

Constantin CÂRLAN

Consilier științific

Asociația Hidrogeologilor din România

e-mail: conacriro@yahoo.com

Lucrari de specialitate întocmite

- Studiul hidrogeologic privind perimetrul de protecție a captării de ape subterane Izvarna, jud.Gorj, Arhiva, I.G.P.S.M.S., Bucuresti, 1971;
- Studiul hidrogeologic privind apele și namolurile terapeutice din lacul Ionele, Urzicuta, jud.Dolj, Arhiva I.G.P.S.M.S., Bucuresti, 1972;
- Studiul geologic privind posibilitățile de valorificare ale calcarelor ornamentale din valea Seracova, Orsova, jud. Mehedinti, Arhiva I.G.P.S.M.S., Bucuresti, 1973;
- Studiul geologic și hidrogeologic al Campiei Olteniei între Calafat și Corabia, Arhiva I.G.P.S.M.S., Bucuresti, 1973;
- Studiul hidrogeologic al zonei platformei industriale Govora, cu privire asupra poluării apelor subterane, Arhivele Universitatea Bucuresti, D.A.Jiu Craiova, 1974;
- Studiul hidrogeologic al văii Preajba, jud. Dolj, Arhivele Universitatea Bucuresti, 1974;
- Studiul hidrogeologic pentru construirea stației hidrogeologice de monitorizare a poluării apelor freatice în zona platformei industriale Isalnita, jud. Dolj, Arhivele I.N.H.G.A. Bucuresti, D.A.Jiu Craiova, 1974;
- Studiul hidrogeologic preliminar privind amplasarea forajelor de medie adâncime în perimetrul Campiei Inalte a Balacitei, Arhivele I.N.H.G.A. Bucuresti, D.A.Jiu Craiova, 1975;
- Studiul hidrogeologic de sinteză regional privind amplasarea forajelor hidrogeologice de adâncime din rețeaua republicană de ape subterane din Oltenia, Arhivele I.N.H.G.A. Bucuresti, D.A.Jiu Craiova, 1976;
- Posibilități de valorificare a apelor subterane din Depresiunea subcarpatică Tismana – Celeiu, jud. Gorj, Arhiva D.A.Jiu, Craiova, 1977;
- Studiul hidrogeologic preliminar privind amplasarea forajului de adâncime Tg.Carbunesti Sat, jud. Gorj, Arhivele I.N.H.G.A. Bucuresti, D.A.Jiu Craiova, 1978;
- Alunecările de teren din bazinul raului Pesceana, jud. Valcea, Arhiva Universitatea Bucuresti, 1978;
- Cercetări geologice și hidrogeologice în Campia Olteniei între valea Drincea și valea Desnatui, Arhiva Universitatea Iasi, 1979;
- Hidrologia văii Jiului între Filiasi și Zaval, Arhiva Universitatea Bucuresti, 1979;
- Hydrogeological Considerations on the Dacian Level in the Oltenia Plain

