

Dr. Vad János – 2013. október 30.

Kiemelkedő megvalósult műszaki alkotások

A) Az alkotás megnevezése:

A Vidékfejlesztési Minisztérium Mezőgazdasági Gépesítési Intézetének laboratóriumában működő szélcsatorna általam tervezett, 2000 mm lapátcsúcs-átmérőjű, sugár mentén változó lapátcirkulációra méretezett, előreferdített lapátozású axiális ventilátora

Az alkotásról beszámoló folyóiratcikkek pontos bibliográfiai adatai:

Vad, J., Kwedikha, A. R. A., Horváth, Cs., Balczó, M., Lohász, M. M., Rékert, T. (2007), Aerodynamic effects of forward blade skew in axial flow rotors of controlled vortex design. *Proc. Institution of Mechanical Engineers – Part A: Journal of Power and Energy*, **221**, pp. 1011-1023.

Vad, J., Kwedikha, A. R. A., Rábai, G. (2005), A lapátozás kerületi irányú előreferdítésének hatása sugár mentén növekvő cirkulációra tervezett axiális átömlésű járókerékben. *GÉP*, **56** (1), pp. 39-47.

B) Az alkotás megnevezése:

A magyarországi ipar számára általam tervezett, prototípusként megvalósult illetve kereskedelmi forgalomban már elérhető axiális átömlésű ventilátorok: HV-BVHA füstgázelszívó ventilátor-termékcsalád (Air-Technik; Hungaro-Ventilátor); villamos motor-hűtő ventilátorok (Grundfos); nagy vetőtávolságú sugárventilátor (Szellőző Művek)

Az alkotásról beszámoló folyóiratcikkek pontos bibliográfiai adatai:

Vad, J. (2013), Forward blade sweep applied to low-speed axial fan rotors of controlled vortex design: an overview. *ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, **135**, pp. 012601-1:012601-9.

Vad, J. (2012), Energiahatékony axiális átömlésű ventilátor-járókerekek tervezése. *Energiagazdálkodás*, **53** (4), pp. 8-10.

Vad, J. (2010), Fokozott fajlagos teljesítményű, energetikailag kedvező üzemű axiális átömlésű füstgázventilátorok tervezése és mérése. *GÉP*, **61** (11), pp. 15-18.