

Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **SVASTA Paul**
 Telefon 0040 21 3169633
 Fax(uri) 0040 21 3169634
 E-mail(uri) paul.svasta@cetti.ro
 Naționalitate(-tăți) română
 Data nașterii
 Sex Bărbătesc



Loc de muncă vizat / Domeniu ocupațional

Experiența profesională

Perioada	1968 →
Funcția sau postul ocupat	Professor
Activități și responsabilități principale	Educație
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Tehnologie Electronica si Fiabilitate - Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti (UPB), Bucuresti, Romania
Perioada	2012 →
Funcția sau postul ocupat	Professor emerit
Activități și responsabilități principale	Educație
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Tehnologie Electronica si Fiabilitate - Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti (UPB), Bucuresti, Romania
Perioada	2011 →
Funcția sau postul ocupat	Președinte
Numele și adresa angajatorului	Electronic Innovation Cluster (ELINCLUS), Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Dates	2011 →
Funcția sau postul ocupat	Membru in Board-ul asociatiei
Numele și adresa angajatorului	CLUSTERO, Romanian Clusters Association, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1999 -2009
Funcția sau postul ocupat	Membru in Consiliu de administratie
Activități și responsabilități principale	C&D management, Inovare & Transfer Tehnologic
Numele și adresa angajatorului	Agentia Manageriala de Cercetare Stiintifica, Inovare si Transfer Tehnologic (AMCSIT) Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, dezvoltare, inovare si transfer tehnologic
Perioada	1994 – 2007, 2009 →

Funcția sau postul ocupat	Vicepresedinte
Numele și adresa angajatorului	Asociația Română pentru Industrie Electronică și Software- ARIES
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria Electronică
Perioada	2003 →
Funcția sau postul ocupat	Presedinte, membru fondator
Numele și adresa angajatorului	Asociația pentru Promovarea Tehnologiei Electronice- APTE
Tipul activității sau sectorul de activitate	electronica
Perioada	2001 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Expert (atestat pentru evaluare propuneri proiecte)
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației și Cercetării
Perioada	2001 - 2003
Funcția sau postul ocupat	Presedinte Steering Committee BCUM, program finanțat de Banca mondială
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației și Cercetării
Perioada	1999 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Consilierul Președintelui
Numele și adresa angajatorului	Agentia Națională pentru Știință și Tehnologie, astăzi Ministerul Educației și Cercetării, București, România
Perioada	11/1998 - 12/1998
Funcția sau postul ocupat	Bursier DAAD
Activități și responsabilități principale	Bursa DAAD (German Academic Exchange Service)
Numele și adresa angajatorului	Technische Universität Darmstadt- Germany
Perioada	10/1997 - 12/1997
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Fraunhofer Institut für Festkörpertechnologie, München Germania
Perioada	1982 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Director de program
Activități și responsabilități principale	organizare cursuri și laboratoare la disciplina Tehnologie Electronică, practica în producție
Numele și adresa angajatorului	IPEE, Curtea de Argeș, România
Perioada	1978 - 1982
Funcția sau postul ocupat	Coordonator proiect
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare dezvoltare în vederea conceperii și realizării de echipamente destinate culegerii, prelucrării și afișării datelor la competițiile sportive
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Tineretului și Sportului
Perioada	1973 - 1974
Funcția sau postul ocupat	Bursier DAAD (German Academic Exchange Service)
Numele și adresa angajatorului	Technische Universität München, Institut für Nachrichtentechnik, München, Germany
Perioada	1971 - 1973
Funcția sau postul ocupat	Sef secție
Activități și responsabilități principale	practica productivă a studenților
Numele și adresa angajatorului	Uzina "ELECTRONICA", București, România

Educație și formare

Perioada	1981
Calificarea/diploma obținută	Dr.ing.
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	circuite electronice
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Romania
Perioada	1963 - 1968
Calificarea/diploma obținută	Licenta si Master
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Electronica si Telecomunicatii
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Facultatea de Electronică și Telecomunicații- Universitatea "Politehnica" din București, Romania
Perioada	1960 - 1962
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Școala militară superioară de ofițeri Sibiu, specialitatea Transmisiuni (Școala militară superioară de ofițeri Sibiu, specialitatea Transmisiuni)
Perioada	1956 - 1960
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Liceul militar "Mihai Viteazu", Galați (Liceul militar "Mihai Viteazu", Galați)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Germană

Maghiară

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](http://europass.cedefop.eu.int)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa, abilitate de adaptare la medii multi-culturale obtinuta in urma colaborarilor cu parteneri internationali.

Abilitati de comunicare obtinute prin participare ca presedinte si co-presedinte la conferinte internationale.

Activitati de networking pentru implicarea universitatilor romanesti in activitati de cercetare si educatie dedicate packagingului electronic si microsistemelor.

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun organizator, experienta in managementul de proiect fiind conducatorul unei echipe de 20 de specialisti.

