

## MIRCEA IOAN VALENTIN SĂNDULESCU (1933 - 2015)



photo Matei Săndulescu

On October 22, 2015, the academician Mircea Ioan Săndulescu passed away. A great friend left us, an eminent and a bright scientist, who entirely dedicated his life to the Earth Sciences. For almost sixty years, he worked with abnegation, trying to understand the geological structure and evolution of the continents, Europe and Asia, but, above all, of our country, from the sea side, from Dobrogea, - to the heart of Romania, in Transylvania, mostly, focusing on the Carpathians.

Mircea Săndulescu graduated the "Gheorghe Lazăr" National College in Sibiu, then, he attended the courses of the Institute of Petroleum, Gas and Geology, the Faculty of Geology, and started his career at the Enterprise of Geological Prospecting and Laboratories in Bucharest. After this period, he continued his scientific activity at the Geological Institute of Romania, where he acted as Scientific Secretary, Head of the Geological Maps Department and president of the Scientific Council. Mircea Săndulescu led, with professionalism and exigency, the elaboration of the geological maps of Romania and participated in the first tectonic map of our country setting. Mircea Săndulescu was elected President of the Carpathian-Balkan Geological Map Commission and co-author and member in Commissions of the Tectonic Map of Europe and, then, of the World. In addition to Geotectonics, his outstanding contributions to other different Earth Sciences branches, such as Stratigraphy and Structural Geology, were essential for the development of Romanian Geology.

His discoveries and ideas on the geological structure of the different regions of our country, but also of the Alps, Himalaya, Tibet and many other areas, are exposed in the geological and tectonic maps of Romania, Europe and of the

World, as well as in many papers published in Romania and abroad (see the Annex with the list of Mircea Săndulescu's publications).

Mircea set a bright example to be followed by many generations of geologists, guided the course of the geological research in Romania and trained young specialists in the spirit of love for the country, for the profession and for nature.

For his exceptional contribution to the development of the geological research in Romania, Mircea Săndulescu was rewarded with numerous prizes and distinctions (among them, the "Grigore Cobălcescu" prize of the Romanian Academy and the "Prestwich" prize of the Geological Society of France), including the Order of Faithful Service in the rank of Grand Officer. He was member of the Geological Society of Romania and of similar societies from many other countries from Europe and from other continents.

Elected, in 1991, corresponding member of the Romanian Academy, in 1994, he became acting member of the Academy and, in 1995, he was elected President of the Section of Geomorphological Sciences of the Romanian Academy, which he led with professionalism and diplomacy, until the end. His reception talk „Plate Tectonics - revolution or evolution in the geology“ marked an im-



photo Dr. Titus Brustur

portant stage for the Earth Sciences in Romania. He was also nominated as foreign member of the Academy of Sciences of Poland and member of the Europaea Academy.

In 1968, Mircea Săndulescu benefited by a specialization in Structural Geology, in France, at the University Paris VI. This allowed him to have a deeper knowledge of the culture and the science of our French colleagues. During that period, new research units emerged and revolutionary ideas came forward, opening new horizons for the understanding of the evolution of our Planet. Such moments have been at the root

of the spiritual connection which strengthened in those days and resisted for such a long time. Mircea Săndulescu brought these ideas and innovatively applied them in Romania.

The Romanian scientific community lost a great friend, a far reaching representative of international standing, an imposing figure through his dedication for the profession he loved so much.

We cannot forget Mircea Săndulescu, he will always be with us, an example we will try to follow! God rest his soul!

