

Academician NICOLAE PANIN

Membru al Academiei Române, Secția de științe geonomice
Președintele Secției. Membru al Prezidiului Academiei Române
Președintele Comitetului Național din cadrul Uniunii Internaționale de Geodezie și Geofizică



DATE PERSONALE

Data și locul nașterii: 12 noiembrie 1938, București.

Studii

- Studii primare și liceale în București. Absolvent al Liceului « Aurel Vlaicu » în anul 1954.
- Studii superioare:
 - 1954–1956 – Facultatea de Geologie Tehnică la Institutul de Mine (anii 1–3). În anul 1956, Institutul de Mine a fost mutat la Petroșani, iar Facultatea de Geologie Tehnică a fost transferată la Institutul de Petrol, Gaze și Geologie – București.
 - 1957–1959 – Facultatea de Geologie și Geofizică la Institutul de Petrol, Gaze și Geologie.
 - Licențiat la Facultatea de Geologie și Geofizică în anul 1959.
 - 1968–1969 – Universitatea Paris VI, Diploma de studii aprofundate în Geologie Marină.
 - 1974–Universitatea Paris VI, Diploma de doctor în Geologie Marină.

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Experiență profesională

- 1959–1970: Institutul de Geologie și Geofizică al României. Cercetător și Cercetător principal – Cercetări de Geologie și Sedimentologie în Carpați, Delta Dunării și zona costieră a Mării Negre. Responsabil de programe de cercetare în Delta Dunării.
- 1970–1975: Institutul Român de Cercetări Marine – IRCM, Constanța. Cercetător principal 1, Șeful Laboratorului de Geologie Marină – Cercetări de Geologie și

Sedimentologie Marină. Organizarea și managementul Laboratorului de Geologie Marină.

- 1975–1993: Institutul Național de Geologie și Geofizică, București. Cercetător principal 1, Șeful Departamentului de Geologie și Sedimentologie Marină – Cercetări de Geologie și Sedimentologie Marină în Marea Neagră și Delta Dunării. Managementul laboratorului și reprezentare.
- 1993–1996: Centrul Român de Geologie și Geoecologie Marină – CRGGM, București. Director, Cercetător principal 1 – Cercetări de Geologie și Sedimentologie Marină în Marea Neagră, zona litorală și Delta Dunării. Managementul general al Centrului, relații internaționale și reprezentare pe plan național și internațional.
- 1996–2008: Institutul Național de Cercetare–Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar, București. Director General, Cercetător principal 1 – Cercetări de Geologie și Sedimentologie Marină în Marea Neagră, zona litorală și Delta Dunării. Managementul general al institutului, relații internaționale și reprezentare pe plan național și internațional.
- 2009–prezent : Institutul Național de Cercetare–Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar, București. Consilier al Directorului General, Cercetări de Geologie și Sedimentologie Marină. Strategie și programe de cercetare ale institutului. Strategia națională de CDI pentru Marea Neagră și Dunărea românească. Cercetări, planificare și studii de orientare și previziune, relații internaționale.

Expediții internaționale de cercetări geologice și geofizice marine

- 1969 – campania Noratlante, organizată de IFREMER, Franța, cu nava de cercetare „Jean Charcot” în Oceanul Atlantic pe transectul St. John (Newfoundland) – Ponta Delgado (São Miguel – Azore) – Gibraltar – Lisabona – Brest.
- 1975 – campania Institutului de Geologie Marină din Bologna, Italia, cu nava de cercetare „Bannok” în Marea Mediterană (Marea Tyrrheniană).
- 1976 – campania Institutului de Geologie Marină din Bologna, cu nava de cercetare „Bannok” în Marea Mediterană (Marea Ionică).

Domenii de specializare: Sedimentologie, Geologie Marină, Geomorfologie (în special fluvială, deltaică și litorală), Geo-ecologie, Paleoichnologie.

Afilieri și funcții oficiale

- Din anul 1988 – profesor asociat la Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică. În prezent – conducător de doctorate.
- Membru în paneluri de evaluatori NATO și în Comisia Europeană.
- Din anul 2003 – membru corepondent al Academiei Române.
- Din anul 2015 – membru titularizat al Academiei Române.
- Din anul 2015 – președintele Secției de științe geonomice, Academia Română și membru în Prezidiul Academiei.
- Din anul 2012 – membru al Academiei Europene de Arte și Științe – Szalburg.
- Membru în Comitetul Național de Geodezie și Geofizică (International Union of Geodesy and Geophysics – IUGG).

- 2012–2019 – Președinte al Comitetului Național al Asociației Internaționale pentru Științele Fizice ale Oceanului (IAPSO).
- Din anul 2019 – Președinte al Comitetului Național de Geodezie și Geofizică (IUGG).

