



**Dr. Slobodan Alfirević**  
**1924 - 1997**

*This volume is dedicated to a scientist of great reputation, late Dr. Slobodan ALFIREVIĆ. On this occasion we are publishing his doctoral thesis which he defended in 1979 and which has not been published earlier due to a variety of reasons.*

*We would like to point out that we are printing an unrevised translation of the original text, as written 20 years ago.*

---



---

## Dr. Slobodan ALFIREVIĆ

### 1924-1997

Dr. Slobodan ALFIREVIĆ, a member of the scientific staff of the Institute of Oceanography and Fisheries in Split, recognized scientist and its director from 1966 to 1976, died in Split on January 27, 1997.

He was born on January 27, 1924 in a small town Kaštel Gomilica. He attended primary and grammar school in Split. After leaving grammar school in 1942, he soon joined the partisan movement, where he spent all the war years from 1943-1946. In 1946 Dr. ALFIREVIĆ started his university studies, enrolling the Natural Sciences College. He received his degree in biological sciences, which then included geology and paleontology, in 1952. While still a student he directed his interests to geology.

Upon graduating, he joined the staff of the Institute of Oceanography and Fisheries in Split as junior researcher in the Laboratory for Geology. He remained there for 39 years, all until his retirement, later as principal researcher. With his keen research work he attained the academic degree of senior research officer. He published about 140 both scientific and professional papers, where three different scientific interest can be distinguished:

1. Studies of submarine springs and underground water circulation in the inshore karst areas. He established that morphological aspect of submarine springs corresponded to that of submerged fossil funnel-shaped holes in the limestone formations and that the hydrological structure of submarine springs was directly affected by precipitation and underground water circulation.

2. Studies of recent Foraminifera whose shells make up a significant component of surface sediments. His doctoral Thesis, published in this volume, dealt with Foraminifera and the study of their distribution, systematic categories and ecological relationship to the abiotic environmental factors.

3. Studies of sediment cover of the sea bottom particularly with respect to high-voltage cables laying. He investigated morphological, morphometric and bathymetric aspects of more than a hundred transects in this channels of the northern, central and southern Adriatic.

His contribution to the popularization of science must be omitted, Apart from publishing articles in the journals *Morsko ribarstvo* (Marine Fisheries), *Pomorstvo* (Navigation), *Energija* (Energy), *Naše more* (Our Sea) and many others, he wrote the booklet *Geology of the Adriatic* edited by Matica Hrvatska (Natural Sciences Library, 6).

His pedagogical activities make another of his life achievements. On the occasion of introduction of ultrasonic detectors in fisheries in the sixties, he held, along with F. GRUBIŠIĆ, a series of training courses on the use of these instruments. From 1981 to 1990 he was the director of the international Centre for the training of fishery personnel from developing countries with a great success. The center educated about 222 participants from 48 countries.

From 1966-1976 Dr. ALFIREVIĆ was the director of the Institute. His endeavours to improve the financial situation of the Institute gave results. During that period he managed to engage Institute on a series of commissioned research projects. He was especially keen in employing young scientists offering them exceptional working conditions.

He was a member of a large number of home and foreign organizations. Many times he lead national delegation at the general assemblies of the General Fisheries Council for the Mediterranean of FAO organization. He was vice-president of the Committee for the Morphology and Geology of the International Commission for the Scientific Exploration of the Mediterranean Sea. He attended

---

a series of international conferences (United Nations and European Council) on the law of the sea pleading for national jurisdiction of coastal states over their national waters.

Everything he did he did investing a lot of energy and enthusiasm so that he added much to the affirmation of the Institute of Oceanography and Fisheries, oceanographic science in general and reputation of his country at an international level. For his active work he also obtained national and Italian recognition.

