

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1.Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea/Departamentul	FACULTATEA DE GEOGRAFIE
1.3 Catedra	METEOROLOGIE-HIDROLOGIE
1.4 Domeniul de studii	GEOGRAFIE
1.5 Ciclul de studii	MASTER
1.6 Programul de studii/Calificarea	CLIMATOLOGIE ȘI RESURSE DE APA

### 2.Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PRACTICA PROFESIONALĂ (APLICAȚIE PRACTICĂ DE TEREN)						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. Stefan CONSTANTINESCU						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Ob

### 3.Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs		3.3 seminar/laborator	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs		3.6 seminar/laborator	42
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					32
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					22
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități .....					
3.7 Total ore studiu individual					58
3.9 Total ore pe semestru (3.4. + 3.7)					100
3.10 Numărul de credite					4

### 4.Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Oceanografie / Geografia mărilor și oceanelor (anul 1, semestrul 1). Geografia Mării Negre (anul 1, semestrul 1) Hidrologie (anul 1, semestrul 1 și 2) Meteorologie (anul 1, semestrul 1) Climatologie (anul 1, semestrul 2)
4.2 de competențe	Principalele noțiuni, concepte, legități și teorii științifice din domeniul oceanografiei, hidrologiei, climatologiei, meteorologiei și geomorfologiei costiere.

### 5.Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Echipament adecvat.</li> <li>Suport logistic: instrumente de măsurare a diferiților parametri climatici și hidrologici.</li> </ul>

### 6.Rezultatele învățării

Cunoștințe	<p>Analiză critică și sinteză a proceselor climatologice și hidrologice.</p> <p>Cunoștințe privind modul de identificare, interogare,</p>
------------	---

	<p>manipulare și utilizare a datelor hidroclimatice.</p> <p>Cunoștințe privind metodele de analiză a riscului, hazardului și expunerii.</p> <p>Lucru în echipe interdisciplinare.</p>
<b>Aptitudini</b>	<p>Folosește cunoștințele de climatologie și hidrologie în vederea evaluării interacțiunii atmosferă-ocean.</p> <p>Identifică surse de date climatice și hidrologice; Produce date geospațiale.</p> <p>Aplică și dezvoltă metode de analiză și evaluare a riscului, hazardului și expunerii.</p> <p>Participă la proiectele interdisciplinare; Promovează implicarea publicului în cercetare.</p>
<b>Responsabilitate și autonomie</b>	<p>Analizează schimbările climatice actuale; Interpretează dinamica proceselor actuale.</p> <p>Utilizează software GIS pentru analize geospațiale și reprezentări cartografice tematice; Utilizează diferite echipamente pentru colectarea datelor geospațiale în diferite scopuri.</p> <p>Studentul/absolventul identifică, evaluează și cartografiază riscurile climatice și hidrice.</p> <p>Studentul/absolventul integrează soluții specifice la problemele de mediu fizic, social, cultural etc care necesită o înțelegere a științei în contextul socio-economic global actual.</p>

## 7. Conținuturi

7.1 Curs	Metode de predare	Observații
<b>Bibliografie</b>		
7.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspecte geografice generale despre Dobrogea</li> <li>- Dunărea – caracterizare generală</li> <li>- Brațul Sulina – calea navigabilă a Deltei Dunării</li> <li>- Delta Dunării – partea fluvială și partea maritimă</li> </ul>	<p>Observație participativă a elementelor mediului deltaic</p>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterizarea climatului costier și marin (stația meteo Sulina)</li> <li>- Evoluția orașului Sulina</li> <li>- Înțelegerea evoluției peisajului deltaic (insule barieră)</li> <li>- Caracterizarea reliefului țărmului deltaic</li> </ul>	<p>Descrierea și utilizarea instrumentarului stației meteo</p> <p>Realizarea de profile topografice transversale pe plajă</p>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Înțelegerea evoluției Holocene a Deltei Dunării</li> <li>- Caracterizarea reliefului eolian din Delta Dunării</li> </ul>	<p>Identificarea pe teren a formelor de relief eolian (tipuri de dune)</p> <p>Descrierea impactului antropic în Delta Dunării</p>	8
Observarea formelor de relief deltaic și ale	Identificarea pe teren a	8

țărului emers - Înțelegerea evoluției peisajului deltaic	microformelor geomorfologice	
Multiculturalism și conviețuire multiethnică în Dobrogea Tulcea – poarta de intrare în Delta Dunării	Observatii personale	8
Colocviu de practica	Verificarea caietelor de practica si a cunostiintelor dobandite	2
<b>TOTAL ORE</b>		<b>42</b>

