

Liviu Solomon: Listă provizorie de lucrări științifice

• Lista care urmează este reuniunea între o selecție de titluri foarte citate în literatură ([1] – [26]), și o enumerare (probabil incompletă) de lucrări ultime ([27] – [31]) alcătuită postum de doamna [Veturia Chiroiu](#) (fostă studentă și colaboratoare a Profesorului). • Doamnei Veturia Chiroiu i se datorează și versiunea inițială a biografiei Profesorului. • Această listă este completată cu câteva referințe monografice ([32] – [35]). • Sunt menționate în încheiere două articole despre Profesorul Liviu Solomon ([36], [37]).

Articole. Memorii

1. *The one-dimensional problem for a thin elastic helicoidal shell*, Prikladnaia Matematika i Mehanika, **XVIII**, 1, 43-54 (1954). [*Problema unidimensională pentru un înveliș elastic subțire, delimitat de suprafața unui elicoid drept (minimal) raportat la liniile lui asimptotice.*]
2. *Despre ipoteza descompunerii stării de tensiune*, Bul. științ. Acad. R.P.R., secțiunea mat. fiz., **VI**, 3, 523-540 (1954).
3. *Despre teorema lui Friedrichs asupra extinderii operatorilor pozitiv-definiți*, Comunicările Acad. R.P.R., **VI**, 5, 627-634 (1956).
4. *Despre condițiile la limită naturale*, Bul. științ. Acad. R.P.R., secțiunea mat. fiz., **IX**, 1, 107-120 (1957).
5. *Funcții-potențial de deplasare pentru ecuațiile echilibrului elastic*, Bul. științ. Acad. R.P.R., secția mat. fiz., **IX**, 2, 415 - 431 (1957).
6. În colaborare cu D. DRĂGHICESCU, *Asupra utilizării transformărilor conforme în problema plană a elasticității pentru domenii dublu conexe*, St. cerc. mec. apl., **VIII**, 4, 1115 - 1132 (1957); în limba rusă în Rev. de méc. appl., **III**, 2, 95 - 111 (1958).
7. În colaborare cu D. DRĂGHICESCU, *O aplicație a algoritmului lui Schwartz în problema plană a teoriei elasticității*, Comunicările Acad. R.P.R., **VIII**, 6, 583 - 588 (1958).
8. *Funcții-potențial de deplasare pentru ecuațiile dinamice ale lui Lamé*, Comunicările Acad. R.P.R., **VIII**, 7, 647 - 653 (1958).
9. *Sur les rapports entre les constantes de Prandtl, la rigidité géométrique à la torsion et la fonction de Green*, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math., et Phys., de la R.P.R., **2 (50)**, 3, 329-341 (1958); vezi și Lettre à la rédaction, **2 (50)**, 4, 487- 488 (1958).

10. *Despre încovoierea fără torsiune a consolei simetrice*, Comunicările Acad. R.P.R., **VIII**, 10, 1011 - 1019 (1958).
11. *Despre centrul de torsiune*, Comunicările Acad. R.P.R., **VIII**, 11, 1113 - 1118 (1958).
12. *Observații asupra încovoierii consolei solicitate excentric*, Comunicările Acad. R.P.R., **VIII**, 12, 1135-1142 (1958).
13. *Quelques remarques sur le problème du contact élastique*, C. R. Acad. Sci. Paris, **250**, 17, 2843 - 2845 (1960).
14. *Tensorul lui Green pentru ecuațiile lui Lamé*, An. Univ. București, seria șt. nat. mat. fiz., **IX**, 25, 171 – 177 (1960).
15. *Unele observații în legătură cu o problemă a lui Hertz*, Izv. Akad. Nauk SSSR, OTN Mehanika i Mașinostroienia, 3, 65 - 71 (1960).
16. *În legătură cu problema lui Saint-Venant (I)*, Comunicările Acad. R.P.R., **XI**, 7, 807 - 814 (1961).
17. *În legătură cu problema lui Saint-Venant pentru profile multiplu-conexe (II)*, Comunicările Acad. R.P.R., **XI**, 7, 815 - 820 (1961).
18. *Despre gradul de arbitrar în determinarea funcțiilor lui Papkovici*, Comunicările Acad. R.P.R., **XI**, 9, 1039-1045 (1961).
19. *În legătură cu problema lui Saint-Venant (III), Determinarea gradului de torsiune și a centrului de încovoiere a consolei cu ajutorul funcțiilor de torsiune*, Comunicările Acad. R.P.R., **XI**, 11, 1315-1323 (1961).
20. *În legătură cu problema lui Saint-Venant (IV), Determinarea gradului de torsiune. Exemple*, Comunicările Acad. R.P.R., **XII**, 1, 7-17 (1962).
21. *Some remarks on Saint-Venant's problem*, Arch. Mech. Stosowanej, **14**, 5, 841-864 (1962); sinteză a memoriilor [15, 16, 19-20].
22. În colaborare cu I. Zamfirescu, *Some approximate formulae and solutions in the contact problem for punches with a plane bounded non-elliptical basis*, Proc. of Symposium IUTAM, Applications of the Theory of Functions in Continuum Mechanics, Tbilisi, sept. 17-23 (1963), (eds. Muskhelishvili N.I., Sedov L.I., Mikhailov G.K.), Vol.1, Nauka, Moskva, 1965, pp. 400–409.
23. *Despre stabilirea formulelor lui Kolosov-Mushelishvili*, An. Univ. București, seria șt. nat., mat. fiz., **XII**, 40, 33-41 (1963).
24. *Une solution approchée du problème du poinçon rigide à base plane bornée, convexe, non elliptique*, C. R. Acad. Sc. Paris, **253**, 1, 64 - 66 (1963).