Initiator (1992) si director al Concursului National Studentesc TIE (Tehnici de Interconectare in Electronica) www.tie.ro, coordonator a unui mare numar de proiecte de cercetare.

Dezvoltarea si implementarea unui program de pregatire pentru studenti in cadrul unei companii de componente de electronice pasive (Curtea de Arges). Mai mult de 3000 de studenti au beneficiat de acest program.

Dezvoltarea si implementarea unor evenimente cu un caracter tehnic (simpozioane, workshopuri, conferinte) focalizate pe tehnologia electronica, inclusiv asamblarile tehnologice.

Competențe și aptitudini tehnice

O buna cunoastere a proceselor de control a calitatii.

Responsabil cu implementarea sistemului managerial ISO 9001.

O buna experienta in tehnologia straturilor groase castigata pe perioada unei burse DAAD in Fraunhofer IFT Munich, Germania.

Conducator de doctorat in domeniul packaging-ului electronic.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunostinte in Microsoft Office (Word, Excel and Power Point).

Dezvoltarea sistemului de invatare cu ajutorul calculatorului; introducerea platformelor multimedia si e-learning in continutul cursului clasic.

Competente si aptitudini artistice

Senior editor pentru reviste tehnice (Electronica Azi – Electronics Today; EP&Dee – Electronic Products & Design Eastern Europe)

Editor pentru seria de căți de Electronic Packaging

Alte competențe și aptitudini

Membru in organizatii profesionale si non-profesionale (IEEE, IMAPS, IPC, FLUIDAS)

Anexe

Anexa 1 - Lista de lucrări publicate

Anexa 2 - Experiența acumulată în programe naționale/internaționale

Anexa 3 - Membru al asociatiilor profesionale

Anexa 4 - Alte mentiuni

Lista de lucrări publicate (2012-2018)
Prof. PAUL SVASTA, Ph.D.

1. **P. Svasta**, N.D. Codreanu, Requirements of Industry for the Education of Printed Circuit Board Designers, 20 FED Konferenz, "Elektronik-Design-Leiterplatten-Baugruppen 2012", Dresden 20-22 sept. 2012, pp 155-164
2. D. Bonfert, N. Codreanu, P. Svasta, C. Ionescu, Optimization of a Heater Geometry for Flexible Gas Sensor Applications, 36th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2013: Automotive Electronics, May 8 – 12, 2013, Alba Iulia, Romania
3. D. Bonfert, D. Hemmetzberger, G. Klink, K. Bock, C. Ionescu, P. Svasta, Electrical Stress on Transparent Conductive Oxide Layer, 36th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2013: Automotive Electronics, May 8 – 12, 2013, Alba Iulia, Romania
4. M. Pantazica, C. Marghescu, C. Tamas, H. Wohlrabe, K. Wolter, P. Svasta, Evaluation of the Effects of the Layout Design on the Quality of SMT Boards, 36th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2013: Automotive Electronics, May 8 – 12, 2013, Alba Iulia, Romania
5. M. Brânzei, I. Pencea, I. Plotog, M. Branzei, A. Bibis, P. Svasta, Multiconvolutional Approach for Uncertainty Estimation of the Thermal Diffusivity Measured by Flash Method, 36th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2013: Automotive Electronics, May 8 – 12, 2013, Alba Iulia, Romania
6. B. Mihailescu, I. Plotog, **P. Svasta**, C. Marghescu, „Modeling and Simulation of Inductive Structures for Non-Invasive Medical Uses”, Conference proceedings 2013 IEEE 19th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages (SIITME), pp. 167-170, IEEE eXplore DOI: 10.1109/SIITME.2013.6743666, ISBN: 978-1-4577-1275-3, Galați, România, Octombrie 2013
7. F. Draghici, M. Pantazica, N. Codreanu, **P. Svasta**; Hands-on Project – Key Issue in the Education of Future Electronic Engineers, 37th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2014, May 7-11, 2014, Dresda, Germany
8. A. Marghescu, **P. Svasta**, T. Neacsă; Cryptographic Coprocessor for Data Integrity Algorithms, 37th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2014, May 7-11, 2014, Dresda, Germany.
9. Bogdan Mihailescu, **Paul Svasta**, Alexandru Borcea, „*ELINCLUS Cluster - Bridge between Academia and Industry as an Innovation Accelerator*”, Conference proceedings 38th International Conference of IMAPS-CPMT Poland (IMAPS-CPMT 2014), Rzeszów - Czarna, 21-24 September 2014
10. Paul Svasta, Layout Design of Printed Circuits Boards – An Important Issue of the 21st Century Undergraduate Electronics Curricula, 38th International IMAPS-CPMT Poland Conference & Exhibition, Rzeszow-Czarna, 21-24 september 2014, Rev. Elektronika nr. 3/2015, ISSN 0033-2089, pg. 46-49
11. E. SENYUREK, Zs. ILLYEFALVI-VITÉZ, **P. SVASTA**, and A. PIETRIKOVA, E. ORUN, Virtual and Practical Applications to Electronic Assembling Technology, 2014 IEEE 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, IEEE eXplore DOI: 10.1109/SIITME.2014.6967033, ISBN: 978-1-4577-1275-3, Bucharest, România, Octombrie 2014
12. N. Bădălan, **P. Svasta**, Thermo-Electric Cooler for Power LEDs, 2014 IEEE 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, IEEE eXplore DOI: 10.1109/SIITME.2014.6967033, ISBN: 978-1-4577-1275-3, Bucharest, România, Octombrie 2014
13. A. Marghescu, G. Teseleanu, D.-S. Maimut, T. Neacsă and **P. Svasta**, Adapting a Ring Oscillator-based True Random Number Generator for Zynq System on Chip Embedded Platform, 2014 IEEE 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, IEEE eXplore DOI: 10.1109/SIITME.2014.6967033, ISBN: 978-1-4577-1275-3, Bucharest, România, Octombrie 2014
14. A. Marghescu, G. Teseleanu, and **P. Svasta**, Cryptographic Key Generator Candidates based on Smartphone built-in Sensors, 2014 IEEE 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, IEEE eXplore DOI: 10.1109/SIITME.2014.6967033, ISBN: 978-1-4577-1275-3, Bucharest, România, Octombrie 2014
15. C. Ropoteanu, **P. Svasta**, C. Ionescu, Planar Windings Design Analysis regarding Power Transfer Aspects of a Ferrite Core Planar Transformer in the MHz Region, 2014 IEEE 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, IEEE eXplore DOI: 10.1109/SIITME.2014.6967033, ISBN: 978-1-4577-1275-3, Bucharest, România, Octombrie 2014
16. A. RizoIU, S. Enache, M. Varlam, and **P. Svasta**, A Fundamental Study of Supercapacitive Cells, 2014 IEEE 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging, IEEE eXplore DOI: 10.1109/SIITME.2014.6967033, ISBN: 978-1-4577-1275-3, Bucharest, România, Octombrie 2014
17. N. Bădălan, **P. Svasta**, Peltier Elements vs Heat Sink in Cooling of High Power Leds, 38th International Spring Seminar on Electronics Technology "Novel Trends in Electronics Manufacturing", Eger, Hungary, May 6-10, 2015
18. M. Branzei, G. Varzaru, **P.M. Svasta**, Shear Strength Function of Temperature for Lead/Lead-Free Alloys Samples Obtained with Different Cooling Rate, 38th International Spring Seminar on Electronics Technology "Novel Trends in Electronics Manufacturing", Eger, Hungary, May 6-10, 2015