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

- MURGEANU G., FILIPESCU M. G., PATRULIUS D., ALEXANDRESCU GR., TOCORIYESCU M., MUTHAC V., CONTESCU L., SĂNDULESCU M., JIPA D., SĂNDULESCU J., MIHĂILESCU N., BRATU E., BOMBIȚĂ G., ILIESCU G., PANIN N., BUTAC AL., 1961, *Privire generală asupra fișului cretacic de la curbura Carpaților*. Asoc. Geol. Carp.-Balc., Congr. V, Ghidul excursiilor, B – Carpații Orientali, 100 p., București.
- SĂNDULESCU M., 1962, *Stratigrafia și tectonica molasei miocene din regiunea Valea Mare–Berzunț–Onești*. D. S. Com. Geol., **XLVI** (1959-1959): 275-292, București.
- SĂNDULESCU M., SĂNDULESCU JANA, KUSKO M., 1962, *Structura geologică a părții de NW a Munților Buzăului și SW Munților Vrancei*. D. S. Com. Geol., **XLVIII** (1960-1961): 121-140, București.
- DUMITRESCU I., SĂNDULESCU M., LAZĂRESCU V., MIRĂUȚA O., PAULIUC S., GEORGESCU C., 1962, *Mémoire à la carte tectonique de la Roumanie*. An. Com. Geol., **XXXII**: 5-96, 8 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1963, *Quelques considérations sur la liaison entre les mouvements tectoniques, la sédimentation et style tectonique, dans la zone du Flysch et l'avantfosse des Carpates Orientales*. Asoc. Géol. Carp.-Balk. (résumés des communications), 184-185, Varşovia.
- SĂNDULESCU M., 1963, *La stratigraphie du faciès du grès de Tarcău et sa position dans le schéma stratigraphique du Flysch paleogène des Carpates Orientales et septentrionales*. Asoc. Géol. Carp.-Balk. (résumés des communications), 124-125, Varşovia.
- SĂNDULESCU M., SĂNDULESCU J., 1964, *Aspecte stratigrafice și structurale ale fișului paleogen din regiunea Ghelinița (Tg. Secuiesc)*. D. S. Com. Geol., **XLIX**/1: 93-104, 2 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1964, *Stratele de Sinaia și stratele de Bistra între Răchitiș și Izvorul Ciobănușului (Munții Ciucului)*. D. S. Com. Geol., **L**/2: 371-382, 2 pl., București.
- SĂNDULESCU M., SĂNDULESCU JANA, 1964 *Cercetări geologice în regiunea Brețcu-Ojdula-Comandău*. D. S. Com. Geol. **L**/2: 383-405, 2 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1964, *Structura geologică a masivului Postăvaru-Runcu (Munții Brașovului)*. An. Com. Geol., **XXXIV**/2: 385-432, 1 tab., 6 fig., 4 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1965, *La structure de la zone cristallino-mésozoïque de l'intérieur de la courbure des Carpates*. Carp.-Balk. Geol. Assoc., VII Congr., I: 345-349, 1 fig., Sofia.
- SĂNDULESCU M., SĂNDULESCU J., 1965, *Les nappes internes de la zone du flysch dans la partie centrale des Carpates Orientales*. Carp.-Balk. Geol. Assoc., VII Congr., I: 351-356, 1 fig., Sofia.
- SĂNDULESCU M., 1965, *Colocviu asupra tectonicii regiunii cutate alpine din Europa și Asia Mică*. St. cerc. geol., geofiz., geogr., geologie, **11**/1: 269-272, București.
- SĂNDULESCU M., 1966, *Structura geologică a terenurilor mezozoice de la exteriorul masivului cristalin al Făgărașului*. D. S. Com. Geol., **LII**/2: 177-208, 1 fig., 4 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1967, *La nappe de Hăghimaș une nouvelle nappe de décollement dans les Carpathes Orientales*. Carp.-Balk. Geol. Assoc., VIII Congr., (Géotectonique), I: 179-185, 1 fig., Belgrad.
- SĂNDULESCU M., 1968, *Probleme tectonice ale sinclinalului Hăghimaș*. D. S. Com. Inst. Geol., **LIII**/3: 221-244, 2 pl., București.
- DUMITRESCU I., SĂNDULESCU M., 1968, *Quelques remarques sur la tectonique de Roumanie*. Čas. mineral geol., **13**/1: 3-10, Praga.
- DUMITRESCU I., SĂNDULESCU M., 1968, *Problèmes structuraux fondamentaux des Carpates Roumaines et de leurs avant-pays*. An. Com. Geol., **XXXVI**: 195-218, București.
- DUMITRESCU I., SĂNDULESCU M., 1968, *Considerations sur la division des systèmes orogéniques*. Rev. Géogr. phys. Géol. dynam., **XI**/5: 495-501, 1 tab., Paris.
- DUMITRESCU I., SĂNDULESCU M., 1968, *Considerations on the division and representation of folded systems*. Intern. Congr., Report XXIII Sess. Czechoslovakia. Abstract (sect. 3), p. 79, Prague.
- SĂNDULESCU M., GHENEA C., MOTAȘ I.C., BANDRABUR T., 1968, *Harta geologică. Scara 1: 200,000 – Ploiești. Notă explicativă*, 93 p., 1 pl., Inst. Geol., București.
- ALEXANDRESCU GR., MUREȘAN G., PELTZ S., SĂNDULESCU M., 1968, *Harta geologică. Scara 1: 200,000 – Toplița. Notă explicativă*, 150 p., 1 pl., Inst. Geol., București.
- IANOVICI V., RĂDULESCU D., RĂDULESCU I., SĂNDULESCU M., 1968, *Cristalline, Mesozoic complexes and volcanism in the East Carpathians (Central Sector)*. Intern. Geol. Congr., XXXIII Sess. Prague. Guide to excursion 47 AC România, p. 5-52, 3 fig., 3 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1969, *Structura geologică a părții centrale a sinclinalului Hăghimaș*. D. S. Inst. Geol., **LIV**/3: 227-263, 4 fig., 1 pl., București.

