

IN MEMORIAM

Profesor MIRKO MILIĆ (1932-1993)

U trenutku kada se opraštamo od cijenjenog kolege MIRKA MILIĆA, uvaženog profesora Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu i dopisnog člana Srpske akademije nauka i umetnosti, misli nam se okreću njegovom delu i porukama trajnijeg karaktera sadržanih u tom delu. Naučni radovi profesora MILIĆA odnose se, kao što je poznato, na razne oblasti Elektrotehnike. Ovi radovi koriste kao sredstvo netrivialan i vrlo raznorodan matematički aparat, upravo onako kako je primena matematičkih metoda karakteristična za savremenu Elektrotehniku. Profesor MILIĆ je, osvrnimo se na samo jedan aspekt njegovog

dela, posebno negovao teoriju grafova, pri čemu je bio jedan od pionira u širenju ideja te teorije u našoj sredini. On je teoriju grafova shvatao ne samo kao pogodno matematičko sredstvo za formulaciju takvih klasičnih rezultata u Elektrotehnici kao što su, na primer KIRCHHOFFovi zakoni, već kao jednu zaista inženjersku disciplinu, pogodnu za rešavanje raznih problema u automatici, telekomunikacionim mrežama, računarstvu i drugim oblastima Elektrotehnike.

Manje je poznato da je profesor MIRKO MILIĆ objavio radove koji se smatraju prilogima matematici. Daleke 1964. godine objavio je u poznatom međunarodnom časopisu rad o određivanju karakterističnog polinoma matrice uz pomoć grafova. Iste godine u različitim časopisima i nezavisno, pored profesora MILIĆA, objavili su iste rezultate jedan matematičar i jedan hemičar, što govori o tadašnjoj aktuelnosti te problematike. Rezultat je citiran u više radova i knjiga, između ostalog i kao MILIĆeva formula, i smatra se jednim od osnovnih rezultata u teoriji spektara grafova.

Oprostimo se od kolege MIRKA MILIĆA sa uverenjem da nas je napustio jedan zaista zapažen poslenik i nauci čiji rezultati imaju svoj smisao i posle njegove fizičke smrti.

(D. Cvetković: Reč na sahrani profesora Mirka Milića.)

MIRKO MILIĆ (21 April 1932 – 6 Septembar 1993)

Professor of Circuit Theory at the Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade, since 1963 and correspondent member of the Serbian Academy of Sciences and Arts since 1988. His scientific work is related to applied graph theory, the topological–dynamic properties of passive and active networks, the model of states of general passive networks and systems, neural networks and other topics.

Here we point out an interesting mathematical contribution of Professor MILIĆ. In 1964 he found a graph theoretical formula for the characteristic polynomial of a matrix [1]. In the same year in different journals and independently, essentially the same result has been published by a mathematician [2] and chemist [3], showing the importance of the problem at that time. For other details and references on the problem see [4], p.36.

1. M. MILIĆ: *Flow-graph evaluation of the characteristic polynomial of a matrix*. IEEE Trans. Circuit Theory, CT-11 (1964), 423–424.
2. H. SACHS: *Beziehungen zwischen den in einem Graphen enthaltenen Kreisen und seinem charakteristischen Polynom*. Publ. Math. Debrecen, 11 (1964), 119–134.
3. L. SPIALBER: *The atom connectivity matrix characteristic polynomial (ACMCP) and its physico–geometric (topological) significance*. J. Chem. Doc. 4 (1964), 269–274.
4. D. CVETKOVIĆ, M. DOOB, H. SACHS: *Spectra of graphs–theory and application*, third edition, Johann Ambrosius Barth, Leipzig–Berlin–Heidelberg, 1994.