*Dr. Mira Zore-Armanda*

### Slobodan ALFIREVIĆ PUBLISHED PAPERS

1955. Problematika geologije mora s posebnim osvrtom na nanos, reljef i podmorska vrela. Hidrografski godišnjak, 1954: 99-102.
1956. Talijansko-švedska ekspedicija na Jadranu u 1955. g. (Italian-Swedish Expedition in the Adriatic - 1955). Hidrografski godišnjak 1955: 140-141.
1957. Istraživanja morskog dna u svrhu polaganja visokonaponskih kabela. Energija, 8 (11-12): 1-6.
1957. Marinsko geološka istraživanja Jadrana. Zbornik II kongr. geologa FNRJ, Sarajevo, 1957: 540-561.
1958. Rezultati morfoloških i geoloških istraživanja marinskih sedimenata u srednjem Jadranu. Hidrografski godišnjak 1957: 163-189.
1958. II kongres geologa FNRJ, Sarajevo 1957. Hidrografski godišnjak 1956-1957: 83-85.
1959. Rezultati morfoloških i geoloških istraživanja marinskih sedimenata u južnom Jadranu. Hidrografski godišnjak 1958: 125-154.
1959. Morfologija i geološki sastav Tihog kanala kao podloga podmorskom električnom kabeu. Energija, 8 (3-4): 91-94.
1959. Marinsko geološka istraživanja u kanalima južnog Jadrana i njihova primjena u podmorskom trasiranju električnih kabela. Energija, 8 (9-10): 277-281.
1959. Darvinizam i njegov odraz u hrvatskoj prirodoslovnoj nauci. Mogućnosti, 12: 1038-1048.
1959. /Š. ŽUPANOVIĆ and H. GAMULIN-BRIDA /. Contribution à la connaissance de la faune benthique dans la zone insulaire de l'Adriatique moyenne. General Fisheries Council Mediterranean, Techn. Pap. FAO, 5 (39): 293-298.
1960. Podmorsko trasiranje električnih kabela u dubrovačkom arhipelagu. Naše more, 7 (1): 9-12.
1960. Elektrifikacija jadranskog arhipelaga i podmorsko trasiranje. Mornarički glasnik, 10 (3): 337-351.
1960. Primjena i princip ultrazvučne detekcije u oceanografskim i ribarstveno biološkim istraživanjima. Morsko ribarstvo, 12 (10): 159-163.
1960. Recherches sur les composantes biogènes dans les sédiments de la région bathyale de l'Adriatique. Rapp. P.-v. Réun. CIESMM, 15 (3): 299-311.
1960. Contribution à la connaissance des caractéristiques morphologiques de certaines parties du schelf adriatique. Rapp. P.-v. Réun. CIESMM, 15 (3): 313-321.
1960. Exposé sommaire des recherches sur la géologie marine en Adriatique. Rapp. P.-v. Réun. CIESMM, 15 (3): 285-298.
1960. III kongres geologa FNRJ - Budva, 1959. Hidrografski godišnjak 1959: 47-49.
1960. Rezultati morfoloških i geoloških istraživanja marinskih sedimenata u kanalima zadarskog arhipelaga. Hidrografski godišnjak 1959: 67-104.
1960. Jadransko more (Geografski položaj, geološki razvitak, sumarni opis obala, hidrografski pregled, ekonomska važnost). Vojna enciklopedija, 3: 349-350.
1961. Istraživanje morskog dna u vezi elektrifikacije kvarnerskog otočja. Pomorstvo, 18 (2): 86-88.
1961. Utjecaj marinsko geoloških istraživanja na pomorsko trasiranje visoko naponskih kabela u kanalima zadarskog otočja. Elektroprivreda, 14 (3): 157-165.
1961. Savjetovanje o konsolidaciji tla u kršu. Hidrografski godišnjak 1960: 48-50.
1961. Osposobljavanje kadrova za primjenu ultrazvučnog detektora u jadranskom ribolovu. Morsko ribarstvo, 13 (9): 11-14.
1961. L'elettrificazione delle isole del Quarnero. Panorama, 10 (14-15).
1961. Quelques données sur la carte géologique des fonds chalutables dans les chenaux de l'Adriatique moyenne. Proc. Techn. Pap. FAO, 6 (24): 197-202.
1961. Bases géologiques-tectoniques des sources sous-marines en Adriatique. Rapp. P.-v. Réun. CIESMM, 16 (3): 745-748.
1961. Influence des facteurs géomorphologiques, hydrophysiques et biologiques sur la sélection granulométrique des sédiments dans les chenaux

