

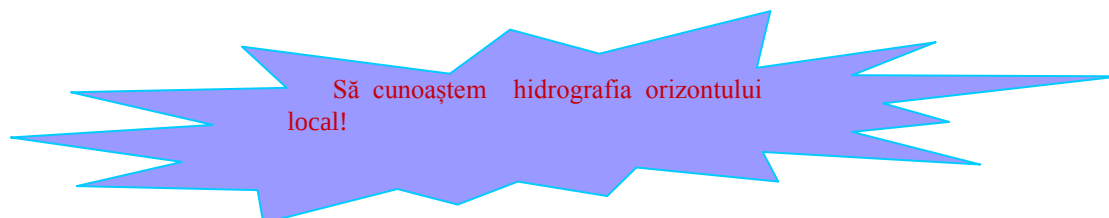
Hidrografia orizontului local



Prof. Gina Burghiu, Colegiul Național "Costache Negri" Galați
Prof. Mariana Ardeleanu, Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Galați



Ce elemente de hidrografie ați identificat/ați văzut atunci când ați ieșit în oraș (pe faleză) sau în împrejurimile acestuia? În ce categorie de ape se încadrează? Cum sunt ele utilizate?



Rețeaua hidrografică a județului Galați este bine dezvoltată și cuprinde:

- **ape curgătoare:** - pâraie (Corozel, Tecucel, Suhurlui, Geru, Mălina, Cătușa etc)
- râuri (Siret cu afluentul Bârlad, Prut, Chineja)
- fluviul Dunărea
- **ape stătătoare:** lacuri cu origini și dimensiuni diferite (bălți de luncă, limanuri fluviatile: Brateș, Cătușa, Mălina, Lozova, și lacul de acumulare Movileni pe Siret)
- **ape subterane (freatice și captive)**

Apele curgătoare

Pe sectorul județului Galați, cea mai importantă arteră hidrografică este reprezentată de **fluviul Dunărea**, care curge pe o lungime de 22 km, între confluența cu râul Siret și confluența cu râul Prut. Dunărea produce o deosebită impresie asupra călătorului mai ales asupra celui care o vede pentru prima dată. Prezența Dunării reprezintă fără îndoială atracția specifică orașului Galați. Lățimea albiei minore este de 776 metri. Cota cea mai ridicată a Dunării a fost atinsă în 2010 când digul de protecție din Valea Orașului a început să crape, măsurând 768 de cm, iar cea mai scăzută în 1921 când a măsurat 48 de cm.

Municipiul Galați este situat în zona estică a României, fiind înconjurat de ape din 3 părți. Este situat pe malul stâng al Dunării, în cea mai mare și mai importantă ”piață de adunare a apelor” din țară, la confluența râurilor Siret (la vest) și Prut (la est) cu Dunărea (în sud). Apele curgătoare se încadrează astfel bazinului hidrografic al râului Prut în est și al râului Siret în vest.

Siretul este râul interior cu cel mai mare bazin hidrografic și debit din România (222 mc/s) și străbate județul de la nord la sud, confluența cu Dunărea fiind la sud de orașul Galați. Cursul

Autori:

Prof. Gina Burghiu, Colegiul Național "Costache Negri" Galați
Prof. Mariana Ardeleanu, Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Galați

Siretului este caracterizat de numeroase meandre și o luncă largă acoperită cu zăvoaie. În albie, care uneori depășește lățimea de 100 de metri apar ostroave/insule atunci când apele sunt scăzute.

Valea râului Siret în sudul județului Galați

Sursa: adevărul.ro



Pe baza imaginilor de mai sus identificați elementele vizibile ale văii Siretului și descrieți caracteristicile acestora prin prisma unității de relief străbătute - Câmpia Siretului Inferior (adâncime, lățime, aspectul văii, tipuri de maluri și procesele geomorfologice specifice)

Prutul curge la est de municipiul Galați, are un debit mediu de 85,5 m/s și maluri asimetrice.

