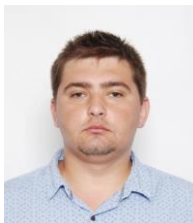


INFORMAȚII PERSONALE



Vlad-Mihai PLĂCINTĂ

 București (România)

 vlad-mihai.placinta@nipne.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 1990 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01-Mar-2024 – Prezent
15-Iun-2021 – 29-Feb-2024
15-Feb-2021 – 14-Iun-2021
01-Oct-2019 – 14-Feb-2021
16-Mar-2016 – 30-Sep-2019
11-Feb-2015 – 15-Mar-2016
12-Aug-2014 – 10-Feb-2015

Inginer Dezvoltare Tehnologică grad II (IDT II)
Inginer Dezvoltare Tehnologică grad III (IDT III)
Inginer Dezvoltare Tehnologică (IDT)
Inginer Electronist
Asistent de Cercetare Științifică (ACS)
Inginer Electronist
Inginer Electronist Debutant

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară (IFIN-HH)
Reactorului 30, RO077125 București-Măgurele (Romania)

www.nipne.ro

Lider adjunct al grupului LHCb Romania în cadrul IFIN-HH (16/01/2023 - prezent)

Membru în cadrul grupului român al colaborării Large Hadron Collider Beauty (LHCb), fiind una din cele 4 mari colaborări de la CERN, Geneva în Elveția.

Principalele activități în cadrul grupului au fost desfășurate pentru sub-detectorul LHCb-RICH și axate pe:

- Studii experimentale de testare privind rezistența la radiații ionizante a circuitelor integrate complexe de tip FPGA (Field Programmable Gate Array) și ASIC (Application Specific Integrated Circuits) propuse pentru a fi utilizate în aplicații cu fond de radiații cum ar fi: acceleratoare de particule și aplicații din spațiul cosmic. Studiile includ și pregătirea de aranjamente experimentale și sisteme rapide de achiziție de date capabile să detecteze și să înregistreze evenimente singulare (Single Event Effects-SEE) și efecte de îmbătrânire (Total Ionising Dose-TID) induse de radiație în materialul semiconductor al circuitului electronic testat;
- Implicare alături de alți colaboratori din Europa (Universitatea din Cambridge, CERN etc.) în proiectarea de hardware, testare și asamblarea sistemelor electronice de readout propuse în noua structură a sub-detectorilor RICH din LHCb pentru prima fază de upgrade, în perioada 2015-2022;
- Pregătirea următoarei etape de îmbunătățire a LHCb-RICH (LS3 Enhancements) programată începând cu anul 2028. Principalele activități asumate: proiectarea de firmware pentru FPGA și realizarea de sistemele hardware pentru validarea unor sisteme electronice prototip la experimente de tip testbeam la CERN, testarea și validarea unui ASIC special conceput pentru RICH, proiectarea unui sistem de readout pentru coloanele de senzori;
- Realizarea unor versiuni și arhitecturi de firmware pentru FPGA precum și metode de detecție și corecție a erorilor software din configurația FPGA-ului pentru a fi testate și validate sub expunerea la radiații ionizante;
- Proiectarea de sisteme de readout de tip photon-counting pentru detecția și măsurarea în regim TOT (time-over-threshold) și TOA (time-of-arrival) a semnalelor generate de diferiți senzori optici;
- Prezentarea lunară a rezultatelor obținute cât și statusul experimentelor în cadrul colaborării LHCb;
- Participarea la conferințe internaționale de specialitate cu prezentări orale și scrise;
- Redactarea de articole științifice ce includ analiza datelor obținute în urma activităților de cercetare realizate;
- Formarea de resursă umană prin îndrumarea studenților în terminarea unei teme de licență axată pe tematica grupul LHCb Romania.

