|  |  |
| --- | --- |
| Facultatea  Departamentul  Postul vacant  Poziția în statul de funcțiuni | **DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU**  **DESIGN DE PRODUS, MECATRONICĂ ȘI MEDIU**  **Profesor**  **28** |
| **PROBELE DE CONCURS[[1]](#footnote-1)**   1. Prelegere științifică 2. Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei universitare   Tematică prelegere | |
| 1. Modelarea și analiza funcțional-constructivă a sistemelor mecanice utilizate în conversia energiilor regenerabile  2. Modelarea și analiza tribologică a transmisiilor prin lanț  Bibliografie minimală:   * Fagan, M. J. Finite Element Analysis. Theory and Practice. Longman Singapore Publishers, Australia, 2002. * Franklin, F. G., Powell, J. D., Naeini, A. E. Feedback Control of Dynamic Systems. Pearson Prentice Hall Publishing House, New Jersey, USA, 2006. * Hamrock, B. J., Schmid, S. R., Jacobson, B. O. Fundamentals of machine elements. Boston, McGraw-Hill Publishing House, 2006. * Mogan, G. L. Metoda Elementelor Finite în Inginerie. Bazele teoretice. Editura Lux Libris, Braşov, 1997. * Mogan, G. L., Butnariu, S. L., Grunder, W., Kuchar, P. Organe de masini. Editura Universității Transilvania din Braşov, 2012. * Norton, R. Design of Machinery. Introduction to the Synthesis and Analysis of Mechanisms and Machines. McGraw-Hill International Editions, 1992. * Shizhu, W., Ping, H. Principles of Tribology. Singapore, John Wiley & Sons Publishing House, 2012. * Sorensen, B. Renewable Energy. Second Edition. Academic Press, Roskilde, Denmark, 2004. * Stachowiak, G. W., Batchelor, A. W. Engineering tribology, Elsevier Publishing House, 3rd ed., Burlington, 2005. * Velicu, R. Organe de maşini. Braşov, Editura Universității Transilvania, 2003. * Vișa, I, Duța, A. Sustainable energy, Editura Universității Transilvania, Brasov, 2008. * Williams, J. Engineering tribology. Cambridge University Press, USA, 2011. * Zienkiewicz, O. C., Taylor, R. L. The Finite Elements Method. Vol. I. Mc Graw-Hill Publishing House, Maidenhead, England, 2006. | |
| Desfăşurarea concursului | |
| Data şi ora[[2]](#footnote-2) | 25.01.2021, ora 10:00 |
| Locul | Căsuța Solară |

1. Se va păstra ceea ce corespunde pentru fiecare concurs în parte.

   N.B. Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei universitare este obligatorie pentru toate posturile. [↑](#footnote-ref-1)
2. În cazul în care concursul nu se desfășoară într-o singură sesiune, se vor indica orele pentru fiecare probă [↑](#footnote-ref-2)