- DUMITRESCU I., SĂNDULESCU M., BANDRABUR T., 1970, *Harta geologică. Scara 1: 200 000 – Covasna, Notă explicativă*, 159 p., 1 pl., Inst. Geol., București.
- DUMITRESCU I., SĂNDULESCU M., MIRĂUȚĂ EL., BANDRABUR T., 1970, *Harta geologică. Scara 1: 200, 000 – Bacău, Notă explicativă*, 73 p., 1 pl., Inst. Geol. București.
- SĂNDULESCU M., 1971, *Sur le hétérochronism des phases tectogéniques alpines dans les zones internes des Carpates Roumaines*. Sav. Geol., dr. SFRI, Tect. Komiss., KBGA, p. 85-94, Belgrad.
- SĂNDULESCU M., 1972, *Considerații asupra posibilităților de corelare a structurii Carpaților Orientali și Occidentali*. D. S. Inst. Geol., **LVIII/5**: 125-150, București.
- SĂNDULESCU M., 1972, *Studiul geologic al părții centrale și nordice a sinclinalului Hăghimaș*. Rezumatul tezei de doctorat, Institutul de Petrol, Gaze și Geologie, București.
- SĂNDULESCU M., POPESCU ILEANA, 1972, *Harta geologică a formațiunilor antevraconiene din R. S. România 1: 100 000. Notă explicativă*. **4**: 43 p., Inst. Geol., București.
- SĂNDULESCU M., 1973, *Contribuții la cunoașterea structurii geologice a sinclinalului Rarău (sectorul central)*. D. S. Inst. Geol., **LIX/5**: 59-92, 5 fig., 1 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1973, *Essai de réconstitution des éléments préparoxysmaux alpines des Dacides (Internides) orientales*. Rév. géol. géophys., géogr., géologie, **17/1**: 145-156, 3 fig., București.
- RĂDULESCU D., SĂNDULESCU M., 1973, *The Plate-Tectonics concept and the geological structure of the Carpathians*. Tectonophysics, **16/3-4**: 155-161, 3 fig., Amsterdam.
- SĂNDULESCU M., 1974, *Corelarea seriilor mezozoice din sinclinalele Rarău și Hăghimaș (Carpații Orientali)*. D. S. Inst. Geol., **LX/5**: 119-142, 1 pl., București.
- SĂNDULESCU M., BERCEA I., 1974, *Rumanian Carpathians Crystalline-Mesozoic Zone*. Tectonics of the Carpathian-Balkan Regions, Geol. Inst. Dionyz Stur, p. 240-253, 4 fig., Bratislava.
- DUMITRESCU I., SĂNDULESCU M., 1974, *Rumanian East Carpathians-Flysch Zone*. Tectonics of the Carpathian-Balkan, Geol. Inst. Dionyz Stur, p. 253-264, 1 fig., Bratislava.
- DUMITRESCU I., SĂNDULESCU M., 1974, *Rumanian Carpathians - The Carpathian Foredeep*. Tectonics of the Carpathian-Balkan, Geol. Inst. Dionyz Stur, p. 276-278, Bratislava.
- SĂNDULESCU M., NĂSTĂȘEANU S., KRAUTNER H. G., 1974, *Rumanian Carpathians - The South Carpathians*. Tectonics of the Carpathian-Balkan, Geol. Inst. Dionyz Stur, p. 264-276, 3 fig., Bratislava.
- SĂNDULESCU M., 1974, *The Carpathian Foreland*. Tectonics of the Carpathian-Balkan, Geol. Inst. Dionyz Stur, p. 446-449, Bratislava.
- SĂNDULESCU M., 1974, *Observations concernant le projet de la légende de la Carte Tectonique du Monde*. Bull. Com. Carte Géol. Monde, **13**: 32-35, Paris.
- SĂNDULESCU M., 1974, *Quelques considérations sur la liaison entre les mouvements tectoniques, la sédimentation et le style tectonique dans la zone du flysch et l'avant-fosse des Carpates Orientales*. Bull. VI Congr. Assoc. Geol. Carp. Balk., (1963), **II/1**: 491-497, 3 fig., Warszawa.
- SĂNDULESCU M., SĂNDULESCU J., 1974, *La stratigraphie du faciès du grès de Tarcău et sa position dans le schème stratigraphique du flysch paléogène des Carpates Orientales et Septentrionales*. Bull. VI Congr. Assoc. Geol. Carp. Balk., (1963), **I/2**: 189-200, 2 tab., 1 fig., Warszawa.
- GHENEA C., BANDRABUR T., MIHĂILĂ N., GHENEA A., SĂNDULESCU M., NICULESCU GH., 1974, *Cuaternarul, neotectonică, seismicitate*. Atlas R. S. România, Inst. Geogr. Acad. R. S. România, **I**, Geologie, II-3, 12 p., 6 fig., 1 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1975, *Studiul geologic al părții centrale și nordice a sinclinalului Hăghimaș*. An. Inst. Geol. Geofiz., **XLV**: 5-200, 3 tab., 20 fig., 8 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1975, *Dépression de Transylvanie*. Proc. 10<sup>th</sup> Congr. Carp.-Balk. Geol. Assoc. (1973), **III**: 277-280, Bratislava.
- SĂNDULESCU M., 1975, *Essai de synthèse structurale des Carpates*. Bull. Soc. Géol. France (7), **XVII/3**: 299-358, Paris.
- SĂNDULESCU M., POPESCU IL., 1975, *Harta geologică a formațiunilor antewestphaliene din R.S. România. 1: 1, 000, 000. Notă explicativă*. **5**: 28 p., Inst. Geol. Geofiz., București.
- RĂDULESCU D., SĂNDULESCU M., 1975, *Interarc spreading in the Carpathian area*. Nature, **257**: 69, London.
- SĂNDULESCU M., 1976, *Contribuții la cunoașterea stratigrafiei și a poziției tectonice a seriilor mezozoice din bazinul superior al văii Moldova (Carpații Orientali)*. D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXII/5**: 149-176, București.
- SĂNDULESCU M., 1976, *La corrélation structurale du tronçon oriental avec celui méridional des Carpates Roumaines*. D.S. Inst. Geol. Geofiz., **LXII/5**: 177-194, 4 fig., 2 pl., București.
- SĂNDULESCU M., TOMESCU C., IVA M., 1976, *Date noi cu privire la microfaciesurile și biostratigrafia formațiunilor mezozoice din sinclinalul Rarău*. D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LX/4**: 167-188, 1 fig., 17 pl., București.
- RĂDULESCU D., CORNEA I., SĂNDULESCU M., CONSTANTINESCU P., RĂDULESCU FL., POMPILIAN A., 1976, *Structure de la croûte terrestre en Roumanie - essai d'interprétation des études sismiques profondes*. An. Inst. Geol. Geofiz., **L**: 5-36, 15 fig., 3 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1977, *Stratigrafia*. In: Ștefănescu S., Murgeanu G., Mihailescu V. (eds.) Istoria științelor în România. Geologia, Geofizica, Geografia, Geodezia, 74-85, Ed. Acad. RSR, București.
- SĂNDULESCU M., 1977, *Tectonica*. In: Ștefănescu S., Murgeanu G., Mihailescu V. (eds.) Istoria științelor în România. Geologia, Geofizica, Geografia, Geodezia, 85-106, Ed. Acad. RSR, București.
- SĂNDULESCU M., 1978, *The Carpathians and the Pannonian Basin*. In: Geological Atlas of Alpine Europe and Adjoining Alpine Areas, p. 381-426, 48 fig., Elsevier, Amsterdam.
- SĂNDULESCU M., 1978, *The Balkans*. In: Geological Atlas of Alpine Europe and Adjoining Alpine Areas, p. 443-460, 25 fig., Elsevier, Amsterdam.
- SĂNDULESCU M., 1978, *The Moesic Platform and the North Dobrogean Orogen*. In: Geological Atlas of Alpine Europe and Adjoining Alpine Areas, p. 427-442, 28 fig., Elsevier, Amsterdam.

