

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SETTIMO
Cognome TERMINI
Recapiti Dipartimento di Matematica e Informatica
Telefono 339-09123891109
E-mail settimo.termini@unipa.it
termini@math.unipa.it, settimo.termini@gmail.com

FORMAZIONE TITOLI

Laureatosi in fisica nel 1968, è attualmente professore ordinario di *Informatica teorica* all'Università di Palermo e "affiliated researcher" dell'European Center for Soft Computing (ECSC), Mieres (Asturie), Spagna.

Dal 2002 al 2009 ha diretto l'Istituto di Cibernetica "Eduardo Caianiello" del CNR di Napoli.

Fellow dell'*International Fuzzy Systems Association* (IFSA), Socio dell'*Accademia Nazionale di Scienze Lettere ed Arti* di Palermo, è - tra l'altro - condirettore della Rivista "*Lettera matematica Pristem*" (Springer) - che ha ricevuto il Premio "Pitagora" 2005 per la divulgazione scientifica - e della Scuola estiva internazionale "*REASON PARK*" (REASONing under PARTial Knowledge).

RICERCHE FINANZIATE

Progetto NEVERLOST P.O. FESR 2007-2013 cap. 4.1.1.2

PUBBLICAZIONE

Tra le sue pubblicazioni, si elencano qui di seguito i lavori che hanno fondato la teoria della misure di fuzziness:

- A. de Luca and S. Termini (1972), A Definition of non Probabilistic Entropy in the Setting of Fuzzy Sets Theory, Information and Control, 20, 301- 312. reprinted in Readings in Fuzzy Sets for Intelligent Systems, D. Dubois and H. Prade, and R. R. Yager (eds), Morgan Kaufmann, pp. 197-202 (1993).

- A. de Luca and S. Termini (1974), Entropy of L-fuzzy Sets, Information and Control, 24, 55-73.

- A. de Luca and S. Termini (1979), Entropy and Energy Measures of a Fuzzy Set. In M.M. Gupta, R. K. Ragade and R.R. Yager (eds), Advances in Fuzzy Set Theory and Applications, North-Holland, Amsterdam, 321-338.

- A. de Luca and S. Termini (1988), Entropy Measures in Fuzzy Set Theory, in M. G. Singh (ed), Systems and Control Encyclopedia, Pergamon Press, Oxford, 1467-1473.

Alcuni lavori che hanno studiato il ruolo di alcune nozioni innovative sorte nell'ambito delle scienze dell'informazione:

- S. Termini (1984), Aspects of Vagueness and Some Problems of their Formalization, in H. J. Skala, S. Termini and E. Trillas (eds), (1984), Aspects of Vagueness, D. Reidel Publ. Co., Dordrecht, pages 205-230.

- S. Termini (2002), Vagaries of Vagueness and Information, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, 35, 343-355.
- S. Termini. Remarks on the development of cybernetics. *Scientiae Mathematicae japonicae*, 64(2):461–468, sep 2006.
- S. Termini (2006), Imagination and rigor: their interaction along the way to measuring fuzziness and doing other strange things. In S. Termini (ed.) *Imagination and Rigor*, pages 157–176. Springer.

Alcuni lavori che hanno studiato i problemi connessi con l'uso di tecniche del Soft Computing in settori non tradizionali

- Settimo Termini. Do uncertainty and fuzziness present themselves (and behave) in the same way in hard and human sciences? In Eyke Hullermeier, Rudolf Kruse, and Frank Hoffmann, editors, *IPMU 2010*, volume 81 of *CCIS*, pages 334–343. Springer-Verlag, 2010.
- Settimo Termini. On some “family resemblances” of fuzzy set theory and human sciences. In Rudolf Seising and Veronica Sanz Gonzalez, editors, *Soft Computing in Humanities and Social Sciences*, volume 273 of *Studies in Fuzziness and Soft Computing*, pages 39–54. Springer Berlin Heidelberg, 2012.
- Marco Elio Tabacchi and Settimo Termini. Varieties of vagueness, fuzziness and a few foundational (and ontological) questions. In *Proceedings of EusFLAT 2011, Advances in Intelligent Systems Research*, pages 578–583. Atlantis Press, 2011.
- Marco Elio Tabacchi and Settimo Termini. Fuzziness and social life: informal notions, formal definitions. In *Proceedings of NAFIPS 2012*, 2012.
- Marco Elio Tabacchi and Settimo Termini. A few remarks on the roots of fuzziness measures. In Salvatore Greco, Bernadette Bouchon-Meunier, Giulianella Coletti, Mario Fedrizzi, Benedetto Matarazzo, and Ronald R. Yager, editors, *Advances in Computational Intelligence*, volume 298 of *Communications in Computer and Information Science*, pages 62–67. Springer Berlin Heidelberg, 2012.
- Settimo Termini. On explicandum versus explicatum. In Rudolf Seising and Veronica Sanz Gonzalez, editors, *Soft Computing in Humanities and Social Sciences*, volume 273 of *Studies in Fuzziness and Soft Computing*, pages 113–124. Springer Berlin Heidelberg, 2012.
- Settimo Termini and Marco Elio Tabacchi. Specificities and vagaries of medicine from the viewpoint of hard sciences. In Rudolf Seising and Marco Elio Tabacchi, editors, *Fuzziness and Medicine: Philosophical Reflections and Application Systems in Health Care*, volume 302 of *Studies in Fuzziness and Soft Computing*. Springer-Verlag, 2013.

e i volumi:

- *"Aspects of Vagueness"*, Kluwer, 1984 (curato con H. J. Skala ed E. Trillas)
- *Imagination and Rigor*, Springer, 2006
- *Contro il declino*, Codice edizioni, 2007 (con Pietro Greco)
- *Memoria e Progetto*, Edizioni GEM, 2010 (curato con Pietro Greco)

- *On Fuzziness – A Homage to Lotfi A. Zadeh*, Springer-Verlag, 2013 (curato con R. Seising, E. Trillas e C. Moraga).

AMBITI DI RICERCA

Fisico di formazione, si è occupato principalmente dei problemi posti dal trattamento dell'informazione incompleta e rivedibile in sistemi complessi, introducendo tra i primi in Italia tematiche connesse ai *Sistemi Fuzzy* e dando avvio alla *Teoria delle misure di fuzziness*. (Il primo articolo su questa tematica ha avuto piu' di 1200 citazioni).

Ha analizzato alcuni problemi epistemologici innovativi che sorgono in questo contesto, in particolare in relazione all'uso di tecniche "fuzzy" in settori non tradizionali.

Negli ultimi dieci anni ha analizzato anche il problema della connessione tra ricerca scientifica e sviluppo economico.