[Pagina grupului LHCb România](#)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare & Dezvoltare

Oct-2015 – Oct-2020

Studii Doctorat

Universitatea Politehnică din București, București (România)

<http://www.sdettib.pub.ro/>

Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (SDETTI)

Titlul teză de doctorat: "**Complex Integrated Circuits in the Radiation Environment at the LHCb High Energy Physics Experiment and Extrapolation to the Case of Space-based Experiments**"

Calificativ: **Excelent (Summa cum laudae)**

Link teză de doctorat: <https://cds.cern.ch/record/2748584?ln=en>

10-lun-2019 – 21-lun-2019

Certificat de participare

Facitatea TRIUMF din cadrul Universității Columbia Britanică, Vancouver (Canada)

"GRIDS 2019 - Graduate Instrumentation and Detector School"

Activități: detectori și instrumentație tehnologică utilizate în experimentele moderne de fizica particulelor, interacția radiației cu materia, detectori de radiație, circuite electronice de citire și procesare semnale de la detectori, mecanisme fizice de colectare a sarcinii depozitate de radiație.

[Pagina locală a Graduate Instrumentation and Detector School](#) (ultima vizită: 05-Martie-2021)

02-lul-2018 – 06-lul-2018

Certificat de participare

Institutul de Științe Spațiale, Barcelona (Spania)

"Third Barcelona Techno Week"

Activități: interacția radiației cu materia, detectori de radiații pe bază de semiconductori, tehnologia CMOS, circuite electronice pentru prelucrarea pulsurilor, proiectare și interconectare senzori, principiul detecției luminii în semiconductori, circuite electronice de citire și procesare semnale detectori.

[Pagina locală a Third Barcelona Techno Week](#) (ultima vizită: 05-Martie-2021)

23-Oct-2017 – 26-Oct-2017

Certificat de participare

Universitatea Tehnică din Munich, Munich (Germania)

"The 13th International School on the Effects of Radiation on Embedded Systems for Space Applications (SERESSA)"

Activități: caracterizarea mediilor cu fond de radiații, anomalii în navele spațiale, evenimente singulare (Single Event Effects-SEE), efecte datorate dozei totale de radiații (Total Ionising dose effects -TID), influența radiației asupra sistemelor de alimentare și celulelor solare, arhitecturi hardware de imunizare la radiații în circuitele electronice analogice, arhitecturi software de imunizare la radiații, efectele radiației asupra circuitelor complexe reconfigurabile de tip FPGA, predicție și extrapolare a unei misiuni spațiale, testare terestră de sisteme și circuite integrate electronice folosind fascicule laser sau de particule (protoni, ioni, fotoni și neutroni).

[Pagină locală SERESSA 2017](#) (ultima vizită: 05-Martie-2021)

20-Feb-2017 – 03-Mar-2017

Certificat de participare

Institutul European de Științe (ESI), Archamps (Franța)

"The European School in Instrumentation for Particle and Astroparticle Physics (ESIPAP)"

Activități: tehnologii ale detectorilor, circuite electronice prelucrarea și procesarea semnalelor, calcularea și estimarea zgomotului în circuitele electronice, detectori ce funcționează la temperaturi foarte joase, imagistică bazată pe numărarea fotonilor, electronică modulară și standardul VME, sisteme de manipulare a datelor, sisteme de achiziție de date.

[Pagină locală ESIPAP](#) (ultima vizită: 05-Martie-2021)

23-lan-2016 – 03-Feb-2016

Diplomă de absolvire ISOTDAQ 2016

Institutul de Știință Weizmann, Tel Aviv - Rehovat (Israel)

"The International School of Trigger and Data Acquisition - ISOTDAQ 2016"

Activități: electronică analogică și digitală, FPGA, LabVIEW, LABVIEW-FPGA, microcontrolere, sisteme de achiziție și procesare a datelor într-un experiment de fizică, tuburi fotomultiplicatoare etc.