19. A. Marghescu, **P. Svasta**, E. Simion, Randomness Extraction Techniques for Jittery Oscillators, 38th International Spring Seminar on Electronics Technology "Novel Trends in Electronics Manufacturing", Eger, Hungary, May 6-10, 2015
20. A. Botau, D. Bonfert, C. Negrea, **P. Svasta**, C. Ionescu, Electro-Thermal Analysis of Flexible Micro-Heater, 38th International Spring Seminar on Electronics Technology "Novel Trends in Electronics Manufacturing", Eger, Hungary, May 6-10, 2015
21. B. Mihailescu, **P. Svasta**, C. Marghescu, A. Borcea, Clusters as a Catalyst for Developing Human Resources for the Internet of Things Industry, 38th International Spring Seminar on Electronics Technology "Novel Trends in Electronics Manufacturing", Eger, Hungary, May 6-10, 2015
22. Niculina Badalan, **Paul Svasta**, F. Drăghici, CONSTANT CURRENT VERSUS PULSE CURRENT FOR POWER SUPPLIES ON HIGH POWER LED, 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), Brasov, Romania, 22-25.10.2015, PP. 263 – 266
23. 3. R. Negroiu, **P. Svasta**, Al. Vasile, C. Ionescu, C. Marghescu, Comparison between Zubieta Model of Supercapacitors and their Real Behavior, 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging 20-23 October, 2016 Baile Felix, Oradea, Romania
24. Supercapacitors - an Alternative Electrical Energy Storage device, By: **Svasta, P.**; Negroiu, R.; Vasile, Al., Conference: 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE) Location: Galati, ROMANIA Date: OCT 20-22, 2017, 2017 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ISEEE) Book Series: International Symposium on Electrical and Electronics Engineering Published: 2017
25. Maintenance-free IOT Gateway Design for Bee Hive Monitoring, By: Vidrascu, M. G.; **Svasta, P. M.**, 2017 IEEE 23RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Pages: 183-187 Published: 2017
26. Vasile, A. ; Codreanu, N. ; Dima, M. ; Ionescu, C. ; Negroiu, R. ; **Svasta, P.** s.a. "Fast Control System and Algorithms for Stabilizing of Mobile Platforms" , 2018 41ST INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE), IEEE : International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Published: 2018, Conference: 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE) Location: Zlatibor, SERBIA, Date: MAY 16-20, 2018 Accession Number: ISBN:978-1-5386-5731-7; 978-3-319-73847-5, ISSN: 2161-2536
27. Methods for Determining the Leakage Current of Supercapacitors, By: Negroiu, R.; **Svasta, P.**; Vasile, Al.; et al., Conference: 41st International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE) Location: Zlatibor, SERBIA Date: MAY 16-20, 2018, 2018 41ST INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Published: 2018
28. D.C. Vasile, **P. Svasta**, Innovative Conductive Mesh Structure for the Protection of Security Electronic Circuits, Electronics System-Integration Technology Conference, Dresden, 2018.
29. Rodica Negroiu; **Paul Svasta**; Alexandru Vasile; Ciprian Ionescu; Popescu Ileana Iulia, The Performance of Supercapacitors' Main Parameters According to Topology of the Electrical Circuits in Which They are Used Publication Year: 2018, Page(s):187- 190, Date of Conference: 25-28 Oct. 2018, Date Added to IEEE Xplore: 03 January 2019, ISBN Information: Publisher: IEEE, Conference Location: Iasi, Romania
30. Monica Ciolacu, Ali Fallah Terhani, Leon Binder, **Paul Svasta**: "Education 4.0 - Artificial Intelligence assisted higher Education: Early recognition System with Machine Learning to support Students Success", SIITME 2018, IEEE Conference and Symposium, accepted for oral session, 2018. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8599203>, Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1, Page 23-30
31. D.C. Vasile, **P. Svasta**, Antitamper Conductive Mesh Used for Securing Cryptographic Modules, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Iasi, 2018.
32. Rodica Negroiu; **Paul Svasta**; Alexandru Vasile; Ciprian Ionescu; Popescu Ileana Iulia, The Performance of Supercapacitors' Main Parameters According to Topology of the Electrical Circuits in Which They are Used Publication Year: 2018, Page(s):187- 190, Date of Conference: 25-28 Oct. 2018, Date Added to IEEE Xplore: 03 January 2019, ISBN Information: Publisher: IEEE, Conference Location: Iasi, Romania
33. Monica Ciolacu, Ali Fallah Terhani, Leon Binder, **Paul Svasta**: "Education 4.0 - Artificial Intelligence assisted higher Education: Early recognition System with Machine Learning to support Students Success", SIITME 2018, IEEE Conference and Symposium, accepted for oral session, 2018. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8599203>, Electronic ISBN: 978-1-5386-5577-1, Page 23-30
34. D.C. Vasile, **P. Svasta**, Antitamper Conductive Mesh Used for Securing Cryptographic Modules, 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Iasi, 2018.
35. Ciprian Ionescu, Alexandru Vasile, **Paul Svasta**, Norocel Codreanu, Mihai Jurbă, Gheorghe Marin, Comparative Performance Analysis of Dye Sensitized Solar Cells, 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), Cluj Napoca, Romania, 23-26.10.2019, Page 3
36. Madalin Vasile Moise, Paul Svasta and Laurentiu Mihai Ionescu, Implementation of a prototype air quality measurement system using MEMS sensors, 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), Cluj Napoca, Romania, 23-26.10.2019, Page 23