- SĂNDULESCU M., TOMESCU C., 1978, Noi contribuții la cunoașterea Triasicului seriilor transilvane din sinclinalul Rarău.** D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXVI/5**: 141-151, 2 fig., 2 pl., București.
- TOMESCU C., **SĂNDULESCU M., 1978, Notă asupra vârstei calcarelor asociate stratelor cu jaspuri din regiunea v. Tâtarca-Breaza (Sinclinalul Rarău-Carpații Orientali).** D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXIV/4**: 193-198, 2 fig., 2 pl., București.
- SĂNDULESCU M., VISARION M., 1978, Considérations sur la structure tectonique du soubassement de la Dépression de Transylvanie.** D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXIV/5**: 153-173, 1 fig., 3 pl., București.
- SĂNDULESCU M., POPESCU GH., MARINESCU FL., 1978, Die Schichtenfolgen des Badenien in der Karpatischen Vortiefe.** Chronostrat. Neostrat., Miozän M<sub>4</sub> Badenien, **VI**: 102-104, VEDA, Bratislava.
- SĂNDULESCU M., BONCEV E., 1978, Misiiskaia epibaikalskaia plita.** In: Tectonika Europi i smejnih oblastei. Ed. Nauka, Moskva.
- SĂNDULESCU M., 1978, Rannealpiskoe skladdciata sistema severnoi Dobrudji.** In: Tectonika Europi i smejnih oblastei. Ed. Nauka, Moskva.
- SĂNDULESCU M., SCHLEISSINGER A. E., 1978, Preddobrudjkii Proghib.** In: Tectonika Europi i smejnih oblastei. Ed. Nauka, Moskva.
- SĂNDULESCU M. (COORD.), 1978, Karpați.** In: Tectonika Europi i smejnih oblastei. Ed. Nauka, Moskva.
- SĂNDULESCU M., VISARION P., 1978, Considérations sur la structure tectonique du soubassement de la dépression de Transylvanie.** D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXIV/5**: 141-151, 2 fig., 2 pl., București.
- ȘTEFĂNESCU M., SĂNDULESCU M., MICU M., 1979, Flysch deposits in the Eastern Carpathians.** Guidebook for the Field Works of the Group 3.1., 58 p., Inst. Geol. Geofiz., București.
- VISARION M., **SĂNDULESCU M., 1979, Structura subsămentului Depresiunii Pannonice în România (sectoarele central și sudic).** St. cerc. geol., geofiz., geogr., geofizică, **17/2**: 191-201, 1 fig., București.
- SĂNDULESCU M., 1980, Sur certaines problèmes de la corrélation des Carpates Orientales Roumaines avec les Carpates Ukrainiennes.** D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXV/5**: 163-180, 2 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1980, Analyse géotectonique des chaînes alpines situées autour de la Mer Noire occidentale.** An. Inst. Geol. Geofiz., **LVI**: 5-54, 8 fig., 2 pl., București.
- DEBELMAS J., OBERHAUSER R., **SĂNDULESCU M., TRÜMPHY R., 1980, L'arc alpinocarpatique.** (Colloque C5: Géologie des chaînes alpines issues de la Tethys, Thème 2), 26<sup>e</sup> Congr. Géol. Intern., Mém. BRGM, **115**: 86-96, 5 fig., Paris.
- RĂDULESCU D., **SĂNDULESCU M., 1980, Corrélation des phases de déformation, de métamorphisme et de magmatisme dans les Carpates.** (Colloque C5: Géologie des chaînes alpines issues de la Tethys, Thème 7), 26<sup>e</sup> Congr. Géol. Intern., Mém. BRGM, **115**: 301-302, 1 tab., Paris.
- SĂNDULESCU M., 1980, Les grandes ensembles structuraux des Carpates et leur corrélation avec ceux des Alpes et du Balkan.** Mat. XI Kongr. Karp.-Balk. Gheol. Assoț., (1977), Tektonika, p. 176-183, Kiev.
- SĂNDULESCU M., MICU M., POPESCU B., 1980, La structure et la paléogéographie des formations miocènes des Subcarpates moldaves.** Mat. XI Kongr. Karp.-Balk. Gheol. Assoț., (1977), Tektonika, p. 184-197, Kiev.