Distincții

- Premiul „Grigore Cobălcescu” al Academiei Române (1989).
- *Ordinul „Palmes Académiques” al Republicii Franceze în grad de Ofițer (1997).*
- *Ordinul Național „Serviciul Credincios” în grad de Cavaler (2000).*
- Medalia pentru activitate excepțională pentru protecția ambientală a Mării Negre, 2010.
- *Ordinul “Steaua României” în grad de Cavaler (2015).*

Principalele contribuții științifice

- Descifrarea evoluției Deltei Dunării.
- Punerea în evidență a zăcămintelor de nisipuri cu minerale grele (de Ti, Zr etc.) în Delta Dunării și a modului lor de formare.
- Evoluția zonei costiere a Mării Negre.
- Cercetarea și elaborarea hărților geologice–sedimentologice ale șelfului continental din jurisdicția României.
- Studiul canioanelor din Marea Neagră.
- Elaborarea hărților sistemelor de paleocurenți care au transportat sedimentele constitutive ale formațiunilor de fliș și molasă din Carpații Românești (hărți paleogeografice).
- Elaborarea principiilor de nomenclatură (taxonomie) a urmelor fosile și descrierea unor noi specii inchnologice din Miocenul din Carpații Românești.

Principalele contribuții în crearea structurilor noi de CDI și a infrastructurii de cercetare

- Iniințarea Institutului Național de CDI pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar (anul 1993) și a sediilor central București și al filialei Constanța.
- Dotarea INCD GeoEcoMar cu nava de cercetare marină “Mare Nigrum”.
- Dotarea INCD GeoEcoMar cu nava de cercetare fluvială și a mării costiere “Istros”.
- Dotarea INCD GeoEcoMar cu pontonul laborator “Halmyris” pentru Delta Dunării.



Nava de cercetare “Mare Nigrum”



Nava de cercetare "Istros"



Ponton laborator "Halmyris"



Sediul central al INCD GeoEcoMar



Filiala Constanța a INCD GeoEcoMar

Programe și proiecte internaționale (conducere, coordonare sau participare) (selecție)

1. INCO-Copernicus, PHARE, FP4, FP5, FP6 și FP7 – Comisia Europeană:

- European River Ocean System Project (EROS-2000 and EROS-21);
- The River Danube EROS-2000 PHARE Programme – Romania;
- Fluxes of Greenhouse Gases in the North-western Region of the Black Sea Coastal zone: Influence of the Danube River System;
- Demonstrator for Black Sea Marine Environmental Management Support System based on Telematics – Black Sea WEB;
- The River Danube morphology changes and their abatement – PHARE Project;
- CASPSCIENCE NET – Management support system based on telematics for the Caspian Sea;
- "European co-ordination on Mediterranean and Black Sea prodeltas" – EURODELTA;
- "Contribution of high-intensity gas seeps in the Black Sea to methane emission in the atmosphere" – CRIMEA;
- "Methane fluxes in ocean margin sediments: microbiological and geochemical control" – METROL;
- "A Virtual Library of European seabed metadata accessible through the World Wide Web" – EU-SEABED.
- "Assessment of the Black Sea sedimentary system since the last Glacial Extreme" – ASSEMBLAGE;
- International Action for Sustainability of the Mediterranean and Black Sea Environment (IASON);
- Hotspot Ecosystem Research on the Margins of European Seas (HERMES);

- Centrul de Excelență pentru studiul ambiental și geocologic al sistemelor fluviu-deltă-mare. Studiu de caz Dunărea–Delta Dunării–Marea Neagră (Romanian Geo-Ecocentre River-Delta-Sea) (2003–2006);
- DANUBIUS-RI – O infrastructură de cercetare pan-europeană distribuită – Centrul Internațional de Studii Avansate pentru Sisteme Fluviu-Mare. *Proiectul DANUBIUS-RI a fost inițiat în cadrul proiectului anterior (Centrul de Excelență Român Fluviu-Deltă Mare) și, în prezent, este considerat de Guvernul României proiect strategic de importanță națională pentru România și, de asemenea, are statutul de Proiect Fanion (flagship) în cadrul Strategiei europene pentru regiunea Dunării.*

2. Alte programe internaționale:

- Black Sea Environmental Programme – GEF, UNDP, UNEP (1993–1998);
- Black Sea Ecosystem Recovery Project – BSERP (2002–2007);
- Marine Environmental Assessment of the Black Sea Region – International Atomic Energy Agency (IAEA);
- Proiecte internaționale Geosphere-Biosphere: Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone Project (LOICZ); Past and Present Global Changes Project (PAGES); Joint Global Ocean Flux Study Project (JGOFS).

