|  |  |
| --- | --- |
| **Facultatea**  **Departamentul**  **Postul vacant**  **Poziţia în statul de funcţii** | **Silvicultură şi Exploatări Forestiere**  **Exploatări Forestiere, Amenajarea Pădurilor şi Măsurători Terestre**  **Conferenţiar universitar**  **16** |
| **Tematica prelegerii publice** | |
| 1. Model vectorial – model raster – conversia reciprocă vector-raster; 2. Algoritmi vectoriali pentru construirea topologiei; 3. Algoritmi pentru prelucrarea datelor în format raster; 4. Modele de reprezentare tridimensională a terenului; 5. Surse de date. Reprezentarea timpului şi a obiectelor în mişcare; 6. Georeferenţierea; 7. Topologie; 8. AutoCAD-ul pentru topografie; 9. Corelarea bazelor de date cu hărţile grafice; 10. GIS în amenjarea şi exploatarea pădurilor.   **Bibliografie minimală:**   * Băduţ, M., (2004), *GIS Sisteme Informatice Geografice – fundamente practice*, Editura Alabastră, Cluj Napoca, 242p. * Dimitriu, G., (2001), *Sisteme Informatice Geografice*, Editura Alabastră, Cluj Napoca, 277p. * Harmon, J., Anderson, S., (2003), *The design and implementation of Geographic Information Systems*, John Wiley&Sons, Inc., New Jersey, 264p. * Keith C. Clarke, Series Editor, (2002), *Concepts and Techniques of Geographic Information Systems*, C.P.Lo. and Albert K.W. Yeung, Prentice-Hall, Inc, 488p. * Lukas R.W., Holmstrom H., Lamas T., (2014), Intensive forest harvesting and pool of base cations in forest ecosystems: A modeling study using the Heureka decision support system, *Forest Ecology and Management*, 325, 26-36. * Tămâioagă, Gh, Tămâioagă, D., (2007), *Automatizarea lucrărilor de cadastru*. Editura Matrixrom, Bucureşti, 186p. * Tamaş, Şt., Tereşneu, C.C., (2010), *Concepte şi tehnici ale sistemelor de informaţii geografice.* Editura LuxLibris, Braşov, 268p.  Tereşneu, C.C., (2012), *Prelucrarea Automată a Datelor Geodezice*. Editura Universităţii Transilvania din Braşov, Braşov, 251p.Tereşneu, C.C., Ionescu, M., (2011), *Infografică pentru topografie şi cadastru*. Editura Lux Libris, Braşov, 404p.Tereşneu, C.C., Ionescu, M., (2014), *Auto-CAD-ul pentru topografie*. Editura MatrixRom, Bucureşti, 386p.  * Vopenka P., Kaspar J., Marusak R., (2015), GIS tool optimization of forest hervest-scheduling, *Computers and Electronics in Agriculture*, 113, 254-259. * ZengH., Pukkala T., Peltola H., (2007), The use of heuristic optimization in risk management of wind damage in forest planning, *Forest Ecology and Management*,241, 189-199. | |
| **Desfăşurarea concursului** | |
| **Data şi ora** | **12 septembrie 2016, ora 8.00** |
| **Locul** | **Corp S, Strada Şirul Beethoven Nr. 1 Sala SP1** |