- SĂNDULESCU M., 1980, The molasse formations in the geotectonical evolution of the Carpathians.** Veroff. Zentralinst. Physik Erde, **58**: 147-197, Potsdam.
- SĂNDULESCU M., MICU M., ȘTEFĂNESCU M., JIPA D., MIHĂILESCU N., 1980, Cretaceous and Tertiary Molasses in the Eastern Carpathians and Getic Depression.** Guide book for Field Work Group 3.3., Inst. Geol. Geofiz., București.
- SĂNDULESCU M., 1981, Nouvelles données sur les formations mésozoïques de la région de Târnița-Ostra (Carpates Orientales).** D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXVI/5**: 91-101, 1 pl., București.
- SĂNDULESCU M., ȘTEFĂNESCU M., BUTAC AL., PĂTRUȚ I., ZAHARESCU P., 1981, Genetical and structural relations between Flysch and Molasse (East Carpathians).** Carp.-Balk. Geol. Assoc. XII Congr., Guidebook Ser., **19**: 1-95, 16 fig., 2 pl., Inst. Geol. Geofiz., București.
- SĂNDULESCU M., KRAUTNER H. G., BALINTONI I., RUSSO-SĂNDULESCU D., MICU M., 1981, The structure of the East Carpathians (Moldavia-Maramureș sector).** Carp.-Balk. Geol. Assoc. XII Congr., Guidebook Ser., **21**: 1-92, 15 fig., 2 pl., Inst. Geol. Geofiz., București.
- SĂNDULESCU M., RUSSO-SĂNDULESCU D., 1981, The ophiolites from the Rarău and Hăghimaș Synclines – their structural position, age and geotectonic evolution.** D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXVI/5** (1979): 103-114, București.
- SĂNDULESCU M., NEAGU TH., ANTONESCU EM., 1982, Contributions à la connaissance des klippes de type piénin de Poiana Botizei (Maramureș).** D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXVII/4**: 79-96, 7 pl., București.
- SĂNDULESCU M., BONCEV E., 1982, La plate-forme épi-baikaliennne de Moesie.** In: Tectonics of Europe and Adjacent Areas. Variscides, Epi-Paleozoic Platforms, Alpides. (Explanatory note to the International Tectonic Map of Europe and Adjacent Areas, Scale 1: 2, 500, 000) (Ed.: A. V. Peive, V. E. Khain, M. V. Muratov, F. Delany), Nauka, Moscow, p. 231-234.
- SĂNDULESCU M., 1982, Le système orogénique alpin nord-dobrogéean ancien.** In: Tectonics of Europe and Adjacent Areas. Variscides, Epi-Paleozoic Platforms, Alpides. (Explanatory note to the International Tectonic Map of Europe and Adjacent Areas, Scale 1: 2, 500, 000) (Ed.: A. V. Peive, V. E. Khain, M. V. Muratov, F. Delany), Nauka, Moscow, p. 234-237.
- SĂNDULESCU M., CHLESINGHER A.E., 1982, L'avant-fosse de Dobrogea.** In: Tectonics of Europe and Adjacent Areas. Variscides, Epi-Paleozoic Platforms, Alpides. (Explanatory note to the International Tectonic Map of Europe and Adjacent Areas, Scale 1: 2, 500, 000), (Ed.: A. V. Peive, V. E. Khain, M. V. Muratov, F. Delany), Nauka, Moscow, p. 239-240.
- SĂNDULESCU M., 1982, Les Carpates.** In: Tectonics of Europe and Adjacent Areas. Variscides, Epi-Paleozoic Platforms, Alpides. (Explanatory note to the International Tectonic Map of Europe and Adjacent Areas, Scale 1: 2, 500, 000), (Ed.: A. V. Peive, V. E. Khain, M. V. Muratov, F. Delany), Nauka, Moscow, p. 405-449.
- SĂNDULESCU M., 1982, Neogene deformations of the East Carpathians and the evolution of the Transylvanian Depression.** In: Evolution of Extensional Basins. Ed. Eötvös Cluiviers, Budapest.
- SĂNDULESCU M., 1983, Le problème de la marge continentale européenne dans l'areal carpato-balkanique.** Lucr. Congr. XII Asoc. Geol. Carp.-Balc., An. Inst. Geol. Geofiz., **LX**: 199-208, 2 fig., 1 pl., București.