- (Romania) Area Drincea-Jiu-Danube, Arhiva Research Centre for Water Resources Development, Budapest, Hungary, 1980;
- Studiul paleogeografic al vâii Terpezita, jud. Dolj, Arhiva Universitatea Bucuresti, 1981;
 - Compoziția chimică a apelor subterane din Oltenia, Arhiva Universitatea Bucuresti, 1981;
 - Studiul privind creșterea conținutului în substanțe minerale din Campia Olteniei (interfluviul Jiu-Olt) ca efect al introducerii irigațiilor și aplicării îngrășămintelor chimice în sistemul Sadova-Corabia, Arhiva O.G.A. Dolj, 1982;
 - Aspecte ale excesului de umiditate în jud. Dolj, Buletinul C.N.A., nr. 2/3, Bucuresti, 1982;
 - Combaterea subinundațiilor în zona localității Giubega, Jud. Dolj, Buletinul CNA, nr. 4, Bucuresti, 1983;
 - Apele subterane de adâncime din sectorul central al Campiei Olteniei, Revista Hidrotehnică, nr. 3, Bucuresti, 1983;
 - Rolul regimului hidrologic al apelor subterane în circuitul umidității din vestul Campiei Olteniei; implicații practice, Revista Hidrotehnică, nr. 5, Bucuresti, 1983;
 - Alimentarea cu apă a localităților din Campia Bailești din apele subterane de adâncime, Arhiva O.G.A. Dolj, 1990;
 - Apele subterane mineralizate de la Gighera, jud. Dolj, Arhiva O.G.A. Dolj, 1990;
 - Poluarea cu nitrați și alți compuși ai azotului a apelor freatice din Campia Olteniei, Arhivele M.M.D.D., A.N., „Apele Române”, D.A.Jiu Craiova, 2007;
 - Câteva considerații hidrogeologice și hidrochimice ale corpului de ape pliocen din Oltenia, Arhivele Asociației Hidrogeologilor din România, D.A.Jiu Craiova, 2007;
 - Poluarea acviferelor cu nivel liber din Campia Olteniei cu nitrați și alți compuși ai azotului, Revista Hidrogeologia - A.H.R., vol. 9, nr.1, Bucuresti, 2009;
 - Integrated Solutions for Soil and Water Problems (ISSWaP), General Framework and Application to Jiu river basin in Romania, Bodem, on behalf of The Netherlands Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, and Ministry of Environment, Apele Române, România, Bucuresti, 2008 – 2010;
 - **Hidrogeologie Aplicată, Edit. Universitaria, Craiova, 2018 (în colaborare);**
 - **Studii hidrogeologice preliminare pentru surse subterane între anii 2007-2015, pentru următorii beneficiari:**
 - *alimentari cu apă ale comunelor cu următorii beneficiari:*
 - Primăria com. Bustuchin, jud. Gorj
 - Primăria com. Turcinești, jud. Gorj
 - Primăria com. Urechești, jud. Gorj
 - Primăria com. Draguțești, jud. Gorj
 - Primăria com. Negomir, jud. Gorj
 - Primăria com. Ionești, jud. Gorj
 - Primăria com. Stănești, jud. Gorj
 - Primăria com. Hurezani, jud. Gorj
 - Primăria com. Bustuchin jud. Gorj
 - Primăria com. Berlești jud. Gorj

- Primaria com. Bolbosi, jud. Gorj
- Primaria com. Pades, jud. Gorj
- Primaria com. Saulesti, jud. Gorj
- Primaria com. orasului Turceni, judetul Gorj
- Primaria municipiul Targu Jiu - sat Polata, jud. Gorj
- Primaria municipiul Targu Jiu – sat Preajba, jud. Gorj
- Primaria com. Vrata, judetul Mehedinti
- Primaria com. Godeanu, jud. Mehedinti
- Primaria com. Tamna, judetul Mehedinti
- Primaria com. Varvoru de Jos, Jud. Dolj
- Primaria com. Rast, jud. Dolj
- Primaria com. Perisor, judetul Dolj
- Primaria com. Motatei, judetul Dolj
- Primaria com. Plesoiu, jud. Olt;