Pașină locală ISODAQ 2016 (ultima vizită: 05-Martie-2021)

Oct-2013 – Iul-2015

Diplomă de Master în domeniul Tehnici Avansate în Mașini și Acționări Electrice

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Suceava (România)

www.usv.ro

Facultatea de Inginerie electrică și Știința Calculatoarelor

Titlu teză de master: **"Stand experimental pentru evaluarea tuburilor fotomultiplicatoare de tip multi-anod (MaPMT) propuse pentru experimente în fizica energiilor înalte"**

Oct-2009 – Iul-2013

Inginer Electronist

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Suceava (România)

www.usv.ro

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Titlu teză licență: **"Proiectarea și implementarea unei surse de alimentare în comutație controlată și monitorizată digital"**

Sep-2005 – Iun-2009

Tehnician în Automatizări

Colegiul Tehnic "Samuil Ispescu" Suceava, Suceava (România)

Studii liceu

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune abilități și competențe de comunicare dobândite ca urmare a participării la diferite conferințe, workshop-uri, concursuri și școli internaționale unde mi-am prezentat activitatea de cercetare audienței. Am făcut parte din echipe mixte internaționale compuse din ingineri și fizicieni din diferite regiuni ale planetei cu care am interacționat și finalizat multiple experimente complexe în special la CERN.

Competențe organizaționale/manageriale

Bun organizator al timpului și activităților pe care le desfășor pentru îndeplinirea obiectivelor cu eficiență maximă. De asemenea, am îndrumat cu succes echipe de studenți pentru participarea la diferite concursuri și competiții studentești internaționale. În prezent mă ocup de îndrumarea studenților pentru finalizarea stagiilor de practică, a tezelor de licență precum și a activităților desfășurate în cadrul IFIN-HH.

Competențe dobândite la locul de muncă

Hardware: proiectarea de la nivel conceptual până la produsul final a unor sisteme hardware complexe bazate pe microcontrolere, FPGA-uri și circuite integrate specializate (ASICs) cu interfețe

de comunicare de mare viteză;

Proiectare PCB: circuite imprimate electronice multi-strat folosind mediul Altium Designer; (utilizator avansat)

LabVIEW: utilizator avansat cu peste 12 ani experiență (certificat CLAD);

Microcontrolere: Atmel, Microchip și altele; (utilizator avansat)

Firmware FPGA: folosind limbajul VHDL în mediile de dezvoltare: VIVADO (Xilinx), Quartus (Intel-Altera) și Libero IDE (Microsemi). (utilizator mediu)

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Domenii de Interes

Electronică Analogică și Digitală;
Surse de Alimentare în Comutație;
Sisteme de monitorizare și procesare date;
Aplicații de control de mică putere;
Sisteme bazate pe FPGA și microcontrolere;
Robotică;
Inginerie Medicală;
Sisteme de monitorizare a calității aerului și mediului înconjurător;
Efectele și impactul radiației în dispozitivele semiconductoare;
Aplicații experimentale în spațiul cosmic.

Premii și Distincții

Ca și participant:

1. Premiul II "Ioan Ursu" în cadrul *Sesiunii Științifice Anuale a Tinerilor Cercetători din cadrul IFIN-HH* pentru proiectul intitulat "**Test Bench Design for Testing the Radiation Hardness of 2 ASICs**", Decembrie 2016, [Pagina locală a premiilor pentru tinerii cercetători din IFIN-HH](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)
2. Premiul I la *Sesiunea Științifică a Studenților din cadrul Universității Ștefan cel Mare Suceava, ELSTUD '14*, pentru proiectul intitulat "**Controlling an electrically propelled car using balance based systems**", Iunie 2014, Suceava, Romania. [Pagina locală ELSTUD'14](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)
3. Mențiune în cadrul *Sesiunii Științifice a Studenților din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca* pentru proiectul intitulat "**System for highlighting the emotional states by measuring skin conductance**", Mai 2014, Cluj-Napoca, Romania.
4. Premiul special în cadrul concursului studentesc *Mihail Konteschweller Microcontrollers and Application 2013 edition din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași* pentru proiectul intitulat "**Digital monitoring and controlling of a Switching Mode Power Supply**", Mai 2013, Iași, Romania. [Pagina locală a concursului](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)