- BORCOȘ M., KRAUTNER H. G., UDUBAȘA GH., SĂNDULESCU M., NĂSTĂSEANU S., BÎTOIANU C. (Ed.), 1983, *Harta substanțelor minerale utile. Arii reprezentative*. Inst. Geol. Geofiz., 77 p., 33 fig., București.
- RUSSO-SĂNDULESCU D., SĂNDULESCU M., UDRESCU C., BRATOSIN I., MEDEȘAN AL., 1983, *Le magmatisme d'âge Mésozoïque dans les Carpates Orientales*. Lucr. Congr. XII Asoc. Geol. Carp.-Balc., An. Inst. Geol. Geofiz., **LXI**: 245-252, București.
- RĂDULESCU D., SĂNDULESCU M., VELICIU Ș., 1983, *Geodynamic model of the East Carpathians and the thermal field in the lithosphere*. Lucr. Congr. XII Asoc. Geol. Carp.-Balc., An. Inst. Geol. Geofiz., **LXIII**: 135-144, București.
- VĂJDEA V., BERCIA I., SĂNDULESCU M., RĂDUȚ M., VELICIU Ș., ZINCENCO D., IGNAT V., 1983, *Uses of Landsat data to structural study of the Romanian East Carpathians*. Lucr. Congr. XII Asoc. Geol. Carp.-Balc., An. Inst. Geol. Geofiz., **LXIII**: 155-161, București.
- SĂNDULESCU M., BRATU E., 1984, *Nouvelles données pour la corrélation des formations paléogène des suites allochtones de la Zone du Flysch Transcarpathique (Maramureș)*. D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXVIII**/4: 119-135, 2 fig., 2 pl., București.
- BORCOȘ M., KRAUTNER H. G., UDUBAȘA GH., SĂNDULESCU M., NĂSTĂSEANU S., BÎTOIANU C. (Ed.), 1984, *Harta substanțelor minerale utile. Notă explicativă*. Inst. Geol. Geofiz., 237 p., București.
- SĂNDULESCU M., 1984, *Compared Alpine Geotectonic Models*. An. Inst. Geol., Geofiz., **LXIV**: 343-354, 5 fig., București.
- SĂNDULESCU M., 1984, *Geotectonica României*. 336 p., 130 fig., 1 hartă, Ed. Tehnică, București.
- ANTONESCU EM., SĂNDULESCU M., 1985, *Quelques données palynologiques concernant la nappe du flysch courbicortical de la vallée du Trotuș (Carpates Orientales)*. D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXIX**/4: 77-87, 1 fig., 2 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1985, *Contributions à la connaissance des nappes crétaées des monts du Maramureș (Carpates Orientales)*. D. S. Inst. Geol. Geofiz., **LXIX**/5: 83-96, 2 fig., 4 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1985, *Geodynamic Evolution of the Tethyan Suture Zone in the Carpatho-Dinaric Area*. Proc. Report, 13<sup>th</sup> Congr. CBGA, Additional Reports, Cracovia.
- SĂNDULESCU M., MICU M., 1986, *Digitations de la Nappe de Tarcău entre la vallée du Tazlău et de la vallée de la Bistrița*. D.S. Inst. Geol. Geofiz., **70-71**/5: 187-195, 1 pl., București.
- SĂNDULESCU M., RUSSO-SĂNDULESCU D., UDRESCU C., MEDEȘAN AL., 1986, *Position structurale, pétrologie et ambiance géotectonique des magmatites mésozoïques de Țara Bârsei*. D. S. Inst. Geol. Geofiz., **70-71**/5, București.
- SĂNDULESCU M., MICU M., BRATU EL., CONSTANTIN P., 1987, *Sur la présence du faciès de Slon dans la nappe de Tarcău, au nord de la vallée de la Moldova*. Rev. roum. géol., géophys., géogr., géologie, **31**: 83-86, București.
- SĂNDULESCU M., 1987, *Synchronism and heterocronism of compressive tectogenesis. An example: the Central and Southeastern European Alpine Chains*. In: Global Correlation of Tectonic Movements, Ed. John Willey & Sons Ltd., London.