3. Cooperare științifică bilaterală și/sau multilaterală:

- IFREMER (France) – GeoEcoMar (Romania): “Integrated study of the Danube Delta and the Black Sea – geological recording of the global changes impact on the sedimentary processes”;
- Institute of Biogeochemistry and Marine Chemistry of the Hamburg University (Germany) – GeoEcoMar: "Deep-Sea fan complexes of the north-western Black Sea";
- Institute of Marine Geology in Bologna (Italy) – GeoEcoMar: "Assessment of different types of coastal defence works and of their environmental impact";
- Institute of Earth Sciences “F.A.Forel” of Geneva University (Switzerland) – GeoEcoMar: “Environmental and Societal Interactions on the Danube Delta – Towards a Sustainable Ecosystem”;
- Elveția (Institute of Earth Sciences “F.A.Forel” of Geneva University and Centre d'études en sciences naturelles de l'environnement CESNE) – Romania (GeoEcoMar, University of Bucharest and Museum of the Romanian Peasant) – Poland (Institute of Water Supply and Environmental Protection and Faculty of Mining, Geodesy and Engineering) – "Network for Environmental Assessment and Remediation of Aquatic Ecosystems" – NEAR 1 and NEAR 2;
- Swiss Federal Institute for Environmental Science and Technology (Elvetia) – GeoEcoMar (Romania) – "Delta Lakes as Nutrients sinks: a process study across a salinity gradient in the Danube Delta".

LISTA PUBLICAȚIILOR (selecție)

Cărți sau capitole în cărți (selecție)

- Murgeanu G., Filipescu M.G., Patrulius D., Contescu L., Jipa D., Mihăilescu N., Butac A., Panin N., 1961. Ghidul excursiilor - B. Carpații Orientali. Congr.V As.Geol.Carpato-Balcanică, pp.100, București.
- Panin N., 1974. Le Delta du Danube. Etude géodynamique et sédimentologique. Thèse Doct., Université Paris VI, pp: 230, fig: 58, Paris.
- Panin N., 1968. Bibliography 1963-1966 - Romanian contributions. Comm.of Coastal Geomorphology IGU, Editor: A.Guilcher and Anne Marec, p.59-65, CNRS-Paris.
- Panin N., 1971. Bibliography 1966-1969 - Romanian contributions. Comm.of Coastal Geomorphology IGU, Editor V.Gudelis, p.26, Acad.Sc.USSR, Moskwa.
- Panin N., 1977. Sédimentologia. In: Istoria științelor Geologice în România, Editori: S.Ștefănescu, G.Murgesanu, V.Mihăilescu, p.46-53, Ed.Acad.Rom., București
- Panin N. et al., 1989. Dictionar terminologic poliglot de geologie-geofizică marină și resurse minerale din Oceanul mondial. Explicațiile termenilor în L.Rusă, echivalente în limbile franceză, engleză, germană, spaniolă, bulgară, cehoslovacă, poloneză, română, Ed.CAER, Moscova.
- Panin et al., 1989. Geologia și resursele minerale ale Oceanului Mondial (L.Rusă), pp.780 , CAER Moscova.
- Panin N., 1992. Impacts of expected climate changes and sea level rise on Romanian Black Sea shore, especially on the Danube Delta area. In: Implications of Climate Change in the Black Sea Region , Editor: Macram Gerges, UNEP (Oceans and Coastal Areas Programme Activity Centre) WG.19 / contribution 8, p:1-11, Istanbul.
- A.S.Bologa, Adriana Cociașu, V.Diaconu, R.Mihnea, S.Nicolaev, N.Panin, Victoria Tigănuș, 1993. Romanian Involvement in Black Sea Research. In: Black Sea Research Country Profiles - Intergovernmental Oceanographic Commission, p.45-79, UNESCO-Paris.
- Panin N., 1996. Geological setting of the Danube Delta. In: Explanatory Note for the Danube Delta Soil Map, Editor: G.Munteanu, RIZA Holland.
- Panin N., 1999. Danube Delta: Geology, Sedimentology, Evolution. Association des Sédimentologues Français, Maison de la Géologie, Paris, pp.66.
- Valentina Yanko-Hombach, A. S. Gilbert, N. Panin, P.M. Dolukhanov Eds., 2007. The Black Sea – Flood Question, Changes in Coastline, Climate and Human Settlement. Springer, the Netherlands, pp. 971.
- Hera, C., Panin, N, et al., 2015. Proiectul european al Dunării/Strategia națională a Dunării. In: Ionel-Valentin Vlad, coord.- Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, Vol.1, p.333-374, Ed. Academiei Române, București.
- Hera, C., Panin, N, et al., 2016. Proiectul european al Dunării/Strategia națională a Dunării. In: Ionel-Valentin Vlad, coord.- Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, Vol.2, p.341-384, Ed. Academiei Române, București.
- Hera, C., Panin, N, et al., 2016. Proiectul european al Dunării/Strategia națională a Dunării. In: Ionel-Valentin Vlad, coord.- Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, Vol.3/1, p.411-456, Ed. Academiei Române, București.

