

Pubblicazioni del prof. Alfonso Villani

- [1] R. Di Vincenzo - A. Villani, *Sopra un problema ai limiti per una equazione lineare del terzo ordine di tipo iperbolico. Esistenza, unicità e rappresentazione della soluzione*, Matematiche (Catania), 32 (1977), no. 2, 211-238.
- [2] A. Villani, *On an optimal control problem for a distributed parameter control process with unbounded coefficients*, J. Optim. Theory Appl., 34 (1981), no. 4, 561-577.
- [3] B. Ricceri - A. Villani, *Openness properties of continuous real functions on connected spaces*, Rend. Mat. (7) 2 (1982), no. 4, 679-687.
- [4] A. Villani, *Un problema al contorno per un sistema lineare iperbolico su un insieme non limitato*, Matematiche (Catania) 36 (1981), no. 2, 215-234.
- [5] A. Villani, *Processi di controllo con parametri distribuiti in insiemi non limitati. Controllabilità completa esatta*, Ann. Mat. Pura Appl. (4) 133 (1983), 19-33.
- [6] B. Ricceri - A. Villani, *On continuous and locally nonconstant functions*, Boll. Un. Mat. Ital. A (6) 2 (1983), no. 2, 171-177.
- [7] A. Villani, *A theorem on compact-covering real functions*, Boll. Un. Mat. Ital. B (6) 3 (1984), no. 1, 99-109.
- [8] G. Emmanuele - A. Villani, *A linear hyperbolic system and an optimal control problem*, J. Optim. Theory Appl. 44 (1984), no. 2, 213-229.
- [9] B. Ricceri - A. Villani, *Separability and Scorza-Dragoni's property*, Matematiche (Catania) 37 (1982), no. 1, 156-161.
- [10] A. Villani, *On Lusin's condition for the inverse function*, Rend. Circ. Mat. Palermo (2) 33 (1984), no. 3, 331-335.
- [11] A. Villani, *Functions with a dense set of proper local maximum points*, Proc. Amer. Math. Soc. 94 (1985), no. 2, 353-359.
- [12] A. Villani, *Another note on the inclusion $L^p(\mu) \subset L^q(\mu)$* , Amer. Math. Monthly 92 (1985), no. 7, 485-487.
- [13] A. Villani, *On the metrizability of $L^p_{loc}(\Omega, \mu)$* , Matematiche (Catania) 38 (1983), no. 1-2, 237-244.
- [14] G. Emmanuele - A. Villani, *Lifting of rotundity properties from E to $L^p(\mu, E)$* , Rocky Mountain J. Math. 17 (1987), no. 3, 617-627.
- [15] A. Villani, *Spaces with locally compact completions are compact*, Amer. Math. Monthly 94 (1987), no. 9, 863-865.
- [16] F. Chiarenza - A. Villani, *Weak convergence of measures and weak type $(1, q)$ of maximal convolution operators*, Proc. Amer. Math. Soc. 97 (1986), no. 4, 609-615.
- [17] J. J. Charatonik - A. Villani, *Metrizable completions and covering properties*, Exposition. Math. 5 (1987), no. 3, 275-281.
- [18] J. J. Charatonik - B. Ricceri - A. Villani, *Multifunctions with completely connected range*, Houston J. Math. 16 (1990), no. 3, 303-312.
- [19] J. J. Charatonik - K. Omiljanowski - B. Ricceri - A. Villani, *Openness properties of real multifunctions on some connected spaces*, Rend. Circ. Mat. Palermo (2) 37 (1988), no. 2, 201-245.
- [20] M. Frasca - A. Villani, *A property of infinite-dimensional Hilbert spaces*, J. Math. Anal. Appl. 139 (1989), no. 2, 352-361.
- [21] G. Pulvirenti - G. Santagati - A. Villani, *Processi di controllo con parametri distribuiti in insiemi non limitati. Insieme raggiungibile.*, Boll. Un. Mat. Ital. B (7) 4 (1990), no. 2, 345-379.
- [22] A. Villani, *On the equality $L^1(\mu) = L^p_{loc}(\mu)$* , Amer. Math. Monthly 94 (1987), no. 9, 863-865.
- [23] A. Bella - J. J. Charatonik - A. Villani, *Many continuous functions have many proper local extrema*, J. Math. Anal. Appl. 154 (1991), no. 2, 558-571.

- [24] A. Bella - J. J. Charatonik - A. Villani, *On the residuality of the set of all nowhere constant functions*, Boll. Un. Mat. Ital. A (7) 4 (1990), no. 1, 77-85.
- [25] J. J. Charatonik - A. Villani, *On continuous parametrization of a family of separators of a locally connected curve*, Matematiche (Catania) 42 (1987), no. 1-2, 179-193
- [26] A. Villani, *Complete controllability of perturbed linear control systems, revisited*, J. Optim. Theory Appl. 68 (1991), no. 2, 359-369.
- [27] A. Villani, *Alcune considerazioni sulla \mathbb{R}^n -completa controllabilità di certi sistemi lineari iperbolici*, Matematiche (Catania) 44 (1989), no. 1, 131-148 (1990).
- [28] J. J. Charatonik - A. Villani, *Completions of rationals*, Matematiche (Catania) 49 (1994), no. 1, 169-173.
- [29] G. Pulvirenti - G. Santagati - A. Villani, *Processi di controllo con parametri distribuiti in insiemi non limitati. Problemi di controllo*, Matematiche (Catania) 51 (1996), no. 2, 413-443.
- [30] J. J. Charatonik - K. Omiljanowski - A. Villani, *Interiority of real functions* Q. J. Math. 51 (2000), no. 3, 299-306., Q. J. Math. 51 (2000), no. 3, 299-306.
- [31] V. Pata - A. Villani, *Some measurability and continuity properties of arbitrary real functions*, Matematiche (Catania) 57 (2002), no. 1, 63-82.
- [32] G. Pulvirenti - G. Santagati - A. Villani, *Control processes with distributed parameters in unbounded sets. Approximate controllability with variable initial locus*, Variational analysis and applications, 855-887, Nonconvex Optim. Appl., 79, Springer, New York, 2005.
- [33] G. Pulvirenti - G. Santagati - A. Villani, *Processi di controllo con parametri distribuiti in insiemi non limitati. Controllabilità con luogo iniziale variabile*, Matematiche (Catania) 60 (2005), no. 1, 189-240.
- [34] A. Villani, *Measurable functions with a given set of integrability exponents*, Amer. Math. Monthly 118 (2011), no. 1, 77-82.
- [35] A. O. Caruso - A. Villani, *Two conditions for a function to be convex*, J. Convex Anal. 20 (2013), no. 4, 1189-1201.