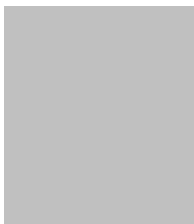


INFORMAȚII PERSONALE



ISAC HRISTACHE

📍 Str. dr. Ion Cantacuzino, nr.1, Constanta, Romania

☎ 0766102562

✉ cristi_epsys@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 - Prezent	Inginer electrician autorizat IIA + B de către Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei în cadrul SC Erika Power Systems SRL, Constanța (domeniul electric);
2023 - Prezent	Profesor asociat în cadrul Liceului Energetic, Constanța (electronică digitală , măsurări electronice);
2019 - Prezent	Specialist Arme sub Apă la Facultatea de Inginerie Marină din cadrul Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” Constanța (domeniul învățământ tehnic);
2023 - 2026	Cercetător - doctorand grad III în cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnică București;
2024 - 2025	Profesor asociat - voluntar în cadrul Agenției de Dezvoltare Comunitară „ÎMPREUNĂ” (matematică) pentru elevii ce provin din medii defavorizate;
2020 - 2022	Inginer proiectant în cadrul SC Erika Power Systems SRL, Constanța (domeniul electric);
2019 - 2020	Profesor colaborator în cadrul Liceului Tehnologic de Electrotehnică și Telecomunicații, Constanța (domeniul învățământ tehnic);
2013 - 2020	Tehnician avizat I.G.P.R. pentru sisteme tehnice de securitate în cadrul SC Erika Power Systems SRL, Constanța (domeniul I.T. și electric);
2000 - 2005	Șef laborator Arme sub Apă la Facultatea de Comandă și Stat Major din cadrul Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” Constanța (domeniul învățământ tehnic);
1997 - 2000	Comandant grup <i>Arme sub Apa</i> în cadrul Divizionului 146 Nave Minare - Deminare, Midia - Năvodari (domeniul tehnic);

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2023 - Prezent	Doctorand în cadrul Școlii Doctorale de Inginerie Electrică în Domeniul fundamental Științe Inginerești/Domeniul de doctorat Inginerie Electrică;
2023 - 2024	Programul postuniversitar de formare psihopedagogică M2 din cadrul Universității „Ovidius”, Constanța;
2022 - 2023	Programul postuniversitar de formare psihopedagogică M1 din cadrul Universității „Ovidius”, Constanța;
2021 - 2023	Studii universitare de masterat „Operarea și Conducerea Sistemelor Electroenergetice” din cadrul Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, Constanța - diploma de master;
2017 - 2021	Studii universitare de licență în domeniul ingineriei electrice din cadrul Academiei Navale „Mircea cel Batran” Constanța - diplomă de inginer;
2001 - 2006	Studii universitare de licență în domeniul economic din cadrul Universității Româno - Americane;
1994 - 1997	Școala Militară de Maiștri Militari a Forțelor Navale „Amiral Ion Murgescu” Constanța – diploma de maistru militar de marina;
1993 - 1994	Liceul Tehnologic „Gheorghe Miron Costin” Constanța - diploma de bacalaureat;
1985 - 1993	Școala Generală nr. 8, Bârlad, jud. Vaslui.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

Competențe
organizaționale/manageriale

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
ASCULTARE	CITIRE	PARTICIPARE LA CONVERSAȚIE	DISCURS ORAL	
B1	B1	A2	A2	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