- Hera, C., Panin, N., et al., 2016. Proiectul european al Dunării/Strategia națională a Dunării. In: Ionel-Valentin Vlad, coord.- Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, Vol.3/2, p.561-644, Ed. Academiei Române, București.
- Hera C., Panin N. *et al.*, 2017. *Proiectul european al Dunării/Strategia națională a Dunării*. In: Ionel-Valentin Vlad, coord.- Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, Sinteză, p.351-386, Ed. Academiei Române, București.
- Hera C., Panin N. *et al.*, 2017. *Proiectul european al Dunării/Strategia națională a Dunării*. In: Ionel-Valentin Vlad, coord.- Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, Sumar Executiv, p.63-66, Ed. Academiei Române, București.
- Anastasiu N., Jipa D., Panin N., 2018. Sedimentologia, In: Istoria Geostiintelor în România – Științele geologice, Coord. Radulescu D., Panin N., Anastasiu N., Brustur T., 204-255, Ed. Acad.Române, București.
- Panin N., 2018. Geologia marina și Științele mării. In: Istoria Geostiintelor în România – Științele geologice, Coord. Radulescu D., Panin N., Anastasiu N., Brustur T., 256-289, Ed. Acad.Române, București.

Publicații în reviste științifice românești și internaționale (selecție)

- Panin N., 1961. Asupra unor urme organice și mecanice din Miocenul de la confluența Putnei și Zăbalei. St.Cercet.Geol., VI, 1, p.63-73, București.
- Panin N., Avram E., 1962. Noi urme de vertebrate în Miocenul Subcarpaților românești. St.cercet.Geol., 7, 3-4, p.455-484, București.
- Murgeanu G., Patrușiu D., Contescu L., Jipa D., Mihăilescu N., Panin N. 1963. Stratigrafia și sedimentologia terenurilor cretacee din partea internă a Curburii Carpaților. Com.St.As.Geol.Carpato-Balcanică, Congr.V-1961, 3, 2, p.89-105, București.
- Jipa D., Mihăilescu N., Panin N., 1963. Directions des paléocourants dans le sillon paléogène du Maramures. VI-e Congr. de l'Ass.Géol.Carpato-Balkanique, p.155-161, Krakow.
- Antonescu E., Balș Ștefana, Georgescu Floriana, Georgescu V., Mantea G., Mihăilescu N., Panin N., Tomescu Camelia, 1963. Date sedimentologice asupra depozitelor senonian-daniene din regiunea Vințu de Jos-Geoagiu, St.Cercet.Geol., 8,2, p.215-234, București.
- Panin N., 1964. Coexistence des traces de pas de vertébrés et des mécanoglyphes dans la molasse miocène des Carpates Orientales. Rev.Géol.Géophys.Géogr., Serie Géologie, 9, 2, p.141-163, București.
- Contescu L., Jipa D., Mihăilescu N., Panin N., 1966. The internal paleogene flysch of the Eastern Carpathians: paleocurrents, source areas and facies significance. Sedimentology, 7, p.307-321, Amsterdam.
- L.Contescu, D.Jipa, N.Mihăilescu, N.Panin, 1966. Semnificația sedimentologică a faciesurilor flișului paleogen din Carpații Orientali. St. Cercet. Geol.Geofiz.Geogr., Seria Geologie, 11, 2, p 513-526, București.
- Panin N., Lăzărescu V., Grujinski C., 1966. Un nou sector ichno-fosilifer în depozitele miocene din Subcarpații românești. Bul.Inst.Petrol-Gaze-Geol, 14, p.9-21, București.
- Panin N., 1967. Structure des dépôts de plage sur la côte de la Mer Noire. Marine Geology, 5, p.227-219, Amsterdam.
- Panin N., Panin Ștefana, 1967. Regressive sand waves on the Black Sea shore. Marine Geology, 5, p.221-226, Amsterdam.