37. D. C. Vasile, P. M. Svasta, M. Pantazică, Preventing the Temperature Side Channel Attacks on Security Circuits, 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), Cluj Napoca, Romania, 23-26.10.2019, Page 85
38. D. C. Vasile, P. M. Svasta, Protecting the Secrets: Advanced Technique for Active Tamper Detection Systems, 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), Cluj Napoca, Romania, 23-26.10.2019, Page 87
39. C. Cherciu, A.N. Croitoru, P.M. Svasta and D.I. Nastac, Analysis of Real Time Corrections for a Global Navigation Satellite System Ground Station, 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), Cluj Napoca, Romania, 23-26.10.2019, Page 105
40. Florin Berinde, Aurelian Kotlar, and Paul Svasta, Parametric Filter Design for Conducted Emissions, 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), Cluj Napoca, Romania, 23-26.10.2019, Page 123
41. C. Ropoteanu and P. Svasta, Effects of Excitation Waveform on Developing Planar Core Transformers, 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), Cluj Napoca, Romania, 23-26.10.2019, Page 135
42. N. Bădălan (Drăghici), P. Svasta, C. Marghescu, Thermal Model for LED Luminaire, 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), Cluj Napoca, Romania, 23-26.10.2019, Page 147
43. Monica Ciolacu, Leon Binder, Paul Svasta, Ioan Tache, Dan Stoichescu, Education 4.0 - Jump to Innovation IoT in Higher Education, 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME), Cluj Napoca, Romania, 23-26.10.2019, Page 191