- de l'Adriatique. Rapp. P.-v. Réunion. CIESMM, 16 (3): 749-755.
1961. Prilog poznavanju morfologije podmorskih vrela. II jugosl. speleološki kongres. Zagreb, 1961: 59-66.
1962. Neki rezultati ispitivanja mikrofaunističkih naselja foraminifera Jadranskog mora. II kongres biologa Jugoslavije. Beograd, 1962: 183-184.
1962. Razvojni put, uloga i zadaci Instituta za oceanografiju i ribarstvo u Splitu. Pomorstvo, 17 (5): 125-128.
1962. Seminari za ultrazvučnu detekciju pri jadranskim kombinatima. Iskustva i rezultati. Morsko ribarstvo, 14 (3-4): 8-13.
1963. Morsko dno. Vojna enciklopedija, 4: p. 103.
1963. Rezultati i perspektive naučnog istraživanja na Jadranu. Biološki glasnik, 16 (1): A1-A5.
1963. Ultrazvučna detekcija u službi ribarstva. Morsko ribarstvo, 15 (11-12).
1964. Simpozij o organizaciji naučno istraživačkog rada u Hrvatskoj. Elektrotehnika, 7 (3): 171-173.
1964. Izobrazba ribarskih kadrova u primjeni echosoundera. Morsko ribarstvo, 16 (12): 1-9.
1964. Primjena zvučne detekcije u marinsko-geološkim istraživanjima Jadrana. IV simpozij "ETAN" u pomorstvu. Elektrotehnika, 1: 25-39.
1964. Sedimentološki pokrov kanalskog područja Jadrana i faktori koji uplivaju na njegovo formiranje. (La couverture sédimentologique de la région des canaux en Adriatique et les facteurs qui agissent sur sa formation). Acta Adriat., 11 (1): 9-17.
1964. Prilog poznavanju sistematske pripadnosti jadranskih foraminifera. (Contribution à la connaissance de l'appartenance systématique des Foraminifères adriatiques). Acta Adriat., 11 (2): 19-28.
1965. Geologija Jadrana. Biblioteka za prirodne nauke, Pododbor Matice hrvatske, 6, Split, 248 pp.
1965. Za potpunije korištenje echosoundera u jadranskom ribolovu. Morsko ribarstvo, 17 (9-10): 185-189.
1966. Les sources sous-marines de la baie de Kaštela: morphologie, structure hydrologique, conditions hydrogéologiques, relations géotectoniques. (Vrulje Kaštelanskog zaljeva: morfologija, hidrološka struktura, hidrogeološka svojstva, geotektonski odnosi, Acta Adriat., 10 (12): 1-39.
1966. Hydrogeological investigations of submarine springs in the Adriatic. Memoires Assoc. Internat. Hydrogeol., 6: 255-264.
1967. Simpozij "O općoj vodnoj ekonomiji na kršu" povodom 100. godišnjice Jugosl. akad. znanosti i umjetnosti. Hidrografski godišnjak 1966: 43-45.
1967. VI savjetovanje geologa Jugoslavije - Ohrd 1966. Hidrografski godišnjak 1966: 41-43.
1967. XX kongres Međunarodne komisije za naučno istraživanje Mediterana (CIESMM) - Bukurešt, 1966. Hidrografski godišnjak 1966: 57-64.
1968. IX zasjedanje Generalnog savjeta za ribarstvo Mediterana FAO - OCN, Split, 1967. Hidrografski godišnjak 1967: 45-49.