• *alimentari cu apa pentru urmasorii agenti economici:*

- S.C. Primaserv S.R.L. Craiova - Hale productie Carcea, jud. Dolj;
- Lucrari geologice de explorare-exploatare pentru dolerite perimetrul Obarsia Closani Est, jud. Mehedinti;
- S.C. Flora Sercom S.A. Drobeta Tr. Severin jud. Mehedinti - Baza de agrement;
- Perimetrul minier Valea Lupsa de Sus, jud. Mehedinti;
- AZALIS, Craiova;
- S.C. AMBIENT IMOBILIARE S.R.L. Bistrita-Nasaud pe Valea Cernei;
- S.C.PERLA RETEZATULUI S.R.L.- Fabrica imbuteliere apa de masa Campu lui Neag jud. Hunedoara;
- S.C. Agroindustrial S.R.L. Giubega, judetul Dolj;
- S.C.QUFFA S.R.L. Craiova
- S.C.REAL AGRO INTERNATIONAL S.R.L Adapostului pentru ingrasarea suinelor. jud Dolj;
- S.C.AGROSUIN PREST S.R.L. Scornicesti Sistem local de irigatii Plapcica;
- S.C. Complexul Energetic Oltenia S.A. Sucursala Electrocentrale Craiova Uzina Isalnita;
- S.C. SOLPRIM S.R.L. Bucuresti - Centralei energetice fotovoltaice Simnicu de Jos jud. Dolj;
- S.C. EYE MALL S.R.L. Bucuresti Parcului energetic fotovoltaic Targu Carbunesti jud. Gorj;

• *Studii hidrogeologice pentru monitorizarea calitatii apelor subterane:*

- S.C. Ford Romania Craiova S.A., jud. Dolj;
- Unității Teritoriale 145, comuna Tantareni, jud. Gorj;
- Statiei de distribuire a carburantilor din localitatea Teasc, comuna Teasc, jud. Dolj;
- Statiei de Epurare Ape Uzate a municipiului Targu Jiu, jud. Gorj;

• *Studii hidrogeologice pentru delimitarea perimetrelor de protectie sanitara si hidrogeologica a surselor de ape pentru care s-au obtinut **Referate de expertize emise de INHGA Bucuresti***

- SC APAREGIO GORJ – captarile de ape subterane oras Targu Jiu;
- SC APAREGIO GORJ – captarea de ape subterane oras Targu Carbunesti;
- SC APAREGIO GORJ – captarea de ape subterane oras Bumbesti Jiu;
- SC APAREGIO GORJ – captarea de ape subterane oras Motru;

- SC APAREGIO GORJ – captarea de ape subterane oras Ticleni;
- SC APAREGIO GORJ – captarile de ape de suprafata oras Bumbesti Jiu;
- SC APAREGIO GORJ – captarile de ape de suprafata oras Targu Jiu;
- S.C.PERLA REZEZATULUI S.R.L. Campu lui Neag - Fabricii de imbuteliere ape de masa jud. Hunedoara;
- Primaria com. Ciuperceni, jud. Gorj;
- Primaria com.Bustuchin, jud. Gorj;
- Primaria com. Urdari, jud. Gorj;
- Primaria com. Saulesti, jud. Gorj;
- Primaria com. Sacelu, jud. Gorj;
- Primaria com. Logresti, judetul Gorj;
- Primaria com. Plesoiu, jud. Olt;
- Primaria com. Urdari, judetul Gorj;
- Primaria com. comunei Vagiulesti, judetul Gorj;
- Primaria com. Berlesti, jud.Gorj.

● **Studii hidrogeologice preliminare pentru surse subterane între anii 2016-2020, pentru urmatorii beneficiari:**

- *Studii hidrogeologice pentru alimentări cu apă*
 - Studiul hidrogeologic necesar reabilitării forajului hidrogeologic F₁ Turburea în vederea realizării investiției: *Modernizare puț, modernizare și dotare stație de clorinare din sat Turburea, com. Turburea, jud. Gorj;*
 - Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul luncii pârâului Galbenu în localitatea Poienari, comuna Bumbesti Pițic, jud. Gorj;
 - Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul satului Moreni, comuna Cetate, județul Dolj;
 - Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul zonei limitrofe satelor Doba, Schitu din Deal și Schitu din Vale, comuna Pleșoiu, jud. Olt;
 - Studiul hidrogeologic pentru extinderea alimentării cu apă a comunei Măceșu de Sus, jud. Dolj;
 - Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului Fermei pomicole din comuna Bălesti, jud. Gorj;
 - Studiul hidrogeologic pentru obiectivul ”*Construire infrastructură apă uzată și extindere rețea de apă în comuna Galicea Mare, județul Dolj*”;
 - Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului Târgu Logrești, comuna Logrești, jud. Gorj;
 - Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului Sănătești, comuna Arcani, jud. Gorj;
 - Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul comunei Mușetești, jud. Gorj;
 - Studiul hidrogeologic preliminar privind localităților Artanu, Orzu, Paltinu, Condeiești, Valea Racilor, Raci și Nucetu, comuna Negomir, județul Gorj;
 - Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul captării Crasna Schit, comuna Crasna, județul Gorj;
 - Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul limitrof orașului Turceni, jud. Gorj;
 - Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul limitrof comunei Jupânești, jud. Gorj;