Lista tratatelor, monografiilor, manualelor publicate

1. Svasta P. et al., Passive electronic components and circuits (Componente si circuite passive), UPB 1998, application selection, coordination and pp. 3-21, 89-108;
2. Svasta P. et al., Elements of computer aided design of electronic modules (Elemente de proiectare asistata de calculator a modulelor electronice), UPB 1998, coordination 5-11, 160-165;
3. Svasta P. et al. Computer aided design of electronic modules (Proiectarea asistata de calculator a modulelor electronice), editor and coordination, "Tehnica" Publishing House 1998;
4. Svasta P., I. Cristea, Interconnection technologies through surface mount technologies (SMT) of electronic components (Tehnologiile de interconectare prin montarea pe suprafata (SMT) a componentelor electronice), UPB, ISBN 973-0-00888-4;
5. Svasta P., Golumbeanu V., Passive electronic components and circuits - Resistors (Componente și circuite pasive – Rezistoare), UPB 2000;
6. Svasta P., Golumbeanu V. et al., Up-to-date passive electronic components packaging (Noutăți în packagingul componentelor electronice pasive), "Politehnica Press" Publishing House - Bucharest, 2001, ISBN 973-85237-2-9;
7. Svasta P., Golumbeanu V. et al., Elements of electronic module packaging (Elemente de packaging al modulelor electronice), PrinTech Publishing House – Bucharest, ISBN 973-652-622-4;
8. Svasta P., Golumbeanu V., Ionescu C., Fleșchiu A., Moraru D., Codreanu N. D., Leonescu D., *Passive electronic components – applications ("Componente electronice pasive - probleme")*, Cavallioti Publishing House -Bucharest, 2004, 208 pages;
9. Svasta P., Golumbeanu V., Ionescu C., Vasile A., *Passive electronic components – Resistors ("Componente electronice pasive - Rezistoare")*, Cavallioti Publishing House -Bucharest, 2005, 327 pages, ISBN 973-9463-93-2;
10. Svasta P., Golumbeanu V., Ionescu C., Fleșchiu A., Moraru D., Codreanu N. D., Leonescu D., *Passive electronic components – applications ("Componente electronice pasive - probleme")*, Cavallioti Publishing House -Bucharest, 2007, 208 pages, ISBN 973-9463-74-6;
11. Svasta P., Golumbeanu V., Ionescu C., Vasile A., *Passive electronic components – Resistors –Properties, Structure, Technology, Applications ("Componente electronice pasive – Rezistoare - Proprietăți, Construcție, Tehnologie, Aplicații")*, Cavallioti Publishing House -Bucharest, 2007, 337 pages, ISBN 978-973-7622-39-6.

Lista brevetelor de invenție:

1. SVASTA P, NICOLESCU I, DRAGOMIRESCU M, SOFRON E, STAICULESCU S, SCHIOPU P, DRAGOMIRESCU O, COLUMBEANU V, „**Automatic monitor of electric power points - has programmed individual supply and fault detector circuits, microcomputer and real time analyser**”, Patent Number(s): RO104660-A, International Patent Classification: G07C-003/02

Patent Details:

Patent Number	Publ. Date	Main IPC	Week	Page Count	Language
RO104660-A	30 Aug 1995	G07C-003/02	199617	Page: 1	

2. Vasile Cătuneanu, Vasile Corlăţeanu, Marin Drăgulescu, Marieta Dragomirescu, Ioan Nicolescu, **Paul Svasta**, Ovidiu C. Dragomirescu, „**System for information transmission in sports competitions**”, patent no. 73337/11.06.1979
3. Vasile Cătuneanu, Vasile Corlăţeanu, Marin Drăgulescu, Ovidiu C. Dragomirescu, Marieta Dragomirescu, **Paul Svasta**, Ioan Nicolescu, „**Display box with thyristor memory**”, patent no. 77479/29.05.1981

