

Curriculum Vitae

Nicola Scuor

Via Manzoni, 12
34072 Gradisca d'Isonzo (GO)
Tel. 0481 961483
Email: nscuor@units.it

Dati personali

Nato a Trieste il 14.02.1971
Stato civile: celibe
Servizio militare: assolto
Patente di guida: B

Studi

- Dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali, conseguito presso il DMRN (Dipartimento dei Materiali e delle Risorse Naturali), Università degli Studi di Trieste.
- Laurea in Ingegneria Chimica, conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste (110/110 e lode).

Lingue straniere

- Inglese, Tedesco

Esperienze professionali

- Dal 2002: In servizio come ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e Chimica Applicata dell'Università degli Studi di Trieste.
- 1999-2002: collaborazione con una software house per lo sviluppo di applicazioni in ambiente Windows per il progetto e la verifica di apparecchiature tecniche (scambiatori di calore) e azionamenti industriali.
- 1999-2002: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e Chimica Applicata dell'Università degli Studi di Trieste .
- 1998-1999: Impiego presso il Centro Ricerche della ditta Danieli S.p.A. di Buttrio (UD) con mansioni di ricerca ed analisi nell'ambito delle problematiche metallurgiche e di processo della colata continua, della laminazione e della saldatura.
- 1997-1998: Svolto il servizio militare di leva come programmatore presso il Centro Elaborazione Dati del Distretto Militare di Udine.

Attività di ricerca

- Autore di 21 pubblicazioni, tra le quali:

Scuor N and Nicolich M 2002 Formulation of Taylor Equation for Tool-Life Prediction in Turning 3rd CIRP International Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering – ICME 2002 (Ischia Porto, Italy)

Scuor N, Biasotto M, Riccieri R, Schmid C, Sandrucci M A, Di Lenarda R and Matteazzi P 2003 Porous titanium obtained by a new powder metallurgy technique: Preliminary results of human osteoblast adhesion on surface polished substrates Journal of Applied Biomaterials & Biomechanics 1 172-177

Gallina P, Scuor N and Mosetti G 2004 A non-time based force control system for CNC applications ROBTEP 2004 (Vyšné Ružbachy, Slovakia)

Costanzo F, Maggiolino S, Schmid C, Scuor N, Nicolich M and Sbaizero O 2004 Characterization of welds made with the simultaneous use of Friction Stir Welding (FSW) and Gas Tungsten Arc Welding (GTAW) VII Congresso AIMAT (Ancona, Italy)

Costanzo F, Scuor N, Roitti S, Nicolich M and Sbaizero O 2004 Microstructural Analysis of a AA6082-T6 Friction Stir Weld VII Congresso AIMAT (Ancona, Italy)

Testa L, Costanzo F, Scuor N, Nicolich M and Sbaizero O 2004 Characterization of Friction Stir Welds on plastic materials VII Congresso AIMAT (Ancona, Italy)

Rainer A, Esposito V, Scuor N, Licoccia S and Traversa E 2004 Grain size effect on the conductivity of nanocrystalline samaria-doped ceria Electroceramics IX (Cherbourg, France)

Scuor N, Lucchini E, Maschio S, Lo Casto S and Sergio V 2005 Wear mechanisms and residual stresses in alumina-based laminated cutting tools Wear 258 1372-78

Gallina P, Scuor N and Mosetti G 2005 Delayed-reference control (DRC) applied to machining operations Machine Tools & Manufacture 45 1386-92

Lo Casto S, Lucchini E, Sbaizero O, Sergio V, Scuor N and Nicolich M Characterization of diamond-like coatings on hard metal cutting tools via Raman spectroscopy and piezospectroscopy 2005 5th International Conference and EUREKA Brokerage Event (Kallithea of Chalkidiki, Greece)

Schmid C, Pecoraro G and Scuor N 2005 Influence of the forming process on the corrosion resistance of AA3103 aluminium pipes CeoCor (Giardini Naxos, Italy)

Antoniolli F, Maggiolino S, Gallina P, Scuor N and Sbaizero O 2005 A MEMS Device for the Biaxial Stress of a Single Cell (lecture) EUROMAT 2005 (Praha, Czech Republic)

Maggiolino S, Scuor N, Gallina P, Antoniolli F and Sbaizero O 2005 Cells Characterization Using a DSC-MEMS Device (lecture) EUROMAT 2005 (Praha, Czech Republic)

Scuor N, Gallina P, Sbaizero O and Mahajan R L 2005 Modeling of a Microfluidic Channel in the Presence of an Electrostatic Induced Cross-Flow Biomedical Microdevices 7 231-42

Scuor N, Gallina P, Sbaizero O, Panchawagh H V and Mahajan R L 2005 Dynamic characterization of MEMS cantilevers in liquid environment using a low-cost optical system Accepted for publication in Measurement Science and Technology

Scuor N, Gallina P, Panchawagh H V, Mahajan R L, Sbaizero O and Sergio V 2005 Design of a novel MEMS platform for the biaxial stimulation of living cells Submitted to Biomedical Microdevices

Scuor N, Gallina P, Nicolich M, Sbaizero O and Sergio V 2005 Development of a CEMS Platform Based on MUMPs Process ICPR-18 (Salerno, Italy)

- Autore di due brevetti d'invenzione in campo biomedico.
- Membro del CENMAT (Center of Excellence for Nanostructured Materials), Università degli Studi di Trieste.
- Finanziamento PRIN 2003 per lo sviluppo di un processo di saldatura ibrido TIG-Friction Stir Welding.
- Attività di ricerca nel settore dei MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) in collaborazione con il centro CAMPmode, University of Colorado (USA). Permanenza presso il centro: 4 mesi nel 2004, 3 mesi nel 2005.
- Referee per la rivista Journal of Physics and Chemistry of Solids.
- Referee per l'Austrian Science Fund.
- Primo premio del concorso di Business Plans "Startup Trieste 2005", con il progetto Genefinity.

Attività didattica

- Relatore o correlatore di 14 tesi di laurea.
- Docente dei corsi di Tecnologia Meccanica e Tecnologia dei Materiali Non Convenzionali presso l'Università degli Studi di Trieste.
- Membro del Collegio dei Docenti per il Dottorato in Nanotecnologie presso l'Università degli Studi di Trieste.
- Corsi di formazione professionale presso aziende del settore metalmeccanico del Triveneto.

Conoscenze informatiche

- Uso di software in ambiente Windows: programmi di calcolo, di analisi d'immagine, CAD.
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione C, C++, Basic, Assembler, LabView. Programmazione ed interfacciamento di DSP e microcontrollori.

Interessi extraprofessionali

- Pallavolo, modellismo

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. n. 196 di data 30 giugno 2003