- Coordonator al lotului de elevi participanți la Olimpiada Natională din aria curriculară Tehnologii (domeniul Electronică-Automatizări), desfășurată sub egida Ministerului Educației și Cercetării, aceștia obținând locurile I la faza județeană (cu calificare la etapa națională) și premiul pentru cea mai bună lucrare practică la faza națională - Botosani 2026;
- Director de proiect cercetare A.N.M.B. -PSCD -I-2025-94 finanțat de Ministerul Apărării Naționale - „Monitorizarea eficiența a mediului subacvatic. Abordari si solutii tehnologice;
- Director de proiect cercetare (EPSVISION1712, EPS - Kirby Morgan, TAXEPS) în cadrul SC Erika Power Systems SRL – proiecte medaliate cu aur si trofeu la diferite saloane internaționale de inventică în inginerie;
- Evaluator extern în cadrul comisiei de examinare și certificare a tehnicienilor si maiștrilor electricieni- protecții prin relee și automatizări în centrale electrice (decizia 15/19.01.2026 a M.E.C.- I.S.J. Constanța);
- Membru titular cu drept de vot în Consorțiul Regional de Inovare al Regiunii de Dezvoltare Sud-Est România (CRI Sud-Est);
- Vicepreședintele comisiei de examinare în cadrul Examenului de certificare a calificării absolvenților învățământului liceal - Nivel 4 ;
- Membru in echipa de cercetare *Arrow 1 - ANMB*;
- Coîndrumător lucrare de diplomă cu titlul „Studiul influenței temperaturii și a radiației solare asupra performanței unui sistem fotovoltaic”, elaborată în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, departamentul Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice, promoția 2025 a Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București;
- Coîndrumător lucrare de diplomă cu titlul „Sistem integrat de control adaptiv al iluminării subacvatice destinate ROV utilizate în inspecțiile Gărzii de Coastă”, elaborată in elaborată în cadrul Facultății de Inginerie Marinaa a Academiei Navale „Mircea cel Bătrân”, promoția 2026;
- Coîndrumător lucrare de diplomă cu titlul „Sistem integrat de control automat al iluminării subacvatice destinate vehiculelor ROV utilizate în inspecțiile tehnice maritime”, elaborată în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, departamentul Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice, promoția 2026 a Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București;
- Antreprenor în perioada 2007 - prezent (SC Erika Power Systems SRL) - societate comercială ce activează în domeniul IT, sisteme tehnice de securitate și cercetare;
- Membru titular în Consiliul de Administrație al Liceului Tehnologic de

Electrotehnică și Telecomunicații, Constanța (2017 - 2020, 2024 - 2026);

- Coordonator proiecte tehnice de securitate (supraveghere video, detecție și control acces) la diferite instituții publice și obiective de interes strategic;
- Membru în comisia de examinare din cadrul Examenului de certificare a competențelor profesionale nivel 4 (Liceului Tehnologic de Electrotehnică și Telecomunicații 2017-2019).
- Profesor-voluntar în cadrul Agenția de Dezvoltare Comunitară „ÎMPREUNĂ” pe parcursul anului școlar 2024 - 2025, susținând 3 ore/săptămână, meditații la matematică cu elevii ce provin din medii defavorizate;

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Competențe digitale

- Inginerie AI - Curs de formare profesionala acreditat M.E.C. în tehnologia AI (539 ore) organizat de Software Development Academy;
- Pedagogie digitală (certificat ECDL-profesori);
- Proiectare 3D Printing (certificat ECDL-profesori);
- Computing - proiectare în cod Python (certificat ECDL-profesori);
- Utilizarea sistemelor de operare Microsoft Windows (toate versiunile), Microsoft Office (certificat ECDL-profesori);
- Securitate AI (certificat Techsoup-profesori)
- *Electronică Digitală* (profesor);
- Competențe hardware - avansat (proiectare arhitectură hardware, testare și mentenanță);
- Utilizare SO UNIX.

Permis de conducere auto
moto

B
A

Permis conducator
ambarcatiuni A.N.R. - (ape
interne și internaționale)

C, D și S

Permis scafandru N.A.U.I. -
(ape interne si
internationale)

Advanced Open Water Driver
Certified On: 09 Dec 2020 / Record Number: 5D5E555

Articole publicate

- Isac Hristache & Lăzăroiu George & Mocanu Vlad. (2024). Optimizing Underwater Imaging through Wavelength Adjustment of Light Sources: A Case Study at the Black Sea using EPS Vision 1712. ICATE 2024;
- Isac Hristache & Lăzăroiu Cătălina & Mocanu Vlad. (2024). The impact of the

underwater environment salinity during the inspections carried out with EPS Vision 1712 in Black Sea. CIEES 2024;

