

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Prof. BRUNA GERMANO

- 1 - B.Germano, *Considerazioni sui polinomi ortonormali in $[0, +\infty)$ rispetto al peso e^{-x^α} ($\alpha > 0$)*, Pubblicazioni dell'I.M.A. , quaderno **9** , Roma ,1977,pp.33-39.
- 2 - A.Ghizzetti,B.Germano , *Sulla completezza in $L^2[0, +\infty)$ di certi sistemi di polinomi ortonormali*, Pubblicazioni dell'I.M.A., quaderno **11**, Roma ,1978,pp.3-7.
- 3 - B.Germano , *Costruzione di due particolari sistemi di funzioni biortonormali in $[0, +\infty)$ e condizioni per la loro completezza in $L^2[0, +\infty)$* , Pubblicazioni dell'I.M.A. , quaderno **12**, Roma ,1978,pp.25-31.
- 4 - B.Germano , *Esempi di formule di quadratura collegate ai polinomi σ -ortogonali* , Pubblicazioni dell'I.M.A. , quaderno **15** , Roma ,1980,pp.57-63.
- 5 - B.Germano , *Su un particolare sistema di polinomi ortogonali* , Pubblicazioni dell'I.M.A. , quaderno **19** , Roma ,1982,pp.17-24.
- 6 - B.Germano , *Sui polinomi ortonormali in $[0, +\infty)$ rispetto al peso $e^{-|\log x|^\alpha}$* , Pubblicazioni dell'I.M.A. , quaderno **21** , Roma ,1983,pp.22-27.
- 7 - B.Germano,P.E.Ricci , *Sistemi generali di funzioni ortogonali* , Rend. Mat. , serie VII , vol.3 , **3** , 1983,pp.427-445.
- 8 - B.Germano,P.E.Ricci , *Sul calcolo dei determinanti di Hankel* , Quaderno del D.M.M.M. , **22** ,Roma , 1984,pp.21-26.
- 9 - B.Germano , *Sulla costruzione di un sistema di polinomi ortonormali a partire da quattro o più suoi polinomi consecutivi* , Rend.Mat. , serie VII , vol. 6 , **3** , 1986,383-394.
- 10 - B.Germano , *Ortogonalità non hermitiana sul cerchio unitario e polinomi simmetrici* , Rend. Mat. , serie VII , vol.11 , **2** , 1991,pp.273-281.
- 11 - B.Germano,P.E.Ricci , *Calcolo umbrale e sistemi ortonormali* , Rend.Mat. , serie VII , vol.12 , 1992,pp.217-233.
- 12 - B.Germano,P.E.Ricci , *Representation formulas for the moments of the density of zeros of orthogonal polynomial sets* , Le Matematiche , vol. XLVIII , fasc.1 , 1993,pp.77-86

- 13 - B.Germano,P.E.Ricci,J.S.Dehesa ,*Orthogonal polynomials and differential equations in neutron-transport and radiative-transfer theories* , Compl. Appl. Math. , **50** , 1994, pp.197-206
- 14 - B.Germano,P.Natalini,P.E.Ricci , *Computing the moments of the density of zeros for orthogonal polynomials* , Computers Math. Applic. , vol 30 , **3-6** , 1995,pp.69-81
- 15 - B.Germano,P.E.Ricci , *On the connection between a class of Faber polynomials and multivariable Chebyshev polynomials* , Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena , vol. XLIV , 1996,pp.339-349.
- 16 - B.Germano,S.Noschese,P.E.Ricci , *General sets of relativistic Laguerre polynomials* , Ser. Math. Inform., vol. 12 , 1997,pp.109-116.
- 17 - B.Germano,V.M.Arena,P.E.Ricci , *On a method for computing the eigenvalues of second kind Fredholm operators* , Applied Math. And Inf. , Tbilisi, vol 3, 1998, pp.12-23.
- 18 - B.Germano,C.Belingeri , *on the three term recurrence relation for orthogonal polynomials with respect to varying weights and their derivatives* , Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena , vol. XLVI , 1998,pp.447-458.
- 19 - B.Germano,C.Belingeri , *Numerical approximation of eigenvalues for transverse vibrations of a wedge-shaped beam* , Applied Math. And Informatics , Tbilisi, vol.4, **2**, 1999,pp.1-10.
- 20 - B.Germano,C.Belingeri , *Recursive property of the coefficients of generalized Hermite polynomials*, Applied Math. And Informatics, Tbilisi, vol.5, **1**, (2000), pp.1-9.
- 21 - B.Germano,C.Belingeri, *On Appel-Type Quadrature Rules*, Georgian Mathematical Journal, vol.9, N3, (2002), pp.405-412.
- 22 - B.Germano,G.Dattoli,P.E.Ricci, *Matrix evolution equations and special functions*, Computers and Math. With Applications, vol.48, pp. 1611-1617, 2004.
- 23 - B.Germano,G.Dattoli,P.E.Ricci, *Comments on monomiality ordinary polynomials and associated biorthogonal functions*, Applied Math.and Computation, vol.154, pp.219-227, 2004
- 24 - B.Germano,C.Cesarano,P.E.Ricci, *Laguerre-type Bessel functions* ,Integral transforms and special functions, vol.16. pp.315-322, 2005
- 25 - B.Germano,P.E.Ricci, *Higher order Hermite polynomials, associated biorthogonal functions and generalized heat equation*, Integral transform and special functions, 2006
- 26 - B.Germano,G.Dattoli,M.R.Martinelli,P.E.Ricci, *Monomiality, orthogonal and pseudo-orthogonal polynomials*, International Mathematical Forum, vol.1, pp.603-616, 2006.
- 27 - B. Germano, G. Dattoli, P.E.Ricci, *Laguerre orthogonal functions from an operational point of view*, Integral transforms and Special Functions, vol.17 (2006), pp.779-783.

