

Universitatea	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Facultatea de Construcții	
Departament	Măsurători terestre și Cadastru	
Pozitia în statul de funcții	Profesor universitar, poziția 1	
Funcție	Profesor universitar	
Disciplinele din planul de învățământ	Cadastru general I; Cartografie matematică; Măsurători subterane; Modelare cartografică.	
Domeniu științific	Inginerie Geodezică	
Descriere post	Concurs reluat conform Sentinței Civile nr. 851 din 5 aprilie 2017 și a Deciziei Civile nr. 4024 din 19 octombrie 2017 la Facultatea de Construcții, Departamentul Măsurători terestre și Cadastru, Profesor universitar, poziția 1	
Atributiile/activitățile aferente	1. Susținerea orelor de curs, în conformitate cu planul de învățământ și fișele disciplinelor; 2. Consultații cu studenții; 3. Verificarea studenților pe parcurs și evaluarea finală; 4. Coordonarea activităților practice ale studenților. 5. Îndrumarea studenților pentru elaborarea lucrărilor de diplomă. 6. Activități de cercetare științifică prevăzute în programul de cercetare al departamentului; 7. Elaborare tratate/monografii/cărți de specialitate 8. Coordonarea unor lucrări științifice studențești. 9. Participarea la activitatea de cercetare științifică a departamentului și publicarea de lucrări științifice. 10. Participarea directă la toate activitățile departamentului, ale facultății și ale universității. Norma didactică 8/săptămână.	
Salariul minim de încadrare	Profesor – 5625	
Calendarul concursului	Publicat pe situl UTCN	
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	Monitorul Oficial nr. 571 / 10 mai 2016, partea a-IIIa.	
Perioadă înscriere	Început 10.05.2016	Sfârșit 24.06.2016 ora 12
Data sustinerii prelegerii	22.06.2022	
Ora sustinerii prelegerii	10,00	
Locul sustinerii prelegerii	Str. Observatorului nr.72 - 74., Sala 15, Laborator Geodezie - Cartografie	
Perioadă sustinere a probelor de concurs	Început 22.06.2022	Sfârșit 23.06.2022
Perioadă comunicare a	Început	Sfârșit

rezultatelor	23.06.2022	23.06.2022
Perioadă de contestatii	Început 24.06.2022	Sfârșit 30.06.2022

Tematica:

Cadastru general I

1. Funcțiile cadastrului general.
2. Fondul funciar.
3. Unitati administrativ teritoriale
4. Operatiuni in realizarea lucrarilor de cadastru general
5. Organizarea bazei de date a cadastrului general
6. Intretinerea lucrarilor de cadastru general.

Cartografie matematică

1. Elemente de cartologie
2. Suprefete de referinte si linii de coordonate. Elipsoidul de rotatie.
Planul de proiectie.
3. Teoria generala a proiectiilor cartografice.
4. Elemente si criterii de clasificare a proiectiilor cartografice
5. Proiectii cilindrice.
6. Proiectii conice, pseudoconice, policonice.
7. Proiectii azimutale. Proiectia Sterografica 1970
8. Elemente de cartometrie

Tematica probelor de concurs

Măsurători subterane

1. Notiuni introductive. Transmiterea sistemului de referinta planimetric și nivelitic de la suprafata în subteran
2. Poligonații miniere
3. Strapungeri subterane.
4. Racordări miniere,
5. Ridicarea detaliilor din subteran prin metode moderne
6. Receptii miniere
7. Determinarea stabilitatii spatiilor subterane prin metode moderne

Modelare cartografică

1. Notiuni introductive. Etapele realizării hărților și planurilor topografice digitale
2. Georeferențierea imaginilor digitale
3. Tipuri, modele și structuri de date utilizate în modelarea cartografică
4. Culegerea datelor și reprezentarea convențională
6. Sistemul de proiecție cartografică
7. Stabilirea straturilor tematice și vectorizarea informației grafice
8. Generalizarea cartografică pe hărțile și planurile digitale
9. Baza de date cartografice a hărții digitale
10. Aplicații ale modelării cartografice

Bibliografie selectiva:

Cadastru general I

1. O. Stefan, Gh. M.T. Radulescu, *Cadastru general*, Editura Universitatii de Nord, Baia Mare, 2012, ISBN 978-606-536-220-8
2. Gh.M.T. Radulescu, M. Soponar, *Cadastru*, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2004, ISBN 973-656-689-7
3. Gh. Tămăioagă, D. Tămăioagă, *Cadastru general și cadastru de specialitate*, Editura MatrixRom București, 2005, ISBN 973-685-931-2
4. Gh. Tămăioagă, D. Tămăioagă, *Automatizarea lucrărilor de cadastru*, Editura MatrixRom, București, 2007, ISBN 978-973-755-16-3
5. N. Boș, *Cadastru general*, Editura ALL BECK, București, 2003, I.S.B.N. 973-655-242-X
6. Gh. Novac, *Cadastru*, Editura Mirton, Timișoara, 2007, ISBN 978-973-52-0238-5
7. I. Pădure, *Cadastru funciar*, Litografia Universității Petroșani, 1995
8. Mihăilă, M., Corcodel, GH., Chirilov, I. – *Cadastru general și publicitate imobiliară*, Ed. Ceres, 1999
9. Facultatea de Geodezie, *Masuratori terestre. Fundamente-vol. 2*, ISBN:973-685-348-9
10. V. Ardulescu, Gh. M.T. Radulescu, A. Radulescu, *Cadastru Tehnic, Aplicatii, Probleme*, Editura UT Press, Cluj Napoca, 2010, ISBN 978-973-662-525-1
11. *** *Legea cadastrului și publicității imobiliare, L 7/1996, modificată și actualizată*
12. *** *Legea fondului funciar, L 18/1991 modificată și actualizată*
13. *** *Ordin nr. 534/2001, privind aprobarea Normelor tehnice pentru introducerea cadastrului general*
14. *** *Ordin nr. 634/2006, al ANCPI privind conținutul și modul de întocmire a documentațiilor cadastrale în vederea înscrierii în cartea funciară*

Cartografie matematică

1. C. Munteanu, *Cartografie matematică*, Ed. MatrixRom, București, 2003, ISBN 973-685-599-6
2. C. Munteanu, V. Calistru, *Cartografie matematică, întocmirea și editarea hărților*, I.C. București, 1975
3. A. Năstase, *Cartografie Topografie*, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1983
4. O. Herbei, *Cartografie matematica*, Litografia Universitatii din Petrosani, Petrosani, 1997
5. O. Herbei, *Cartografie matematica. Intocmirea si redactarea hartilor*, Editura Eurobit, Timisoara, 2002, ISBN 973-620-033-7
6. *** *Manualul inginerului geodez vol.I-III*, Editura Tehnică, București, 1972-1974
7. *** *Facultatea de Geodezie, Masuratori terestre. Fundamente-vol. 3*, ISBN:973-685-348-9
8. R. W. Anson, F. Ormeling, *Basic Cartography for students and*

technicians, volume 1, 2nd Edition, I. C. A., Elsevier, London 1993

Măsurători subterane

1. O.Ștefan, Măsurători topografice subterane moderne, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2013, ISBN 978-973-53-1033-2
2. N. Dima. I. Padure, O. Herbei, *Topografie miniera*, Editura Corvin, Deva, 1996
3. N. Dima. I. Padure, M. Palamariu, *Topografie miniera – Indrumator de lucrari de laborator*, Litografia Universitatii din Petrosani, Petrosani, 1994
4. N. Dima, I. Padure, *Topografie miniera*, Litografia Universitatii din Petrosani, Petrosani, 1991
5. N. Dima, I. Padure, s.a. *Manualul Inginerului de mine*, vol II, Editura Tehnica, Bucuresti, 1985
6. R. Filimon, E. Domide, *Topografie miniera*, Editura Tehnica, Bucuresti, 1961
7. M. Palamariu, M. Ortelecan, *Trasarea lucrarilor miniere*, Editura Infomin, Deva, 1999
8. I. Padure, M. Palamariu, *Topografie miniera – Lucrari de laborator*, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2005
9. M. Palamariu, A.R. Ungur, F.A. Balaneanu, *Topografie subterana – Indrumator de lucrari aplicative*, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2009, ISBN 978-973-53-0245-0
10. Gheorghe M.T. Rădulescu, Adrian T.G.M. Rădulescu, Mihai V.G.M. Rădulescu, Cornel Arsene, *Topografie minieră*, Risoprint, Cluj Napoca, 2015