Experiența acumulată în programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:	
"Mediu tehnologic destinat automatizării proiectării electronice", contract de cercetare UPB-MCT, nr. 572B/15B	Director de proiect	1994	1997
"Bază de cercetare cu utilizatori multipli BCUM", cod CNCSU 42	Director de proiect	1996	2000
"Establishment of Low Cost Mulchip Modules in Benefit of European Industry", contract de cercetare INCO- COPERNICUS, (UPB-UE) nr. PL 964343	Responsabil de proiect - Partener	1996	1999
"Crearea de biblioteci-baze de date destinate proiectării asistate de calculator", contract de cercetare UPB-MCT, nr. 836/B18	Director de proiect	1997	
"Dezvoltare segment de proiectare asistată pentru module multicip (MCM)", contract de cercetare UPB-MCT, nr. 836/B32	Director de proiect	1997	1998
"Educație inovatoare în colegii privind tehnologiile de interconectare prin montarea pe suprafață (SMT) a componentelor electronice", cod CNFIS 65	Director de proiect	1997	2000
"Cercetări complexe asupra funcționării și realizării cu costuri reduse a modulelor electronice <Institut virtual> suport pentru întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri) - VIREPI", Cod CNCSIS 23	Director de proiect	1998	2000
"Integrarea proiectării intrdisciplinare în mediul CAD din electronică" cod CNCSU 77	Director de proiect	1998	1999
BCUM – Compatibilitatea electromagnetică a modulelor electronice. Program TICEM, Program Major	Director de proiect	1998	2002
Tehnologii ecologice alternative de contactare a componentelor SMD	Director de proiect	1998	2002
Modelarea, simularea și experimentarea structurilor rezistive pe substrat alternative PCB/MCM	Director de proiect	2000	
Program PHARE RO 9602 TTQM: KNOW-HOW TRANSFER FOR POWER SUPPLY MODULES	Partener	2000	2002
Aplicarea metodelor și tehnicilor noi de modelare și simulare a sistemelor electrohidraulice de reglare a presiunii în vederea testării virtuale	Director de proiect	2001	2003
Cercetări privind managementul termic în domeniul packagingului electronic	Director de proiect	2001	2003
CERCETĂRI PRIVIND TRANSFERUL TERMIC LA CONECTAREA COMPONENTELOR SMD PRIN RETOPIRE	Director de proiect	2001	
Contract RELANSIN CENTRU DE EXCELENȚĂ: CENTRUL DE ELECTRONICĂ TEHNOLOGICĂ ȘI TEHNICI DE INTERCONECTARE Nr. 1333/2001	Director de proiect, apoi membru în echipă	2001	2004
Contract RELANSIN PROGRAM DE DISEMINARE A CUNOȘTINȚELOR ȘI REZULTATELOR CERCETĂRII ÎN INGINERIA PACKAGINGULUI ELECTRONIC Nr. 1060/2001	Director de proiect, apoi membru în echipă	2001	
Program Cadru 5: IST Programme (EASIT) – 1999/10712 ENHANCED ACCES TO SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGIES	Partener	2001	2002
Proiect pilot dispecerat pentru monitorizare/ supraveghere/ comunicații destinat vehiculelor pentru transportul urban de persoane 1C03/AMTRANS	Director de proiect	2001	2003
Programul CALIST: "DEZVOLTAREA, IMPLEMENTAREA ȘI CERTIFICAREA SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL CALITATII CONFORM CU STANDARDUL SR EN ISO 9001:2001 ÎN CENTRE DE CERCETARE DIN MEDIUL UNIVERSITAR TEHNIC", contract de finanțare nr. 4402 din data de 31.07.2003	Director de proiect	2003	

Programul Societatea Informațională – INFOSOC C4, cu titlul "Mediu tehnologic integrat destinat dezvoltării de module electronice performante pentru comunicații și lucru colaborativ în societatea informațională", Contract de finanțare nr. 102/17.09.2003	Director de proiect	2003	2005
Proiect bilateral ROMANIA-SLOVENIA „Aspecte electromagnetice, electromecanice și termice în realizarea subsistemelor electronice hibride” contractului nr. 102 din 17.09.2003	Responsabil de proiect	2003	
Proiect bilateral ROMANIA-UNGARIA "Modelarea, Simularea și Testarea Modulelor Electronice"	Responsabil de proiect	2003	
Proiect de Ofertă MicroElectronică Tehnologică în Universitate – PROMETEU, proiect INFRATECH, contr. nr. 14/08.11.2004	Director de proiect	2004	2005
CEEX - CERCETARI PRIVIND INOVAREA SI OPTIMIZAREA ECHIPAMENTELOR SI SISTEMELOR HIDRAULICE UTILIZAND CONCEPTE MECATRONICE, MODELAREA MATEMATICA SI SIMULAREA NUMERICA IN SCOPUL CRESTERII PERFORMANTELOR	Partener	2005	2007
CEEX - Cercetări privind elaborarea unor tehnologii mecatronice integrate pentru măsurători complexe de parametri ai proceselor de producție, destinate utilajelor hidropneumatice	Partener	2005	2007
CEEX - CREAREA UNEI STRUCTURI DE DISEMINARE A CERCETARII ROMANEȘTI ÎN DOMENIUL HIDRAULIC PNEUMATIC MECATRONIC MASINILOR AGRICOLE PENTRU CREȘTEREA VIZIBILITĂȚII ȘI INTEGRĂRII ACESTUIA ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ	Responsabil de proiect - Partener	2005	2007
„Sistem multimedia Remix Games Board"	Responsabil de proiect	2006	
IN-TECH TRANSFER: Integrarea resurselor din institute de cercetare și universități într-o rețea modernă bazată pe TIC, cu scopul sprijinirii inovării, transferului tehnologic și accesării Programului "Competitivitate și Inovare", strategia Lisabona 2007-2013, CEEX	Membru în echipă - CO	2006	2008
REȚEA ȘTIINȚIFICĂ ȘI PLATFORMA TEHNOLOGICĂ ECOLOGICĂ PENTRU PACKAGINGUL ELECTRONIC - RESPLATEPE, CEEX, AMTRANS	Responsabil de proiect - Partener	2006	2008
ELECT2EAT – E-Learning Education and Continuing Training to Electronics Assembling Technology - Lifelong Learning Programme 2007-2013 Leonardo da Vinci	Responsabil de proiect - Partener	2007	2013
Model și program informatic pentru determinarea gradului de inovare a IMM-urilor - INNOINDEX	Membru în echipă	2007	2010
Radiometre Miniaturale Neutronice/Gamma cu Corp Solid destinate Radioprotecției, Monitorizării Mediului și Combaterii Traficului de Substanțe Radioactive" (RMNGCS)	Membru în echipă	2007	2010
Sistem bioanalitic pentru detectia reziduurilor pesticidelor din matrici complexe de alimente SCREENFOOD	Membru în echipă	2007	2010
Sistem modular de senzori optoelectronici pentru achiziție, transmitere și prelucrare a imaginilor în domeniul vizibil și IR - OPTELLA	Membru în echipă	2007	2010
Proiect bilateral ROMANIA-SLOVENIA , Dezvoltarea de senzori și traductoare de presiune avansate	Responsabil de proiect	2008	2009
Proiect bilateral ROMANIA-UNGARIA , Investigarea micromodulelor electronice conforme „ROHS” bazate pe metode de eficiență energetică,	Responsabil de proiect	2008	2009
Advanced Solder Materials for High Temperature Application (HISOLD)	Responsabil de proiect - Partener	2009	2011
e-Training Microsystems Technologies – mSysTech, Lifelong Learning Programme - Leonardo da Vinci	Membru în echipă - CO	2009	2010