Ca și mentor:

Am îndrumat o echipă formată din studenții **Vlad NICULESCU** (licență UPB-ETTI) și **Ovidiu Emanuel HUTANU** (UTI-ETTI) care împreună au participat la următoarele competiții studențești internaționale:

Prezentări orale/scrise susținute la conferințe, workshop-uri și diferite evenimente științifice

1. Top 15 proiecte din peste 100 de proiecte înscrise în cadrul competiției *Xilinx Open Hardware 2016* cu proiectul intitulat "**High Speed FPGA DAQ system with EDA and EKG extension**". [Pagina locală a concursului](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)
 2. Mențiune onorabilă acordată în cadrul fazei europene a concursului *Diligent Design Contest* pentru proiectul intitulat "**Custom High Speed DAQ system with FPGA**", Mai 2016, Cluj-Napoca, Romania. [Pagina locală a concursului](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)
 3. Premiul II și 4 premii speciale de la firmele Continental Automotive, Infineon, Microchip și Silicon Service acordate în cadrul competiției *Mihail Konteschweller Microcontrollers and Application 2013 edition* din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași pentru proiectul intitulat "**Low Cost Portable Digital Oscilloscope**", Aprilie 2016, Iași, Romania. [Pagina locală a concursului](#)(ultima vizită:27-Mai-2019)
1. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și F. Maciuc, *A Dedicated and Versatile System for Testing the Radiation Hardness of Various Integrated Circuits*, **Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP 2022)**, 19 – 23 Septembrie 2022, Universitatea din Bergen, Bergen, Norvegia, online; [open access](#) (ultima vizită: 16-Oct-2023)
 2. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și F. Maciuc, *Experimental Test Bench for Evaluating the Radiation Tolerance of Integration Circuits in Radiation Environments*, **20th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP 2022)**, 12 – 15 Iulie 2022, Universitatea Ovidius din Constanța, Constanța, Romania; (poster)
 3. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și F. Maciuc, *Investigation of Radiation-Induced Effects in a Front-end ASIC designed for Photon Counting Sensor Systems*, **Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP 2021)**, 20 – 24 Septembrie 2021, online; [open access](#) (ultima vizită: 16-Oct-2023)
 4. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și F. Maciuc, *Radiation Hardness Tests Done on KINTEX-7 FPGA for High Energy Physics Experiments*, **Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP 2019)**, 17 – 21 Septembrie 2019, Universitatea din Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Spania; [poster](#) (ultima vizită: 16-Oct-2023)
 5. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și F. Maciuc, *Radiation Hardness Assurance of Field Programmable Gate Arrays in LHC Experiments*, **19th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP 2019)**, 16 – 19 Iulie 2019, Universitatea Ovidius din Constanța, Constanta, Romania; (poster)
 6. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și C. Ravariu, *I/O Blocks Reliability for an SRAM-Based FPGA when Exposed to Ionizing Radiation*, **41st International Semiconductor - Conference CAS 2018**, Octombrie 2018, Sinaia, Romania;
 7. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și F. Maciuc, *Investigation of Proton Induced Radiation Effects in 0.15 μm CMOS Antifuse FPGA*, **Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP 2018)**, Septembrie 2018, KU Leuven, Antwerp, Belgia;
 - [LHCb-TALK-2018-473](#) (ultima vizită: 16-Oct-2023)
 8. **V. M. Placinta** și L. N. Cojocariu, *Radiation Hardness of Field Programmable Gate Arrays in LHC Experiments*, **SAD -ETTI symposium**, Universitatea Politehnică din București, București, Romania, Iulie 2017, (prezentare + poster)
 - [Pagină locală a evenimentului](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)
 9. **V. M. Placinta** și L. N. Cojocariu, *Radiation Hardness of Field Programmable Gate Arrays in LHC Experiments*, **Third Barcelona Techno Week – Course on semiconductor detectors**, Institutul de Științe Cosmice, Barcelona, Spania, Iulie 2017 (poster)
 - [Third Barcelona Techno Week](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)
 10. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și C. Ravariu, *Evaluating the Switching Mode Power Supplies Used in Radiation Hardness Tests of Integrated Circuits*, **40th International Semiconductor Conference (CAS 2017)**, Octombrie 2018, Sinaia, Romania;
 11. **V. M. Placinta**, *First Results on KINTEX-7 FPGA testing in mixed field radiation at CHARM facility*, **Topical Workshop on Electronics for Particle Physics 2017**, Institutul de Fizica Particulelor din Santa Cruz (SCIPP), California, SUA, Septembrie 2017;
 - [acces prezentare](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)
 12. **V. M. Placinta** și L. N. Cojocariu, *Radiation Hardness Studies and Evaluation of SRAM-Based FPGAs for High Energy Physics Experiments*, **Topical Workshop on Electronics for Particle Physics 2017**, Institutul de Fizica Particulelor din Santa Cruz (SCIPP),