- SĂNDULESCU M., MICU M., BRATU E., 1987, *Stratigraphy of the Eocene Flysch Formations of the East Carpathians*. In Symp.: Eocene from the Transylvanian Basin (Sp. Iss.), p. 159-163, 4 pl., Ed. Univ. Cluj.
- SĂNDULESCU M., BRATU E., MICU M., CONSTANTIN P., POPESCU O., 1987, *The development of the Slon Facies in the Trotuș river basin*. D. S. Inst. Geol. Geofiz., **72-73**/4, București.
- DEBELMAS J., SĂNDULESCU M., 1987, *Transformante nord-pennique et problèmes de corrélation palinspastique entre les Alpes et les Carpates*. Bull. Soc. Géol. France, (8), **III**/2: 403-408, 5 fig., Paris.
- SĂNDULESCU M., 1987, *Roumanie – Structure géologique*. In: Enciclopedia Minieră, Moscova.
- SĂNDULESCU M., 1988, *Les problèmes tectoniques de la courbure interne des Carpates Roumaines*. D. S. Inst. Geol. Geofiz., **72-73**/5: 283-299, 5 fig., 1 pl., București.
- SĂNDULESCU M., 1988, *Cainozoic geotectonic history of the Carpathians*. In: Royden L. H. & Horváth F. (eds.) The Pannonian Basin. A study in basin evolution. A.A.P.G. Mem., **45**: 17-25, 1 tab., 7 fig., Tulsa.
- SĂNDULESCU M., UDUBAȘA GH., MICU M., 1988, *Paleogeography of the Subcarpathian Miocene and the genetic model of the Jitia type mineralization*. D. S. Inst. Geol. Geofiz., **72-73**/2: 169-194, 6 tab., 3 fig., 4 pl., București.
- VISARION M., SĂNDULESCU M., STĂNICĂ D., ATANASIU L., 1988, *An Improved geotectonic model of the East Carpathians*. Rev. roum. géol., géoph., géogr., géologie, **32**: 43-52, 3 fig., 1 pl., București.
- VISARION M., SĂNDULESCU M., STĂNICĂ D., VELICIU Ș., 1988, *Contributions à la connaissance de la structure profonde de la Plate-forme Moesienne en Roumanie*. Stud. tehn.-econ., seria D (Geofizica), **15**: 211-222, 4 fig., 1 pl., București.
- SĂNDULESCU M., VISARION M., 1988, *La structure des plate-formes situées dans l'avant-pays et au-dessous des nappes du flysch des Carpates Orientales*. Stud. tehn.-econ., seria D (Geofizica), **15**: 61-68, 2 pl., București.
- SĂNDULESCU M., MICU M., 1989, *Oligocene paleogeography of the East Carpathians*. In Symp.: Oligocene from the Transylvanian Basin (Sp. Iss.), p. 79-86, Ed. Univ. Cluj.
- SĂNDULESCU M., 1989, *Some General Features of the Structure and the Tectonic History of the Northern Margin of Tethys between the Alps and the Caucasus*. In: Evolution of the Northern Margin of Tethys. (IGCP Project 198), Columbia.
- SĂNDULESCU M., 1989, *Paleogeography of the Northern Margin of the Tethys within the Romanian Carpathians and their Foreland*. In: Evolution of the Northern Margin of Tethys. (IGCP Project 198), Columbia.
- SĂNDULESCU M., 1989, *A Short Comment on the Structure and Tectonic Development of the East and South Carpathians*. In: Evolution of the Northern Margin of Tethys. (IGCP Project 198), Columbia.
- SĂNDULESCU M., 1989, *Circum-Pontic Alpine chains structural correlations and geodynamic evolution*. 14<sup>th</sup> Congr. CBGA, Extended Abstract, Sofia.
- ANTONESCU EM., BRATU E., ION J., IONESCU A., MICU M., SĂNDULESCU M., 1989, *Biostratigraphy of the Paleogene flysch formations of the Romanian Carpathians*. 14<sup>th</sup> Congr. CBGA, Extended Abstract, Sofia.

