



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2024

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

Doctorat științific (doar cu frecvență)

**Doctorat profesional în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice
(cu frecvență sau frecvență redusă)**

cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. ing. Simona Lache

Prof. dr. ing. Sorin Vlase

Semnătură

Semnătură