Chineja este un pâraș care curge pe un braț părăsit al Prutului, iar apele Chinejei se varsă în Lacul Brateș.

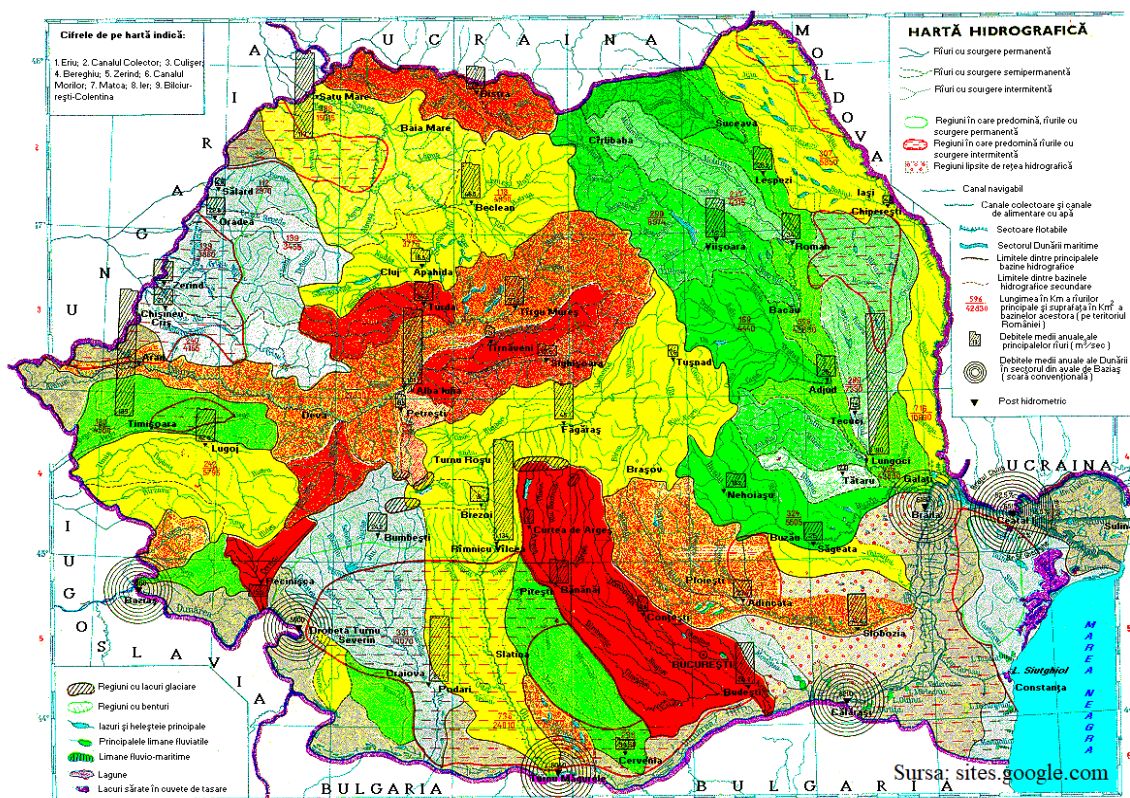
Toate aceste artere hidrografice prin caracteristicile lor deosebite au contribuit la dezvoltarea portului Galați, cel mai mare port fluvial al României.

Curs de apă	Lungime totală (km)	Lungime în județul Galați (km)
Dunăre	1075	22
Prut	742	103
Siret	559	150
Chineja	79	79

Sursa: <http://www.anpm.ro/documents>

Autori:

Prof. Gina Burghiu, Colegiul Național "Costache Negri" Galați
Prof. Mariana Ardeleanu, Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Galați



Aplicați

Folosind tabelul, harta fizică a Județului Galați și pe cea hidrografică a României de mai sus răspundeți la următoarele întrebări:

- Care este râul cu cea mai mare lungime care străbate teritoriul județului Galați ?
- De ce râul Siret are debitul mai mare decât râul Prut?