25. *Upon the geometrical punch-penetration rigidity*, Atti Acad. Naz. dei Lincei, Rendiconti cl. sc. fis., mat. nat., serie 8, **XXXVI**, 6, 832 - 835 (1964).
26. *Upon the paradoxal character of the solutions of Kelvin-Somigliana and Kolosoff - Mushelishvili in the plane elasticity*, Atti Acad. Naz. Dei Lincei, Rendiconti, cl. sc. fis. mat. nat., serie 8, **XXXVII**, 1-2, 58-62 (1964).
27. D. Dumitriu, L. Munteanu, V. Chiroiu, L. Solomon, *On the nonlocal theory of nanoindentation*, Al 4-lea Simpozion Mecatronica, Microtehnologii și Materiale Noi, Univ. Valahia din Târgoviște, 7-8 dec. 2006, Revista Română Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, pp. 31-36, (2006).
28. V. Chiroiu, D. Dumitriu, L. Solomon, *On the nonlocal modeling of nanoindentation and nanocontacts*, Research Trends in Mechanics vol.1, pp.33-54, Publishing House of the Romanian Academy (2007).
29. D. Baldovin, D. Dumitriu, V.Chiroiu, L. Solomon, *On the elastic-plastic contact modeling*, Research Trends in Mechanics, vol.2, Publishing House of the Romanian Academy (2008).
30. D. Baldovin, V. Chiroiu, L. Munteanu, L. Solomon, *On the double couple radiation pattern for a slab-track system*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, 10(2), pp.151-156, (2009).
31. D. Popa, L. Solomon, V. Chiroiu, N.-D. Stănescu, C. Secară, *On the uniaxial deformation of nonhomogeneous materials*, Research Trends in Mechanics, vol.3, pp.320-334, Publishing House of the Romanian Academy, (2009).

Lucrări monografice

32. *Elemente de statica solidului elastic*, București, Edit. Academiei, (1965).
33. *Elasticité linéaire* Publicată la editura Masson, Paris, (1968).
34. *Elasticitate liniară. Introducere matematică în statica solidului elastic*, București, Edit. Academiei, (1969).
35. L. Solomon, M. Hocquemiller, *Mathématiques appliquées et calculatrices programmables: notation algébrique directe* (TI 57, 58, 59), Masson Paris (1982). [Lucrarea poate fi consultată acum în întregime pe Google Books.](#)

Articole despre Liviu Solomon

36. L. Dinu, „*Marele Profesor Liviu Solomon*” – evocare inclusă în Capitolul scris pentru cartea „*Pagini de Istoria Matematicii Românești*”, Edit. Academiei, 2018. (Vol. 11 al [Seriei „Civilizația Românească”](#).)
37. George Șt. Andonie, *Istoria Matematicilor Aplicate Clasice din România*, Edit. Academiei, București, 1971.