- SURMONT J., SĂNDULESCU M., BORDEA S., 1990, *Mise en évidence d'une réaimantation fini crétacée des séries mésozoïques de l'unité de Bihor (Monts Apuseni, Roumanie) et de sa rotation horaire ultérieure*. C. R. Acad. Sci., (II), **310**/3: 213-219, 1 fig., 1 pl., Paris.
- SĂNDULESCU M., 1990, *Le flysch crétacée de la zone du mont Ceahlău et du Bicaz (Carpatés Orientales)*. Rom. J. Tect. Reg. Geol., **74**/4: 31-44, 1 pl., Bucarest.
- SĂNDULESCU M., ANTONESCU EM., BRATU ELENA, 1992, *Contributions à la connaissance de l'âge du grès de Prisaca*. Rom. J. Tect. Reg. Geol., **74**/4: 45-54, 2 fig., 4 pl., București.
- FOURCADE E., AZEMA J., CECCA F., DERCOURT J., BELLION Y., RICOU R., SĂNDULESCU M., VRIELYNK B., 1992, *Late Tithonian (Carte) in Atlas Tethys Paleoenvironment Maps*. BEICIP, Paris.
- SĂNDULESCU M., ANTONESCU EM., PLATON E., 1993, *La Nappe de Macla entre les vallées de Târcața et Ața (Monts de Tarcău) – correlations régionales et paléogéographie*. Rev. roum. Géol., **37**: 43-49, București.
- LORENZ C., BUTERLIN J., CAVELIER C., CLERMONT J., COLCHEN M., DERCOURT J., GUIRAUD R., MONTENAT C., POISSON A., RICOU E., SĂNDULESCU M., 1993, *Late Rupelian (30 to 28 Ma)*. In: "Atlas Tethys Paleoenvironmental Maps" (Carte et notice). BEICIP, Paris.
- MASSE J.P., BELLION Y., BOULIN J., CORNEE J.J., DERCOURT J., GUIRAUD R., MASCLE G., POISSON A., RICOU L.E., SĂNDULESCU M., 1993, *Lower Aptian*. In: "Atlas Tethys Paleoenvironmental Maps" (Carte et notice). BEICIP, Paris.
- RĂDULESCU D., SĂNDULESCU M., BORCOȘ M., 1993, *Alpine magmatogenic map of Romania: an approach to the systematisation of the igneous activity*. Rev. roum. Géol., **37**: 3-8, București.
- SĂNDULESCU M., 1994, *Overview on Romanian Geology*. In: "ALPACA II". Rom. J. Tect. Reg. Geol., **75**, supl. 2, București.
- SĂNDULESCU M., ANTONESCU EM., NEAGU TH., PLATON E., 1994, *Grès de Benia – position tectonique, âge et considerations paléogéographiques*. Rom. J. Tect. Reg. Geol., **75**, București.
- BAZHENOV M., BURTMAN S., SĂNDULESCU M., 1994, *Paleomagnetism of the Upper Cretaceous Rocks and its Bearing on the Origin of the Romanian Carpathian Arc*. Rom. J. Tect. Reg. Geol., **75**, București.
- ELLOUZE N., ROURE F., SĂNDULESCU M., 1996, *Balanced Cross Sections in the Eastern Carpathians (Romania): A tool to Quantify Neogene Dynamic*. Int. Conf. Oil Geol., Moscow/Paris.
- DURAND-DELGA M., NIKOLOV T., SĂNDULESCU M., 1996, *Ami Boué, fondateur de la Société géologique de France et la naissance de la géologie dans le Sud-Est de l'Europe*. Travaux du Comité français d'Histoire de la Géologie, COFRHIGEO, 3<sup>ème</sup> série, **10**: 97-100, Paris.
- SĂNDULESCU M., DIMITRESCU R., 2004, *Geological structure of the Romanian Carpathians*. 32<sup>nd</sup> Int. Geol. Congress, Field Trip Guide Book-B12, 48 p., Florence, Italy.
- SĂNDULESCU M., 2008, *Hans Stille: sur les "phases de plissement", les "géosynclinaux" et la géotectonique des Carpates*. Travaux du Comité français d'Histoire de la Géologie, COFRHIGEO, 2008, 3<sup>ème</sup> série, **22**: 113-127, Paris.
- SĂNDULESCU M., 2009, *The Black Flysch of the Maramureș East Carpathians – a "Valaisanne-type" tectonic unit?* Proc. Rom. Acad., Series B, **11**/1: 45–51, București.
- SĂNDULESCU M., 2009, *The geotectonic framework of a peculiar seismogenetic area – the Vrancea seismic zone (Romanian Carpathians)*. Proc. Rom. Acad., Series B, **11**/2–3: 151–157, București.
- SĂNDULESCU M., 2009, *Nouvelles données sur les nappes internes de la zone du flysch des Carpates Orientales dans la partie septentrionale des Monts de Bistrița et corrélations régionales*. Rev. Roum. Géologie, **50–52**: 101–110, București.
- SĂNDULESCU M., 2011, *Litostratigraphic correlation table of the Oligocene-Miocene formations of the Marginal Folds and Subcarpathian nappes (East Carpathians)*. Rev. Roum. Géologie, **53–54**: 85–87, București.
- SĂNDULESCU M., 2011, *Structural and paleogeographic correlations of the Moldavides within the East Carpathians*. Rev. Roum. Géologie, **53–54**: 89–97, București.
- SĂNDULESCU M., 2013, *The Ujgorod tectonic window – a historical comment*. Rev. Roum. Géologie, **56**/1–2: 71–77, București.
- SĂNDULESCU M., 2013, *Michel Durand Delga (1923–2012) – In memoriam*. Rev. Roum. Géologie, **56**/1–2: 93–96, București.
- SĂNDULESCU M., 2014, *Corrélations des Carpates Orientales centrales et de Monts Apuseni avec les Carpates Occidentales*. Rev. Roum. Géologie, **58**/1-2: 91–104 (in press).
- SĂNDULESCU M., 2016, *Essai sur la structure et l'évolution des chaînes tethysiennes de l'Europe centrale et sud orientale*. Proc. Rom. Acad., Series B, **18**/ (in press).