- Studiul hidrogeologic pentru alimentări cu apă pentru obiectivul: *“Construcție infrastructură de apă și apă uzată în comuna Corcova, jud. Mehedinți”*;
- Studiului hidrogeologic al perimetrului localităților Frumoasa și Păuleasca, com. Frumoasa, jud. Teleorman;
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului comunei Podeni, jud. Mehedinți;
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului Complexului Agreement Sănătești, com. Arcani, jud. Gorj;
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului Seuca, comuna Peștișani, județul Gorj;
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului limitrof Școlii Gimnaziale din satul Fratoștița, oraș Filiași, jud, Dolj
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului captarii de apă Pârgavu, sat Vâlcele, oraș Tismana, județul Gorj;
- Studiul hidrogeologic al perimetrului *“Plantației de pomi Ghimpețeni, com. Ghimpețeni, jud. Olt”*.
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului Iazului Piscicol Bâlta, com. Runcu, jud. Gorj.
- Studii hidrogeologice pentru obiectivul de investiție „Înființare sistem de alimentare cu apa oras Târgu Lăpuș în localitățile aparținătoare Boiereni, Borcut, Fântânele și Inău, județul Maramures – etapa 1 satele Borcut și Fântânele”:
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului Boiereni, oraș Târgu Lăpuș, jud. Maramureș
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului Borcut, oraș Targu Lăpuș, Jud. Maramureș
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului Fântânele, oraș Târgu Lăpuș, jud. Maramureș
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului Inău, oraș Târgu Lăpuș, jud. Maramureș.
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului gospodăriei individuale Nelu Enescu din satul Corcova, comuna Corcova, jud. Mehedinți
- Studiul hidrogeologic pentru foraj de mare adâncime CIA Suseni, comuna Suseni, jud. Gorj
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului localității Luna, com. Florești, județul Cluj
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului Iazului piscicol Răchiți, com. Runcu, jud. Gorj.
- Studiul hidrogeologic al Captării de ape subterane de adâncime Tălpășești, com. Bălești, jud. Gorj,
- Studiul hidrogeologic al perimetrului limitrof Ansamblului Rezidential din Craiova, str. Constantin Brâncoveanu nr. 114, jud. Dolj.
- Studiul hidrogeologic al captării de ape subterane de adâncime a S.C. ITALIAN KNITWEAR S.R.L., județul Gorj, în vederea executării lucrărilor de reabilitare a sursei de apă existente F1 Italian Knitwear
- Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul Preajba – Malu Mare care include zona Stației de distribuire carburanți Preajba, comuna Malu Mare, județul Dolj
- Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul Sfintei Mânăstiri Lainici,