1968. Results obtained by geological charting of trawling grounds in the channels of the northern Adriatic. Stud. Rev., 37: 15-27.
1969. Naučno istraživanje Jadrana i morsko ribarstvo Jugoslavije. Zbornik radova o problemima pomorske privrede. Rijeka, 1969: 665-685.
1969. Sur la microfaune des Foraminifères adriatiques et les espèces nouvelles pour cette mer. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 19 (4): 651-654.
1969. Quelques observations sur les relations écologiques des Foraminifères adriatiques. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 19 (4): 655-657.
1969. Rezultati i značaj podmorskih djelatnosti u geološkim istraživanjima Jadrana. Pomorska biblioteka, 22: 193-208.
1969. Hidrogeologija jadranskog pojasa i problematika vodosnabdjevanja u svjetlu privredne infrastrukture. I kongres o vodama Jugoslavije. Beograd, 1969: 554-561.
1969. Jadranske vrulje u vodnom režimu dinarskog primorskog krša i njihova problematika. Krš Jugoslavije, 6: 183-205.
1969. Uloga i značaj opskrbe vodom u ekonomskom preobražaju jadranskog otočnog pojasa. Krš Jugoslavije, 6: 381-402.
1969. Neki problemi upotrebe ronilačkih aparata na Jadranu. Pomorska biblioteka, 22: 291-296.
1969. / Z. PETRINOVIĆ, D. VOLARIĆ, M. ŠINKOVAC, V. HEĆIMOVIĆ /. Vodoopskrbe jadranskog područja. I kongres o vodama Jugoslavije. Referati, 1: 554-561.
1969. / D. CRNKOVIĆ, H. GAMULIN-BRIDA /. Problemi racionalne eksploatacije škampa (*Nephrops norvegicus* L.). (The problem of national fishing of norwegian lobster). Thalassia Jugosl., 5: 5-12.
1970. Morfološka, morfometrijska i batimetrijska svojstva lokacije bušotina "JADRAN II", "JADRAN III", "JADRAN IV" u području srednjeg otvorenog Jadrana. Rezultati istraživanja morskog dna primjenom echografskog bijelocrnog snimanja, podvodnog fotografiranja i podvodne televizije. Znanstveni savjet za naftu JAZU. Debatni kolokvij, Split, 1971: 1-32.
1970. Dr. Ante Ercegović (1895-1969) život i djelo. (Le docteur Ante Ercegović /1895-1969/ sa vie et son oeuvre). In memoriam. Acta Adriat., 8 (8): 1-32.
1971. / H. GAMULIN-BRIDA, D. CRNKOVIĆ, A. ŠIMUNOVIĆ, S. JUKIĆ, A. POŽAR, M. LEGAC /. Contribution à l'étude de la dynamique de certaines communautés en Adriatique. Thalassia Jugoslav., 7 (1): 57-66.
1971. / H. GAMULIN-BRIDA, D. CRNKOVIĆ /. Contribution à la biologie de la faune endogène des fonds vaseux de l'Adriatique avec égard spécial à l'espèce *Nephrops norvegicus* (L.). Vie et milieu, suppl. 22: 637-655.
1971. / H. GAMULIN-BRIDA, D. CRNKOVIĆ /. Contribution aux recherches sur les biocoenoses