Modelare cartografică

1. Adrian Niță, **Cartografie digitală în mediul Arc**, Edit. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca, 2008
2. Alexandru M. Imbroane și colab., **Inițiere în GIS și teledetecție**, Edit. Presa universitară clujeană, Cluj-Napoca, 1999
3. Teodor Toderaș, **Prelucrarea imaginilor digitale în scopuri cartografice**, Edit Universității “Lucian Blaga”, Sibiu, 1999.
4. Teodor Toderaș, Dan Răducanu, **Baze de date cartografice. Creare și actualizare**, Edit. Academiei Tehnice Militare, București, 2002
5. Teodor Toderaș, **Cartografie cu elemente de topografie**, Edit Universității “Lucian Blaga”, Sibiu, 2006.

Descrierea procedurii de concurs

Conform legislației în vigoare,
Prezentarea activității didactice și științifice desfășurată până în prezent,
Prezentare plan carieră viitoare

Lista documente pentru înscriere

(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare candidatul întocmește un dosar (plic), **Anexa 1**, care conține, cel puțin, următoarele documente:

- a) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat;

Anexa 2

b) curriculum vitae al candidatului (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor) în format scris (cu semnătură) și format electronic (PDF-documentul nu va conține semnături), H.G.457/2011 (conf. Metodologiei-cadru Art.15); **Anexa 3**

c) lista de lucrări a candidatului (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor) în format scris (cu semnătură) și format electronic (PDF-documentul nu va conține semnături), (conf. Metodologiei-cadru Art.16);

d) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs și/sau de ocupare a postului semnată de către candidat, și în format electronic (PDF-documentul nu va conține semnături) **Anexa 4**

e) propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maxim 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;

f) copia legalizată a diplomei de doctor și în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;

g) rezumatul, în limba română și limba engleză a tezei de doctorat, pe maxim o pagină pentru fiecare limbă;

h) declarație tip de nonplagiat; **Anexa 5**

i) declarație pe proprie răspundere a candidatului pentru veridicitatea informațiilor prezentate în dosar **Anexa 6** și declarație pe proprie răspundere a candidatului că nu se află în nicio situație de incompatibilitate prevăzută în legea 1/2011, Legea Educației Naționale și Metodologia-cadru emisă la nivel național ; **Anexa 7**

j) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diploma de bacalaureat sau atestat de recunoaștere, diplomă de licență sau atestat de recunoaștere, diplomă de master sau atestat de recunoaștere;

k) foile matricole, suplimentele de diplomă sau situațiile școlare eliberate pentru fiecare ciclu de studii; copii ale altor acte de diplome care atesta studiile candidatului;

l) certificat de absolvire al Modulului de pregătire psihopedagogică / declarație pe proprie răspundere a candidatului;

m) copia certificatului de naștere și copia cărții de identitate sau a pașaportului;

n) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documentele care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;

o) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic (PDF), selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;

p) dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN)

(2) Institutia de învățământ superior va specifica reglementările care se aplică lucrărilor candidatului care nu sunt disponibile în format electronic.

Adresa unde se transmite dosarul de concurs

Cluj-Napoca, str.Memorandumului, nr. 28, Registratura

Comisie concurs:

Președinte: prof.univ.dr.ing. MANEA Daniela Lucia,
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Membri:

Prof. Univ .Dr.Ing. GEORGESCU Dan Paul- Universitatea Tehnică de Constructii Bucuresti

Prof. Univ .Dr.Ing. BOBOC Vasile - Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iasi

Prof. Univ .Dr.Ing. PALAMARIU Maricel – Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara din Cluj

Prof. Univ.Dr.Ing. VEREȘ Ioel Samuel – Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Comisie

Membri supleanți:

Prof.Univ.Dr. Ing. BUD Ioan – Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Prof. Univ.Dr.Ing. BURLACU Andrei - Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iasi

Prof. Univ .Dr.Ing. BATALI Loretta Giulia – Universitatea Tehnică de Constructii Bucuresti

Prof. Univ .Dr.Ing. MIRCEA Călin Grigore Radu –
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Decan,

Prof.dr.ing. MANEA Daniela Lucia

Director Departament,

Conf.dr.ing. NAȘ Sanda Marioara