#### Bibliografie

- Constantinescu, St., (2014), *Geografia mărilor și oceanelor din perspectiva geomaticii*, Editura Universitară, București, ISBN 978-606-28-0075-8.
- Constantinescu, St., (2014), *Various approaches to the Danube Delta: from maps to reality*, chapter book in *The Biopolitics of the Danube Delta: Nature, History, Policies.*, Editors: Constantin Iordachi and Kristof van Assche, Lexington Books, ISBN 978-0-7391-9514-7.
- Constantinescu, St., Achim, D., Rus, I., Giosan, L., (2015), *Embanking the Lower Danube: From natural to engineered floodplains and back*, chapter book in *Geomorphology and management of embanked floodplains: North American and European fluvial systems in an era of global4. 5. environmental change*, Editors: Paul Hudson and Hans Middelkoop, Edited book volume under contract with Springer.
- Constantinescu, Șt., (2017), *Soft Cliffs Retreat Under the Shadow of Three Ports on the Southern Romanian Coast*, in: Radoane, M., Vespremeanu-Stroe, A. (Eds.), *Landform Dynamics and Evolution in Romania*. Springer International Publishing, Cham, pp. 565–579.
- Constantinescu, St., Vespremeanu-Stroe, A., Giosan, L., (2010), *A cartographical perspective to the engineering works at the Sulina mouth*, Acta Geod. Geoph. Hung., Vol. 45(1), pp. 71–79. ISSN 1217-8977, ISI® Impact factor: 0,288
- Constantin, S., Constantinescu, Ș., Doxaran, D., 2017. Long-term analysis of turbidity patterns in Danube Delta coastal area based on MODIS satellite data. *Journal of Marine Systems* 170, 10–21. doi:10.1016/j.jmarsys.2017.01.016
- Liviu Giosan, Thet Naing, Myo Min Tun, Peter D. Clift, Florin Filip, Stefan Constantinescu, Nitesh Khonde, Jerzy Blusztajn, Jan-Pieter Buylaert, Thomas Stevens, and Swe Thwin, 2018. *On the Holocene evolution of the Ayeyawady megadelta*, *Earth Surf. Dynam.*, 6, 451-466, 2018 <https://doi.org/10.5194/esurf-6-451-2018>
- Giosan, L., Syvitski, J., Constantinescu, Șt., Day, J., (2014) *Climate change: Protect the world's deltas*, *Nature*, vol 516, 31-33, December 4. ISI® Impact factor: 42.351
- Giosan L., Stefan Constantinescu, Florin Filip, Bing Deng (2013), *Maintenance of large deltas through channelization: Nature vs. humans in the Danube delta*, *Anthropocene*, Volume 1, September 2013, Pages 35-45, ISSN 2213-3054.
- Tătui, F., Vespremeanu-Stroe, A. (2016). *Evolution and morphodynamics of Danube Delta shoreface*, Editors: Rădoane, M, Vespremeanu-Stroe, A., *Landform dynamics and evolution in Romania*, Springer.
- Tătui, F. (2015) *Comportamentul barelor submerse pe țărmul Deltei Dunării*. Editura Ars Docendi, București, 156 p.
- Preoteasa, L. (2008) *Relieful eolian din Delta Dunării*, Editura Universitara, Bucuresti, 165 p.
- Vespremeanu-Stroe, A., Tătui, F., Constantinescu, Ș., Zăinescu, F. (2017) *Danube Delta Coastline Evolution (1856–2010)*, *Landform Dynamics and Evolution in Romania*. Springer International Publishing, Cham, pp/ 551-564
- Vespremeanu-Stroe, A. (2007) *Țărul Deltei Dunării – studiu de geomorfologie*. Editura Universitară, București, 226 p.
- Vespremeanu-Stroe, A., Preoteasa, L., Zăinescu, F., Tătui, F. (2016). *The evolution of Danube Delta after Black Sea reconnection to World Ocean*, Editors: Rădoane, M, Vespremeanu-Stroe, A., *Landform dynamics and evolution in Romania*, Springer.
- Vespremeanu-Stroe, A., Tătui, F., Constantinescu, Ș., Zăinescu, F. (2016). *Danube Delta coastline evolution (1856 – 2010)*, Editors: Rădoane, M, Vespremeanu-Stroe, A., *Landform dynamics and evolution in Romania*, Springer.
- Preoteasa, L., Vespremeanu-Stroe, A. (2016). *Foredunes dynamics on the Danube Delta coast*, Editors: Rădoane, M, Vespremeanu-Stroe, A., *Landform dynamics and evolution in Romania*, Springer.
- Vespremeanu-Stroe, A., Preoteasa, L. (2015) *Morphology and the cyclic evolution of Danube Delta spits*. In: *Sand and gravel spits*, Editori: Randazzo, G., Cooper, A., Derek, J., 327-339, Springer.

#### 8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținuturile disciplinei oferă o imagine de ansamblu asupra Deltei Dunării și coastei românești a Mării Negre cu accent pe problematizarea unor aspecte fundamentale ale acestora, pe analiza și sinteza datelor oceanografice, geomorfologice, hidrologice și climatologice.

- Activitățile practice vizează formarea competențelor necesare pentru prelevarea, prelucrarea, analiza și interpretarea datelor geografice, care răspund așteptărilor potențialilor angajatori în domeniul Geografie.

## 9.Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
<b>9.4 Curs</b>			
<b>9.5 Seminar/laborator</b>	Verificarea caietelor de practică și a cunoștințelor dobândite	Colocviu	100 %
<b>9.6 Standard minim de performanță</b> - Însușirea a cel puțin 50% din tematica disciplinei.			

Data completării  
28.09.2025

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

.....

Data avizării în departament

01.10.2025

Semnătura directorului de departament  
**Conf.univ. dr. TIȘCOVSCHI ADRIAN**

.....