- oraș Bumbești Jiu, jud. Gorj
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului limitrof Bazinului de apă pentru irigații Poloaga, mun. Târgu Jiu, jud. Gorj
 - Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului Bulbuceni, com. Căpreni, jud. Gorj, în vederea realizării investiției: *Construire rețea de alimentare cu apă comuna Căpreni, sat Bulbuceni, jud. Gorj*
 - Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului limitrof orasului Sănnicolau Mare, jud. Timiș, pentru obținerea Avizului de Gospodărire a Apelor la Documentația de urbanism “*Actualizare Plan Urbanistic General al orașului Sănnicolau Mare, jud. Timiș*”.
 - Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului limitrof comunei Drăgănești de Vede jud. Teleorman.
 - Studiul hidrogeologic necesar pentru “*Amenajare spațiu de agrement pentru pescuit în zona pescărească Gura Padinii*”
 - Studiul hidrogeologic al perimetrului limitrof comunei Giarmata, județul Timiș
 - Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului comunei Gângiova, jud. Dolj, pentru investiția: “*Căminul de bătrâni Gângiova, jud. Dolj*”
 - Studiul hidrogeologic al perimetrului limitrof Punctului de lucru Cârcea, jud. Dolj, pentru investiția „*Construire cantina muncitori-P+1, cazare muncitori-P+2, împrejmuire teren si bazin etans vidanjabil*”
 - Studiul hidrogeologic al perimetrului pentru investitia „*Construire bază recepție cereale (construire ansamblu recepție-curățare-uscarea cereale, hala depozitare cereale, clădire birouri, hala mecanică/atelier reparații, clădire depozitare chimicale, clădire laborator, zonă încărcare tren, cântar auto, anexe tehnice, platforme, împrejmuire, drum acces*”
 - Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului Lazuri, com. Scoarța, jud. Gorj, pentru investiția: “*Înființare sistem de alimentare cu apă sat Lazuri, comuna Scoarța, jud. Gorj*”
 - Studiul hidrogeologic al perimetrului limitrof comunei Covăsânț, județul Arad, în vederea întocmirii Documentatiei tehnice pentru obtinerea Avizului de gospodărire a apelor la Documentatia de urbanism “*Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Covăsânț, jud. Arad*”.
- *Studii hidrogeologice pentru monitorizarea calitatii apelor subterane*
 - Studiul de evaluare a impactului asupra mediului privind influența activității Iazului piscicol Răchiți, com. Runcu, jud. Gorj, asupra apelor subterane și captărilor din apele subterane din zonă;
 - Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul comunei Ciochina, jud. Ialomița, care include *zona Stației de epurare ape menajere uzate Ciochina*;
 - Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului Platformei de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd Sadova, comuna Sadova, jud. Dolj;
 - Studiul hidrogeologic al perimetrului Platformei de depozitare gunoi de grajd, comuna Turburea, jud. Gorj;
 - Studiul hidrogeologic al perimetrului limitrof Depozitului de deșeuri nepericuloase (clasa b) Turceni, jud. Gorj, necesar realizării investiției “*Închidere depozit deșeuri nepericuloase (clasa b) Turceni*”;
 - Studiul hidrogeologic al perimetrului limitrof Depozitului de deșeuri menajere nepericuloase Târgu Cărbunești, jud. Gorj, necesar realizării

investiției ”*Închidere Depozit deșuri menajere nepericuloase oraș Târgu Cărbunești, județul Gorj*”;

-Studiul hidrogeologic preliminar necesar amplasării forajelor hidrogeologice de monitorizare a calității apelor freatice din perimetrul Fermei de găini ouătoare a S.C. NDN INVEST GRUP S.R.L. din comuna Rojiște, jud. Dolj;

-Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul limitrof Stației de epurare ape menajere uzate Urdari, jud. Gorj pentru executarea investiției ”*Foraje de monitorizare a apelor freatice din perimetrul limitrof Stației de epurare ape menajere uzate Urdari, jud. Gorj*”.

• *Studii hidrogeologice pentru delimitarea perimetrelor de protecție sanitara și hidrogeologica a surselor de ape*

-Studiul hidrogeologic necesar delimitării zonelor de protecție sanitara și a perimetrului de protecție hidrogeologica ale surselor de apă Ciupercenii Noi

-Studiul hidrogeologic pentru delimitarea perimetrelor de protecție sanitară și hidrogeologică a Captării de ape subterane Măceșu de Sus, jud. Dolj

• **Studii hidrogeologice preliminare pentru surse subterane între anii 2021-2022, pentru următorii beneficiari:**