- Panin N., Panin Ștefana, 1967. Directions des courants dans les dépôts molassiques miocènes des Carpates Orientales Roumains. Trav.Congr.VIII As.Géol.Carpato-Balkanique, Belgrade.
- Panin N., Mihăilescu N., 1967. Direcții de curenți în flișul paleogen din Bucovina. St. Cercet.Geol. Geofiz. Geogr., Seria Geologie, 12, 2, p.477-484, București.
- Patrulus D., Panin N., Panin Ștefana, 1967. Sedimentogeneza formațiunilor cretacice din Munții Perșani și împrejurimile Codlei (Curbura Carpaților). Dări de Seamă ale Sed., Inst.Geol., LIV/3, p.113-141, București.
- Panin N., 1972. Histoire Quaternaire du Delta du Danube. Essai d'interprétation des facies des dépôts deltaïques. Cercet.Marine IRCM, 4, p.5-15, București-Constanța.
- Panin N., 1974. Evoluția Deltei Dunării în timpul Holocenului (The evolution of the Danube Delta during the Holocene). Stud.Tehn.Econ., Seria H - Geol. Cuater. 5, p: 107-121, București.
- Panin N., 1976. Some aspects of fluvial and marine processes in Danube Delta. An.Inst. Geol.Geofiz., vol.L, p:149-165, București.
- Panin N., Salomie G., Varodin V., 1977. Cercetări batimetrice pe platforma continentală a Mării Negre. St.Cercet.Geol.Geofiz.Geogr., Seria Geofizică, 15, p.57-73, București.
- Panin N., Panin Ștefana, Herz N., Noakes J.E., 1983. Radiocarbon Dating of Danube Delta deposits. Quaternary Research, 19, p: 249-255, Washington.
- Panin N., 1983. Black Sea coastline changes in the last 10,000 years. A new attempt at indentifying the Danube mouths as described by the ancients. Dacia, N.S., T.XXVII, 1-2, p:175 - 184, București.
- Panin N., 1989. Danube Delta. Genesis, evolution, sedimentology. Rev.Roum. Géol. Géophys. Géogr., Serie Géographie, t.33, p: 25-36, București.
- Panin N., Howes B.L. 1991. River Deltas: Science and Management. Workshop ComSBlack, October 1991, Varna.
- Panin N., 1992. Danube Delta - Gensis and Evolution. Rapp.Comm.int.Mer Médit., 33, p.146, Monaco.
- Panin N., Secrieru D., Manoleli D., Reznik V., Fesiunov O., Nazarenko M.F., 1992. The ecological conditions in the NW part of the Black Sea. A brief description of the Romanian-Ukrainian geo-ecological research in 1990. Mediul înconjurator, III, 1, p:27-35, București.
- Panin N., Adriana Popa, C.Gaită, D.Fârnoagă, J.V.Henry, 1992. Dinamica sedimentelor pe brațele Dunării în deltă. Modificările determinate de amenajările hidrotehnice. Lucr.Simpoz IV "Proveniența si efluența aluviunilor", Stațiunea "Stejarul" Piatra Neamț, p:57-76.
- Panin N., Secrieru D., Manoleli D., Reznik V., Fesiunov O., Nazarenko M., 1992. The ecological conditions in the N-W part of the Black Sea. Rapp.Comm.int.Mer Médit., 33, p.146, Monaco.
- Wong H.K., Panin N., Dinu C., Georgescu P., Rahn C., 1993. The submarine Danube fan complex - morphology and structure. Terra Abstracts, Abs.Suppl. No.1 to Terra Nova, 5, p: 620.
- Panin N., Popa Adriana, Gaită C., Dinu C., Georgescu P., Henry J.V., 1993. Sediment Fluxes within the Danube Delta distributaries and in the Delta Front area. SCOPE/UNEP, Workshop on particle Flux in the Ocean, September 20-23, 1993, Hamburg-Germany.
- Panin N., 1994. Sănătatea ecologică a Mării Negre. Razvedka I Ohrana Nedr, T.33, 12, p.4-5. Moscova (L.Rusă).

- Wong H.K., Panin N., Dinu C., Georgescu P., Rahn C., 1994. Morphology and post Chaudian (late Pleistocene) evolution of the submarine Danube fan complex. *Terra Nova*, 6, p:502-511, European Un.Geosci.
- Adriana Popa, N.Panin, D.Fârnoagă, Erika Mihăilă, 1995. Observatii asupra modificărilor determinate de amenajările hidrotehnice de pe brațul Sf.Gheorghe, în transportul de apă și de sedimente. *Anal.St.Inst. Cercet. Proiect.Delta Dunării*, IV/2, p.11-21, Tulcea.
- Panin N., Elena Ion, G.Ion, 1995. Black Sea Metadata Base – GEF Black Sea Environmental Programme.
- Panin N., 1996. Danube Delta: Genesis, evolution, geological setting and sedimentology, *Geo-Eco-Marina*, 1, p.11-34, București.
- Panin N., M.T.Gomoiu, G.Oaie, S.Rădan, 1996. Researches on the NW Black Sea carried out by RCMGG during 1995 within the EROS-2000 Project. *Geo-Eco-Marina*, 1, p.127-154, București.
- Panin N., 1997. On the geomorphologic and geologic evolution of the river Danube-Black Sea interaction zone. *Geo-Eco-Marina*, 2, p.31-40, București.
- Panin N., Elena Ion, G.Ion, 1997. Black Sea GIS (CD-ROM) – GEF Black Sea Environmental Programme.
- Spânoche S., Panin N., 1997. Contributions to knowing the Danube Delta: Delta Deposits Structure through High Resolution Seismic. *Geo-Eco-Marina*, 2, p.41-46, București.
- Giosan L., Bokuniewicz H., Panin N., Postolache I., 1997. Logshore sediment transport pattern along Romanian Danube Delta Coast. *Geo-Eco-Marina*, 2, p.11-25, București.
- Wong H.K., Winguth C., Panin N., Dinu C., Wollschläger M., Georgescu P., Ungureanu G., Krugliakov V.V., Podshuveit V., 1997. The Danube and Dniepr fans: Morphostructure and evolution. *Geo-Eco-Marina*, 2, p.77-102, București.
- Winguth C., Wong H.K., Panin N., Dinu C., Georgescu P., Ungureanu G., 1997. Upper Quaternary sea level changes in the Northwestern Black Sea: preliminary results. *Geo-Eco-Marina*, 2, p.103-114, București.
- K.M.Shimkus, V.N.Moskalenko, A.M.Hahalev, S.K.Shelting, H.K.Wong, N.S.Panin 1997. New data on the Structure and Seismostratigraphy of the Danube Fan. *Okeanologia*, t.37, No.2, p: 295-302, Moscow (Russian L.)
- Ion Elena, Panin N., Ion G., 1997. GIS and Data Bases, tools in doing the data more effective – application in the Geoscience Field. *Geo-Eco-Marina*, 2, p.227-230, București.
- Panin N., Jipa D., 1998. Danube River Sediment Input and its Interaction with the Northwestern Black Sea: Results of EROS-2000 and EROS-21 Projects. *Geo-Eco-Marina*, 3, p.23-35, Bucharest.
- Panin N., D.C. Jipa, M.T. Gomoiu, D. Secrieru, 1999. Importance of sedimentary processes in environmental changes: Lower River Danube - Danube Delta - Western Black Sea system. In: S. Beşiktepe et al., eds. - Environmental Degradation of the Black Sea: Challenges and Remedies, p.23-41, Kluwer Acad.Publ., Netherlands.
- Flood R.D., Ryan W.B.F., Wong H.K., Panin N., Lericolais G., Berné, Dinu C., Shimkus K.M., 1999. Deep Sea Drilling Programme in the Black Sea: Climate change and sedimentation in the Black Sea region in response to Pleistocene climate cycles, a letter of intent. *CIESM Workshop Series* 6, 45-52.
- Bondar C., Panin N., 2000. The Danube Delta Hydrologic Database and Modelling. *GeoEcoMarina*, 5-6, p.5-53, București.

