

Doc. Dr. JÁN SENEŠ, DrSc. — SIXTY YEARS OLD



When celebrating the fifty years jubilee (this year celebrating sixty years) of Doc. Dr. Ján Seneš, DrSc. we supposed that a further decade of his life will represent a period when he will sum up his hitherto great, rich scientific activity and lifework. But quite the reverse was true. The years since 1970 have represented undoubtedly culmination of Dr. J. Seneš' scientific and scientific-organizational work.

Dr. J. Seneš was born on 3 February 1924 in Košice. He started his university studies in 1942 in Budapest, then in 1945 he passed to Comenius University in Bratislava, where from the very beginning he paid an attention to the study of Neogene, especially to stratigraphic and palaeontologic problems. Soon he became a prominent expert in the Central European Miocene. His first research

works were concentrated on the region between the Hron and Ipel rivers in Slovakia. At the beginning of his scientific work Prof. Dr. D. Andrusov was his good adviser and teacher, later on, when working as a geologist in the Coal Mines in Handlová Dr. V. Čechovič became his close co-worker. In the first half of the fifties J. Seneš extended his activity as geologist — specialist in Neogene stratigraphy mainly to the region of East-Slovakian and whole South-Slovakian Neogene basins. In 1955 he was awarded a state honour "For deserts in construction" for his activity.

Up to 1956 he published besides geological and palaeontological works a number of speleologic treatises from the Slovak Karst.

Geological works were aimed at solving the problems of the Aquitanian, molluscan fauna of the Lower and Middle Miocene and Sarmatian. From this period his works concentrated on the region of Vihorlat Mts., further on western and eastern Neogene foot of the Prešovsko-tokajské pohorie Mts. are of considerable importance. He was dealing in detail with the problem of formation of coal and clay ironstone beds in Podvihorlatská panva basin, Eocene coal seams in the region of Podunajská nížina lowlands, problems of palaeogeography of the Lower Miocene in the South Slovakia etc.

The period since 1956 when he was invited as a research worker to the Geological Institute of Dionýz Štúr in Bratislava is marked by extremely intensive scientific activity aimed partly at critical investigation of the hitherto used chronostratigraphic scale. J. Seneš published a number of treatises dealing with this problem. Works from this period are concentrated on broader corre-

lations, especially of Neogene of the Central Europe. In 1958 he became member of the National Committee for Stratigraphy attached to the Czechoslovak Academy of Sciences, and the following year he was awarded a degree of candidate of geological and mineralogical sciences (CSc.) for a work which brought principal knowledge in solving the Slovak Neogene problem.

At the beginning of sixties J. Seněš belonged to pioneers who applied consequentially a method of facies evaluation of biotopes. Actuality became an important part of his work and in the course of few years he took part in research works in the region of the Baltic and Black Seas. In 1965 he was a leader of the Cuban–Czechoslovak expedition in the region of the Caribbean Sea. He continued his research in the problem of recent biofacies also in the shelf region of the Adriatic Sea even after 1965 (up to 1973).

In 1966 J. Seněš habilitated for docent by his work on age of Pectunculus sands near Kováčovo village. In 1967 on the basis of publishing an extensive work concerning Miocene palaeogeography of the West Carpathians and its relation to the Paratethys, he was awarded a degree of doctor of geological sciences (DrSc.).

In two decades past scientific and organizational activity of J. Seněš is of greatest importance. He set about preparation and publishing of a new edition "Chronostratigraphie und Neostatotypen". This edition published consecutively a complex evaluation of new regional Miocene stages of the Central Paratethys (Central Europe), i. e. Karpatian, Eggenburgian, Ottnangian, Sarmatian, Egerian and Badenian in form of monographs (VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, in world languages). The edition plays an important role not only in European, but in world scientific literature too. It has become a basis for revision of global chronostratigraphic Neogene scale.

J. Seněš' organizational abilities have not been limited only to the above-mentioned edition. In 1967 he became member of the Presidential Board of the Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy (CMNS Congress, Bologna). On forthcoming congress in Lyon in 1971 he was elected a President of this international organization. He held this office during two tenures (it is an exceptional case within IUGS) till 1979 when the RCMNS Congress was held in Athens. As early as in 1967 on his initiative a Working Group for study of Paratethys problem was founded within this organization. Under his leadership it soon became the most active working part of RCMNS in international relations. Several hundreds of geologists — stratigraphs from socialist countries, Austria, F.R.G. and Switzerland participate in its work.

In the period when J. Seněš was extraordinarily busy at organizational activity, his scientific publishing work was very large too. Besides editing "Chronostratigraphie und Neostatotypen" he was for example co-author of the publication *Miozän der West-Karpaten* (1965), *Regionálna geológia ČSSR — Západné Karpaty* (1967), he was also co-author of a new conception of Neogene of the Central Paratethys division (1970) — its consequential classification into regional stages, he was solving problem of Tethys — Paratethys relationship etc. Within the IUGS programme — IGCP Project No. 25, whose projector, author and leader was J. Seněš, in the period 1973–1983 (i. e. up to finishing the work on the Project) the basic problems of correlation of Paratethys Realm and its relation to Tethys were solved. Compilation of 1th Version of Correlation Tables of all Neogene basins of Mediterranean type

in Europe, North Africa and Middle East belongs to fundamental works of the team lead and organized within the Project No. 25. This work represents a firm basis and compilation of palaeogeographic and geodynamic maps and creation of entirely new view of Neogene development of the whole Mediterranean and partly also Indo-Pacific regions.