- Isac H., Asan D., POPA C. & Popa N. - S. (2024). Optimizing the efficiency of lighting sources for underwater inspections. TechHub Journal;

- Popa Ciprian & Chiaburu Ion & Isac Hristache. (2023). Review of battery types and application to wind power generation system. Journal of Marine Technology and Environment. 2. 72 - 79. 10.53464/JMTE.02.2023.12;

- Nicolae - Silviu Popa, Mihaela - Greti Manea, Ciprian Popa, Vlad Mocanu, Hristache Isac, Mihai - Octavia Popescu. Solar energy utilization for powering surface drones: study on mathematical models for electricity production prediction. ISSN 2286-3540.

- I. C. Scurtu, B. I. Mindroiu, R. Boşneagu, and I. Hristache, "A review of wave energy conversion with point absorber converters", *Technium EcoGeoMarine*, vol. 2, pp. 1–9, Nov. 2023.

Publicații, Prezentări, Proiecte

- coordonator proiecte finanțate de SC Erika Power Systems SRL (Sistemul integrat de inspecție subacvatică EPSVISION 1712 și Interfațarea video pentru cască de mare adâncime „Kirby Morgan”), ambele realizate cu fonduri proprii și vândute în sistemul privat, aflate în exploatare de peste 13 ani, cu ajutorul lor realizându-se inspecția subacvatică la diferite obiective strategice din economie; Observator Antena 1: <http://epsys.ro/portfolio-item/antena-1-inventii-romanesti-medaliate-cu-aur/>

- coordonator proiect în cadrul societății SC Erika Power Systems SRL în colaborare cu R.A.T.C. Constanța a temei de cercetare TAXEPS (echipament de taxare, fiscalizare și monitorizare a călătorilor în mijloacele de transport în comun).

- membru în echipa de cercetare - dezvoltare a UPB pentru proiectul *Innovation and Digitalization* ;

- membru în echipa de cercetare - dezvoltare A.N.M.B. în cadrul următoarelor proiecte:

1. PSCD 91/2023 finanțat de Ministerul Apărării - Sistem bazat pe vehicule autonome aeriene și maritime, pentru identificarea minelor marine și suportul echipei de intervenție în misiunea de neutralizare - ASMINES;

2. PSCD 13/2021 finanțat de Ministerul Apărării - Dispozitiv de selecție amic - inamic destinat modernizării minelor magneto - acustice (MMA) din dotarea Forțelor Navale Române;

3. PSCD 129/2020 finanțat de Ministerul Apărării - Dispozitiv de selecție amic - inamic destinat modernizării minelor magneto - acustice (MMA) din dotarea Forțelor Navale Române;

4. PSCD 135/2019 finanțat de Ministerul Apărării - Dispozitiv de selecție amic - inamic destinat modernizării minelor magneto - acustice (MMA) din dotarea Forțelor Navale Române;

5. PSCD 146/2018 finanțat de Ministerul Apărării - Dispozitiv de selecție amic - inamic destinat modernizării minelor magneto - acustice (MMA) din dotarea Forțelor Navale Române;

6. PSCD 150/2015 finanțat de Ministerul Apărării - Vehicul subacvatic telecomandat prin cablu (<https://www.youtube.com/watch?v=RNNjEBYf8rQ>);

7. PSCD 2007 - 2011 finanțat de Ministerul Apărării - Vehicul subacvatic teledirijat prin fir destinat cercetării raioanelor maritime și fluviale;

8. PSCD 217/2008 finanțat de Ministerul Apărării - Programe de simulare pentru echipamente și sisteme navale necesare instituțiilor de învățământ de marină din

Centrul de Instrucție Navală”;