Rețineți

Importanța fluviului Dunărea:

- constituie principala sursă de apă pentru diverse folosințe (pentru alimentarea cu apă a municipiului Galați, atât pentru populație cât și pentru industrie și alte utilități)
- este o importantă arteră de transport;
- constituie sursă de recreere în numeroase puncte;
- este colector natural al cursurilor de apă de pe teritoriul județului;
- susține un habitat natural pentru un mare număr de specii de floră și faună pe cale de dispariție;
- constituie sursă de hrană, prin cantitățile importante de pește care se pescuiesc.

Autori:

Prof. Gina Burghiu, Colegiul Național "Costache Negri" Galați
Prof. Mariana Ardeleanu, Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Galați



Dunărea la Galați (faleza – sus și ostroave pe Dunăre - jos)



Confluența Siret- Dunăre



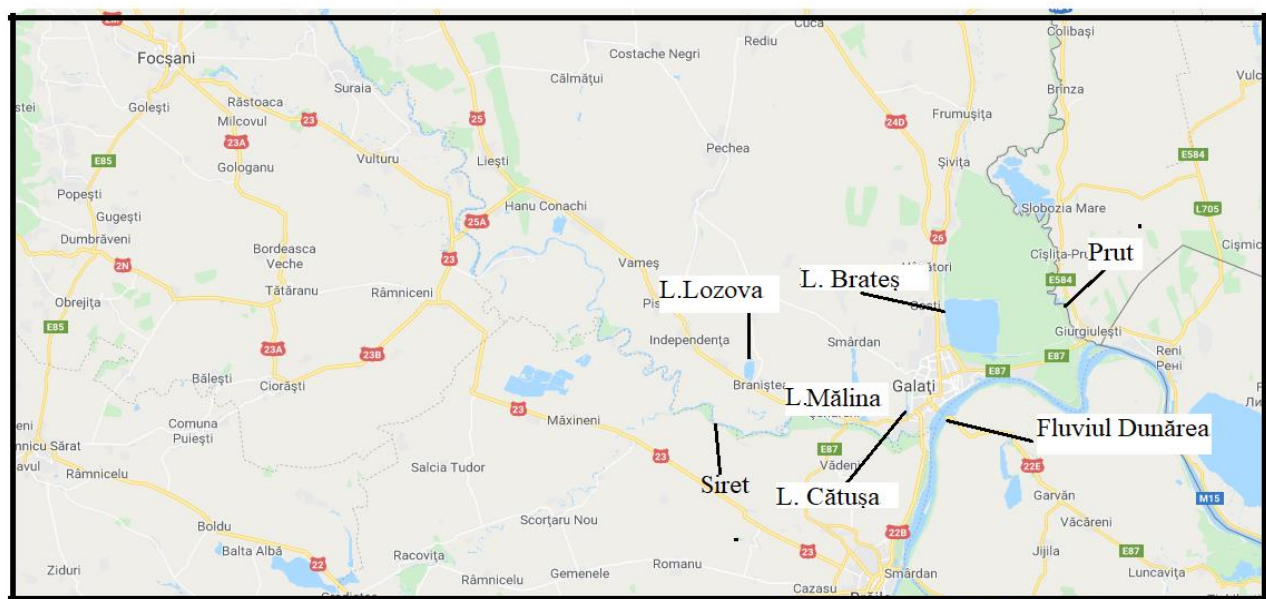
Autori:

Prof. Gina Burghiu, Colegiul Național "Costache Negri" Galați
Prof. Mariana Ardeleanu, Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Galați



Principalele lacuri din apropierea orașului Galați sunt:

Municipiul Galați - elemente de hidrografie

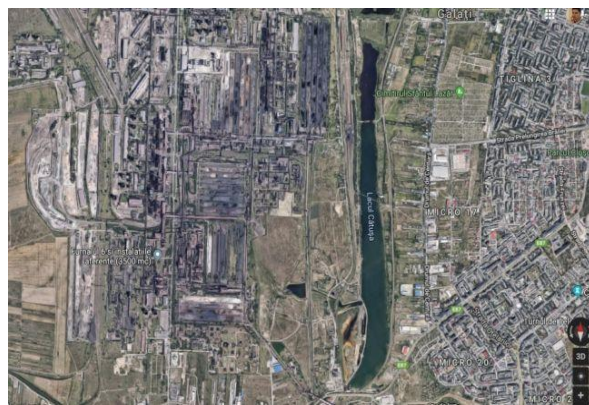


- **Lacul Cătușa** este un liman fluviatil rezultat prin bararea pârâului omonim de către aluviunile transportate de Siret. Se află în vestul orașului, în valea dintre oraș și Combinatul Siderurgic. Lacul este folosit pentru deversarea deșeurilor Combinatului Siderurgic și a apelor uzate de la diferiți agenți economici, dar și pentru antrenamentele de caiac și pentru competiții de navomodele. În zona văii Cătușa orașul este bordat de grădini cultivate cu legume, vie și pomi fructiferi. La sud este mărginit de calea ferată ce duce spre nodul feroviar Barboși.

Lacul Cătușa

Autori:

Prof. Gina Burghiu, Colegiul Național "Costache Negri" Galați
Prof. Mariana Ardeleanu, Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Galați



Sursa: adevărul.ro

- Aceeași origine (liman fluviatil pe Siret) au și **lacul Mălina** situat mai la vest de orașul Galați, pe teritoriul comunei Movileni și **lacul Lozova** (în arealul comunei Braniștea)
Lacul Lozova

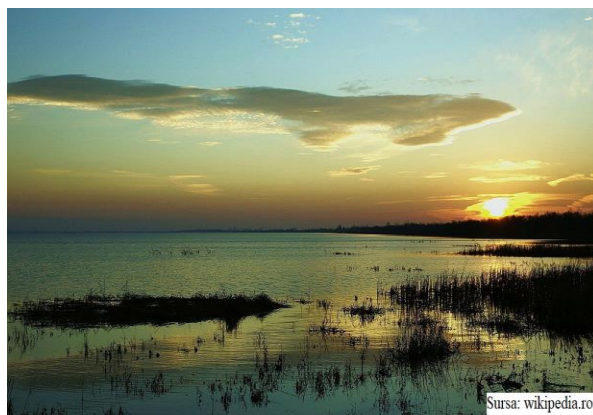


- **Lacul Brateș** (liman fluviatil pe Prut) este unul din cele mai mari lacuri din România, situat în sudul Moldovei, în zona de confluență a Prutului cu Dunărea. Lacul Brateș se află în zona de nord-est a municipiului Galați. Legătura cu râul Prut s-a realizat prin amenajarea văii Ghimia. Avea o suprafață inițială de 7.420 ha, dar după o serie de lucrări agrotehnice de desecare efectuate în 1948, suprafața sa a fost redusă la 2.400 ha. Lacul are o adâncime medie de 3 m. Este o importantă bază de pescuit și un important punct de atracție turistică din județul Galați. Lacul Brateș supranumit și “Balatonul României”, este exploatat piscicol și agricol.

Lacul Brateș

Autori:

Prof. Gina Burghiu, Colegiul Național "Costache Negri" Galați
Prof. Mariana Ardeleanu, Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Galați



Apa subterană este înmagazinată în orizonturi de pietrișuri și nisipuri, prin infiltrarea apelor din precipitații, topirea zăpezii cat și din apele din rețeaua hidrografică, formandu-se straturi acvifere întinse sau locale situate la adancimi de 10 - 30 m.

Autori:

Prof. Gina Burghiu, Colegiul Național "Costache Negri" Galați
Prof. Mariana Ardeleanu, Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Galați