

# Investește în OAMENI



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

**Nume / Prenume** **Gâțescu, Petre**

**Adresă(e)** Dumbrava Nouă nr. 21, BIM133, Sc.1, Ap. 6, Sector 5, București, România

**Telefon(oane)** 021-7762980 **Mobil:** 0723/360079

**Fax(uri)**

**E-mail(uri)** gastescu\_petre@yahoo.com

**Naționalitate(-tăți)** Română

**Data nașterii** 13.11.1931

**Sex** masculin

**Locul de muncă actual / Domeniul ocupațional** Universitatea „Hyperion”/Universitatea din București(CM-PE)

### Experiența profesională

**Perioada** 1955- în prezent

**Funcția sau postul ocupat** profesor universitar

**Activități și responsabilități principale** Șef secție cercetare, conducere de doctorat în Institutul Geografie al Academiei Române, șef de catedră, Univ. Valahia, Târgoviște, președinte al Asociației Române de Limnogeografie, președinte al Consiliului Științific al Parcului Național Munții Măcinului

**Numele și adresa angajatorului** Direcția Generală Hidrometeorologică(1955-1958), Institutul de Geografie (1958-1996), Universitatea Valahia-Târgoviște (1996-2003), Universitatea Hyperion (2003-în prezen, CM-PEt), Universitatea din București (1995-prezent, CM, CM-PE)

**Tipul activității sau sectorul de activitate** Profesor de geografie, cercetător științific

### Educație și formare

**Perioada** 1951-1971 (inclusiv stagiul de doctorat, pregătire lucrare de doctor docent)

**Calificarea / diploma obținută** Licențiat în geografie (1955), Doctor în geografie (1961), Doctor docent în științe(1971)

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite** Hidrologie continentală și oceanografie, Ecologia așezărilor umane, Economia și managementul mediului, Politici și Strategii de Mediu, Gospodărirea apelor, Geografia regională a României

**Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare** Facultatea de Geologie-Geografie din cadrul Universității București  
Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca



# Investește în OAMENI

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

-

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Franceză**

**Engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
x		x		x		x		-	
x		x		x		x		x	

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacități de comunicare, convingere, negociere și îndrumare, capacitate de analiză și sinteză, spirit de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacități de conducere, coordonare, organizare și planificare, analiză, asistare- dobândite în perioada studenției și consolidate în pozițiile pe care le-a deținut sau le deține (șef de secție cercetare, șef catedră, îndrumător de doctorat)

Competențe și aptitudini tehnice

-

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Pentru lucrări privind scris, modificări text, primiri și trimiteri pe mail

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

Capacități de cercetare, de formare continuă, de auto perfecționare și publicare

Permis(e) de conducere

Posed categoria B

## Informații suplimentare

-

## Anexe

Activitatea de cercetare, didactică; Lista selectivă de lucrări

**Activitatea de cercetare.** În cei peste 50 de ani de activitate științifică și didactică prof. univ. dr. doc. Petre Gâștescu, promovează cu consecvență cercetarea științifică în *hidrologie, cu precădere în limnologie-ape dulci continentale*, paralel cu



# Investește în OAMENI

diversificarea preocupărilor legate de Dunăre, deltă și litoralul românesc al Mării Negre. Fiind un foarte bun organizator, la început al colectivului de cercetare și al laboratorului de geografie fizică apoi al Institutului de Geografie și un cercetător desăvârșit, a reușit, în timp, să ajungă la o sporire a paletelor de preocupări științifice, paralel cu aprofundarea și valorificarea celor abordate cu competență și înalt profesionalism. Multitudinea problemelor cercetate poate fi totuși grupată în câteva direcții majore;

**Domeniul limnologiei** a fost cea mai importantă direcție spre care și-a vectorizat eforturile intelectuale deoarece în momentul începerii cercetărilor era foarte puțin studiat în România. Implicarea în acest domeniu de cercetare a fost de la început un succes atât în ceea ce privește modul de abordare a problematicii, cât și în metodologia de cercetare, analiză și interpretare a rezultatelor.

Cercetările de teren întreprinse asupra unor obiective lacustre, minuțios organizate și realizate pentru obținerea de informații inedite, analiza materialelor cartografice și de arhivă deja existente, completate cu literatura existentă în domeniu au conturat prima teză de doctorat în domeniu, publicată în 1963 sub titlul: „*Lacurile din România – geneză și regim hidrologic*”.

De la început se impune a remarca faptul că în întreaga activitate de cercetare desfășurată prof. Petre Gâștescu consideră lacul ca un sistem deschis, în care există în permanență un schimb de materie și de energie cu mediul înconjurător, situându-se prin aceasta la nivelul celor mai noi concepții existente la nivel mondial în cercetarea științifică.

Complexitatea tematicii abordate, folosirea metodelor noi și moderne de analiză a genezei depresiunilor lacustre și a regimului hidrologic al lacurilor ca și principiile de clasificare a lor au constituit modele de urmat și un impuls substanțial pentru noi cercetări limnologice nu numai în România dar și la nivel internațional unde lucrarea a fost foarte bine primită. Ca urmare în centrele universitare de la Cluj, Iași și în Institutul de Geografie al Academiei Române s-au aprofundat o serie de cercetări regionale și în final s-au realizat mai multe lucrări valoroase, încât putem afirma că prof. Petre Gâștescu este creatorul școlii românești de limnologie.

Preocupările majore avute în cercetarea științifică din acest domeniu pot fi grupate astfel:

**Geneza depresiunilor lacustre și clasificarea lacurilor** a constituit o problemă majoră în cercetarea limnologică, neabordată sistematic anterior, fiind urmărită și aprofundată nu numai la nivelul României dar și la nivel internațional, materialele publicate fiind edificatoare în acest sens. Analizând ecosistemul lacustru ca o unitate sistemică, se situează la nivelul de vârf al concepțiilor noi moderne promovate în cercetarea geografică și biologică. Dintre rezultatele inedite ale cercetărilor amintim doar realizarea unei corelații între curba batigrafică și tipurile genetice de lacuri, realizarea hărții tipurilor genetice de lacuri din România, clasificarea lacurilor după originea depresiunilor lacustre și pe mari unități de relief.

**Bilanțul și regimul hidrologic** analizate ca elemente de bază ale existenței lacurilor au fost urmărite atât ca variație temporală, la nivel lunar, sezonier, anual și multianual cât și în spațiu de la lacurile glaciare până la cele din Câmpia Română și din Delta Dunării. Dintre problemele deosebite remarcăm definirea indicelui suprafeței lacustre, ca raport între suprafața lacului și bazinul său de drenaj în funcție de care se pot diferenția lacuri cu un bilanț excedentar, echilibrat sau deficitar. Pentru lacurile din Delta Dunării a efectuat foarte multe măsurători și determinări ale elementelor de bilanț pentru a putea reliefa relațiile dintre canale și unitățile lacustre în funcție de fazele de regim hidrologic al fluviului Dunărea.

**Regimul termic al apei lacurilor**, un alt element de bază al ecosistemului lacustru a fost deasemeni minuțios studiat cu toate aspectele legate de variația în timp și în spațiu. În acest sens s-au ales lacuri reprezentative pe unități de relief și s-a urmărit, pe baza măsurătorilor directe, variația regimului termic în timpul anului, de la cel diurn la toată succesiunea de faze anotimpuale. De un real interes practic s-au dovedit observațiile și măsurătorile efectuate la lacurile sărate pentru a se evidenția stratul heliotermic și persistența unor temperaturi mai ridicate în timpul iernii, fenomene deosebit de importante pentru folosirea lor în tratamentul balnear și chiar în stocarea de energie termică. Cercetările au fost aprofundate pentru precizarea extensiei stratului heliotermic existent la circa 34 de lacuri din cele 69 lacuri sărate din România. S-au evidențiat astfel și condițiile de realizare a acestui strat ca: suprafața mică a lacurilor, adâncimi mari, salinitate ridicată, care crește odată cu adâncimea, un schimb redus de apă între orizonturile superioare și cele inferioare, existența la suprafață a unui strat de apă dulce sau salmastră de 0,5 – 1 m și temperaturi mai ridicate la suprafață în sezonul cald, care prin convecție termică se transmite la adâncimea de 1,5 – 3 m și se conservă acolo mai mult timp.

**Caracteristicile hidrochimice** ale lacurilor, studiate sporadic anterior, au fost urmărite sistematic în funcție de variația gradului de mineralizare, de tipul și procesele de metamorfozare hidrochimică în funcție de variația anotimpuală a condițiilor climatice, de substratul litologic și de sursele de alimentare. Pentru cunoașterea detaliată a gradului de mineralizare s-au prelucrat și interpretat datele din arhiva hidrologică, balneologică, lucrări deja publicate și probele recoltate din cercetările de teren și analizate în laboratoare specializate. Acest fond de date a permis atât evidențierea unor particularități generale ale caracteristicilor hidrochimice la nivelul întregii țări cât și o serie de aspecte particulare cum ar fi variația chimismului gheții și a apei lacurilor sau relațiile dintre chimismul apei lacurilor și al apelor subterane din Câmpia Română de nord-est. Rezultatele, deosebit de valoroase au fost integrate în diferite articole, în lucrarea „*Lacurile din România. Limnologie regională*” (1971), în „*Tratatul de Geografia României vol. I – Geografie Fizică*” (1983) și în multe alte publicații apărute în țară și în străinătate.



# Investește în OAMENI

**Lacurile antropice** ca principal instrument de gospodărire rațională a resurselor de apă, are în România vechi tradiții. Pe măsura însă a dezvoltării socio-economice a României diversitatea, numărul și mărimea acestora au crescut foarte mult, ca și implicațiile lor asupra mediului înconjurător, aspecte evidențiate în mai multe articole publicate. Dintre aspectele inedite remarcăm faptul că lacurile de baraj antropice au putut fi clasificate în funcție de indicii de primenire a apei, care este un bun indicator pentru a se vedea în ce măsură acestea îndeplinesc condițiile unui ecosistem lacustru.

Rezultatele științifice publicate în țară și în străinătate sub formă de articole sau volume independente au avut un larg ecou fiind elogios apreciate de înalte personalități în domeniu din străinătate ca Riccardo Riccardi, Maurice Pardé, René Frécaut ș. a. pe baza cărora a și fost ales ca membru corespondent al Societății Geografice Italiene.

Problema **ecosistemului lacustru** și tipologiei limnologice a fost abordată la Colocviul de limnologie fizică (1970) organizat de Institutul de Geologie-Geografie al Academiei Române. În comunicarea prezentată *Probleme privind tipologia limnologică* (Lucrările colocviului de Limnologie fizică, Institutul de Geologie-Geografie, 1970) am definit *ecosistemul lacustru ca o entitate a lumii acvatice continentale constituit dintr-un mediu fizic (biotop) și un mediu organic (biocenoză), într-o strânsă unitate care are la bază procesele energetice de acumulare (prin fotosinteză) și de degradare (prin reacții exotermice) și drept rezultat o anumită cantitate de biomasă.*

Biomasă dintr-un ecosistem poate fi considerată mijlocul de vehiculare a energiei primită din spațiu și introdusă în lac (*Dicționar de Limnologie*, Edit. H.G.A., București, 2000, P. Gâștescu). Detaliind această definiție se subliniază că în *biotop* se includ depresiunea lacustră, apa, cu caracteristicile fizice (temperatură, densitate, transparență etc.) și chimice (elemente dizolvate, oxigen, pH, durtate etc.) iar în *biocenoză* întregul ansamblu biotic, de la bacterii și până la mamifere, atât regnul vegetal cât și cel animal. Aprofundarea acestui aspect a fost făcută ulterior în diferite articole și lucrări de sinteză (*Relațiile dintre ecosistemele lacustre și ecosistemele terestre înconjurătoare*, în vol. *Ecologie și protecția ecosistemelor*, Pitești, 1980, sub red. Alex. Ionescu, R. Stancu). Ecosistemul lacustru, prin relațiile cu mediul înconjurător, prin schimbul de substanță și energie pe multiple căi (apă, aer, suprafața uscatului, substratul geologic, floră și faună, input și output antropic) constituie un *ecosistem deschis* (P. Gâștescu 1970, 1979, 1980, 1998).

**Tipul limnologic** este reflectarea ecosistemului lacustru, a conținutului acestuia și a fazei de evoluție a lacului ca atare. Lacurile care se includ într-un anumit tip limnologic trebuie să aibă același grad de dezvoltare (evoluție) și dinamică a fenomenelor, toate acestea fiind exprimate printr-o anumită bihidrocenoză. (P. Gâștescu, *Problemes concernant la typologie limnologique*, RRGGG-Géographie, **14**, 2, 1970). Articolul citat a trezit interes și asupra unor specialiști străini. Suntem în posesia unei scrisori adresate personal din partea lui Pierre Hubert din 7 decembrie 1973, care la acea dată era cercetător la Centre d'Informatique Géologique, École Nationale Supérieure des Mines de Paris, în prezent secretar general al IAHS (International Association of Hydrological Sciences) din care cităm următoarele paragrafe: "*Monsieur, c'est avec beaucoup des satisfactions que je viens de lire votre article - Problemes concernant la typologie limnologique - paru en 1970 dans la Revue Roumaine de Géologie, Géophysique et Géographie. J' y ai trouvé des reponces a nombre de mes preoccupations. J'ai travaillé sur des aspects physique de la limnologie du Léman (lac de Geneve), un peu isole dans une "communaute" limnologique presque uniquement preoccupée de biologie. Votre article m'a confirmé dans mon projet d'entreprendre une bilan thermodynamique du Lemman. Je dois parallèlement entreprendre une étude globale des grandes lacs de Savoie, qui est au fond une étude de nature typologique. Là encore la methodologie qui vous proposez un sera très utile ...*" Deci se poate reține conceptul de tip limnologic care are la bază ecosistemul lacustru a fost bine receptat de un inginer geolog preocupat de cercetarea lacului Léman, asupra căruia numai F.A. Forel, fondatorul limnologiei a publicat trei volume între 1892-1904.

**Problemele de terminologie** au stat în atenția prof.univ.dr.doc. Petre Gâștescu de la lucrarea de doctorat, continuate ulterior prin articole, lucrări de sinteză (*Lacurile din România. Limnologie regională*, 1971, *Lacurile Terrei*, 1979) în cursuri universitare (*Limnologie și oceanografie*, 1998), în *Dicționarul de limnologie*, 2000. În esență, în aceste lucrări s-au pus următoarele probleme - ce este un **lac**, o **baltă**, o **mlaștină**, dacă există o legătură, o succesiune în evoluția unui lac, ce dimensiuni se impun pentru o apă stătătoare ca să fie considerată un lac, etc.

Din aceste motive s-a impus să se dea, să se precizeze că dimensiunile (suprafața și adâncimea) nu sunt limitative ci caracterul de apă relativ stagnantă definește lacul în comparație cu apele curgătoare (ne referim numai la apele continentale).

Definiția lacului ar fi următoarea: *o întindere de apă, relativ stagnantă, situată într-o depresiune de la suprafața uscatului, care nu are legătură directă cu oceanul planetar, incluzându-se toate suprafețele de apă de acest gen, începând cu ochiurile de ordinul zecilor de m<sup>2</sup> până la întinderile de zeci și sute de mii de km<sup>2</sup>.*

Termenul de baltă se folosește în România în două sensuri: primul - lac în lunca inundabilă a Dunării și a principalelor râuri interioare cu suprafețe variabile în funcție de regimul hidrologic al râului, cu adâncime mică acoperit parțial sau total de vegetație



# Investește în OAMENI

acvatică; al doilea geohidronim intrat în toponimia românească, folosit de locuitorii de pe malul Dunării pentru lunca largă, inundabilă cu numeroase lacuri, gârle, terenuri mlăștinoase (ex. Balta Ialomiței, Balta Brăilei, astăzi desecate și îndiguite).

O altă interpretare pentru termenul de baltă se dă și fazei intermediare de evoluție a unui lac către baltă și mlaștină.

**Problema limnologiei** ca ramură a științei care se ocupă cu studiul lacurilor a constituit, pe lângă cercetarea ansamblului de aspecte privind partea abiotică a ecosistemului lacustru, o continuă, am putea spune dispută cu partea "adversă" adică cu biologia care studiază partea biotică a aceluiași ecosistem. Disputa, nu numai în România, dar și pe plan internațional se datorește faptului că biologia plecând de la A. Thienemann și alții care au înființat la Kiel, Germania, în 1922, *Societatea Internațională de Limnologie* (SIL) care are ca obiectiv studierea sub aspect hidrobiologic a apelor continentale (inițial numai a celor dulci, ulterior și a celor sărate). În acest context, limnologia nu mai este știința complexă despre lacuri așa cum a fost fondată de biologul F. A. Forel spre sfârșitul secolului al XIX-lea, evident în concepția biologilor.

Pe această problemă s-au purtat discuții în cadrul a două colocvii de limnologie: unul organizat de Comisia de Hidrologie a Academiei Române în 1967 la care prin comunicarea *Limnologia, știința despre lacuri* a produs reacții și replici din partea biologilor; al doilea colocviu a fost cel de Limnologie fizică organizat de Institutul de Geologie - Geografie al Academiei Române în 1970, unde am prezentat comunicarea *Probleme privind tipologia limnologică* și în care am conturat domeniul de cercetare al limnologiei fizice, adică aspectele care se referă la partea abiotică a ecosistemului lacustru.

Așadar, în concepția prof.univ.dr.doc. Petre Gâștescu, limnologia este știința lacurilor, știința de graniță între geografie, hidrologie și biologie care are strânse legături și cu alte ramuri ale științei de la care împrumută unele metode de cercetare (P. Gâștescu, *Limnologia-știință de graniță între geografie, hidrologie și biologie*, în revista *Progresele științei*, 3, 1972). În această concepție limnologia are două subramuri: una numită **limnologie fizică (limnogeografie)** care studiază **biotopul lacustru (depresiunea și apa)** și **limnologia biologică (limnobiologie)** care studiază biohidrocenoza (biocenozele lacustre). Întrucât biotopul și biocenoza dintr-un lac alcătuiesc un întreg, lacul reprezintă un sistem deschis, numit și **limnosistem**, un adevărat microcosmos, cum l-a comparat biologul american St. A. Forbes, 1887 (P. Gâștescu - *Lacurile Terrei*, Ed. Albatros, 1979, P. Gâștescu - *Limnologie și oceanografie*, Edit. H.G.A., 1998, P. Gâștescu, *Dicționar de limnologie*, Edit. H.G.A., 2000).

Prin articolele publicate în revistele de specialitate ale Academiei Române și lucrările de sinteză, de asemenea în Editura Academiei Române, care au fost trimise la schimb cu numeroase instituții de profil din multe țări de pe toate continentele, au fost receptate rezultatele și concepțiile despre lacuri și limnologie consemnate în recenzii cu aprecierile corespunzătoare, care vor fi menționate în continuare.

Primele comentarii asupra lucrărilor subsemnatului în domeniul lacurilor sunt făcute pe baza capitoului de lacuri din *Monografia geografică* din 1960 și a articolului cuprinzător publicat în *Probleme de geografie*, vol. VIII, 1961, intitulat *Tipuri genetice de lacuri din R.P.Română, după originea cuvetei lacustre*. Aceste materiale au fost recenzate de distinsul profesor Riccardo Riccardi, redactorul Buletinului de Geografie al Societății Italiene (Bollettino della Societa Geografica Italiana) numărul din 1961, intitulată *I laghi della Romania* (pag. 407-409) și de cuplul Maurice Pardé, chiare de Potamologie, Faculte des Sciences Grenoble-reputat hidrolog, cunoscut pe plan mondial și prof. René Frécaut, Institute de Géographie Nancy, Franța, sub titlul *Étude roumaine de limnologie* în *Revue Géographique de l'est*, Année 1963, Tome III, No. 4, pag. (440-444).

Atât Riccardo Riccardi cât și Maurice Pardé și René Frécaut vor reveni cu recenzii și aprecieri la lucrările ulterioare ale subsemnatului. Astfel, în anul 1965 apar două recenzii asupra lucrării de doctorat publicată în Editura Academiei Române în 1963 - Riccardo Riccardi în *Bollettino della Societa Geografica Italiana* (1965, p. 301-302) și René Frécaut în *Revue Géographique de l'est*, Année 1965, Tome V, No. 4, (pag. 547-549). Ultimul recenzent intitulează astfel recenzia *La limnologie roumaine et ses problèmes d'après P. Gâștescu* în care, după o trecere în revistă a capitolelor, în final, subliniază *Il est a souhaiter que des recherches d'hydrologie lacustre aussi précises et savantes se développent dans de nombreux pays. Le travail de P. Gâștescu dépasse largement le cadre des lacs roumaine et témoigne de la remarquable vitalité de la jeune école de limnologie roumaine*. Această competență a școlii limnologice românești și ceva mai târziu după publicarea lucrării *Lacurile pe glob*, P. Gâștescu, Edit. Științifică, 1969, asupra căreia același constant recenzent prof. Riccardo Riccardi face recenzie în *Bollettino della Societa Geografica Italiana*, 1971 (p. 557-558), iar prin Adunarea Generală Ordinară din 26 martie 1975 am fost ales **membru corespondent al Societății Geografice Italiene** cu următoarea apreciere: "*Petre Gâștescu, professore di geografia al Universita di Bucarest, uno dei maggiori competenti del mondo in fatto di limnologia autore, fra l'altro, di un'opera su tutti i laghi della Terra*".

Trebuie să mai menționez că recenzii asupra lucrărilor subsemnatului au mai fost făcute în "Izvestia Akademii Nauk SSSR-Seria Ghegraficeskaia, 3, 1973 (p. 133-136) și în mai multe reviste din țară, fără a mai lua în considerare citările în bibliografiile multor articole, lucrări de sinteză, cursuri universitare ale multor geografi, a altor specialiști.



# Investește în OAMENI

**Cercetarea hidrogeografică.** Definită ca o știință cuprinzătoare despre ape, care se ocupă cu distribuția lor în timp și în spațiu și a raporturilor resurselor de apă cu ceilalți factori naturali și socio-economici, hidrogeografia a constituit o direcție de cercetare pentru a cărei promovare prof. Petre Gâștescu a depus un efort susținut. Pornind de la definirea noțiunii de către R. Keller (1962), V. Mihăilescu (1968) și de la metodologia folosită de școala franceză și poloneză, a îmbogățit acest domeniu atât prin cercetări directe în echipă cât și prin promovarea concepțiilor în cadrul Institutului de Geografie și prin fixarea unor teze de doctorat în calitate de conducător științific. Rezultatele au fost dezbătute la mai multe reuniuni la nivel național, înglobate în lucrarea *“Geografia Văii Dunării Românești”* (1969), sau publicate sub formă de articole ca unic autor sau în colaborare cu membrii echipei de cercetare. În toate publicațiile se remarcă faptul că hidrogeografia este o știință analitică și de sinteză, de integrare a resurselor de apă ca un important element al mediului în contextul condițiilor geografice ale unui teritoriu dat. În spiritul acestei concepții s-au realizat în România foarte multe lucrări de analiză și sinteză a resurselor de apă în strânsă legătură cu complexul factorilor fizico-geografici și socio-economici.

**Cercetări regionale.** Pe lângă cercetările întreprinse la nivel național, un loc aparte în activitatea prof. Petre Gâștescu îl au cercetările la nivel regional axate în special pe partea de sud-est a României (Câmpia Română, Delta Dunării și litoralul românesc al Mării Negre). Dintre acestea o atenție deosebită a acordat-o *Deltei Dunării*, în care cercetările de teren au început încă din 1960 și continuă și în prezent cu aceiași dorință de a descoperi aspecte noi ale relațiilor existente între componentele mediului înconjurător.

A studiat în detaliu bilanțul hidrologic al unor complexe lacustre ca Matița – Merhei – Bogdaproste, Roșu – Puiu – Lumina ș.a. și relațiile dintre acestea și principalele brațe ale Dunării. Prin măsurătorile de debite și evidențierea direcției de curgere a apelor pe gârle și canale, s-au determinat pragurile de schimbare a sensului de circulație a apelor, către lacuri în faza apelor mari și din acestea către brațe în faza de scădere a apelor. Pe baza bilanțului hidrologic și a debitelor determinate pe gârle și canale a stabilit indicii de primenire a volumului de apă din aceste lacuri, element esențial pentru procesul de eutrofizare și pentru fauna piscicolă din lacurile interioare Deltei Dunării.

O preocupare cu rezultate deosebite este și cea a cartografierii spațiului deltaic care în timp a suferit profunde modificări determinate de amenajarea unor incinte în scopuri agricole, piscicole, stuficole sau silvice. Toate acestea, împreună cu toponimia corespunzătoare, au fost consemnate pe harta publicată în 1983 în scara 1:75 000, actualizată și retipărită la scara 1: 150 000 în 1986, 1992 și 2001, 2004, 2007, cu texte în limbile română, franceză, engleză și germană (la unele ediții).

După 1989, implicarea prof. Petre Gâștescu în acest spațiu care în anul 1990 a fost declarat Rezervație a Biosferei, a fost și mai complex, din anul 1990 fiind membru fondator și membru în Consiliul Științific al Rezervației Biosferei Delta Dunării iar din 1995 coordonator al Atlasului Rezervației Biosferei Delta Dunării care a fost finalizat urmând a fi imprimat. În cadrul programului de cercetare a Rezervației Biosferei s-au întocmit și tipărit și o serie de hărți tematice, dintre care remarcăm harta ecosistemelor din Delta Dunării realizată în colaborare.

Rezultatele deosebite obținute în cadrul cercetărilor întreprinse au fost susținute la diferite manifestări științifice interne și internaționale la care a participat, reprezentând cu cinste cercetarea geografică românească. Dânsului i se datorește cea mai importantă manifestare științifică internațională propusă și organizată la Tulcea în iulie 1999 de către Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Delta-Dunării și Institutul de Geografie intitulată *“The Delta’s – State-of-the art, protection and management”* care a avut un rol esențial pentru cunoașterea problematicei Deltei Dunării la nivel internațional.

În anul 2006 a fost tipărită și ampla lucrare „Delta Dunării-rezervație a biosferei sub îngrijirea editorială a prof. Petre Gâștescu și ing. Romulus Știucă.

**Litoralul românesc al Mării Negre** dintre complexul Razim – Sinoie la nord și Mangalia la sud cu lacurile litorale, morfodinamica țărmlui și aspectele managementului au intrat în preocuparea ultimilor zece ani de cercetare. În cazul lacurilor din acest spațiu s-au avut în vedere aspectele genetice ale cuvetelor lacustre, bilanțul hidrologic cu particularitățile hidrochimice, modul de utilizare a acestora și problemele managementului actual.

Morfodinamica țărmlui marin a analizat-o în raport cu tendința de ridicare lentă a nivelului Mării Negre (0,18-0,2 cm/an), cu reducerea semnificativă a aluviunilor Dunării de la 58,7 mil. t/an în perioada 1921-1980, la numai 28 mil. t/an între 1980-1990 și cu construcțiile hidrotehnice ca digul de la Sulina și cel de la Capul Midia care au dus la modificarea traseelor curenților litorali. În astfel de condiții țărmlul românesc suferă procese de abraziune pe circa 60% din lungime în timp ce acumularea se manifestă doar pe 40%. Evoluția în timp a acestor procese s-a putut remarca și din analiza documentelor cartografice realizate în timp de diferite organe de specialitate.

Cunoscând foarte bine problematica zonei de coastă marină în 1991 a însoțit specialiștii Băncii Mondiale pe litoralul românesc, în anul următor participând la un curs de specializare în SUA. În prezent este membru în *“Comisia Litoral”* înființată prin



# Investește în OAMENI

Hotărâre de Guvern. În probleme de coastă marină a reprezentat România la mai multe manifestări internaționale din SUA, Italia, Olanda, cu comunicări de valoare în probleme legate de managementul zonei de coastă marină din România.

Materialele rezultate din activitate de cercetare au fost prezentate de-a lungul timpului la numeroase conferințe sau congrese atât în țară cât și în străinătate (Suedia, Franța, Ucraina, Marea Britanie, Federația Rusă, Finlanda, Slovacia, Bulgaria, SUA, Italia, Armenia, Olanda etc.).

**Activitatea didactică** efectivă a început în 1994, odată cu titularizarea ca profesor la Universitatea „Valahia” din Târgoviște, universitate de stat înființată în 1992.

Înainte de acest an (1994) implicații în învățământul superior au mai fost. Astfel, în 1970 a susținut concursul pentru lector universitar pe care l-a obținut, la **Institutul Pedagogic de 3 ani al Universității din București**. Deși a predat de 3 ani cursurile de *Geografia fizică a continentelor și Biogeografie și Pedogeografie*, nu s-a mutat la această instituție rămânând, în continuare, la Institutul de Geografie.

În perioada 1975-1989 cât Institutul de Geografie a fost integrat la Universitatea din București, a susținut o serie de lecții. În acest sens a fost invitat să susțină anumite prelegeri la cursurile de *Geografia României* de către profesorii Valeria Velcea și Grigore Posea, la cele de *Hidrologie* de către profesorii Aurora Posea, Ion Pisota, Valer Trufaș.

Din 1992 și până în 1995 a fost profesor și decan la **Universitatea „Dacia” Buzău**, instituție privată la care a predat cursul de *Hidrologie generală*.

La Universitatea „Valahia” Târgoviște unde a fost invitat de către profesorul dr. Vasile Cucu, decan al Facultății de Științe Umaniste a preluat cursurile de *Hidrologie generală, Limnologie și Oceanografie, Geografie regională a României* din 1994, cursuri pe care le-a predat. Pe lângă aceste cursuri de bază a mai predat cursuri opționale de *Calcul și sinteze hidrologice, Ecologia așezărilor umane, Managementul mediului*, ultimul fiind la master care s-a înființat din 1999.

Pe lângă activitatea de predare a îndrumat numeroase lucrări de licență la specializările de geografie și la cea de istorie-geografie, practica de vară și aplicații cu studenții.

O latură a activității la Universitatea „Valahia” o constituie și cea de *cercetare științifică pe bază de contracte*. Astfel, în perioada 1996-2001 a condus ca director de proiect două contracte fiecare cu 3 faze anuale și anume: *Starea mediului și dezvoltarea durabilă a așezărilor umane cu referire la județul Dâmbovița* (1996-1999) și *Studiul geografic al resurselor de apă din România în concepția dezvoltării durabile* (1999-2001) contracte finanțate de Ministerul Educației și Cercetării – Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS). De asemenea, în cadrul programului TEMPUS-PHARE, inițiat de Comunitatea Europeană în perioada 1995-1998 a participat la tema - *Gestion et protection de la ressource en eau* în coordonarea Universității Tehnice de Construcții București – coordonatori profesorii Radu Drobot, România și Jean – Pierre, Carbonnel, Franța. Pe baza fondurilor obținute de la programul TEMPUS și contractele de la CNCSIS, s-au făcut dotări la nivel de facultate cu calculatoare, imprimante, scanner, aspectomate, retroproiectoare și aparate pentru laboratorul de meteorologie și hidrologie. Tot prin programul TEMPUS a fost înzestrată biblioteca cu lucrările publicate de profil hidrologic în număr de circa 30 titluri în mai multe exemplare.

Participarea Universității „Valahia” la programul de colaborare dintre Universitatea „Aix-Marseille I – Franța” și Institutul de Geografie al Academiei Române *Reseau Formation-Recherche-Europe Centrale et Orientale* cu tema *Studii climatice comparative între laboratorul Mării Mediterane și Mării Negre* a dat posibilitatea efectuării unui stagiului de 5 luni în anul 1997 și 1998 a asistentului doctorand Ovidiu Murărescu, în Franța la Aix-en-Provence.

Pentru asigurarea studenților de la Universitatea „Valahia” cu cursuri, a pregătit și publicat următoarele: *Hidrologie* Edit. Roza Vânturilor – Târgoviște, 1998 (328 pag.); *Limnologie și Oceanografie*, Edit. H.G.A. București (1998) (214 pag.) prin programul TEMPUS; *Dicționar de Limnologie*, Edit. H.G.A. București, 2000 în programul *Ingineria resurselor de apă* ambele la Universitatea Tehnică de Construcții București, coordonate de profesorii Radu Drobot și Jean Pierre Carbonel; *Oceanografie* (în colaborare cu Ovidiu Murărescu și Petre Brețcan), Edit. Transversal 2004, Târgoviște, (129 pag.).

Începând din anul 1994, în calitate de profesor asociat la **Universitatea București, Facultatea de Geografie**, predă cursurile – *Ecologia așezărilor umane și Economia și managementul mediului* la specializarea Geografia mediului iar la studii aprofundate, *Modelarea sistemelor de așezări urbane și rurale* cursul *Dezvoltarea durabilă a așezărilor urbane și rurale*. În acest context a publicat în Edit. Universității din București în 1998, cursul *Ecologia așezărilor umane*, iar la Edit. SFINX 2000 Colecția Didactică în 2001, cursul *Managementul mediului*.

Din anul 2002 și până în prezent în calitate de profesor asociat, ulterior titularizat la **Universitatea Hyperion din București**, predă cursurile de *Hidrologie generală, Geografia regională a României, Ecologia așezărilor umane și Gospodărirea apelor*.

În anul 2008 a înființat **Asociația Română de Limnogeografie** al cărui președinte este editând numere al revistei intitulată „Lakes, reservoirs and ponds”, **Romanian Journal of Limnology**.



# Investește în OAMENI

**Activitatea de informare geografică** s-a desfășurat încontinuu atât prin publicarea de lucrări de larg interes ca: *Lacurile Terrei; Insulele Terrei; Fluviile Terrei* și articole în diferite reviste și cotidiane cât și prin emisiuni la radio sau ca director de curs pe ecosisteme fragile la Universitatea de vară Marea Neagră.

Calitățile profesionale deosebite s-au reliefat și în calitate de redactor responsabil adjunct în Comitetele de redacție ale revistelor de specialitate *Studii și Cercetări de Geografie, Revue Roumaine de Geographie, Hidrotehnica, Studia Universitatis, Babeș-Bolyai-Geographia, Annals-Geographical Series, Valahia University, Târgoviște, Anale Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, Seria Geografie, Scientific Annals of The Danube Delta Institute*. În comitetele de redacție al *Atlasului Geografic Național*, al *Tratatului de Geografie* și al colecției *Județele Patriei* și-a adus o contribuție deosebită prin calitățile profesionale de bun specialist și de bun organizator de care a dat dovadă. Ca vicepreședinte al Comisiei de Paleogeografie din Asociația Internațională de Hidrologie Științifică (IAHS), secretar și vicepreședinte al Comitetului Național de Geografie, membru în Comisiile: *Monumentelor Naturii*, de *Limnologie și Ecologie* ale Academiei Române a depus eforturi susținute pentru promovarea și afirmarea geografiei în cadrul cercetărilor interdisciplinare.

**Conducător de doctorat și coordonator** la 38 teze susținute și 4 în curs de realizare, s-a remarcat prin teme interesante fixate fapt ce a făcut ca două lucrări să fie deja realizate și susținute în cotutelă cu Universitatea Aix –Marseille I din Franța. Ca specialist, a fost numit referent la peste 150 de teze de doctorat la Institutul de Geografie al Academiei Române, la Universitățile din București, Iași, Cluj-Napoca, Oradea, Galați, Chișinău-R.Moldova și a făcut parte din comisii de promovare a cercetătorilor din Institutul de Geografie, Institutul de Biologie și Institutul de Speologie din București, Institutul Delta Dunării-Tulcea sau a cadrelor didactice de la Universitățile din București, Iași, Cluj-Napoca, Craiova, Galați, Constanța, Timișoara, Oradea și Suceava.

Cele peste 300 de articole și cărți publicate în țară și peste hotare, singur și în colaborare, membru în 11 societăți, comitete și comisii naționale de specialitate și în 10 comitete de redacție a unor reviste de specialitate și multe altele sunt edificatoare pentru a întregi prodigioasa activitate desfășurată pentru afirmarea și consolidarea prestigiului cercetării geografice românești la nivel național și internațional.

În întreaga sa activitate desfășurată profesorul Petre Gâțescu s-a remarcat prin perseverență ca temelie a izbânzii, prin osteneala care dă naștere gloriei, prin ordinea care eliberează gândirea, prin conștiinciozitate și profesionalism, fiind profund marcat de conștiința lucrului bine făcut. Exigent în primul rând cu sine însăși, n-a ezitat nici odată să-i ajute pe cei din jur, plecându-și cu răbdare urechea la necazurile lor și bucurându-se sincer de realizările și împlinirile colegilor.

**Premii, distincții.** *Medalia Meritul Științific(1966), premiul Academiei Române „Gheorghe Murgoci”(1971), membru în „Research Board Advisors of The American Biographical Institute” (2000), titlul de profesor de onoare al Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași (2001) și diploma de excelență, Facultatea de Geografie a Universității București, medalia și diploma de excelență “S. Mehedinți”, “doctor honoris cauza” al Universității “Ștefan cel Mare” din Suceava, „doctor honoris cauza” al Universității „Valahia” din Târgoviște, diploma de onoare a Facultății de Geografie a Universității “Babeș Bolyai din Cluj, diploma de excelență a Societății de Geografie din România, diploma de onoare a Institutului de Geografie al Academiei Române, Diploma și Medalia Aniversară cu ocazia împlinirii a 85 de ani de la înființarea Serviciului Hidrografic din România, Diploma de Onoare cu ocazia aniversării a 20 de ani de la înființarea Rezervației Biosferei Delta Dunării* și altele.



# Investește în OAMENI

## LISTĂ SELECTIVĂ DE LUCRĂRI

### Cărți, tratate, monografiile, enciclopedii, atlase, hărți

- 1960 - *Monografia geografică a R.P. România*, Edit. Academiei, 783 pag. + Anexa de hărți (coautor la capitolul *Hidrografia*).
- 1962-1964 - *Dicționarul enciclopedic român*, vol.I-IV, Edit. Politică (termeni de hidrografie).
- 1963 - *Lacurile din R.P.Română, geneză și regim hidrologic*, Edit. Academiei, 293 pag., 162 fig., 34 tab.
- 1969- *Geografia Văii Dunării românești*, Edit. Academiei R.S.România, București, 783 pag.+ anexă hărți color (autor la mai multe capitole privind apele).
- 1967 - *Dunărea între Baziaș și Ceatal Izmail - monografie hidrologică*, CSA, ISCH, 369 pag. (coautor la capitolul de lacuri cu Ariadna Breier).
- 1969 - *Lacurile pe glob*, Edit. Științifică, 326 pag., 70 fig., 13 tab., 23 foto.
- 1970, 1973, 1976 – *Monografiile județelor Ilfov, Brăila, Teleorman*, Colecția „Județele Patriei”, Edit. Academiei.
- 1971 - *Lacurile din România - limnologie regională*, Edit. Academiei, 372 pag., 95 fig., 31 tab., 60 foto.
- 1979 - *Excesul de umiditate din Câmpia Română de nord-est (1969-1973)*, Edit. Academiei, 176 pag., 48 fig., 42 tab., hartă color (coordonator, în colab. I. Zăvoianu, Octavia Bogdan, B. Driga, Ariadna Breier).
- 1972-1979 - *Atlas R.S. România*, Edit. Academiei (coautor la hărțile consacrate apelor).
- 1983 - *Geografia României, vol. I Geografie fizică*, Edit. Acad. R.S. România, 662 pag. (autor la mai multe capitole).
- 1983 – *Delta Dunării*, hartă sc. 1:75 000, Institutul de Geografie (în coordonator și autor în colaborare cu B. Driga și Camelia Anghel).
- 1986 - *Modificările țărmului românesc al Mării Negre*, Institutul de geografie, imprimat sistem xerox (coordonator și coautor).
- 1992 - *Atlasul cadastrului apelor din România*, Ministerul Mediului, Aquaproiect (autor și coautor cu B. Driga la lacurile naturale, deltă și litoral).
- 1997 – *Ecosystem map of the Danube Delta Biosphere Reserve*, sc. 1:175 000, printed by RIZA, Lelystad, The Netherlands (în colaborare).
- 1998 - *Encyclopedia of Hydrology and Water Resources*, edited by Reginald W. Herschy and Rhodes W. Fairbridge, *Encyclopedia of Sciences series*, Academic Publisher, Dordrecht-Boston-London (articolele: *Danube River – hydrology and geography*, *Lakes, lake waters*, *Limnology definition*, *Razim-Sinoie lake complex*).
- 2001 - *Harta Deltei Dunării*, sc. 1:150.000, cu text explicativ în limbile română și engleză, Edit. Venus, București.
- 2005 – *Geografia României, Vol. V, Câmpia Română, Dunărea, Podișul Dobrogei, Litoralul românesc al Mării Negre și Platforma Continentală*, Edit. Acad. Române, (autor și coautor la mai multe capitole)
- 2006 – *Geografia României. Spațiu. Populație. Mediu*, Edit. Acad. Române, (autor și coautor la mai multe capitole)
- 2006 – *Delta Dunării – Rezervație a biosferei*, Edit Dobrogea, Constanța (coeditor)
- 2008- *Delta Dunăii – Rezervație a biosferei*, Edit.CDPres, București (coeditor)

2009-  
2010-

### Cursuri universitare

- 1998 - *Limnologie și Oceanografie*, Edit. H.G.A. București, Program Tempus, 214 p, 84 fig., 19 tab.
- 1998 - *Hidrologie*, Edit. Roza Vânturilor, Târgoviște, 320 p., 112 fig., 34 tab.
- 1998 - *Ecologia așezărilor umane*, Edit. Univ. Buc., 141 p., 17 fig., 8 tab., 6 anexe.
- 2000 - *Dicționar de limnologie*, Edit.H.G.A. București.
- 2001 - *Managementul mediului*, Edit. Sfinx 2000, Târgoviște.
- 2003 - *Hidrologie continentală*, Edit. Transversal, Târgoviște.
- 2004 - *Oceanografie*, Edit. Transversal, Târgoviște (în colaborare cu Ovidiu Murărescu, Petre Brețcan).
- 2009 - *Hidrologie continentală și oceanografie*, Edit.Transversal, Târgoviște (în colaborare cu Petre Brețcan).

### Cărți de informare geografică

- Lacurile Terrei*, 4 ediții:Edit. Albatros, 280 pag. 1978,CDPress, 2002, 2006, 2008.
- Insulele Terrei*, 3 ediții :Edit. Albatros, Colecția "Cristal", București, 400 pag.1985, Edit.Transversal,2003 CDPress,2013 (în colaborare cu A. Cioacă) .



# Investește în OAMENI

*Fluviile Terrei*, 3 ediții: Edit. Sport-turism, București, 264 pag. 1990, Edit. Transversal, 2002, CDPres 2009.

-*Rezervația Biosferei Delta Dunării*-Ghid turistic în limbile română și engleză (în colab. Gr. Baboianu), POSMEDIU, Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, 2011

-*Ghidul vizitatorului zonei pontice a R.B.D.D.*, POSMEDIU, Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, 2013

## Articole de limnologie (lacuri)

- 1959 - *Limanele fluviatile dintre Ostrov și Cernavodă (sud - vestul Dobrogei)*, MHGA, **2**, pag. 25-32, 4 fig., 5 tab.
- 1960 - *Considerații morfogenetice asupra limanelor fluviatile din cursul inferior al Ialomiței*, Probl. geogr., **VII**, pag. 249-253, 1 pl.
- 1960 - *Caracteristicile hidrochimice ale lacurilor din R.P.R.*, MHGA, **2**, pag. 97-106, 10 fig., 2 tab.
- 1961 - *Tipuri genetice de lacuri în R.P.R., după originea cuvetei lacustre*, Probl. geogr., **VIII**, pag. 301-323, 6 fig., 3 tab.
- 1962 - *Zonele lacustre pe teritoriul RPR*, Com. Acad. Rom., **XIII**, 11, pag. 1 247-1 253.
- 1964 - *Problèmes concernant le bilan hydrologique des lacs avec des exemples de Roumanie*, RRGGG - Géogr., **8**, pag. 79-87, 3 fig., 1 tab.
- 1966 - *Limnologia și problemele actuale în cercetarea lacurilor din România*, SCGGG - Geogr., **XIII**, 2, pag. 187-192.  
- *Quelques aspects du bilan hydrologique des lacs de la Plaine inondable du Danube*, RRGGG-Geogr., **10**, 1966, pag. 187-196 (în colab. cu Ariadna Breier).
- 1967 - *Caracteristicile hidrochimice ale lacurilor din lunca Dunării*, HGAM., **7**, pag. 359-366, 3 fig, 4 tab. (în colab. cu Ariadna Breier).
- 1968 - *La zonalité géographique verticale refléctée dans le régime hydrologique des lacs de Roumanie*, RRGGG-Géogr., **12**, 1-2, pag. 101-106, 1 fig. (în colab. cu Ariadna Breier).  
- *Die Merkmale des thermischen Zustandes der Seen im Donautal (Rumanischer Abschnitt)*, Limnologische Berichte der X Jubiläumstagung Donauforschung, Bulgarien, 10-20 Oktober 1966, Sofia), pag. 83-88, 3 fig. (în colab. cu Ariadna Breier și B. Driga).
- 1969 - *The synoptic profile of lake water temperatures relative to altitude*, RRGGG-Géogr., **13**, 1, pag. 53-61 (în colab. cu Ariadna Breier și B. Driga).
- 1970 - *Problèmes concernant la typologie limnologique*, RRGGG-Géogr., **14**, 2, pag. 209-216.
- 1971 - *Die chemische Zusammensetzung von Eis und Wasser bei einigen Seen in Rumanien-Vergleichende Bemerkungen*, RRGGG-Géogr., **15**, 1, p. 61-68, 4 fig., 1 tab. (în colab. cu B. Driga).
- 1972 - *Limnologia – știință de graniță între geografie, hidrologie și biologie*, Progr. șt., **3**, pag. 116-118.  
- *Les limans et les lagunes de Roumanie*, Verb. Internat. Verein. Limol. 18, Stuttgart, pag. 505-516, 6 fig., 2 tab. (în colab. cu Ariadna Breier, B. Driga și Tatiana Nicolae).
- 1973 - *Artificial lakes of Romania - în vol. Man - made lakes - their problems and environmental effects*, published by American Geophysical Union, Washington, pag. 50-55, 3 fig., 1 tab. (în colab. cu Ariadna Breier).  
- *Some aspects of the hydric balance of lakes in the eastern Romanian plain in the years 1956-1970*, Hydrological Sciences Bulletin, 3, **18**, London, pag. 283-293, 9 fig., 1 tab. (în colab. cu B. Driga).
- 1974 - *Caracteristicile hidrochimice ale lacurilor din Câmpia Română Orientală*, SCGGG-Géogr., **XXI**, 1, pag. 37-51, 4 fig., 2 tab.
- 1977 - *Relations hydrochimiques entre les lacs et les eaux souterraines de la plaine Roumaine de nord-est*, RRGGG - Géogr., **21**, pag. 111-117.
- 1982 - *Les lacs littoraux roumains-particularités hydriques, modifications anthropiques et leur utilisation*, RRGGG-Géogr., **26**, pag. 61-70, 1 fig., 3 tab. (în colab. cu Ariadna Breier).
- 1993 - *Heliotermy - a peculiarity of some lakes in Romania*, RRG, **37**, 3 fig., 2 tab. (în colab. cu Camelia Anghel).
- 1996 - *Lacul de baraj antropoc – un ecosistem lacustru aparte*, Rev. geogr., **II-III**, pag. 70-73, 2 fig., 1 tab. (în colab. cu B. Driga).
- 2003 - *Lacurile de baraj antropoc- între necesitate și modificări ale mediului*, în vol. II, Riscuri și catastrofe, Edit. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca (în colab. Maria Sandu, B. Driga)
- 2008 - *Limnology, the science of lakes?*, în Lakes, reservoirs and ponds, Romanian Journal of Limnology, no. 1-2
- 2008 - *Limnology, lake basin, lake waters*, Bul. Societății de Geografie din România, Tom XIII (XXCIII-XXCIV)
- 2008 - *Romanian natural and anthropic lakes*, Annals, Geographical series, tome VIII-IX, Hyperion University of Bucharest,
- (2015), *Ocenele Mari-Ociña, Vâlcea County. Resources, exploitation, risk, utilisation*, abstr, pag. 59-72, 10 fig., în Riscuri și catastrofe, an XIV, vol. 16 nr. 1/2015, editor Victor Sorocovschi Edit. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca (în colab. Ana Roangheș-Mureanu)



# Investește în OAMENI

203. (2015), The clastocarcic(crov) lakes in Brăila plain. Genesis, hydrological features, present conditions, *Riscuri și catastrofe An XI* vol.17, nr.2/2015, editor Victor Sorocovschi, Edit. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca

2009

## Articole referitoare la hidrogeografie și resurse de apă

- 1967 - *Légende des cartes hydrogéographiques*, RRGGG-Géogr., **11**, 2, pag. 149-157, 2 pl. color (în colab. cu I. Zăvoianu și B. Driga).
- 1970 - *L'Hydrogéographie et la carte hydrogéographique*, RRGGG-Géogr., **14**, 1, pag. 43-48, 1 pl. color.
- 1974 - *L'excès d'humidité dans la portion nord-ouest de la Plaine Roumaine (causes et conséquences)*, RRGGG - Géogr., **18**, 2, pag. 121-135, 4 fig., 1 pl. color (în colab.).
- 1975 - *The hydro-climatic particularities of Romania*, *Geoforum*, **6**, pag. 29-37, Pergamon Press, Printed in Great Britain, 4 fig. (în colab.).
- *Les particularités hydrogéologiques de la Plaine Roumaine nord-est et le régime de variation du niveau piézométrique pendant la période d'excès d'humidité 1969-1973*, RRGGG-Géogr., **19**, 2, pag. 163-174, 6 fig., 1 tab., 2 pl. (în colab.).
- 1978 - *Hidrogeografia – direcții noi în cercetarea geografică*, SCGGG-Geogr., **XXV**, pag. 13-17.
- 1990 - *Water resources in the romanian Carpathians and their economic management*, RRGGG-Géogr., **34**, 1 fig., 1 tab.
- 1998 - *Bucharest Municipality – its peri-urban zone water supply, function*, în vol. *Socio-economic changes in the suburban areas of larges cities in Romania and Poland*, Romanian – Polish Geographical Seminar, Institutul de Geografie – Geographical International Seminars, **4**, București, pag. 41-50, 3 fig.
- *1998-On the genesis and time-space distribution of water resources in Romania. Geographical aspects*, RRG, **42**, 2 fig., 2 tab. (în colab. cu I. Zăvoianu).
- *2003-2004- Teritorial distribution of water resources in Romania in term of social-economic demand*, RRG, **47-48**, Edit. Academiei Române
- *2006 – Water resources in Romania- categories and spatial configuration*, Bul. Societății de Geografie din România, tom XII(XXCII)
- *2007 – Romanian rivers*, *Annals, Geographical series*, tome VI-VII, Hyperion University of Bucharest (în colab. I. Zăvoianu).
- *2007 – Wetlands- categories, functions, ecological reconstruction and management with special reference to Romania*, *Annals, Geographical series*, tome IV-V, Hyperion University of Bucharest (în colab. D. Ciupitu).
- *2008 – Limnology, Lake Basins, Lake watres*, Bul. Societății de Geografie din România, serie nouă, Tom XIII(XXCIII-XXCIV), Edit. Universitară București
- *2008 - Lacurile din România-o sinteză actuală*, GEO VALACHIA, T.II-III (2007-2008), Valahia University Press, Târgoviște
- *2008 – Romania natural and anthropic lakes*, *Annals, Geographical series*, Tome VIII-IX, Hyperion University
- *2008 – Limnology, the science of lakes?*, *Lakes reservoirs and ponds*, *Romanian Journal of Limnology*, no.1-2, Edit Transversal, Târgoviște
- *2009 – The geophysical role of lakes*, *Annals, Geophysical series*, Tome X-XI, Hyperion University, Department of Geography
- *2010 – Resursele de apă din Romania. Potențial, calitate, distribuție teritorială, management*, Vol. Conferință Resurse de apă și vulnerabilitate 11-13 iunie Târgoviște
- *2012 – The Danube river in the lower sector in two hidrological hypostases-high and low waters*, în *Riscuri și Catastrofe*, An XI, vol.10 nr.1/2012 (în colab. Elena Țuchiu).
- *2014 – Water resources in the Romanian Carpathians-genesis, territorial distribution, management*, în *Riscuri și Catastrofe*, An XIII, vol.14 nr.1/2014

## Articole referitoare la Dunăre, Delta Dunării

- 1966 - *Quelques problèmes concernant le bilan hydrologique des lacs du Delta du Danube*, RRGGG-Géogr., **10**, 1, pag. 65-74, 5 fig., 1 tab.



# Investește în OAMENI

1976 - *Le complexe lacustre Razim-Sinoie (Roumanie), gènes, morphogènes et regime hydrique*, Memorie della Geografica Italian - Scritti geografici in onore di Riccardo Riccardi, Roma, pag. 247-269, 6 fig., 2 tab. (în colab. cu Ariadna Breier).

1980 - *Present changes in the Danube Delta morphohydrography*, RRGGG-Géogr., **24**, p. 41-46, 1 tab., 1 pl. (în colab. cu Ariadna Breier).

1981 - *Évolution du débit liquide a l'embouchure du Danube dans la Mer Noire pendant la période 1850-1980*, RRGGG-Géogr., **23**, 2, p. 229-236, 4 fig., 3 tab. (în colab. cu B. Driga).

1985 - *Le Delta du Danube - conditions d'aménagement, valorification des ressources naturelles et maintien de l'équilibre écologique*, RRGGG-Géogr., **29**, pag. 21-25.

1988 - *Some organizing problems in the Danube Delta geographical space*, RRGGG-Géogr., **32**, p. 4 fig., 1 tab. (în colab. cu B. Driga).

1991 - *Transformation morphohydrographiques et l'équilibre écologique dans le Delta du Danube*, RRGGG-Géogr., **35**, 1 pl.

1992 - *Danube Delta - Biosphere Réserve*, RRGGG-Géogr., **36**, 1 pl.

1993 - *The Danube Delta: Geographical Characteristics and Ecological Recovery*, Geojournal, vol. **29**, no. 1, pag. 57-67, Kluiver Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London.

1996 - *The Danube Delta Biosphere Reserve (DDBR) - present state and management*, RRG, **40**, pag. 27-33, 1 fig.

1997 - *On the mathematical model of the Danube Delta hydrologic system*, RRG, **41**, pag. 11-19 (în colab. cu M. Oltean).

1998 - *Ipoteze asupra formării Deltei Dunării. O sinteză și puncte de vedere*, Terra, **XXVIII (XLVIII)**, pag. 24-32, 4 fig.

2001-2002 - *Global water balance of the Danube Delta and the Razim-Sinoie lagoon complex*, RRG, 45-46, Editura Academiei Române.

2005 - *Rezervația Biosferei. Stare actuală și protecție*, Bul. Societății de Geografie din România, tom XI (XXCI), Serie nouă.

2004 - *Interconnections between a delta and its drainage basin. State-of-the-art (The case of Danube Delta)*, în vol. nr. 1/2004, Edit. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca (în colab. D. Ciupitu).

- 2005 - *Rezervația biosferei Delta Dunării. Protecție versus impact antropoc*, în vol. nr. 2/2005, Edit. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca (în colab. B. Driga)

- 2007 - *The Danube Delta Biosphere Reserve. Geography, Biodiversity, Management*, Annals-Geographical Series, Tome 6-7) 2006-2007, Valahia University

2009 - *Sistemul circulației apei și bilanțul hidric în Delta Dunării*, în vol. nr. 6/2009, Edit. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca (în colab. B. Driga).

2009 - *The Danube Delta Biosphere Reserve. Protection versus human impact*, în vol. Die Dobrudscha, Sudosteurop-Studien 76, Sudosteuropa-Gesellschaft, Verlag Otto Sagner Munchen- Berlin (în colab. B. Driga)

2009 - *The Danube Delta Biosphere Reserve. Geography, Biodiversity, Protection, Management*, Rev. Rom. Geographie/Journal Geography, vol. 53, no. 2,

2014 - *Delta Dunării-rezervație a biosferei*, Rev. Terra, Anul XLV (LXV), volum dedicat Conferinței Naționale Anuale a Societății de Geografie din România, 30 mai-1 iunie 2014, Tulcea

## Articole referitoare la Marea Neagră și litoralul românesc

1977 - *Modificările țărmlui Mării Negre în dreptul Deltei Dunării în perioada 1857-1975*, SCGGG - Geogr., **XXIV**, 2, pag. 235-240, 2 fig., 1 tab.

1979 - *Evoluția țărmlui Mării Negre între brațul Sfintu Gheorghe și grindul Perișor*, SCGGG-Geogr., **XXIII**, pag. 37-42, 2 fig.

1984 - *Long - term evolution of the Black Sea in front of the Danube Delta between Sulina and Sfintu Gheorghe arms*, RRGGG - Géogr., **28**, pag. 73-78, 1 fig. (în colab. cu B. Driga).

1994 - *The Black Sea Coast in Romania-natural processes, anthropic impact and ecological consequences*, Conference Proceedings Black Sea'94, Varna, septembrie, p. 74-76, 1 fig. (în colab. cu J. Stan).

- *La morphodynamique actuelle du littoral roumain de la Mer Noire*, RRG, **38**, 1 fig. (în colab. cu O. Șelaru).

1995 - *Contribution to the coastal management in the Romanian sector of the Black Sea*, RRG, tome. 39, Bucuresti, pag. 71-78.

1996 - *Marea Neagră - trăsături geografice de bază, starea actuală, preocupări de monitoring și management*, Terra, **XXVI-XXVII (XLVI-XLVII)**, 1994-1995.

1999-2000 - *Morphological changes of the romanian Black Sea accumulation coast*, RRG, **43-44**, Editura Academiei Române

2002 - *Zona de coastă marină cu referiri la sectorul românesc al Mării Negre- caracteristici geografice, impacte, management*, în vol. I, Riscuri și catastrofe, Edit. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca (în colab. B. Driga).



# Investește în OAMENI

204. (2015),The clastocarstic(crov) lakes in Brăila plain.Genesis,hyrological features,present conditions, Riscuri și catastrofe An XI vol.17,nr.2/2015,editor Victor Sorocovschi,Edit.Casa cărții de știință, Clul-Napoca  
2016-The lakes of the Romanian Black Sea coast.Man-induced changes, water regime,present state(în colab.P.Brețcan, D.C.Teodorescu).

15.11. 2016

Prof.univ.dr.docent Petre Gâțescu



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
EGALITĂȚII DE ȘANSE  
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN  
POS DRU  
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE  
2007-2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII,  
TINERETULUI ȘI SPORTULUI  
OIPOSDRU