- benthiques des canaux de l'Adriatique septentrionale. Rapp. P.-v. Réun. CIESMM, 20 (3): 251-253.
1972. Exploitation rationelle et protection des ressources biologique de l'Adriatique dans le cadre de la collaboration scientifique internationale en Méditerranée. Pacem in Maribus. Preparatory Conference, Split, 1-19.
1972. The rational exploitation of the biological resources of the Adriatic. The Mediterranean Marine Environment and Development of the Region. International Ocean Institute, 1972. Pacem in Maribus III: 179-184.
1972. Svečana proslava 40. godišnjice Instituta za oceanografiju i ribarstvo u Splitu. Morsko ribarstvo, 24 (3): 97-98.
1972. O značenju, ulozi i zadacima Instituta za oceanografiju i ribarstvo u Splitu. Morsko ribarstvo, 24 (3): 99-105.
1972. Znanost u službi ribarstva. III simp. jugosl. oceanografa "Biološki resursi Jadranskog mora - postojeći fond i eksploatacija, zaštita i unapređenje". Morsko ribarstvo, 24 (4).
1972. XI zasjedanje Generalnog savjeta za ribarstvo Mediterana. Bilten jugosl. nacionalne komisije za suradnju s organizacijom za poljoprivredu i ishranu Ujedinjenih naroda, 15 (2): 15-27.
1973. Oceanografsko biološka istraživanja priobalnog područja Splita i njihov značaj za zaštitu okoline. Zaštita čovjekove okoline, Split. Skupština općine Split, 1973: 151-168.
1973. Znanstvena istraživanja Jadrana u svjetlu djelatnosti Instituta za oceanografiju i ribarstvo i njihovo značenje za privredu naše zemlje. Pomorski zbornik, 11: 295-333.
1974. / P. CETINIĆ /. Znanstveni i privredni aspekt interesa SFRJ u oblasti morskog ribarstva na otvorenim morima. Naša zakonitost, 28 (7-8): 745-758.
1974. Iskorištavanje i zaštita prirodnih resursa mora u svjetlu III konferencije Ujedinjenih nacija o pomorskom pravu. Konferencija o zaštiti Jadrana, Rijeka - Opatija, 1974: 131-152.
1974. Morsko ribarstvo u svjetlu III konferencije Ujedinjenih naroda o pravu mora. Morsko ribarstvo, 26 (4): 170-173.
1974. Značaj i uloga muzeja u pokretanju i organizaciji znanstvenih istraživanja Jadrana u XIX stoljeću. Vijesti muzealaca i konzervatora Hrvatske, 23 (5-6): 39-44.
1974. Zaštita Jadranskog mora od zagađivanja. Privreda Dalmacije, 11 (9): 22-33.
1975. Morsko ribarstvo u svjetlu III konferencije Ujedinjenih naroda o pravu mora - II dio. Morski ribolov u svjetlu zaštite i unapređenja ribljeg fonda kroz suverena prava i nacionalnu jurisdikciju obalnih država. Morsko ribarstvo, 27 (1): 22-25.
1975. XII zasjedanje Generalnog savjeta za ribarstvo Mediterana - I dio. Simpozij o ekonomskim problemima racionalne eksploatacije halieutskih resursa Mediterana. Morsko ribarstvo, 27 (1): 30-33.