California, SUA, Septembrie 2017;

- [acces prezentare](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)
- 13. **V. M. Placinta** și L. N. Cojocariu, *Test Bench Design for Evaluating the Performance of Multi-anode Photomultiplier Tubes*, **17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Material Science**, Universitatea Ovidius din Constanța, Constanța, Romania, Iulie 2017;
 - [Pagină locală conferință](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)
- 14. **V. M. Placinta** și L. N. Cojocariu, *Test Bench for ASIC radiation hardness evaluation, Workshop on Sensors and High Energy Physics (SHEP 2016)*, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Suceava, Suceava, Romania, Octombrie 2016;
 - [acces prezentare](#) (ultima vizită: 27-Mai-2019)
- 15. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu, et al, *Kintex-7 Irradiation, Test Bench and Results, Topical Workshop on Electronics for Particle Physics 2016*, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe, Germania, Septembrie 2016.
 - [acces prezentare](#)(ultima vizită: 27-Mai-2019)
- ❖ Multiple prezentări în cadrul colaborării LHCb online sau la CERN cu privire la stadiul actual al activității de cercetare desfășurate în cadrul colaborării. (comunicări private)

Seminarii susținute

1. **Vlad-Mihai Placinta**, "Introduction to Microcontrollers", seminar invitat în cadrul Facultății de Fizică a Universității din București, 18 Mai 2017, [acces prezentare](#).(ultima vizită:27-May-2019)