• **alimentari cu apa cu următorii beneficiari:**

-Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul limitrof Carierei de agregate minerale Orodel, comuna Orodel, județul Dolj;

-Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul limitrof *Iazului piscicol cu extragerea de agregate minerale Rachiti* aparținând MACOFIL S.A. Târgu Jiu;

-Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul *Scolii gimnaziale Afumati, jud. Dolj*;

-Studiul hidrogeologic privind proiectul ”*Alimentare cu apa din sursa subterana pentru stropit spatii verzi ale Magazinului LIDL din Slatina, bdul. A.I. Cuza, nr. 153, jud. Olt*”;

-Studiul hidrogeologic privind proiectul ”*Alimentare cu apa din sursa subterana pentru stropit spatii verzi ale Magazinului LIDL din Calafat, bdul. De Centura nr. 1 D, jud. Dolj*”;

-Studiul hidrogeologic in vederea „*Realizării unui foraj apa, sat Bengesti, Comuna Bengesti-Ciocadia, județul Gorj*”;

-Studiul hidrogeologic al perimetrului limitrof comunei Lovrin, județul Timis;

-Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul limitrof satului Boceni, comuna Tamna, județul Mehedinți;

-Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul limitrof comunei Corcova, județul Mehedinți;

-Studiului hidrogeologic preliminar privind perimetrul satului Călărași, comuna Călărași;

-Studiul hidrogeologic preliminar privind Perimetrul limitrof localitatii Bascov, comuna Sopot, județul Dolj;

-Studiul hidrogeologic al perimetrului comunei Dobrotești, județul Dolj;

-Studiul hidrogeologic al perimetrului comunei Bustuchin, jud. Gorj;

-Studiul hidrogeologic al perimetrului satului CIOVÂRNĂȘANI, comuna ȘIȘEȘTI, județul Mehedinți;

-Studiul hidrogeologic definitiv al Captării de ape subterane Port Bechet, jud. Dolj;

-Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului Fermei Plaviceni, comuna Scarisoara, jud. Olt;

- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului limitrof Hotelului RAMADA, din mun. Târgu Jiu, județul Gorj;
- Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul limitrof satului Colareț, comuna Tamna, județul Mehedinți;
- Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul Fermei zootehnice ecologice găini ouătoare în comuna Teasc, sat Secui, județul Dolj;
- Studiul hidrogeologic preliminar pentru construirea unei surse de apă alternative pentru satul Seliștiuța, jud. Mehedinți la investiția: “Surse de apă alternative în satele comunei Bâcleș, județul Mehedinți”;
- Studiul hidrogeologic preliminar construirea unei surse de apă alternative pentru satul Corzu, jud. Mehedinți;
- Studiul hidrogeologic preliminar construirea unei surse de apă alternative pentru satul Smadovița, jud. Mehedinți;
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului Bucsana, comuna Prigoria, jud. Gorj;
- Studiul hidrogeologic pentru obiectivul de investitii „Extindere retea de alimentare cu apa in comuna Schela”, jud. Gorj;
- Studiul hidrogeologic preliminar construirea unei surse de apă alternative pentru satul Petra, jud. Mehedinți;
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului satului ȘIȘEȘTI, comuna ȘIȘEȘTI, județul Mehedinți;
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului limitrof Fermei de Nuci, din satul Moreni, comuna Cetate, județul Dolj;
- Studiul hidrogeologic preliminar privind perimetrul limitrof localităților Albulești și Valea Marcului, comuna Dumbrava, județul Mehedinți;
- Studiul hidrogeologic preliminar al perimetrului Fermei de găini ouătoare în comuna Strejești, județul Olt;

• Studii hidrogeologice pentru delimitarea perimetrelor de protecție sanitara și hidrogeologica a surselor de ape

- Studiul hidrogeologic pentru delimitarea perimetrelor de protecție sanitara și hidrogeologica a captării de ape subterane a comunei Gingiova, județul Dolj