- Winguth C., H. K. Wong, N. Panin, C. Dinu, P. Georgescu, G. Ungureanu, V. V. Krugliakov & V. Podshuveit, 2000. Upper Quaternary sea level history and sedimentation in the northwestern Black Sea. *Marine Geology*, 167(1-2), 127-146.
- Panin N., 2001. Le delta du Danube et l'élévation du niveau de la mer: risques et réponses. Actes Coll.d'Arles 12-13 Oct. 2000: "Le changement climatiques et les espaces côtiers - L'élévation du niveau de la mer:risques et réponses", p.66-71, France.
- Popescu Irina, Lericolais G., Panin N., Wong H.K., Droz L., 2001 – Late Quaternary avulsions on the Danube deep-sea fan, Black Sea. *Marine Geology*, 179: 25-37, Elsevier Publ.
- Panin N., Jipa D., 2002 – Danube River Sediment Input and its Interaction with the North-western Black Sea. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 54, 2: 551-562, Elsevier Sc.Ltd.UK.
- Panin N., Popescu Irina, 2002 – The Black Sea: Climatic and Sea Level Changes in the Upper Quaternary. *GeoEcoMarina*, 5.
- Panin N, Jipa D., 2002 – River Danube – Black Sea geosystem. Birth and development. In: CIESM Workshop Series 17 “Turbidite systems and deep-sea fans of the Mediterranean and the Black Seas”, 63-68, CIESM – Monaco.
- Popescu Irina, Lericolais G., Panin N., Droz Laurence, Wong H.K., Dinu C., 2002 – Architecture and recent sedimentary evolution of the Danube deep-sea fan (Black Sea). In: CIESM Workshop Series 17 “Turbidite systems and deep-sea fans of the Mediterranean and the Black Seas”, 81-84, CIESM – Monaco.
- Wong H.K., Lüdmann, Panin N., Konerding P., Dinu C., 2002 – Northwestern Black Sea: Upper Quaternary water level and sedimentation. In: CIESM Workshop Series 17 “Turbidite systems and deep-sea fans of the Mediterranean and the Black Seas”, 85-89, CIESM – Monaco.
- Ion G., Lericolais G., Nouzé H., Panin N., Ion Elena, 2002 – Seismo-acoustics evidence of gases in sedimentary edifices of the paleo-Danube realm. In: CIESM Workshop Series 17 “Turbidite systems and deep-sea fans of the Mediterranean and the Black Seas”, 91-95, CIESM – Monaco.
- Lericolais G., Popescu Irina, Panin N., Le Drezen Eliane, Normand A., Nouzé H., Garfield T.R., 2002 – Viteaz Canyon, the only sediment pathway of the Black Sea shelf? In: CIESM Workshop Series 17- “Turbidite systems and deep-sea fans of the Mediterranean and the Black Seas”, 77-80, CIESM – Monaco.
- Panin N., 2003 – The Danube Delta. *Geomorphology and Holocene Evolution: a Synthesis. Géomorphologie: relief, processus, environnement*, 4, 247-262, Paris
- Panin N., Popescu Irina, 2004. The Black Sea:Climatic and Sea Level Changes in the Upper Quaternary. *Trav.de l’Inst. De Spéologie “Emile Racovitza”, Académie Roumaine*, XLI (2002) – XLII (2003), p.39-51, Bucarest.
- Panin N., Marabini F., 2004. Coastal Erosion in the Black Sea. Zoning and short description. ISMAR, Marine Geology Branch, - Bologna Technical Report No.93, p.1-14, Italy - Bologna.
- Marabini F., Panin N., 2004. The Adriatic Sea Geomorphology. ISMAR, Marine Geology Branch, - Bologna Technical Report No.93, p.15-25, Italy - Bologna.
- Marabini F., Panin N., 2004. The evolutionary trend of the Adriatic coastal zone. ISMAR, Marine Geology Branch, - Bologna Technical Report No.93, p.26-36, Italy - Bologna.

