. Lazăr, E. **Evaluarea competențelor și performanțelor profesionale ale cadrelor didactice**. Editura Universitară, ISBN 978-606-28-0872-3, 2019, 208 pag.
 38. Lungu, M., Lungu, R. **Sisteme de conducere a zborului – Lucrari practice de laborator**, Editura Sitech, Craiova, 2010, 130 pag., ISBN: 978-606-530-668-2.
 39. Lungu, R., Dincă, L. **Echipe și sisteme hidropneumatice de bord**, 81 pag., Reprografia Universității din Craiova, 2001.
 40. Lungu, R., Corcau, J. **Instalații electrice de bord – Lucrari practice**, 165 pag, Editura Sitech, Craiova 2007.
 41. Tudosie, A., **Teoria și construcția sistemelor de propulsie. Îndrumar pentru lucrari practice**. Editura Sitech, Craiova, 2005, 106 pag.
 42. Dinca L., Corcău J.I., Negrea P. **Mecanica și dinamica zborului avionului. Îndrumar de laborator**. Editura Universitaria, Craiova 2020, 298 pag., ISBN 978-606-14-1602-8.
 43. Lungu, M., Lungu, R. **Estimarea stării aparatelor de zbor – Lucrari practice de laborator**, Editura Sitech, Craiova, 2014, 160 pag., ISBN: 978-606-11-4151-7.
 44. Corcau, J.I., Dinca, L Larco C.M. **Modeling and Simulation of APU based on PEMFC for More Electric Aircraft**. Intechopen, 2022; DOI: 10.5772/intechopen.105597, ISBN: 978-1-80355-301-6, Book title: Aeronautics - New Advances.
 45. Danciu, D. **Computational Modeling for One-Dimensional Distributed Parameter Systems**. In: Auriol, J., Deutscher, J., Mazanti, G., Valmorbidia, G. (eds) *Advances in Distributed Parameter Systems*. Book Series: *Advances in Delays and Dynamics*, vol 14. Springer, Cham, pp 269–295. ISBN: 978-3-030-94765-1, eISBN: 978-3-030-94766-8 [WorldCat (54 biblioteci

- la 30 mai 2022), SpringerLink, zbMATH], 2022.
46. Enache, S. **Etică și integritate academică** – Curs pentru uzul studenților. Format electronic postat pe Google Classroom.
 47. Alboteanu L., **Metode și procedee tehnologice/Tehnologia Materialelor** - Suport de curs Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 72 pag. disponibil pe platforma Google Classroom, Cod cmas5eg.
 48. Rușinaru, D. **Comunicare anul I** – Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 95 pag., disponibil pe platforma EvStud și Google Classroom, cod clasă dxx5vxxa.
 49. Sîrbu, M. **Management** – Suport de curs pentru programul de studii de licență Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom
 50. Negru, I. **Fizică**. Suport de curs, ediție actualizată 2025 – format electronic, 224 pag. disponibil pe Evidența studenților, Universitatea din Craiova și pe platforma Google Classroom.
 51. I. Negru, **Fizică**, Suport de seminar, ediție 2024 – format electronic (parțial olograf), 158 pag. disponibil pe Evidența studenților, Universitatea din Craiova și pe Google Classroom
 52. A. Petrisor, **Informatică aplicată**, Suport de curs pentru programul de studii de licență, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod 6eaa7mt.
 53. A. Petrisor, **Grafică asistată de calculator prin AutoCAD**, Suport de curs pentru programul de studii de licență, Craiova, ediție 2025 – format electronic, disponibil pe Google Classroom, Cod sq7pf3h
 54. Sîrbu, I.G. **Bazele electrotehnicii I**, suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 2025, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod vpvj6klr
 55. Sîrbu, I.G., **Bazele electrotehnicii II**, suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 2025, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod bspbozm
 56. Stan, F. **Economie generală**, suport de curs, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom.