

Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara

Facultatea de Agricultură

Informații post

Facultatea	Facultatea de Agricultură
Departament	Dezvoltare durabilă și Ingineria mediului
Poziția în statul de funcții	6/II
Funcție	Profesor
Disciplinele din planul de învățământ	Modelare cartografică avansată Sisteme informatice geografice (GIS) Teledetecție
Domeniu științific	INGINERIE GEOLOGICĂ, INGINERIE GEODEZICĂ, MINE, PETROL ȘI GAZE
Tematica probelor de concurs	1. Sisteme Informatice Geografice – Definiții, funcții, componente, clasificare. 2. Sisteme de reprezentare a datelor GIS. Proiecții cartografice. 3. Achiziția datelor GIS de pe suport analogic. Georeferențierea hărților. 4. Achiziția datelor GIS prin metode topo-geodezice, fotogrammetrice și de teledetecție. 5. Modele de date utilizate într-un GIS 6. Analize spațiale GIS 7. Mobile GIS 8. Teledetecția. Definiții, istoricul teledetecției și domenii de aplicabilitate 9. Bazele fizice ale teledetecției 10. Mijloace și tehnici de teledetecție. Teledetecția pasivă. Teledetecția activă. 11. Sisteme de sateliți. Landsat, Sentinel, SPOT 12. Procesarea imaginilor de teledetecție. Bibliografie: 1. Badea A., Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă. Sinteze, Ed. MatrixROM, București, 2017 2. Badea A., Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă. Aplicații, Ed. MatrixROM, București, 2017 3. Băduț M. - Sisteme Informatice Geografice (Gis). Funda-

	mente practice, Ed. Albastră, 2007 4. Herbei M. – GIS și Modelare cartografică, Ed. Universitas, Petroșani, 2015 5. Herbei M., Șmuleac A., Popescu C. – Cartografie digitală și Mobile GIS, Ed. Mirton, Timișoara, 2018 6. Imbroane A.M. – Sisteme informatice geografice, Vol. I, Structuri de date, Presa Universitară Clujeană, 2012 7. Imbroane A.M., Moore D. – Inițiere în GIS și Teledetecție, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca, 1999 8. Munteanu C. - Cartografie matematică, Editura MatrixRom 2003 9. Popescu C., Copăcean L., Herbei M. – Teledetecție – fundamente teoretice, Ed. Eurostampa, Timișoara, 2015 10. Tomoioagă T., Nițu C., Geodezia si sistemele informatice geografice, Ed. Universitară, 2015 11. Vorovencii I. – teledetecție satelitară, Ed. MatrixROM, București, 2015
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Secretariatul Facultății de Agricultură, Calea Aradului nr. 119, CP 300645, Timișoara, jud. Timiș