Distincții

- Emblema de Onoare a Forțelor Navale (București, 2024) - atestat;
- Semnul Onorific „În Serviciul Patriei” (Ministerul Apărării, 2022) - atestat;
- Semnul Onorific „În Serviciul Patriei” (Ministerul Apărării, 2017) - atestat;
- Excelență în Inovare acordată de Camera de Comerț, Industrie și Navigație (Constanța 2018) ;
<https://www.ccina.ro/evenimente/reuniuni-de-afaceri/-/e-balul-oamenilor-de-afaceri-din-judetul-constanta-editia-a-iv-a-396>;
- 2 medalii de aur (2013, 2014) și un trofeu al salonului (2015) secțiunea *Inginerie* la Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație „Euroinvent” cu cele două proiecte pe care le-am coordonat: *Sistemul integrat de inspecție subacvatică EPSVISION 1712* și *Interfațarea video pentru casca de mare adâncime „Kirby Morgan”*.
<https://www.ziuaconstanta.ro/informatii/asociatii-comunicate/medalii-de-aur-si-trofeul-the-best-design-award-pentru-erika-power-systems-constanta-obtinue-lateuropean-exhibition-547461.html>

Afilieri

- Membru AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România);
- Membru titular în Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud - Est (Consortiul Regional de Inovare al Regiunii de Dezvoltare Sud-Est);
- Membru în Forumul Inventatorilor Români ;
- Membru A.R.E.L. (Asociația Română a Electricienilor) ;
- Membru în Camera de Comerț și Industrie, Constanța ;

Cursuri, Certificări

- Curs certificat *Digital Predau Viitor 2025* (conferința internațională);
- Curs acreditat MEC - *AI Engineer* (SDA Academy) 2025-2026;
- Curs certificare „*Siguranta AI*,” (Techosup, Raspbery Pi, Google DeepMind) 2025;
- Curs intensiv „*Utilizare AI în cercetare* - Razvan M. Cherecheș, MD PhD - Professor of Health Innovation - Director HIVE Health Innovation Center (2025);
- Curs **certificare** europeana ECDL - Profesori, *Pedagogie Digitală* (ECDL Romania 2024);
- Curs **certificare** europeana ECDL-Profesori, *Computing Didactic – Limbaj programare Python* (ECDL Romania 2024);
- Curs **certificare** europeana ECDL-Profesori, *3D Printing* (ECDL Romania 2024);
- Curs **certificare** europeana ECDL - Profesori, *Start* (ECDL Romania 2024);
- Curs internațional de scufandru - NAUI Worldwide, având certificarea „*Advanced Open Water Diver*” (Constanța, 2020);
- Curs **certificare** *Trainer Magister software* (Bucuresti 2023);
- Curs **certificare** *Inginer Proiectare și Execuție Centrale Fotovoltaice* (AREL Bucuresti 2022);
- Curs pentru formarea abilităților și competențelor de proiectare și desenare asistată (AUTOCAD) - A.N.M.B 2021

- Curs modelare și simulare în AnyLogic - A.N.M.B., 2021;
- Curs de conducător de ambarcațiuni, în vederea obținerii certificatului internațional de conducător de ambarcațiuni cu motor clasa „C” și „D”, autorizat de Autoritatea Navală Română (A.N.M.B., 2021);
- Curs de conducător de ambarcațiuni, în vederea obținerii certificatului internațional de conducător de ambarcațiuni clasa „S”, autorizat de Autoritatea Navală Română (A.N.M.B., 2021);
- Curs certificare Magister Software - nivel III (Bucuresti 2023);
- Curs pentru formarea de competențe antreprenoriale prin întreprinderea simulată pentru sectoarele economice cu potențial competitiv (Antreprenariat) - ANMB, 2020;
- Autoritatea Națională pentru Calificări, Program formare profesională I.G.P.R. - diplomă tehnician pentru sisteme de detecție, supraveghere video și control acces (Buzău, 2013);
- Curs Stat Major din cadrul Școlii de Aplicație a Forțelor Navale (Mangalia, 2005);
- Utilizarea sistemului de operare „UNIX” (Academia Navală, 2000);
- Curs perfecționare „Arme sub apă” din cadrul S.M.M.M. „Amiral Murgescu” (Constanța, 1999).