In 1979 J. Seneš was elected a President of Subcommittee on World Neogene Stratigraphy (attached to IUGS) and he remains holding this office also in the present time, when he, having an impaired health, needs very firm will to manage difficult working tasks. During preceding decade he was member of the National Committee for Geology attached to the Czechoslovak Academy of Sciences.

In 1969 J. Seneš was awarded for his work several prizes of the Slovak Academy of Sciences and a Prize of the Slovak Socialist Academy, and also a Hungarian prize for development of Czechoslovak — Hungarian co-operation.

Further Doc. Dr. J. Seneš, DrSc. scientific, organizational and pedagogical activities are exceedingly ample. He is member of several opposing and editorial boards, he delivers lectures at the Faculties of Natural Sciences of Comenius University in Bratislava and Purkyně University in Brno, where he was awarded a Purkyně Memorial Medal in 1981.

As far as J. Seneš' health difficulties are concerned, he does not live the present time very well. But thanks to his vitality and life optimism he overcomes successfully snares making life unpleasant.

Enumeration of all activities and hobbies in which Dr. J. Seneš has been engaged besides his scientific activity would be very extensive. One might think that such rich contents of life are beyond power of a man. But Dr. J. Seneš has proved that talent jointed with immense diligence, wide outlook, personal charm create persons who are able to reach more than majority of us.

Dear Ján, on occasion of your life jubilee we wish you especially a lot of vital energy and strength in a further step of new period of your life linked up with research and organizational activity. We would like if your knowledge and experience not only in science, but also in all aspects, help us, though only few years younger, to manage the problems in work and private life. Do remain still for a long time leading "co-ordinator" of our "Upper Tertiary" team not only in our country, but far abroad as well.

Doc. Dr. I. ČÍCHA, DrSc.

Translated by O. Mišániová

LIST OF SCIENTIFIC PAPERS, MONOGRAPHS AND BOOKS OF DOC. RNDr. JÁN SENEŠ, DrSc. (TILL 1984)

- SENEŠ, J., 1945: Výskumné práce v Juhoslovenskom krase. Krásy Slov. 24, Turč. Martin.
SENEŠ, J., 1949: Geologické štúdie terciéru južného Slovenska. Práce Št. geol. Úst. 23. Bratislava.
SENEŠ, J., 1950: Nález skamenelého kmeňa pri Lučenci a jeho vek. Geol. Sbor. I. Bratislava.
SENEŠ, J., 1950: Niektoré problémy stratigrafie oligocénu južného Slovenska. Geol. Sbor. I. Bratislava.
SENEŠ, J., 1950: Helvétska šlírová fauna z okolia Modrého Kameňa. Geol. Sbor. I. Bratislava.

- SENEŠ, J. — ČECHOVIČ, V., 1950: Tortón okolia Modrého Kameňa. Geol. Sbor. I. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1950: Problémy a možnosti speleológie v Juhoslovenskom krase. Krásy Slov. 28. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1951: Geologické pomery územia medzi obcami Rapovce a Čakanovce. Geol. Sbor. II. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1951: Nový nález helvétskej fauny pri Pôtoře. Geol. Sbor. II. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1951: Geologický profil neogénom východného Bulharska. Geol. Sbor. II. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1952: Štúdia o akvitánskom stupni. Geol. Práce 31. Bratislava.
- SENEŠ, J. — HANO, V., 1952: Spodnomiocénna fauna pri Rapovciach. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied Umení. III. Bratislava.
- SENEŠ, J. — HANO, V., 1952: Predbežná správa o geologickom mapovaní pohoria Popričný a východnej časti pohoria Vihorlat. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied Umení III. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1952: Oligocén medzi Sahami a Lučencom. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied Umení. III. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1952: Spodnosarmatská fauna pri Malej n/Hronom. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied Umení. III. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1953: Príspevok k biocenózam mäkkýšov v morských litorálnych sedimentoch. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied. (Bratislava), 4.
- SENEŠ, J., 1953: Úvahy o niektorých problémoch terciaru Slovenska. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied. (Bratislava), 4.
- SENEŠ, J., 1954: Geomorfologický a geologický výskum jaskynnej priepasti Barazdálaš na Silickej planine. Geogr. Čas. Slov. Akad. Vied. IV. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1954: Predbežná správa o geologickom mapovaní medzi Hanušovcami a Juskovou Volou na východnom úpätí Prešovsko-tokajského pohoria. Geol. Práce, Spr. 1. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1954: Predbežná správa o hydrogeologickom a speleologickom výskume Jasovskej planiny. Geol. Práce, Spr. 1. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1954: Geologická stavba územia medzi Hanušovcami a Juskovou Volou. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied. (Bratislava), 5.
- SENEŠ, J., 1955: Výsledky speleologického výskumu Drienovskej jaskyne v Slovenskom krase. Geogr. Čas. Slov. Akad. Vied. V. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1955: Výsledky geologického výskumu na území medzi Kokošovcami a Rankovcami na západnom úpätí Prešovsko-tokajského pohoria. Geol. Práce, Spr. 4. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1955: Výkyvy salinity pri sedimentácii vrchného tortónu východného Slovenska. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied. (Bratislava), 5.
- SENEŠ, J., 1955: Stratigrafický a biofaciálny výskum niektorých neogénnych sedimentov východného Slovenska na základe makrofauny. Geol. Práce, Spr. 4. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1955: Geologická stavba širšieho okolia obce Neporadza v okrese Šafárikovo. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied (Bratislava), 5.
- SENEŠ, J., 1956: Poznámky ku geotektonickému a paleogeografickému vývoju neogénu východného Slovenska. Geol. Práce, Spr. 7. Bratislava.
- SENEŠ, P., 1956: Vzťahy neogénneho vulkanizmu ku geotektonickej stavbe východného Slovenska. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied. (Bratislava), 6.
- SENEŠ, J., 1956: Keletszlovákia ősföldrajzi fajlódése a neogénben. Földt. Közl. 86. Budapest.
- SENEŠ, J., 1956: Výsledky speleologického a geomorfologického výskumu Hačavskej jaskyne v Juhoslovenskom krase. Geogr. Čas. Slov. Akad. Vied. (Bratislava), 9.
- SENEŠ, J., 1956: Predbežná správa o výskume aragonitovej jaskyne pri Hornom Hrádku. Krásy Slov. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1956: Nové názory na vek a vývoj Podvihorlatskej uhoľnej panvy. Geol. práce, Spr. 6. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1956: K otázke vzniku uhoľných a oelosideritových slojí v Podvihorlatskej panve. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied. VII. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1956: Hojnosť niektorých druhov mäkkýšov v brakických sedimentoch. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied. VII. Bratislava.

