Dott. Guidone Giovanna

Docente non Universitario

Esperienze

? Giovanna Guidone Peroli è nata a Porto San Giorgio (AP) il 2 Maggio 1970. Nel dicembre del 1987 ha conseguito il "First Certificate in English" (Cambridge University), riportando la votazione di "Grade A". Nel luglio 1989 si è diplomata presso il Liceo Classico "A. Caro" di Fermo (AP) con la votazione di 60/60. Nel settembre dello stesso anno risultata vincitrice di un posto di alunna presso il Collegio Ghislieri di Pavia, città dove ha frequentato il Corso di Laurea in Matematica.Nel novembre del 1992 ha ottenuto una delle borse per laureandi bandite dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, classificandosi al quarto posto in Italia.
? Nel giugno del 1993 si è laureata in Matematica con la votazione di 110/110 e Lode con una tesi dal titolo “Differenziali di Jenkins-Strebel su superficie di Riemann compatte”.
? Nell'ottobre del 1993 ha vinto un posto di perfezionamento presso il Collegio Ghislieri di Pavia.Nel gennaio 1994 è risultata vincitrice di un posto di Dottorato di Ricerca in Matematica presso le Università di Milano e di Pisa. Dopo aver regolarmente frequentato la scuola di Dottorato pisana, ha consegnato la tesi per il conseguimento del titolo nell'ottobre 1997 e nel giugno 1998 ha infine sostenuto l'esame nazionale che ha avuto esito positivo.
? Nel dicembre 1997 è risultata vincitrice di una borsa "Senior" dell' Istituto di Alta Matematica F. Severi di cui ha usufruito presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia.
? Nel giugno 1998 è stata nominata referee delle riviste Physical Review E e The Mathematicals Review.
? Negli anni accademici 1993/94, 1994/95, 1995/96, 1996/97, 1997/98, 1998/99, 1999/2000, 2000/2001, 2001/02, 2002/03 ha svolto il ruolo di coadiutrice presso il Diploma di Laurea in Ingegneria Elettronica e Logistica e della produzione dell'Università di Ancona (corsi di Analisi I, Analisi II, Metodi Matematici per l'Ingegneria, Calcolo Numerico, Geometria ed Algebra).
? Nell’ anno 2000 ha partecipato al Concorso a Cattedre per le classi A049 ed A047 (“Matematica e Fisica” e “Matematica”), risultando prima per entrambe nella regione Marche. Attualmente è titolare di una cattedra di Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico T. C. Onesti di Fermo.
? Nel novembre del 2001 ha vinto un assegno di ricerca presso la Facoltà di Ingegneria, s.d. Ing./Inf. 04, sul tema “ Problemi di Stabilizzazione per sistemi con ritardo via sistemi su anelli”.
? Dall'anno 2003/04 al 2010/11 ha ricoperto per contratto l’insegnamento di Matematica I dei corsi di Laurea di Telecomunicazioni, Informatica e Logistica e Produzione dell’Universita’ di Ancona, oppure di Ing. Gestionale, sede di Fermo.

Pubblicazioni

) G. Guidone Peroli e E.G. Virga, Modelling the Capillary Locking of Point Defects in Nematics, in Contemporary Research in the Mechanics and Mathematics of Materials, edited by R. C. Batra & M. F. Beatty CIMNE, Barcellona, 1996), 236-247.
2) G. Guidone Peroli e E.G. Virga, Annihilation of Point Defects in Nematic Liquid Crystals, Phys. Rev. E, 54, 5235-5241 (1996).
3) P. Biscari e G. Guidone Peroli, A Hierarchy of Defects in Nematic Liquid Crystals, Communications on Mathematical Physics, 292, 91-101 (1997).
4) G. Guidone Peroli e E.G. Virga, Capillary Locking of Point Defects in Nematics, IMA J. Appl. Math., 58, 211 -236 (1997).
5) P. Biscari, G. Guidone Peroli e T.J. Sluckin, The Topological Microstructure of Defects in Nematic Liquid Crystals, Mol Cryst. Liq. Cryst., 292, 91-101, 1997.
6) G. Guidone Peroli e E.G. Virga, Arrays of Defects Evolving Towards Neutral Equilibria, Phys. Rev E, 56, 1819-1824, 1997.
7) G. Guidone Peroli, G. Hillig, A. Saupe, e E. G. Virga, Coalescence of Defects in Nematics: Theory and Experiment, Quaderno del Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa 4.52.1084 (Ottobre 1997).
8) G. Guidone Peroli e E.G. Virga, Dynamics of Point Defects in Nematic Liquid Crystals, Physica D, 111, 356-372, 1998.
9) G. Guidone Peroli, A. Saupe e E.G. Virga, Reliefs Induces by Defects on a Nematic Free Surface, { submitted to} Phys. Rev. E , 1998.
10) G. Guidone Peroli, G. Hillig, A. Saupe, e E. G. Virga, Orientational Capillary Pressure on a Nematic Point Defect, Phys. Rev. E, 61., 1998.
11) G. Guidone Peroli e E.G. Virga, Nucleation of Topological Dipoles in Nematic Liquid Crystals, Comm. Math. Phys., 200, 195-210, 1999.

12) G. Guidone Peroli, Equilibrium and Motion of Defects in Nematic Liquid Crystals, Tesi di Dottorato, 1998.
13) G. Guidone Peroli e E.G. Virga, Role of boundary conditions in the annihilation of nematic point defects, Phys. Rev. E, 59, 3027, 1999.
14) P. Biscari, G. Guidone Peroli, e E. G. Virga, A statistical study for the dynamics of arrays of nematic point defects, Liq. Crystals, 26, 1825-1832, 1999.
15) J. Bajc, G. Guidone Peroli, E. G. Virga e S. Zumer, Dynamics of nematic point defects in a capillary with tilted boundary conditions, Liquid Crystls, 29, 213-219, 2002.
16) G. Conte, A. M. Perdon e G. Guidone Peroli, Unknown Input Observers for linear delay systems : a geometric approach, 42th IEEE-CDC, Hawaii, 2003.
17) A.M. Perdon, G. Guidone Peroli e M. Caboara, Algorithms for geometric control of systems over a ring, IFAC-CSD, Bratislava, 2003.
18) G. Conte, G. Guidone Peroli e A. M. Perdon, Unknown inputs, robust state observation for parameter dependent linear systems, Med. Conference, Rodi, 2003.