- Popescu I, Lericolais G, Panin N, Normand A, Dinu C, Le Drezen E., 2004. The Danube Submarine Canyon (Black Sea): morphology and sedimentary processes. *Marine Geology*;206(1-4):249-65.
- Popescu I, Lericolais G, De Batist M, Panin N., 2004. Submarine Canyon Evolution and Controls in the NW Black Sea: Evidence from the Danube Canyon. In: Alemdaroglu K, Barla MC, Mater B, editors. International Symposium on Earth System, Istanbul (Turkey).
- Strechie C, Jelinowska A, Colin C, Guichard F, Tucholka P, Fontugne M, Lericolais G, Panin N. 2004. Tracing Black Sea level variation since the Last Glacial Maximum. 32nd IGC - Florence, 2004, Florence, Italy, p. 352.
- Lericolais G, Popescu I, Panin N, Guichard F, team As. 2004. Questions on the sea level fluctuations in the Black Sea since the Last Glacial Maximum ASSEMBLAGE PROJECT. In: Alemdaroglu K, Barla MC, Mater B, editors. International Symposium on Earth System, Istanbul (Turkey).
- Panin, N., Ion, G., Ion, E., 2005. "The Danube Delta – Chronology of Lobes and Rates of Sediment Deposition". *Geo-Eco-Marina 9-10*: 36-40.
- Panin N., 2005. The Black Sea Coastal Zone - an overview. *Geo-Eco-Marina - No.11*, p.21-40, DOI: 10.5281/zenodo.57388, București.
- Popescu, I., De Batist, M., Lericolais, G., Nouze, H., Poort, J., Panin, N., Versteeg, W., Gillet, H., 2006, Multiple bottom-simulating reflections in the Black Sea: Potential proxies of past climate conditions: *Marine Geology*, v. 227, no. 3-4, p.163-176.
- Panin, N., Popescu, I., 2007. "The northwestern Black Sea: climatic and sea level changes in the Late Quaternary". In: Yanko-Hombach, V., Gilbert, A. S., Panin, N., and Dolukhanov, P. M. (Eds.) *The Black Sea Flood Question: Changes in Coastline, Climate, and Human Settlement*: 387-404, Springer, The Netherlands.
- Panin N., Walter Giger., 2008. Romanian - Swiss cooperative research programme "Environmental Science and Technology in Romania" (ESTROM), *Geo-Eco-Marina*, No. 14, 5-7, București.
- Schniukov, E.F., Panin, N.S., Dinu, C., Kutniy, V.A., Maslakov, N.A., 2009, Mud-volcanoes of Rmania. Preliminary data on the mineralogy of Pâclele Mari and Pâclele Mici Mud-volcanoes. *Geo-Eco-Marina 15*: 131-137, București.
- Giger, W., Panin, N. (eds). 2009. ESTROM - A Romanian-Swiss research programme. *Environmental Science And Pollution Research International 16* (Suppl 1), 1 – 2.
- Panin, N., 2009, Contribution to the study of the sediment sink processes within the Danube – Black Sea system. *Geo-Eco-Marina, 15*: 29-35, București.
- Panin, N., 2009, The Danube Delta – the Mid Term of the Geo-system Danube River – Danube Delta – Black Sea. Geological Setting, Sedimentology and Holocene to Present-day Evolution. In: Panin N., Gomoiu M-T, Jipa D. (Eds) *Topo-Europe Summer School: On Carpathian – Danube Delta – Black Sea Sedimentary Systems*: 11-37, GeoEcoMarina Series.
- Panin, N., 2011. The Danube Delta – the Mid Term of the Geo-system Danube River – Danube Delta – Black Sea. Geological Setting, Sedimentology and Holocene to Present-Day Evolution. *Académie Roumaine - Rev. Roum. Géologie, 55*: 41–82, București.
- Panin N., 2011. O inițiativă a României: Centrul Internațional de Cercetări Avansate asupra geo-sistemului « Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră ». *Academica, 10-11*, p. 7-10. Ed.Acad.Română.