Publicații Științifice

1. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu, F. Maciuc, M. Straticiuc, S. Mattiazzo, L. Silvestrin și A. Candelori, *Measurements of Radiation Effects in an Antifuse FPGA*, **Nuclear Instr. And Methods in Physics Research A**, 1055, 168551, Oct. 2023, [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
2. L. N. Cojocariu, D. Foulds-Holt, F. Keizer, **V. M. Placinta** și S. Wotton, *A multi-channel TDC-in-FPGA with 150 ps bins for time-resolved readout of Cherenkov photons*, **Proceedings of 11th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors (RICH 2022)**, **Nuclear Instr. And Methods in Physics Research A**, 1055, 168483, Oct. 2023, [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
3. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și F. Maciuc, *A Dedicated and Versatile System for Testing the Radiation Hardness of Various Integrated Circuit*, in **Proceedings of Topical Workshop on Electronics for Particle Physics 2022**, **Journal of Instrumentation**, JINST 18 C01053, Jan. 2023, [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
4. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu, C. de la Taille, S. Blin-Bondil, S. Mattiazzo, L. Silvestrin, A. Candelori și F. Maciuc, *Radiation effects in a SPACIROC2 ASIC and long-term reliability*, **Journal of Instrumentation**, JINST 16 P07028, July 2021, [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
5. M. Serbanescu, **V. M. Placinta**, F. Nastase, G. Pristavu, O. Buiu și G. Brezeanu, *A Standalone System for Resistive Smart Sensors Based on a Wheatstone Quarter-Bridge*, **Romanian Journal of Information Science and Technology**, vol. 24, nr. 2, Iunie 2021, [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
6. M. Serbanescu, **V. M. Placinta**, O. Buiu, G. Pristavu, F. Nastase și B. Serban, *Smart-Sensing Interface for Chemo-Resistive Sensor Board Based on a Wheatstone Quarter-Bridge*, in **Proceedings of 2020 International Semiconductor Conference (CAS)**, Sinaia, Romania, Oct. 2020, [DOI](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
7. C. Ravariu, D. E. Mihaiescu, A. Morosan și **V. M. Placinta**, *New steps for advancing the Nothing On Insulator Triode 3nm gap and preliminary expanded technology*, **Romanian Journal of Information Science and Technology**, vol. 23, no. 2, 2020, , [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
8. Ravariu, C. Parvulescu, și **V. M. Placinta**, *Technology and Optimizations for the NOI-Nano-Triode*, in **Proceedings of 2019 International Semiconductor Conference (CAS)**, Sinaia, Romania, Oct. 2019, pp. 75–78, [DOI](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
9. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și C. Ravariu, *Proton-induced radiation effects in the I/O blocks of an SRAM-based FPGA*, **Journal of Instrumentation**, JINST 14 T10001, Oct 2019, [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
10. **V. M. Placinta**, F. Babarada, C. Ravariu și L. G. Alecu, *Digitally Controlled Electronic Load*

for Testing Power Supplies Reliability, **Revue roumaine des sciences techniques**, Jun 2019, [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);

11. L. N. Cojocariu și **V. M. Placinta**, *Ion Beam Irradiation Effects in KINTEX-7 FPGA Resources*, **Romanian Journal of Physics**, 64. 901 (2019), [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
12. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu and C. Ravariu, *I/O Blocks Reliability for an SRAM-Based FPGA When Exposed to Ionizing Radiation*, in **Proceedings of International Semiconductor Conference (CAS 2018)**, Oct. 2018, [DOI](#);
13. **V. M. Placinta** și L. N. Cojocariu, *Radiation Hardness Studies and Evaluation of SRAM-Based FPGAs for High Energy Physics Experiments*, in **Proceedings of Topical Workshop on Electronics for Particle Physics 2017**, 085, Mar 2018, [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
14. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și C. Ravariu, *Evaluating the Switching Mode Power Supplies Used in Radiation Hardness Tests of Integrated Circuits*, in **Proceedings of International Semiconductor Conference (CAS 2017)**, Oct. 2017, [DOI](#);
15. M. C. Serbanescu, **V. M. Placinta**, O. E. Hutanu și C. Ravariu, *Smart, low power, wearable multi-sensor data acquisition system for environmental monitoring*, in **Proceedings of the 10th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING**, Feb. 2017, [DOI](#);
16. **V. M. Placinta**, L. N. Cojocariu și C. Ravariu, *Test Bench Design for radiation tolerance of two ASICs*, **Romanian Journal of Physics**, vol 5-6, 62, 903, Feb 2017, [open access](#) (ultima vizită în 16-Oct-2023);
17. L. N. Cojocariu, **V. M. Placinta** și L. Dumitru, *Monitoring system for testing the radiation hardness of a KINTEX-7 FPGA*, **AIP Conference Proceedings**, 1722, 140009, Mar 2016, [DOI](#);
18. L. D. Milici, **V. M. Placinta**, L. Bujor, M. R. Milici, *System for highlighting the emotional states, used in assessing the teaching methods*, **9th International IEEE Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Conference Proceedings**, pp. 965-968, [DOI](#).

În cadrul colaborării LHCb:

Ca si membru al colaborării LHCb și având teza de doctorat pe subiect LHCb, am fost inclus ca și coautor pe lângă alți cercetători pe lista de autori a peste 300 de articole științifice cu impact mare. Lista completă poate fi găsită aici: [listă articole](#).