Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyíregyháziensis
22 (2006), 1–3
www.emis.de/journals
ISSN 1786-0091

IN MEMORIAM: ÁRPÁD VARECZA (1941 SEPTEMBER 6–2005 SEPTEMBER 26)

Árpád Varecza, college professor, and retired director of the Nyíregyháza College's Institute of Mathematics and Computer Science was an outstanding figure in the field of combinatorics here in Hungary.

Árpád Varecza received a teacher's diploma in the field of mathematics from the Eötvös Loránd University in Budapest. He began his college-level teaching and research career at the György Bessenyei Teachers' Training College (predecessor of the current College of Nyíregyháza) in 1969 as an assistant professor. In 1983, he became a full-time professor of the college.

In 1975, he defended his doctoral (PhD) thesis at the Kossuth Lajos University, Debrecen. In 1982, he defended his academic thesis, "Optimal Order Algorithms," before the Hungarian Academy of Science. From 1984 until his retirement in 2000, he served as head of the Nyíregyháza College's Mathematics Department. From 1990, he served as the college's vice-rector for three years. In 1999, he also served as founding director of the college's Institute of Mathematics and Computer Science. In 2000, Árpád Varecza retired from his duties at the college.

During the span of his career, Árpád Varecza received an impressive variety of awards: 1986 Award for Outstanding Work, 1992 Beke Manó Award, 2000 Eötvös József Memorial Award, 2001 Apáczai Csere János Award. In 2004, he was the first to receive the Gyula Bereznai Memorial Ring from the college's Faculty of Science.

In addition to his teaching work, Árpád Varecza was very active in the Hungarian scientific community. He was elected president of the Szabolcs-Szatmár-Bereg county's Bolyai János Mathematics Society, president of the college's science board, and editor in chief of AMAPN.

Árpád Varecza was also active in research. He had four books and over 50 scientific papers published. He willing shared his research findings with his students. Under his direction, three mathematics colleagues received his/her doctorate. He always inspired and supported his colleagues in furthering their careers.

With the passing of Árpád Varecza, not only have we lost a mathematician of international stature, but also a true teacher of exemplary character and skill. His influence will be felt for years to come here at the College of Nyíregyháza.

List of research papers by Á. Varecza

[1] Á. Varecza and L. Varecza. A rational function that induces a topological structure. *Acta Acad. Paedagog. Civitate Pécs Ser. 6 Math. Phys. Chem. Tech.*, 16:7–10, 1972.

[2] Á. Varecza and L. Varecza. On the graphs of finite Boolean algebras. *Acta Acad. Paedagog. Civitate Pécs Ser. 6 Math. Phys. Chem. Tech.*, 17:17–19, 1973.

[3] Á. Varecza and L. Varecza. The number of chains in a finite Boolean algebra. *Acta Acad. Paedagog. Civitate Pécs Ser. 6 Math. Phys. Chem. Tech.*, 18:13–19, 1974.

[4] Á. Varecza. Methods for determination of principle bounds of ordering algorithms. *Alkalmaz. Mat. Lapok*, 5(1-2):191–202, 1979.

[5] Á. Varecza. Are two given elements neighbouring? *Discrete Math.*, 42(1):107–117, 1982.

[6] Á. Varecza. Finding two consecutive elements. *Studia Sci. Math. Hungar.*, 17(1-4):291–302, 1982.
[7] Á. Varecza. On the smallest and largest elements. *Ann. Univ. Sci. Budapest. Sect. Comput.*, 4:3–10 (1984), 1983.
[8] Á. Varecza. Are m given elements neighbouring? In *Finite and infinite sets, Vol. I, II (Eger, 1981)*, volume 37 of *Colloq. Math. Soc. János Bolyai*, pages 763–788. North-Holland, Amsterdam, 1984.
[9] Á. Varecza. On generalization of a problem of G. O. H. Katona. *Alkalmaz. Mat. Lapok*, 10(3-4):359–372, 1984.
[10] Á. Varecza. Remarks on a problem of G. O. H. Katona. *Bull. Appl. Math.*, 34:155–168, 1984.
[11] Á. Varecza. On the searching problems. *Bull. Appl. Math.*, 38:104–120, 1985.
[12] Á. Varecza and G. Bereznai. On the convergence of certain sequence. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 9–10, 1985.
[13] Á. Varecza. Finding the lower neighbour of x. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 5–14, 1988.
[14] Á. Varecza. On a conjecture of G. O. H. Katona. *Studia Sci. Math. Hungar.*, 23(1-2):41–52, 1988.
[15] Á. Varecza. On a problem of G. O. H. Katona. *Publ. Math. Debrecen*, 37(3-4):165–174, 1990.
[16] Á. Varecza and O. Kocsis. On a recursive sequence. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 5–9, 1991.
[17] Á. Varecza and O. Kocsis. On the indices of two given elements. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 9–15, 1991.

