

## HIVATKOZÁSOK

- [1] Z. Szakal, I. Zsoldos: The Symmetry-Diagram as a Tool of the Pattern Recognition, International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, Issue 4, Volume 2, 2008, p. 523-532.
- [2] Szakál Zoltán: Síkbeli alakzatok szimmetria tulajdonságai, PhD értekezés, Szent István Egyetem, Műszaki Tudományi Doktori Iskola, Gödöllő, 2010
- [3] D. Shen, H. Ip, K. Cheung, E. Teoh, Symmetry detection by generalized complex (GC) moments: A close-form solution. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 21, 5, 1999, p. 466–76.
- [4] G. Loy, J. Eklundh, Detecting symmetry and symmetric constellations of features. In: ECCV 2006, Part II. LNCS, Vol. 3952. Springer-Verlag; 2006, p. 508–21.
- [5] N. Mitra, L. Guibas, M. Pauly, Partial and approximate symmetry detection for 3D geometry. ACM Transactions on Graphics, 25, 3, 2006, p. 560–8.
- [6] A. Martinet, C. Soler, N. Holzschuch, FX. Sillion, Accurate detection of symmetries in 3D shapes. ACM Transactions on Graphics, 25, 2, 2006, pp. 439–64.
- [7] M. Li, F. Langbein, R. Martin, Detecting approximate symmetries of discrete point subsets, Computer-Aided Design 40, 1, 2008, p. 76-93.
- [8] I. Zsoldos, A. Szász.: Appearance of collectivity in two dimensional cellular structures. Computational Materials Science, 15. 1999. p.441.
- [9] I. Zsoldos, P. Szendrő, J. Watson, A. Szász: Topological correlation in amorphous structures. Computational Materials Science, 20. 2001. p.28.
- [10] Gy.Vincze, I.Zsoldos, A.Szász: On the Aboav-Weaire law, J.of Geometry and Physics, 51. 2004. p.1-12.
- [11] T. Réti, I. Zsoldos: A possible extension of the Aboav-Weaire Law. Mater. Sci. Forum, Vol. 473-474, 2005, p.389-398.
- [12] T. Réti, I. Zsoldos: Simulation of 3-Dimensional Cell Population Growth Processes in Polyhedral Cellular Systems, Mater. Sci. Forum, Vol. 537-538. 2007. p. 579-590.
- [13] I. Zsoldos, T. Réti, A. Szász: On the topology of 2D polygonal and generalized cell systems, Computational Materials Science, Vol. 29. 2004. p.119-130.
- [14] T. Réti: Mikroszkópos részecskék alakjának minősítése, Bányászati és Kohászati Lapok, Kohászat, Vol. 116. No. 12. 1983. p. 549-557.
- [15] Z. Gácsi: Sztereológia és képelemzés, Well-Press Kiadó Kft., 2001.
- [16] T. Réti, I. Czinege: Shape characterization of particles via generalized Fourier analysis, Journal of Microscopy, Vol. 156. 1989. p. 15-32.

---

# KARBANTARTÁS HATÉKONYSÁG MONITOROZÁS A PAKSI ATOMERŐMŰBEN

*Wolf Gábor\**

A Karbantartás Hatékonyság Monitorozás (KHM) elsődleges feladata az atomerőművi rendszerek és berendezések biztonsági funkciójának ellátásának igazolása, valamint ebből adódóan másodlagosan a karbantartási és üzemeltetési költségek optimalizálása annak figyelembe vételével, hogy az atomerőmű biztonsági színvonala ne csökkenjen. Ennek gyakorlati megvalósítása speciális vállalatirányítási IT rendszerek megfelelő alkalmazásával, fejlesztésével, rendszer- és berendezés felelősi valamint elemzői tevékenységeken keresztül valósul meg.

---

\*Dunaújváros, KHM Koordinátor PA Zrt.