

# Prof. dr hab. Zygmunt Kaczmarek

Pracownia Biometrii

email: @igr.poznan.pl

tel. (+48 61) 65 50 267

## Wykształcenie

Matematyka na Uniwersytecie im. A. Mickiewicza w Poznaniu

## Specjalność

statystyka stosowana, biometria i doświadczalnictwo

## Zainteresowania naukowe

wielowymiarowe metody statystyczne, analiza statystyczna danych doświadczalnych i obserwacyjnych, genetyka i hodowla roślin, interakcja genotypowo-środowiskowa

## Praktyki zagraniczne

- Università di Milano, Milan, Italy, 2 x 3 miesiące, 1978-79 i 1980
- Università di Firenze, Florence, Italy, 2 x 2 tygodnie, 1992 i 1996

## Współpraca

- z Dipartimento di Genetica, Università di Milano - wspólne publikacje,
- z Laboratoire de Biometrie INRA, Versailles, France - wspólne publikacje,
- z wieloma jednostkami naukowymi i hodowlanymi w Polsce (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Akademia Rolnicza w Poznaniu, COBORU, stacje hodowlane Szelejewo i Łagiewniki, inne)

## Organizacja konferencji

- Tenth Meeting of the EUCARPIA Section Biometrics in Plant Breeding, 14-16 May, 1997,
- XXVIII International Biometrical Colloquium, Inowrocław; 14-17 September, 1998,
- 11<sup>th</sup> International Statistical Conference of Genstat Users, 17-21 May 1999.

## Towarzystwa naukowe- członek

The Biometric Society, 1982-

Polskiego Towarzystwa Biometrycznego, 1966-

Polskiego Towarzystwa Genetycznego, 1973-

EUCARPII, 1992-

## Inna działalność

Członek Komitetów Redakcyjnych:

Journal of Applied Genetics, 1984-

Polish Botanical Journal, 19997-

Acta Soc. Bot. Poloniae, 2005-

Redaktor Listów Biometrycznych – Biometrical Letters, 1987-2004

Członek Rady Naukowej The Biometric Society, 1986-1989.

Członek Rady Naukowej Polskiego Towarzystwa Biometrycznego, 1987-2004

Członek Rady Naukowej Instytutu Fizjologii Roślin PAN w Krakowie 1993-

## Działalność dydaktyczna

- Wykłady i ćwiczenia z "Biostatystyki", Wydział Biologii, UAM Poznań, od 1972 r.,
- Wykłady i ćwiczenia "Statistical planning and analysis of plant breeding experiments", FAO/IAEA International Training Courses, Vienna, Austria, 1993-1997.

## Wybrane publikacje od roku 2000

KACZMAREK Z., ADAMSKA E., CEGIELSKA-TARAS T., SZAŁA L. (2008). The use of statistical methods to evaluate winter oilseed rape doubled haploids for industrial purposes. *Ind. Crops Prod.* 27, 348-353.

KUCZYŃSKA A., SURMA M., KACZMAREK Z., ADAMSKI T. (2007). Relationship between phenotypic and genetic diversity of parental genotypes and the frequency of transgression effects in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Plant Breeding* 126: 361-368.

SURMA M., ADAMSKI T., KACZMAREK Z., CZAJKA S. (2006). Phenotypic distribution of barley SSD lines and doubled haploids derived from F<sub>1</sub> and F<sub>2</sub> hybrids. *Euphytica* 149: 19-25.

RYBCZYŃSKI J.J., KAROLKOWSKA M., KACZMAREK Z., MIKUŁA A., FIUK A. (2006). In vitro morphogenic events in culture of *Latyrus corniculatus* L. seedling root explants, *Acta Soc. Bot. Pol.* 75: 191-200.

CALIŃSKI T., CZAJKA S., KACZMAREK Z., KRAJEWSKI P., PILARCZYK W. (2005). Analyzing Multi-environment Variety Trials Using Randomization – Derived Mixed Models. *Biometrics* 61, 448-455.

LEBECKA R., ZIMNOCH-GUZOWSKA E., KACZMAREK Z. (2004). Resistance to Soft Rot (*Erwinia carotovora* subsp. *Atroseptica*) in Tetraploid Potato Families Obtained from 4x-2x Crosses *Amer. J. of Potato Res.* 82: 203-210.

ADAMSKA E., CEGIELSKA –TARAS T., KACZMAREK Z., SZAŁA L. (2004). Multivariate approach to evaluating the fatty acid composition of seed oil in doubled haploid population of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) *J. Appl. Genet.* 45(4): 419-425.

NAGANOWSKA B., WOLKO B., ŚLIWIŃSKA E., KACZMAREK Z. (2003). Nuclear DNA content variation and species relationships in the genus *Lupinus* (Fabaceae). *Annals of Botany* 92: 349-355.

MARCINIAK K., KACZMAREK Z., ADAMSKI T., SURMA M. (2003). The anther-culture response of triticale line x tester progenies. *Cellular & Molecular Biology Letters* 8: 343-351.

KACZMAREK Z., SURMA M., ADAMSKI T., JEŻOWSKI S., MADAJEWSKI R., KRYSKOWIAK K., KUCZYŃSKA A. (2002). Interaction of gene effects with environment for malting quality of barley doubled haploids. *J. Appl. Genet.* 43: 33-42.

KACZMAREK Z., ADAMSKI T., SURMA M., LEŚNIEWSKA-FRĄCZAK M. (2001). Estimation of gene effects in various environmental conditions. In: *Quantitative genetics and breeding methods: the way ahead* (A. Gallais, C. Dillmann, I. Goldringer, eds.). INRA, Paris: 27-33.

CALIŃSKI T., KACZMAREK Z., KRAJEWSKI P., FROVA C., SARI-GORLA M. (2000). A multivariate approach to the problem of QTL localization. *Heredity* 84, 303-310.

## **Rozwój oprogramowania statystycznego**

(sprzedaż licencji na wykorzystanie oprogramowania w Polsce i za granicą):

- Caliński T., Czajka S., Kaczmarek Z., Krajewski P., Siatkowski I. (2003). Sergen 4 User's Guide. Analysis of series of plant genetic and breeding experiments. IGR PAN, pp.53.