



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2023

Domeniul de doctorat: INGINERIE MECANICĂ

Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Simona Lache

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: Structuri mecanice cu rigiditate variabilă

Bibliografie recomandată:

1. Daynes, S., Weaver, P.M., 2013, Stiffness tailoring using prestress in adaptive composite structures, *Composite Structures* Vol. 106, pp. 282–287;
2. Kuder, I.K., Arrieta, A.F., Raither, W.E., Ermanni, P., 2013, Variable stiffness material and structural concepts for morphing applications, *Progress in Aerospace Sciences*, Vol. 63, pp. 33-55;
3. Overvelde, J. T. B., Weaver, J. C., Hoberman, C., Bertoldi, K., 2017, *Rational design of reconfigurable prismatic architected materials*, Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature;
4. Santer, M., Pellegrino, S., 2008, Compliant multistable structural elements, *International Journal of Solids and Structures* Vol. 45, pp. 6190–6204.
5. Zenkert, D., 1997, *The handbook of sandwich construction*, EMAS Publ.

Precondiții:

cunoștințe de Rezistența materialelor și teoria elasticității; Metoda elementelor finite

Conducător de doctorat,

Prof. dr. ing. Simona Lache

Semnătură

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. ing. Sorin Vlase

Semnătură