- 28 – B. Germano, et al., *Legendre Polynomials: Lie Methods and Monomiality*, Mathematical and Computer Modelling, 47 (2008) pp. 887-893.
- 29 - B. Germano, G. Dattoli, M.R. Martinelli, P.E. Ricci, *The negative derivative operator*, Integral transforms and Special Functions, vol.19 (2008), pp.259-266.
- 30 – B. Germano, G.Dattoli, M.R.Martinelli, P.E.Ricci, *Monomiality and partial differential equations*, Mathematical and Computer Modelling, vol.50 (2009), pp.1332-1337.
- 31 – B. Germano, G. Dattoli, P.E. Ricci, *Hermite polynomials, with more than two variables and associated bi-orthogonal functions*, Integral transforms and Special Functions, vol.20 (2009), pp.17-22.
- 32 - B. Germano, D. Caratelli, M.X.He, P. Emilio Ricci, *Solution of the Dirichlet problem for the Laplace equation in a general cylinder*, Lecture note of TICMI, vol.10 (2009), pp.20-34.
- 33 – B. Germano, G. Dattoli, M.R. Martinelli, P.E. Ricci, *Negative derivatives and special functions*, Applied Mathematics and Computation, vol.217, 2010, pp.3924-3928.
- 34 - B. Germano, M.R. Martinelli, *Bell polynomials and generalized Blissard problems*. Mathematical and Computer Modelling, vol.53, 2011, pp.964-969.
- 35 - B. Germano, G. Dattoli, M.R. Martinelli, P.E. Ricci, *A novel theory of Legendre polynomials*. Mathematical and Computer Modelling, vol.54, 2011, pp.80-87
- 36 - B. Germano, G. Dattoli, M.R. Martinelli, P.E. Ricci, *Touchard like polynomials and Generalized Stirling numbers*. Applied Mathematics and Computation, vol.218, 2012, pp.6661-6665.
- 37 - B. Germano, G. Dattoli, M.R. Martinelli, P.E. Ricci, *Sheffer and non-Sheffer polynomial families*, International journal of Mathematics and Mathematical Sciences, vol.2012, article ID 323725, 8 pages.
- 38 - B. Germano, G. Dattoli, M.R. Martinelli, P.E. Ricci, *The second solution of the Hermite equation and the monomiality formalism*. Pure Mathematical Sciences, vol.2, 2013, no.4, pp.147-152.
- 39 – D.Babusci, B. Germano, G. Dattoli, M.R. Martinelli, P.E. Ricci, *Integrals of Bessel functions*, Applied Mathematics Letters, vol.26, 2013, pp.351-354.
- 40 - D.Babusci, B. Germano, G. Dattoli, M.R. Martinelli, P.E. Ricci, *Lacunary Generating functions of Hermite polynomials and Symbolic methods*, Ilirias Journal of Mathematics, vol.4, 2015, pp.16-23.
- 41 – B.Germano, Dattoli G., M.R.Martinelli, Ricci P.E., *Chihara-Rosenblum polynomials and umbral methods*, Ilirias Journal of Mathematics, in print.
- 42 – B.Germano, G.Dattoli, S.Licciardi, M.R.Martinelli, *On an umbral treatment of Gegenbauer, Legendre and Jacobi polynomials*, Applied Mathematics and Computation, submitted.

43 - B.Germano, G.Dattoli, S.Licciardi, M.R.Martinelli, *Umbral methods and Harmonic Numbers*, Applied Mathematics Letters, 2016, submitted.