1975. Dno mora u svjetlu znanstvenih istraživanja - klasifikacija reljefa i sedimenata morskog dna - značenje morskog dna. Pomorska enciklopedija, 2. izd., 2: 210-213.
1975. Fosili. Pomorska enciklopedija, 2. izd., 2: 462-463.
1975. / V. ČAVIĆ, B. PETRIĆ, B. PLEŠE, S. ŠOBOT, F. GAŠPAROVIĆ, I. ETEROVIĆ, M. ZORICA, M. SAMBRAILO /. Zaštita Jadranskog mora od zagađivanja. II konferencija jadranskih gradova Jugoslavije i Italije, Split, 1975: 1-37.
1975. Prikaz stanja i perspektive razvoja ribarstva u Mediteranu (u skladu s rezolucijama i odlukama XII zasjedanja Generalnog savjeta za ribarstvo - II dio). Morsko ribarstvo, 27 (2): 75-80.
1975. Rezultati znanstveno-istraživačkih djelatnosti na Jadranu (u povodu 40. godišnjice IOR-a u Splitu). Hidrografski godišnjak 1973: 159-170.
1976. Morsko ribarstvo u svjetlu III konferencije o pravu mora. Iskorištavanje živih resursa mora i interes Jugoslavije. Morsko ribarstvo, 28 (3): 103-107.
1976. Osposobljavanje ribarskih kadrova tvornice "Mardešić" Sali za rukovanje i primjenu echosundera u jadranskom ribolovu. Morsko ribarstvo, 28 (3): 110-113.
1976. XIII zasjedanje Generalnog savjeta za ribarstvo Mediterana - I dio: Simpozij "Institucionalni aspekti gospodarenja i razvoja ribarstva Mediterana". Morsko ribarstvo, 28 (3): 120-123.
1976. Nova era u razvoju ribarstva Mediterana (u skladu s odlukama XIII zasjedanja Generalnog savjeta za ribarstvo Mediterana) - II dio. Morsko ribarstvo, 28 (4): 176-178.
1976. Interesi Jugoslavije u međunarodnoj podjeli mora i korištenju njihovih bogatstava s posebnim osvrtom na Jadran. Privreda Dalmacije, 13 (11): 12-21.
1976. Scientific research in the Adriatic and marine fisheries in Yugoslavia. General Fisheries Council for the Mediterranean, 13 (GFCM), 76 (6): 1-2.
1976. Iskorištavanje živih resursa mora i ekskluzivna ekonomska zona kao novi Institut međunarodnog prava mora. Naša zakonitost, 30 (9): 64-82.
1976. Vrutlje jadranskog pojasa i njihov značaj u hidrogeologiji primorskog krša. Simpozij "Ekološko valoriziranje primorskog krša", Zagreb. Međunarodni odbor za zaštitu prirode, JAZU, 1976: 63-64.
1976. Razvoj marinske geologije u SR Hrvatskoj od 1952-1976. godine. Simpozij "Suвременa kretanja u geološkim istraživanjima". Geološki vjesnik, 30 (2): 680-696.
1976. /S. ALFIREVIĆ, J. ANDRASSY, I. GRABOVAC, K. JENKO, F. FOLETI-KOPEŠIĆ, L. KOS, S. NOVAKOVIĆ, D. RUDOLF, M. TEŠIĆ, B. VUKAS/. Epikontinentalni pojas. Biblioteka pravnog fakulteta u Splitu. Monografija IV: 240 pp.
1977. Znanstveni privredno-ekonomski i međunarodni pravni aspekt iskorištavanja živih resursa u Jadranu i dalekim morima. Pomorski zbornik, 15: 363-388.

