



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ DIN CLUJ-
NAPOCA
FACULTATEA DE
AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE**

INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

BARUCH ZOLTAN FRANCISC

0264 401245

Zoltan.Baruch@cs.utcluj.ro

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

- Data 2000 - prezent
- Loc de muncă Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Calculatoare
- Profesia Inginer, Specializarea Calculatoare
- Ocupația Profesor
- Activitatea principală Activități didactice și de cercetare
- Conducător de doctorat Nu
- Domeniul Calculatoare și Tehnologia informației

**EDUCAȚIE ȘI STUDII DE
CALIFICARE**

- Anul 1999
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- Titlul obținut Doctor inginer
- Specializarea Calculatoare
- Anul 1983
- Numele și tipul organizației Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnică
- Titlul obținut Inginer
- Specializarea Automatizări și Calculatoare

ACTIVITATE DIDACTICĂ

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

TITULAR AL CURSURILOR	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Sisteme de intrare/ieșire și echipamente periferice	Calculatoare	IV
Input/Output Systems and Peripheral Devices	Computer Science	IV

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

TEME DE CERCETARE

- Proiectare asistată de calculator pentru sisteme digitale
- Proiectare cu circuite FPGA
- Arhitecturi de calcul reconfigurabile
- Sisteme hardware înglobate

PUBLIKAȚII (TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI REPREZENTATIVE PUBLICATE)	56 lucrări științifice și 10 cărți, dintre care reprezentative: 1. Baruch, Z. F. , Input/Output Systems, Editura MEGA, Cluj-Napoca, 2020, ISBN 978-606-020-242-4. 2. Baruch, Z. F. , Aplicații de proiectare digitală cu circuite FPGA, Editura MEGA, Cluj-Napoca, 2020, ISBN 978-606-020-261-5. 3. Bagosi, T., Baruch, Z. , Indoor Localization by WiFi, în <i>Proceedings of the IEEE 7th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2011)</i> , ISBN 978-1-4577-1478-8, pp. 449-452, Cluj-Napoca, 25-27 august 2011. 4. Baruch, Z. , Peculea, A., Suci, M., Majo, Z., FPGA-Based System for Network Flow Identification, în <i>Control Engineering and Applied Informatics</i> , ISSN 1454-8658, Vol. 8, No. 4, pp. 50-55, decembrie 2006. 5. Baruch, Z. , Peculea, A., Suci, M., Majo, Z., Real-Time Network Flow Identification System, în <i>Proceedings of Fifth International Symposium of Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2006)</i> , ISBN 960-89282-0-6, pp. 570-573, Patras, Grecia, 19-21 iulie 2006.
GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE (TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE REPREZENTATIVE)	12 contracte de cercetare obținute prin competiție 1. Suci, A., Dîșoreanu, M., Ivan, M., Raș, I., Mureșan, T., Baruch, Z. , Chindriș, G., Creț, O., Marton, K., "CryptoRand – Sistem integrat de înaltă performanță pentru generarea și testarea secvențelor de numere aleatoare destinate aplicațiilor criptografice", PNCDI 2, Programul 4, Nr. 1653, 2007-2009, director de contract Conf. dr. ing. A. Suci. 2. Baruch, Z. , Dăbăcan, M., Radu, M., Cebuc, E., Peculea, A., Joldoș, M., Ardelean, C., "Router reconfigurabil securizat cu suport QoS bazat pe tehnologia FPGA", Contract de tip A cu CNCSIS, Nr. 27702/2005, Tema 4, Cod CNCSIS 1007, 2005-2007, director de contract Prof. dr. ing. Z. Baruch. 3. Leția, I. A., Todorean, G., Pop, O., Baruch, Z. , Chifu, E., Slăvescu, R., Chioran, A., Groza, A., Vartic, R., "Collaborative/competitive E-business Oriented Multi-Agent System", Contract de tip A cu CNCSIS, Nr. 27702/2005, Cod CNCSIS 990, 2005-2006, director de contract Prof. dr. ing. I. A. Leția.
GRANTURI, PROIECTE INSTITUȚIONALE (TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE REPREZENTATIVE)	Naționale - Internaționale 3

Cluj-Napoca, 05.06.2025

Prof. dr. ing. Zoltan Francisc BARUCH