- Panin N., 2011. Viața și opera academicianului Gheorghe Murgeanu. *Academica*, 10-11, p. 69-71. Ed.Acad.Română.
- Panin, N., G. Oaie, A. Stănică, 2012. The National Institute of Research and Development for Marine Geology and Geoecology – GeoEcoMar: Twenty years of scientific activity. *Geo-Eco-Marina*, 18: 187 – 190, București.
- Yanko-Hombach Valentina, Panin N., Filipova-Marinova Mariana, Catto N., (Eds) 2012. IGCP 521: Caspian – Black Sea – Mediterranean Corridors during the last 30 ka: sea level change and human adaptive strategies. *Quaternary International - Volume 261*, pp182, Elsevier Ltd.
- Panin, N., Overmars, W., 2012. The Danube Delta evolution during the Holocene: Reconstruction attempt using geomorphological and geological data, and some of the existing cartographic documents. *Geo-Eco-Marina*, 18: 75 – 104, București.
- Lericolais, G., Bourget, J., Popescu, I., Jermannaud, P., Mulder, T., Jorry, S., Panin, N., 2012. Late Quaternary deep-sea sedimentation in the western Black Sea: New insights from recent coring and seismic data in the deep basin, *Global and Planetary Change*, 53 pp.
- Panin, N., Oaie, G., 2014. Crearea unei infrastructuri de cercetare în regiunea Dunăre-Marea Neagră: Sistem de securitate pentru Marea Neagră de Vest pentru alertare în timp real la geohazarde marine de risc”. In: Cristian Hera, ed. – Schimbări climatice globale. Grija pentru resurse naturale, p.239-248, Ed. Academiei Române, București.
- Panin, N., Overmars, W., 2015. Recent development of the Danube Delta. Evaluation of Existing Cartographic Documents. In: Iordachi, C., Van Assache, K. (Eds.) *The Biopolitics of the Danube Delta. Nature, History, Policies: 117-153*, Lexington Books, UK.
- Popescu Irina, Panin N., JipaD., Lericolais G., Ion G., 2015. Submarine canyons of the Black Sea basin with a focus on the Danube Canyon.. *CIESM Workshop Monographs 47*, [F. Briand ed.] Submarine canyon dynamics in the Mediterranean and tributary seas - An integrated geological, oceanographic and biological perspective, pp. 103–121, CIESM Publisher, Monaco.
- Panin N., Tiron-Dutu Laura, Dutu F., 2016. *The Danube Delta – an Overview of its Holocene Evolution*. Méditerranée, 126, 37-54, Aix-Marseille.
- Panin N., Stănică A., Duțu Laura, Bălțeanu D., Dumitrașcu Monica, Sandu Cristina, 2017. The Danube River and the sustainable development of Romania in the next 20 years (2016 – 2035). In: Clusters as drivers of value chain. Development across the Danube region, Carmen Păuna, Tiberiu Diaconescu (editori), Editura Economică, București, ISBN 978-973-709-789-7, 45-52.
- Jipa D.C., Panin N., 2017. Narrow shelf canyons vs. wide shelf canyons in the Black Sea. *Joint Plenary Conference and Field Trip of IGCP 610 and INQUA IFG POCAS*, Palermo, Italy. Proceedings, 92-93.
- Bradley C., Bowes M. J., Brils J., Friedrich J., Gault J., Groom S., Hein T., Heining P., Michalopoulos P., Panin N., Schultz M., Stanica A., Andrei I., Tyler A., Umgieser G., 2017. Advancing integrated research on European river–sea systems: the DANUBIUS-RI project. *International Journal of Water Resources Development*, v. 33, 12 p, doi: 10.1080/07900627.2017.1399107; Taylor & Francis Publ.
- Dutu F., Panin N., Ion G., Tiron Dutu Laura, 2017. Multibeam Bathymetric Investigations of the Morphology and Associated Bedforms, Sulina Channel, Danube Delta. *Geosciences*, 8, 7; doi: 10.3390/geosciences8010007, p.1-17.

- Munteanu Ioan, Diviaco Paolo, Sauli Chiara, Dinu Corneliu, Burca Mihai, Panin Nicolae, and Brancatelli Giuseppe, 2018. *New Insights into the Black Sea Basin, in the Light of the Reprocessing of Vintage Regional Seismic Data*. In: C.W.Finkl, C. Makowski (eds) - Diversity in Coastal Marine Sciences, *Coastal Research Library* 23, DOI 10.1007/978-3-319-57577-3_6, p.91-114, Springer International Publ. AG 2018.
- Duțu F., Panin N., Ion G., Duțu Laura Tiron, 2018. Multibeam Bathymetric Investigations of the Morphology and Associated Bedforms, Sulina Channel, Danube Delta. *Geosciences*, 8, 7; 1-17; doi:10.3390/geosciences8010007; www.mdpi.com/journal/geosciences
- Jipa D.C., N. Panin, 2020. Narrow shelf canyons vs. wide shelf canyons: Two distinct types of Black Sea submarine canyons, *Quaternary International*, 540 (2020), p 120–136, doi.org/10.1016/j.quaint.2018.08.006.
- Nicolae Panin, Nicolae Anastasiu, Crișan Demetrescu, Ioan Seghedi, 2020. Ciclul de conferințe organizate de Academia Română referitoare la schimbările globale (Partea I-a). *Academica*, 353,3, 44-50.
- Dan C. Jipa, Nicolae Panin, Cornel Olariu, Cornel Pop, 2020. Black Sea submarine valleys – patterns, systems, networks. *Geo-Eco-Marina* 26, 15-40, București.