Promovarea culturii antreprenoriale adaptabilitate dinamism, initiativa in industria electronica, FONDUL SOCIAL EUROPEAN - Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013	Manager proiect	2009	2011
NoE FlexNet - Network of Excellence for building up Knowledge for improved Systems Integration for Flexible Organic and Large Area Electronics (FOLAE) and its exploitation	Responsabil de proiect	2010	2012
„Sistem interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apa, nutrienti si pesticide, in vederea cresterii competitivitatii tehnico-economice a fermelor legumicole mici si mijlocii (SIOPTF)”, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-899: Nr. 121/2012	Membru în echipa	2012	2014
Familie de lunete de ochire tactice cu factor zoom mare (LUTAZ) - Programul INOVARE, Subprogramul Dezvoltare-Produse-Sisteme-Tehnologii, CONTRACT DE FINANTARE NR.3 DPST / 20.08.2013	Membru în echipa	2013	2015
Virtual And Practical Applications to Electronic Assembling Technology (VAPAEAT), Project Number : 2013-1-TR1-LEO05-47531	Membru în echipa	2013	2015
eDIGIREGION: Realising The Digital Agenda Through Transnational Cooperation between Regions, Project Number: 319913	Responsabil de proiect - Partener	2013	2015
"Entitate Suport Colaborativ Avansat pentru Inovare de Produse și Servicii - ESCA-IPS", Cod SMIS: 49741	Membru în echipa	2014	2015
Structură Managerială pentru un Ambient Robust, Tehnologic și Inovativ	Membru în echipa – CO	2018	2020
Integrated Development 4.0 (iDev40)	Responsabil de proiect - Partener	2019	2021

Membru al asociațiilor profesionale:

- IEEE- senior member(2006)
- CPMT – RO –HU Joint Chapter – Junior past Chair
- IEEE-CPMT Student Branch Chapter - Advisor
- IEEE - Educational Society, member
- IEEE – EMC Romanian Chapter
- IMAPS -secțiunea germană, member
- IMAPS USA, member
- IPC - member
- International Microelectronics and Packaging Society SUA, membru fondator
- AFCEA – membru, președintele secțiunii de electronică
- OE-A – membru
- ELINCLUS - ELectronic INnovation CLUster, Bucharest, Romania - President
- CLUSTERO, Romanian Clusters Association, Bucharest, Romania – Member of the board

Face parte din comitetele:

- de organizare a Conferinței Internationale Electronic Systemintegration Technology Conference, Presedintele Subcomitetului de Componente pasive ;
- European Liason Committee al IMAPS Europe
- de organizare a Seminarului International Spring Seminar on Electronic Technology Dresda, Budapesta, Wroclaw, Sofia, Viena, București, Praga, Bratislava ISSE-membru al Comitetului Director;
- de redacție a revistei Acta Tehnica Napocensis Electronics andTelecommunications - membru;
- de organizare a Simpozionului Internațional Microelectronics Technology and Microsystems MTM, Polonia, Ucraina, Slovacia, Germania Romania membru in Comitetul stiintific (1998-2002);
- de organizare a conferintei internaționale SIITME (www.siitme.ro) –copreședinte si fondator
- științific al Institutului de cercetări pentru hidraulică și pneumatică.