1977. Les aspects hydrogéologiques de la circulation des eaux souterraines sur la côte orientale de la mer Adriatique. Rapp. P.-v. Réun. CIESMM, 24 (7A): 281-288.
1977. Contribution à la connaissance de la distribution des Foraminifères dans les sédiments du large de l'Adriatique. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 24 (7 a): 249-250.
1977. Geološke karakteristike morskog dna na području Jadranskog šelfa s posebnim obzirom na njegovu ekonomsku važnost. Hidrografski godišnjak 1975: 171-200.
1977. Ustavno konstituiranje i jedinstvena politika u morskog ribarstvu Jugoslavije. Privreda Dalmacije, 14 (9): 16-20.
1977. Interesi Jugoslavije za iskorištavanje živih resursa u Jadranskom i dalekomorskom ribolovu i odredbe buduće konvencije o pravu mora. Naša zakonitost, 31 (10): 70-86.
1977. III diplomatska konferencija Ujedinjenih naroda o pravu mora. Hidrografski godišnjak 1975: 201-206.
1977. Na pragu nove ere u razvoju morskog ribarstva Jugoslavije. Morsko ribarstvo, 29 (1): 1-10.
1977. Morsko ribarstvo u svjetlu III konferencije Ujedinjenih naroda o pravu mora - IV dio. Jadranski i dalekomorski ribolov u odredbama buduće konvencije o pravu mora. Morsko ribarstvo, 29 (3): 81-90.
1978. Morsko ribarstvo u svjetlu III konferencije o pravu mora - V dio. Mogućnosti interesa SFRJ u dalekomorskom ribolovu kroz buduću konvenciju o pravu mora. Morsko ribarstvo, 30 (1): 7-14.
1978. Kolokvij o očuvanju živih resursa sjeveroistočnog Atlantika i Mediterana. Parlamentarna skupština Evropskog savjeta. Malta, 1977. Morsko ribarstvo, 30 (2): 74-78.
1978. Međunarodni ribarski centar za zemlje u razvoju. U povodu priprema za osnivanje ove međunarodne institucije za izobrazbu ribarskih kadrova zemalja u razvoju u Institutu za oceanografiju i ribarstvo u Splitu. Morsko ribarstvo, 30 (3): 89-95.
1978. Ribarstvena znanost i praksa - jučer, danas, sutra. Morsko ribarstvo, 30 (4): 168-171.
1978. Istraživanje podzemnih voda na morskome dnu uz istočnu obalu Jadrana. Simpozij o istraživanju, eksploatiranju i gospodarenju podzemnim vodama, Zagreb, B: 41-49.
1978. Sedimentološko kartiranje bentoskih biocenoza u kanalima sjevero-istočnog Jadrana. III skup sedimentologa Jugoslavije.
1978. Biofaciesi foraminifera u sedimentima Jadranskog mora. Zbornik radova IX Kongr. geol. Jugosl. Sarajevo, pp. 223-226.
1979. Problemi iskorištavanja živih resursa u svjetlu priprema nove Konvencije o pravu mora s posebnim obzirom na zaštitu interesa SFRJ. Naša zakonitost, 33 (1): 49-67.
1979. Kako riješiti problem voda na otocima i obalnom području Mediterana. Privreda Dalmacije, 16 (3): 29-39.
1979. Međunarodni aspekt znanstvenih istraživanja Jadrana u svjetlu III konferencije Ujedinjenih naroda o pravu mora s posebnim obzirom na iskorištavanje resursa i njihovu zaštitu. II konferencija o zaštiti Jadrana, Hvar. Zbornik referata, 2: 63-69.
1979. Morsko ribarstvo u svjetlu III konferencije o pravu mora. VI dio: Pravednije korištenje živih resursa mora. Morsko ribarstvo, 31 (2-3): 68-74.
1979. Problemi ribarstva na Mediteranu i njihov odraz na Jadran. Morsko ribarstvo, 31 (2-3): 80-83.
1979. Contribution à la connaissance de la distribution des Foraminifères dans les sédiments du large de l'Adriatique. Acta Adriat., 19 (4): 1-11.
1979. Rasprostranjenost i ekologija foraminifera otvorenog Jadrana. Disertacija, Sveučilište u Zagrebu, 327 pp., tables 1-36. (mimeo)
1979. Les aspects hydrogéologiques de la circulation des eaux souterraines sur la côte orientale de la mer Adriatique. (Hidrogeološki aspekti cirkulacije podzemnih voda na istočnoj obali Jadrana). Acta Adriat., 19 (5): 15-13.
1980. Novi naponi za pravedniji podjelu morskog prostora i pravednije korištenje morskih bogatstava. Hidrografski godišnjak 1976: 177-185.
1980. Morsko ribarstvo u svjetlu III konferencije Ujedinjenih naroda o pravu mora - VII dio. Kako koristiti morski prostor i njegove resurse s osobitim obzirom na interese morskog ribarstva Jugoslavije. Morsko ribarstvo, 32 (3).
1980. Prilog poznavanju geologije Kaštelanskog zaljeva. (Contribution to the knowledge of the Kaštela bay geology. Acta Adriat., 21 (2): 43-53.
1980. A contribution to the revision of classification of the adriatic Foraminifera. (Prilog reviziji klasifikacije jadranskih foraminifera). Acta Adriat., 21 (2): 369-386.
1981. Bazalni metabolizam znanstvenih organizacija na području oceanografsko-bioloških istraživanja mora. I kongres biologa Hrvatske, Poreč. Zbornik sažetaka i priopćenja: 24-26.
1981. Contribution à la connaissance des caractéristiques bathymétriques et sédimentologiques de l'Adriatique. Report of the Second Technical Consultation on Stock Assessment in the Adriatic, Ancona. FAO Fisheries Report, Annex (E) D 253: 43-52.
1981. Fisheries and the New International Economic Order (Lecture notes). Institute of Oceanography and Fisheries, Split, Centre of the training of fishery personnel from developing countries, 43 pp.
1983. Ribarski obrazovni centar za zemlje u razvoju. Pomorski zbornik, 21: 633-640.