Papers in Hungarian

[18] Á. Varecza. Deltoid és rombusz tanításáról. *A Matematika Tanítása*, 1969.
[19] Á. Varecza. Halmazelmélet és oszthatóság a 6. osztályban. *A Matematika Tanítása*, 1969.
[20] Á. Varecza. Függvény a 8. osztályban. *Módszerttani Közlemények*, 1970.
[21] Á. Varecza. Közönséges törtek összeadása és a halmazok. *Módszertani Közlemények*, 1970.
[22] Á. Varecza. Megjegyzés a lineáris függvények tanításához. *A Matematika Tanítása*, 1970.
[23] Á. Varecza. Szükséges, elégséges, szükséges és elégséges feltétel. Pedagógus Továbbképzés Könyvtára, 1970.
[24] Á. Varecza. Egy probléma bizonyos általánosítása. *A Matematika Tanítása*, 1971.
[25] Á. Varecza. Halmazok alkalmazása szakköri feladatok megoldásában i., ii. *Módszertani Közlemények*, 1971.
[26] Á. Varecza. Szükséges és elégséges feltétel. *A Matematika Tanítása*, 1971.
[27] Á. Varecza. Egy általánosítási problémáről. *A Matematika Tanítása*, 1972.
[28] Á. Varecza. Negáció. *A Matematika Tanítása*, 1973.
[29] Á. Varecza. A négyzetrács rácspontjai által meghatározott téglalapok és négyzetek számáról. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 39–45, 1973.
[30] Á. Varecza. Véges Boole-algebrák elemeinek partíciójáról. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 45–49, 1973.
[31] Á. Varecza. Véges halmaz részhalmazainak rendszerét realizáló gráf tulajdonságairól. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 21–28, 1973.
[32] Á. Varecza. Véges szabad Boole-algebrák gráfjainak néhány tulajdonsága. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 31–39, 1973.
[33] Á. Varecza. Egy általánosítási probléma és a Bose-Einstein statisztika. *A Matematika Tanítása*, 1975.
[34] Á. Varecza. A B_n Boole-algebra kételemű láncairól. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 13–20, 1976.
[35] Á. Varecza. Jelentés a Tanárképző Főiskolák Országos Matematika versenyéről. *A Matematika Tanítása*, 1976.
[36] Á. Varecza and G. Bereznai. *Főiskolai matematika versenyek 1952–1970*. Tankönyvkiadó, 1978.
[37] Á. Varecza. Az n-dimenziós Euklideszi tér egy extremál problémája. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 83–87, 1980.
[38] Á. Varecza. A Katona-Kleitman tétel általánosításáról. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 89–94, 1980.
[39] Á. Varecza. Számozott pontú fák számáról. *A Matematika Tanítása*, 1980.
[40] Á. Varecza and G. Bereznai. Megjegyzés egy versenyfeladathoz. *A Matematika Tanítása*, 1980.
[41] Á. Varecza. Egy versenyfeladat és a keresési problémák. *A Matematika Tanítása*, 1981.

[42] Á. Varecza and G. Bereznai. *Főiskolai matematika versenyek 1971–1979*. Tankönyvkiadó, 1981.

[43] Á. Varecza and T. Rozgonyi. Bizonyos rekurzív sorozatokról. *A Matematika Tanítása*, 1981.

[44] Á. Varecza. Adott elemmel szomszédos elemek meghatározásáról. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 107–116, 1982.

[45] Á. Varecza. Egy keresési probléma és megfordítása. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 117–124, 1982.

[46] Á. Varecza. Egy versenyfeladat háttere. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 95–106, 1982.

[47] Á. Varecza. Néhány probléma az optimális rendezési algoritmusokkal kapcsolatban. *Bull. Appl. Math.*, 1982.

[48] Á. Varecza. Egy kombinatórikai problémáról. *A Matematika Tanítása*, 1985.

[49] Á. Varecza. Néhány optimális stratégia. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 15–36, 1985.

[50] Á. Varecza and J. Hartos. Egyszerű gráfok maximális köreiről. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 11–13, 1985.

[51] Á. Varecza. Egy sorbanállási problémáról. *A Matematika Tanítása*, 1986.

[52] Á. Varecza. Matematika intenzív továbbképzés. *Pedagógiai Műhely*, 1989.

[53] Á. Varecza and G. Bereznai. *Főiskolai matematika versenyek 1980–1985*. Tankönyvkiadó, 1989.

[54] Á. Varecza. Egész számok additív előállításáról. Módszertani füzetek, 1990.

[55] Á. Varecza. Emlékezés Bereznai Gyulára. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 1–5, 1991.

[56] Á. Varecza. Második szomszéd keresése. *Acta Math. Acad. Paedagog. Nyházi.*, pages 3–5, 1992.

[57] Á. Varecza and T. Rozgonyi. *A tanárképző főiskolák Péter Rózsa matematikai versenyei IV. - (1986–2002).* Typotex, 2003.