- SENEŠ, J., 1956: O produktivite uhoľnej panvičky pri obci Banské. Geol. Práce, Spr. 6, Bratislava.
- SENEŠ, J., 1956: Nové názory na stratigrafiu a paleogeografiu spodného miocénu južného Slovenska na základe nových výskumov v strednej Európe. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied, VI. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1956: A barlangkutatás eredményei és fejlődése az elmúlt 10 év alatt. Karszt és barlangkutatási tájékoztató. Március-június. Budapest.
- SENEŠ, J. — CSEPREGHYNE, M. T., 1956: Neue Ergebnisse zur Stratigraphie des Untermiozän der Südslowakei und Nordungarns. Neu. Jb. Geol. Paläont. Stuttgart.
- SENEŠ, J. — ŠVAGROVSKÝ, J., 1956: Neogén východného Slovenska. Geol. Práce. Zjazdové číslo. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1956: O možnosti výskytu uhoľných ložísk v terciéru východného Slovenska. Geol. Práce, Spr. 11. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1956: O možnostiach výskytu eocénnych uhoľných ložísk v okolí Štúrova. Věstník UUG. Praha.
- SENEŠ, J., 1956: Sur le développement du Néogène de la Slovaquie d'après les nouvelles recherches. Congres Geolog. International XX Session. Mexico.
- SENEŠ, J., Dôkazy na prítomnosť vyššieho brakického sarmatu (= bessarab) v Podvihorlatskej panve. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied, VI. Bratislava.
- SENEŠ, J. — JENDREJÁKOVÁ, O. — SLÁVIK, J., 1956: Biostratigrafické zhodnotenie orientačného vrtu MN-14 v Podvihorlatskej lignitovej panve. Geol. Práce, Spr. 11. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1956: Uhoľné ložiská Slovenska, ich geológia a perspektíva. Dni novej techniky pri U. P. v Turč. Tepliciach. Nitrianske tlačiarne Prievidza 1957.
- SENEŠ, J., 1957: *Pholadomya andrusovi* nov. sp. zo spodného miocénu južného Slovenska. Geol. Práce, Spr. 12. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1958: Considérations sur la nécessité de créer des stratotypes nouveaux du Tertiaire de l'Europe. Compte Rendus Sc. Soc. Geol. France. Paris.
- SENEŠ, J., 1958: Kritické poznámky k stratotypom oligocénu a miocénu a k otázke neostratotypov. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied, 9. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1958: Proizchozdenije soderžaniya akvitanskoj morskoy fauny vo vnutrennej karpatskej (intrakarpatskej) depresii. Mežd. geol. konfer. Karpato-Balkanskej Asoc. Kijev-Lwov.
- SENEŠ, J. — BUDAY, T. — CÍCHA, I., 1958: Les relations du miocène inférieur de la Molasse de l'Autriche et de la Bavière, des Carpates occidentales et du Bassin Intracarpatique. Congres Soc. Savantes. Marseille.
- SENEŠ, J., 1958: Geologické pomery širšieho okolia opornej vrtby Bušince I. Práce ústavu pre naftový výskum 10. Brno.
- SENEŠ, J. — BUDAY, T. — CÍCHA, I., 1958: Vztahy spodního miocenu rakouske a bavorské molassy, jihovýchodní Moravy a vnitrokarpatkých panví. Věst. Ústř. Úst. geol. 33. Praha.
- SENEŠ, J., 1959: Biotop a podmienky vzniku spodnoburdigálnych usadenín horného Ponitria. Geol. Práce, Spr. 53. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1959: Pectunculus Sande und Egerer Faunentypus bei Kováčov in Karpatenbecken. Geol. Práce. Monograf. séria 1. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1959: Súčasné znalosti o paleogeografii centrálnej Paratethydy. Geol. Práce, Spr. 53. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1960: Burdigálska fauna v slienitých sedimentoch Považia. Geol. Práce, Spr. 17. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1960: K šesťdesiatinám dr. inž. V. Čechoviča. Geol. Sbor. Slov. Akad. Vied. 11. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1960: Príspevok k problémom fosilných brakických biotopov. Geol. Práce, Spr. 19. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1960: Entwicklungsphasen der Paratethys. I. Kongress Internat. Mediterran. Neogene. Wien 1959.
- SENEŠ, J. — CÍCHA, I. — TEJKAL, J., 1960: Zur Frage des Helvets s.s. und zum sog. Oberhelvet im paratethyschen Gebiet. I. Kongress Internat. Mediterran. Neogene. Wien 1959.
- SENEŠ, J., 1960: Základné analýzy pre biofáciálne hodnotenie fosilných brakických biotopov. Biol. Práce, X, 2. Bratislava.

- SENEŠ, J., 1960: Základné črty paleogénu Podunajskej nížiny. Geol. Práce 59. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1961: A Nyugati Kárpátok ösföldrajzi fejlődése a miocénben. Földt. Közl. 91. Budapest.
- SENEŠ, J., 1961: Paläogeographie des Westkarpatischen Raumes in Beziehung zur übrigen Paratethys im Miozän. Geol. Práce 60. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1961: Exkurzia neogénu v Podunajskej nížine a v juhoslovenskej sedimentačnej oblasti. Zjazdový sprievodca XII. Zjazd ČSMG. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1961: Preuves de l'équivalence du Chattien et de l'Aquitainen; basées sur les recherches géologiques dans la Depression Intracarpathique. 2^e Réunion del Comité del Neogeno Mediterraneo, Sabadell — Madrid.
- SENEŠ, J., 1962: Správa o zasadani komisie neogénu II. Celoslov. geol. konferencie. Věst. Ústř. Úst. geol. Praha.
- SENEŠ, J., 1962: Miocén východného okraja Podunajskej nížiny. Geol. Práce, Spr. 27. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1962: Faunistická analýza Paratethydného miocénu (Molluska). Zbor. geol. Vied. Záp. Karpaty. 2. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1962: A kováčovi harmadkori rétegek faunája és kora Magy. Áll. földt. Intéz. évi Jelent. 1957–1958 Budapest.
- SENEŠ, J., 1962: Nekrológ člen. korešp. ČSAV V. Čechovič, DrSc. Čas. Mineral. Geol. 7. Praha.
- SENEŠ, J., 1962: Paleogeografia Západných Karpát vo vzťahu k ostatnej Paratetide v miocéne. Geol. Práce 63. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1962: K úlohám paleontológie v Západných Karpatoch. Geol. Práce. 63. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1962: Kritérie pre koreláciu a paleogeografiu miocénu na základe fauny mäkkýšov v centrálnej Paratetide. Geol. Práce 63. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej mape ČSSR. List Nové Zámky. Edícia Geofond, Bratislava.
- SENEŠ, J., 1963: Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape ČSSR. List Čierna. Edícia Geofond, Bratislava.
- SENEŠ, J., 1963: Chronological position of synsedimentary tectonics in the sedimentary cycle. Geol. Práce, Spr. 28. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1963: Paleogeografia Západných Karpát v ošnošení k ostalnomu Paratetisu v miocene. Communications Sc. II. Sect. Assoc. Géol. Carpatho-Balkanique. Bucuresti.
- SENEŠ, J. — ČÍCHA, I., 1964: Konference o problémech mediteranniho paleogénu v Bordeaux. Věst. Ústř. Úst. geol. 39. Praha.
- SENEŠ, J., 1964: Zur Frage des Lattorf und zur Korrelation des südslovakischen und nordungarischen Unteroligozäns. Geol. Práce, Spr. 33. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1964: A Sturovo — Dorog — tokodi alsó oligocén problémái. Földt. Kutatás. 7. Budapest.
- SENEŠ, J., 1964: Az üledékképződéssel egyidejű kéregmozgások időbeli helyzete a szedimentációs ciklusokban. Földt. Kutatás. 7. Budapest.
- SENEŠ, J. et al., 1964: Projet provisoire pour une subdivision chronostratigraphique du Tertiaire. Mémoires BRGM. 28. Paris.
- SENEŠ, J., 1965: Vrstvy minulosti a vrstvy dneška. Svet vedy. 12. Bratislava.
- SENEŠ, J. — ONDREJČKOVÁ, A., 1965: Das Oligozän der Südslowakei und seine Molluskenfauna. Zbor. geol. Vied. Západ. Karpaty. 4. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1965: Critériums permettent de distinguer les sédiments soumates de l'Oligocène de ceux du Miocène inférieur. Geol. Sbor. Geol. carpath. (Bratislava). 16.
- SENEŠ, J. — BUDAY, T. — ČÍCHA, I., 1965: Miozän der Westkarpaten. Edit. Geol. Ústav D. Štúra, Bratislava.
- SENEŠ, J., 1965: Bioprovinzielle Zusammensetzung des neogenen palaeontologischen Bildes der Karpaten. II. CMNS Kongress 1964, Bern.
- SENEŠ, J., 1966: Biologický či geologický smer v paleontológii? Geol. Práce, Spr. 24. Bratislava.

- SENEŠ, J., 1966: Recent facies of Guanabo shelf (Cuba), *Geol. Sbor. Geol. carpath.* Bratislava, 12, 2.
- SENEŠ, J., 1966: Geological research methods of reef-facies. *Riv. Acad. Cubana.* 17. Havana.
- SENEŠ, J., 1966: Mediterranean algal facies and application on the fossil sediments. *Experiences de la géologie marin.* Marseille, 21, 5.
- SENEŠ, J., 1967: Répartition bathymétrique des Algues fossilisables en Méditerranée. *Geol. Sbor. Geol. carpath.* (Bratislava), 18, 1.
- SENEŠ, J. — CÍCHA, I. — TEJKAL, J., 1967: Grundsätze der Chronostratigraphischen Einteilung und Aufstellung von Neostatotypen für das Miozän des alpin — westkarpatischen Bereiches. *Geol. Sbor. Geol. carpath.* (Bratislava), 18, 1.
- SENEŠ, J. — CÍCHA, I. — TEJKAL, J., 1967: Návrh na vytvorenie Neostatotypov a tzv. otvorenej chronostratigrafickej škály. *Geol. Práce, Spr.* 43. Bratislava.
- SENEŠ, J. — CÍCHA, I. — TEJKAL, J. et al., 1967: Chronostratigraphie und Neostatotypen: Karpatien. Bd. 1. Vydavateľstvo SAV, Bratislava.
- SENEŠ, J. — CÍCHA, I. — TEJKAL, J., 1967: Karpatien — M₃ und ihr Statotypus. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. 1. VEDA, Bratislava.
- SENEŠ, J. et al., 1967: Die Grundlagen der "offenen" stratigraphischen Schemata. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 1, pp. 10—17.
- SENEŠ, J. et al., 1967: Die Grundlage der Definition der Neostatotypen. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 1, pp. 18—22.
- SENEŠ, J. et al., 1967: Die Grundlagen der Chronostratigraphischen Gliederung und der Definierung der Neostatotypen für das Miozän des Alpin-karpatischen Gebietes. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 1, pp. 23—34.
- SENEŠ, J. et al., 1967: Die Definition des Karpatien — einer neuen Zeiteinheit (Stufe) des Miozäns. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 1, pp. 24—35.
- SENEŠ, J. et al., 1967: Die Karpatische Serie. Die Entwicklung der Sedimentationsräume in den Westkarpaten in der Zeitspanne des Karpatien und ihre regionale Beziehungen. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 1, pp. 36—40.
- SENEŠ, J. et al., 1967: Holostratotypus und Faziostratotypen des Karpatien. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 1, pp. 41—99.
- SENEŠ, J., 1967: Neogénne panve karpatskej oblasti. In: Regionálna geológia ČSSR. II. Západní Karpaty. 2. Vyd. ÚÚG — CSAV, Praha (s kolektívom autorov).
- SENEŠ, J. — BUDAY, T., 1968: The Neogene Basins of the Carpathians. In: Regional Geology of Czechoslovakia. II. The West Carpathians. Edit. Academia, Praha.
- SENEŠ, J. — CÍCHA, I., 1968: Sur la position du Miocene de la Paratéthys centrale dans la cadre du Tertiaire de l'Europe. *Geol. Zbor. — Geol. carpath.* (Bratislava), 19, 1, pp. 95—116.
- SENEŠ, J., 1968: Dva smery paleogeografie a princípy metodiky výskumu. *Zbor. geol. Vied, Západ. Karpaty.* 11. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1969: Deux aspects de la paléogéographie et principes des méthodes de recherche. *Geol. Zbor. — Geol. carpath.* (Bratislava), 20, 1, pp. 3—10.
- SENEŠ, J. — CÍCHA, I. — TEJKAL, J., 1969: Proposition pour la création de Néostatotypen etc. *G. Geol. Bologna*, 35, 4.
- SENEŠ, J., 1969: Les problèmes interrégionaux de paléogéographie de la Paratéthys. *G. Geol. Bologna*, 35, 4.
- SENEŠ, J. — CÍCHA, I., 1970: Stratigraphische Gliederung des Jungtertiärs der Westkarpaten und ihre Problematik. *Sbor. geol. Věd.* 18. Praha.
- SENEŠ, J. — STEININGER, F. et al., 1971: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Eggenburgien. Bd. 2. VEDA, Bratislava.
- SENEŠ, J. — CÍCHA, I., 1971: Die Beziehung des Eggenburgien zum Untermiozän in der Aquitaine und im Rhône Becken. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 2, pp. 38—42.
- SENEŠ, J. — CÍCHA, I. — PAPP, A., 1971: Beziehungen geochronologischer Begriffe der Zentralen Paratethys zu interregionalen Planktonzonen im Miozän. (Stand nach dem IV. Kongress CMNS 1967). In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 2, pp. 29—33.

- SENEŠ, J. — PAPP, A. — STEININGER, F., 1971: Die eggenburger Schichtengruppe, M₁. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen, 2. VEDA, Bratislava, pp. 49–94.
- SENEŠ, J. — STEININGER, F., 1971: Die Definition der Zeiteinheit M₁ (Eggenburgien). In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 2, pp. 45–46.
- SENEŠ, J. — STEININGER, F. — ČTYROKÝ, P. et al., 1971: Holostratotypus und Faziostratotypen des M₁ — Eggenburgien. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 2, pp. 95–229.
- SENEŠ, J. — ČTYROKÝ, P., 1971: Faziostratotypen der Eggenburger Schichtengruppe im Raume des Westslowakischen Sedimentationsraumes. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 2, pp. 167–180.
- SENEŠ, J. — BALDI, T. — ONDREJČKOVÁ, A., 1971: Faziostratotypen der eggenburger Schichtengruppe im Raume des Südslowakisch-nordungarischen Sedimentationsgebietes. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 2, pp. 181–203.
- SENEŠ, J., 1971: Karpatien. G. Geol. Bologna, 37, 2.
- SENEŠ, J., 1971: Sarmatian. G. Geol. Bologna, 37, 2.
- SENEŠ, J., 1971: Dem Andenken an Doz. Dr. J. Tejkal. Geol. Zbor. — Geol. carpath. Bratislava, 22, 2, pp. 359–369.
- SENEŠ, J., 1971: Die Stellung des Oberoligozäns und Miozäns der Zentralparatethys in Beziehung zum europäischen Tertiär. Bull. Hung. Geol. Soc. 101. Budapest.
- SENEŠ, J. et al., 1971: Korrelation des Miozäns der Zentralen Paratethys (Stand 1970). Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), 22, 1, pp. 3–9.
- SENEŠ, J., 1973: Correlation hypotheses of the Neogene Tethys and Paratethys. G. Geol. Bologna, 39, 1, pp. 271–286.
- SENEŠ, J., 1973: Sovremennije gipotezy korreľacii neogene Tetisa i Paratetisa. Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), 24, 2, pp. 355–364.
- SENEŠ, J., 1973: Proposals for the International Commission on Stratigraphy. Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), 24, 1, pp. 95–98.
- SENEŠ, J. — PAPP, A. — RÖGL, F. et al., 1973: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Ottmangien. VEDA, Bratislava. Bd. III.
- SENEŠ, J. — ČIČHA, I., 1973: Vergleich des Ottmangien mit äkquivalenten Ablagerungen im Neogen Europas. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 3, pp. 32–34.
- SENEŠ, J. et al., 1973: Die Entwicklung der Rzehakia (Oncophora) Formation in der Zentralen Paratethys. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 3, pp. 89–113.
- SENEŠ, J., 1973: Die Sedimentationsräume und die Schichtengruppen der Zentralen Paratethys des Ottmangien. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 3, pp. 45–54.
- SENEŠ, J., 1973: Die Entwicklung der Salgotarjänger Schichtengruppe. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 3, pp. 79–84.
- SENEŠ, J., 1973: Palaeogeographische Entwicklung der Zentralen Paratethys während der Zeitspanne des Ottmangien und Beziehungen zu den übrigen Sedimentationsräumen Europas. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 3, pp. 123–123.
- SENEŠ, J., 1973: Verzeichnis und Charakter des Holostratotypus und der Faziostratotypen des Ottmangien. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 3, pp. 133–139.
- SENEŠ, J. — ČIČHA, I., 1974: Problemes de la relation de la Biostratigraphie et de la Chronostratigraphie; étages régionaux et interrégionaux du Tertiaire supérieur. Mémoires BRGM. Paris, 78, 2, pp. 745–756.
- SENEŠ, J. et al., 1974: Principes de la subdivision stratigraphique de la Paratethys. Mémoires BRGM. Paris, 78, 2, pp. 767–774.
- SENEŠ, J. — MARINESCU, F., 1974: Cartes paléogéographiques du Néogène de la Paratethys centrale. Mémoires BRGM. Paris, 78, 2, pp. 785–792.
- SENEŠ, J. — MARINESCU, F. — PAPP, A. et al., 1974: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Sarmatian. Bd. IV. VEDA, Bratislava.
- SENEŠ, J. — JIRICEK, R., 1974: Die Entwicklung des Sarmats in den Becken der Westkarpaten in der CSSR. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava, 4, pp. 77–85.

- SENEŠ, J. — MARINESCU, F., 1974: Das Buglowien und seine Äquivalente. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava. 4, pp. 137—138.
- SENEŠ, J. — PAPP, A., 1974: Grundzüge der Entwicklung der Fauna und die Biozonen im Sarmatien s. str. der Zentralen Paratethys. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava. 4, pp. 41—42.
- SENEŠ, J. — PAPP, A., 1974: Die Sedimentationsräume und die Schichtengruppen der Zentralen Paratethys im Sarmatien s. str. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava. 4, pp. 71—74.
- SENEŠ, J. — PAPP, A. — MARINESCU, F., 1974: Das Erstauftreten von Hipparion im Intra- und Vorkarpatischen Raum der Paratethys. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava. 4, pp. 53—54.
- SENEŠ, J., 1974: Einleitung: M₅ Sarmatien; Die sarmatische Schichtengruppe und ihre Stratotypus. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava. 4, pp. 23—27.
- SENEŠ, J., 1974: Das Sarmat im Innerkarpatischen Sedimentationsraum in der UdSSR. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava. 4, pp. 89—90.
- SENEŠ, J., 1974: Das Sarmat in der Vortiefe der Karpaten im Volhyno — Podolischen Randgebiet und in der Moldau (UdSSR). In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava. 4, pp. 112—113.
- SENEŠ, J., 1974: Die Herkunft der endemischen Fauna des Sarmats. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava. 4, pp. 139—140.
- SENEŠ, J., 1974: Palaeogeographie der Zentralen Paratethys im Sarmatien s. str. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava. 4, pp. 140—144.
- SENEŠ, J., 1974: Verzeichnis und Charakter des Holostratotypus, der Fazio- und Boundary Stratotypen des Sarmatien s. str. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. VEDA, Bratislava. 4, pp. 157—166.
- SENEŠ, J., 1975: Regionalnije jarusy Central'nogo i Vostoč'nogo Paratethysa. Stud. geomorphol. carpatho-balcanica, Kraków. 9, pp. 91—97.
- SENEŠ, J., 1975: Introduction, Results, Activity, Organization of the Vith RCMNS Congress. Proceedings. Vith. RCMNS Congress. Bratislava. 1, pp. 11—25.
- SENEŠ, J., 1975: Introduction to the Regional Stages of the Central and Eastern Paratethys. Proceedings Vith RCMNS Congress. Bratislava. 1, pp. 231—236.
- SENEŠ, J., 1975: Report of the Working Group on Paratethys. Report Activity RCMNS Working Groups. Bratislava. 1, pp. 119—135.
- SENEŠ, J., 1975: Proposal for the establishment of standard Regional Stages and of Superstages for the Mediterranean Neogene. Report Activity RCMNS Working Groups. Bratislava. pp. 141—154.
- SENEŠ, J. — BALDI, T. et al., 1975: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Egerien. Bd. 5. VEDA, Bratislava.
- SENEŠ, J. et al., 1975: Beziehungen des Egerien zu den übrigen stratigraphischen Einheiten des mediterranen und borealen Raumes. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 5. VEDA, Bratislava. Pp. 43—48.
- SENEŠ, J., 1975: Die Stellung des Egerien in der stratigraphischen Skala des Neogens der Zentralen Paratethys. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 5. VEDA, Bratislava. Pp. 35—37.
- SENEŠ, J., 1975: Die Sedimentationsräume und die Schichtengruppen bzw. Formationen der Zentralen Paratethys im Egerien. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 5. VEDA, Bratislava. Pp. 51—53.
- SENEŠ, J., 1975: Die Entwicklung der Bretkaer Formation in der Tschechoslowakei. (Egerien). In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 5. VEDA, Bratislava. Pp. 56—63.
- SENEŠ, J., 1975: Korrelation der einzelnen Schichtengruppen des Egerien. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 5. VEDA, Bratislava. Pp. 77—78.
- SENEŠ, J., 1975: Paläogeographie der Zentralen Paratethys während der Zeitspanne des Egerien. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 5. VEDA, Bratislava. Pp. 79—84.
- SENEŠ, J., 1975: Verzeichnis und Charakter des Holostratotypus und der Faziostratotypen (incl. "Boundary and Unit Stratotypes"). In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 5. VEDA, Bratislava. Pp. 87—96.

- SENEŠ, J. et al., 1975: Corrélation du Néogène de la Paratethys centrale. Edit. Geol. Survey. Praha.
- SENEŠ, J. et al., 1975: Die Entwicklung der Egerer Schichtengruppe in Ungarn, in der Tschechoslowakei in Rumänien und in Jugoslawien. (In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 5. VEDA, Bratislava. Pp. 55–62.
- SENEŠ, J., — BALDI, T.: 1975: Die Definition der Zeiteinheit OM — Egerien. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 5. VEDA, Bratislava. Pp. 41–42.
- SENEŠ, J. — BALDI, T., 1975: Biozones of the late tertiary of the Paratethys. (In Proc. 6th Congress RCMNS (IUGS), Geol. Surv. Praha. Pp. 41–44.
- SENEŠ, J., 1976: Introduction of the 6th Congress RCMNS. Proc. Congress RCMNS (IUGS) Bratislava, 2. pp. 7–8.
- SENEŠ, J., 1976: Organization of the 6th Congress RCMNS. Proc. Congress RCMNS (IUGS) Bratislava, 2. pp. 9–10.
- SENEŠ, J., 1976: Summary of the results of the 6th RCMNS Congress. Proc. Congress RCMNS. (IUGS), Bratislava, 2, pp. 29–30.
- SENEŠ, J., 1976: Problems of intercontinental stratigraphic correlations. Alcheringa. Sydney. MGK. 43. 4.
- SENEŠ, J., 1976: IGCP Project presentation: Stratigraphic correlation of the Tethys — Paratethys Neogene. Leithaia. Oslo. 25. 4.
- SENEŠ, J., 1976: Scientific achievements on the IGCP/UNESCO. Project No. 25: Tethys-Paratethys correlation. Edit. UNESCO. Paris.
- SENEŠ, J., 1976: Bericht über die Sitzung des Praesidiums des „Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy“. Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), 28, 2, pp. 349–350.
- SENEŠ, J. et al., 1978: M₄ — Badenien (Moravien, Wieliczien, Kosovien). In: Chronostratigraphie und Neostatotypen Bd. 6. VEDA, Bratislava, pp. 1–594.
- SENEŠ, J. et al., 1978: Die Stellung des Badenien in der Stratigraphie der Zentralen Paratethys. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 6. VEDA, Bratislava. Pp. 24–29.
- SENEŠ, J. et al., 1978: Gliederung des Badenien, Faunenzonen und Unterstufen. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 6. VEDA, Bratislava. Pp. 49–52.
- SENEŠ, J. — PAPP, A., 1978: Aequivalente des Badenien in der östlichen Paratethys. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 6. VEDA, Bratislava. Pp. 53–54.
- SENEŠ, J. — PAPP, A. — STEININGER, F., 1978: Diskussion der Aequivalente des Badenien in Europa. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 6. VEDA, Bratislava. Pp. 55–58.
- SENEŠ, J., 1978: Die Schichtenfolgen des Badenien im zentralen Teil der Intrakarpatischen Depression: das Südslowakische Becken. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 6. VEDA, Bratislava. Pp. 79–80.
- SENEŠ, J., 1978: Verzeichnis und Charakter des Holostratotypus und Faziostratotypen des Badenien. In: Chronostratigraphie und Neostatotypen. Bd. 6. VEDA, Bratislava. Pp. 131–137.
- SENEŠ, J., 1978: Bemerkungen zur chronostratigraphischen Spannweite der Kosover Unterstufe (Oberbadenien) Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), 29, 1, pp. 173–176.
- SENEŠ, J., 1978: Theoretische Erwägungen der Zeitlichen Äquivalenz des Tarchanien mit den chronostratigraphischen Einheiten der Zentralen Paratethys. Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), 29, 1, pp. 177–178.
- SENEŠ, J. et al., 1978: First working version of time correlation tables of the Tethys-Paratethys Neogene. (With 2, supplements). IGCP 25, Bratislava.
- SENEŠ, J., 1979: Géochronologie des Stratotypes des étages du Miocène inférieure et moyen de la Paratethys Centrale, utilisables pour la corrélation global. Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), 30, 1, pp. 99–108.
- SENEŠ, J., 1979: Corrélation du Néogène de la Tethys et de la Paratethys: base de la reconstruction de la géodynamique récente de la Méditerranée. Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), 30, 3, pp. 309–319.
- SENEŠ, J., 1974–1979: Information Bulletins of the IGCP Project No. 25. Bull. 1–6. Slov. Akad. Sc. — Geol. Inst. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1979: Etendue dans le temps des stratotypes des étages de l'Oligocène su-

- périure et du Miocène inférieure et moyen de la Paratethys, utilisables pour la corrélation interregionale ou globale. Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), 30, 1, pp. 99–108.
- SENEŠ, J. — DEMARCQ, G., 1980: Stratigraphic tables, correlation Tethys-Paratethys; Vallée du Rhône, bassins parisien, aquitain et ligurien, au Néogène. IGCP 25. Bratislava.
- SENEŠ, J., 1980: Stratigraphic correlation Tethys-Paratethys Neogene: In: Report IGCP/UNESCO, Paris, 8, pp. 61–64.
- SENEŠ, J., 1980: The IGCP project No. 25. "Stratigraphic correlation of the Tethys and Paratethys Neogene"; aims and achievements. Věst. Ústř. Úst. geol. Praha, 55, 3, pp. 184–185.
- SENEŠ, J., 1981: Afolf Papp zum 65. Geburtstag. Beiträge zur Paläontologie von Österreich. 7. Festschrift zum 65. Geburtstag von Adolf Papp. Wien.
- SENEŠ, J., 1982: La Paratethys; progres et problèmes. Ann. géol. Pays hellén. Hors ser. 4. Athens, pp. 47–55.
- SENEŠ, J. — ROGL, F. — STEININGER, F., 1983: "Minutes" of the final Session of the IGCP Project No. 25, 7 september 1983. Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), (in press).
- SENEŠ, J., 1983: Zum Ableben von Prof. Dr. A. Papp. Geol. Zbor. — Geol. carpath. (Bratislava), 35, 2, pp. 303–304.

Popular-scientific publications:

- SENEŠ, J. — BALON, E., 1966: Expedícia Cayo Largo. Prírodopis koralového sveta Antil. VEDA, Bratislava.
- SENEŠ, J. — BALON, E., 1967: Expedition Cayo Largo. (In Bulgarian.) Izd. Varna. DPK, Strandžata — Varna.
- SENEŠ, J., 1968: Moria sa sfahujú. (Geologický vývoj Zeme.) Obzor. Bratislava.

Films for Czechoslovak TV:

- SENEŠ, J. (director and operator), 1968: Expedícia Cayo Largo.

Films for Czechoslovak "School films"

- SENEŠ, J. (director and operator), 1967–1969:
1. Vznik a život koralových útesov
 2. Vznik usadenín v morském prostredí