Membru al:

- Membru fondator și vicepreședinte al Societății SOFDAAD 1994
- Membru al Societății Române pentru Inginerie Concurentă
- Membru al Asociației pentru Compatibilitate Electromagnetică din România, ACER, 2001
- Membru al Asociației Naționale pentru Criptografie, 1998
- Membru fondator și Președinte al Asociației pentru Promovarea Tehnologiei Electronice, APTE
- Membru în Consiliul Științific al Centrului Național de Tehnologie Informației
- Vicepreședinte al Asociației Române pentru Industrie Electronică și Software- ARIES

Alte mentiuni:

- Distincții* - Premiul AGIR pe 1998 pentru lucrarea "Proiectarea asistată de calculator a modulelor electronice", editor și coordonator, Editura Tehnica **1998**
- Ordinul Național „Serviciu Credincios” în grad de ofițer. 2000
 - Diploma de Centru de Excelență acordată de către Ministerul Educației și Cercetării, 2001
 - IEEE-CPMT Society, 2003 Best Student Branch Chapter of the Year Award, Paul Svasta, Advisor,
 - Certificate of Achievement acordat în ianuarie 2004 de IEEE Secțiunea România
 - Diploma de Excelență acordată de ARIES pentru promovarea studenților și implicarea lor în activități de cercetare-dezvoltare, 2004
 - Autorizarea în martie 2004, în cadrul UPB-CETTI, a Incubatorului Tehnologic și de Afaceri: CETTI-ITA ca entitate în structura ReNITT (Rețeaua Națională de Inovare și Transfer Tehnologic)
 - **24 februarie 2012 – Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice din Cluj Napoca**
 - **29 aprilie 2014 - Doctor Honoris Causa al Universității din Pitești**

• Începând cu 1990 activitatea de cercetare a adâncit problematica utilizării calculatoarelor în activitățile de proiectare și realizare a modulelor electronice. A fost constituit Centrul de Electronica Tehnologică și Tehnici de Interconectare-CETTI. În cadrul centrului s-au pus bazele unui mediu ce să permită automatizarea proiectării, s-au procurat programe performante destinate activităților CAD-CAM-CAE, inclusiv a celor ce vizează analiza termică și de fiabilitate a bordurilor echipate, analiza integrității semnalelor. S-a reușit ca, într-un timp relativ scurt, să se pună la dispoziția cadrelor didactice, studenților precum și specialiștilor din întreprinderile de profil interesate în dezvoltarea de produse electronice competitive instrumente soft performante. După 1995 au fost organizate anual sau bianual **workshopuri (peste 50) cu tematica orientată spre aplicativ** la care au participat alături de cadre didactice din mediul universitar bucureștean colegi din Iași, Cluj, Timișoara, Pitești, Galați, Suceava, precum și specialiști din institute de cercetare de profil (Institutul de Cercetare Dezvoltare al Armatei, Institutul pentru Tehnologii Avansate, Institutul pentru Hidraulică), firme cu capital de stat sau privat (Electromagnetica, NEI, Electronica, ANTRICE, Electromagnetica Goldstar, IRMES- Sibiu, Electroputere Craiova, IAR Brașov, ș.a.). A fost organizat Seminarul Internațional de Informatică și Tehnologie pentru fabricarea Modulelor Electronice- SIITME, care a ajuns deja la a XX-a ediție. În mod constant **promovează în România problematica packagingului electronic** atât prin organizarea de conferințe internaționale în țară cât și prin prezentarea de prelegeri invitate la universități din țară (Iași, Pitești, Timișoara, etc). De altfel, prin contactele foarte bune pe care le are în străinătate în domeniul mai sus menționat, facilitează legătura între specialiștii din țară și cei din străinătate.

• În vederea stimulării studenților pentru a deveni adevărați profesioniști ai domeniului, a fost inițiat concursul profesional de CAD în domeniul modulelor electronice, concurs la care au acces toți studenții care au cunoștințe în domeniul proiectării asistate. Concursul a ajuns la ediția a XXIII-a și se bucură de interes în rândul studenților. La recenta ediție organizată de Universitatea Politehnică din Timișoara au fost prezenți finaliști (40 de finaliști) din treisprezece centre universitare importante. Ediția a XVIII a fost prima ediție a concursului internațional privind proiectarea structurilor de interconectare a modulelor și microsistemelor electronice. Opinii extrem de pozitive la adresa evenimentului ce s-a desfășurat la Galați au avut persoane a căror reputație în domeniul packagingului electronic este recunoscută pe plan mondial. Atât profesorul Nihal Sinnadurai (UK) cât și profesorul Zsolt Illyefalvi – Vitez (Hu) au avut numai cuvinte de apreciere privitor la această manifestare, poate singura pe plan mondial. De altfel, prof. Sinnadurai, care reprezintă societatea IEEE-CPMT (Component Packaging & Manufacturing Technology) a solicitat și a obținut din partea Președintelui societății, Bill Chen, acordarea câștigătorului ediției TIE 2009 unui grant de membru CPMT pe durata unui an de zile.