



**ADMITERE DOCTORAT**

**Sesiunea Septembrie 2022**

**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

