

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I Date biografice

Nume: NECHIFOR

Prenume: SORIN

Data nașterii: 29.03.1984

Locul nașterii: Brașov, Naționalitatea: Română

Starea civilă: Căsătorit

Domiciliu: Jud. Iași, Mun. Iași, Șos. Nicolina, Nr. 112, bl. 1005, sc. B, etj. 4, ap.13

Telefon: 0733551185

II Studii medii

Etapă studiilor medii a contribuit la dezvoltarea competențelor generale de analiză și la formarea unei gândiri structurate, specifice domeniilor tehnice.

III Studii universitare

Formarea universitară a fost realizată în domeniul ingineriei, prin absolvirea programului de licență în specializarea Mecatronică și Robotică în cadrul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău (2006–2010), etapă care a asigurat fundamentul teoretic și aplicativ în domeniul sistemelor mecatronice și al automatizării. Parcursul academic a fost continuat prin absolvirea programului de masterat în Mecatronică Avansată (2010–2012), în cadrul aceleiași universități, cu accent pe aprofundarea conceptelor avansate de proiectare, control și integrare a sistemelor complexe.

Începând cu anul 2020, este student doctorand în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul Inginerie Electrică, unde desfășoară activitate de cercetare doctorală orientată către dezvoltarea și aplicarea soluțiilor tehnologice avansate, cu relevanță pentru sistemele inteligente și interdisciplinare.

IV Activitatea științifică în timpul studiilor

Pe parcursul studiilor doctorale, activitatea științifică a inclus participarea activă la manifestări științifice naționale și internaționale, concretizată prin susținerea de prezentări și comunicări științifice.

În acest context, a participat, în calitate de coautor, la *CSCS 2025 – Anniversary Edition, International Conference on Control Systems and Computer Sciences*, desfășurată în perioada 27–30 mai 2025 la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București. De asemenea, a susținut o prezentare în calitate de coautor în cadrul *International Conference of the Doctoral School*, organizată în perioada 14–16 mai 2024 la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Totodată, a participat, în calitate de coautor, cu o prezentare științifică în cadrul *Conferinței de Fizioterapie* organizate cu ocazia *Zilelor Spitalului Clinic de Recuperare Iași*, în data de 29 martie 2025.

V Activitate profesională

Activitatea profesională a debutat în anul 2011, prin implicarea în activități tehnice de mentenanță industrială, în cadrul Delphi Diesel Systems, unde a ocupat inițial funcția de tehnician mentenanță, iar ulterior pe cea de inginer mentenanță. În această perioadă, activitatea s-a concentrat asupra exploatării și întreținerii echipamentelor industriale, optimizării proceselor de mentenanță și asigurării continuității operaționale a sistemelor tehnice.

Începând cu anul 2015, a ocupat funcția de inginer șef mentenanță în cadrul Delphi Diesel Systems România, responsabilitatea principală fiind coordonarea activităților de mentenanță, organizarea echipelor tehnice și implementarea strategiilor de mentenanță preventivă și corectivă. Această activitate managerial-tehnică a fost continuată și extinsă ulterior, în perioada 2018–2022, în cadrul companiei BorgWarner, unde a deținut funcția de expert în conducerea și organizarea activităților de mentenanță, contribuind la optimizarea proceselor industriale și la creșterea fiabilității sistemelor de producție.

În perioada 2022–2023, activitatea profesională s-a orientat către domeniul mobilității autonome, prin ocuparea funcției de system engineer în cadrul companiei Continental, cu responsabilități legate de dezvoltarea și integrarea sistemelor pentru autonomous mobility.

Începând cu anul 2023, își desfășoară activitatea profesională în cadrul Preh România

R&D, în funcția de system engineer în domeniul e-mobility, fiind implicat în activități de cercetare și dezvoltare a sistemelor electronice și electrice destinate aplicațiilor de mobilitate electrică.

VI Activitate didactică

-

VII Activitate profesională extradidactică

Formarea profesională continuă a inclus participarea la cursuri de specializare și programe de acreditare în domeniul sistemelor electrice și electronice avansate, cu accent pe mobilitatea electrică și siguranța sistemelor de înaltă tensiune.

În acest context, a obținut acreditări emise de **TÜV Rheinland Group** pentru lucrul cu sisteme de înaltă tensiune, respectiv *FHV for work on non-line HV systems* (ID acreditare 679-2023), *FHV for work on line HV systems* (ID acreditare 688-2023) și *General work on the electrical vehicle* (ID acreditare 670-2023), toate finalizate în luna decembrie 2023.

De asemenea, formarea tehnică a fost completată prin cursuri de specialitate în domeniul automatizărilor industriale și al sistemelor de control, incluzând programarea și diagnosticarea cu PLC Siemens Step 7 (PRO 1), programarea și diagnosticarea interfețelor HMI Siemens WinCC Flexible, precum și cursuri de service și diagnosticare pentru sisteme CNC Siemens, cu aplicații în mentenanța echipamentelor industriale tip 840D.

VIII Activitate științifică

Activitatea științifică s-a concretizat prin publicarea de lucrări în reviste și volume de conferințe indexate internațional, precum și prin participarea activă la manifestări științifice de profil. Cercetările desfășurate vizează dezvoltarea și integrarea soluțiilor tehnologice avansate în domeniul reabilitării neuromotorii, al sistemelor mecatronice și al aplicațiilor de realitate augmentată în context medical și educațional.

IX Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor

-

X Premii și distincții

Activitatea profesională și științifică a fost recunoscută prin acordarea unor premii și distincții la manifestări de profil, dintre care se evidențiază obținerea Special Award și a medaliei de argint la EUROINVENT 2025, precum și Diploma de Excelență acordată de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova.

XI Limbi străine cunoscute

Limba engleză și limba spaniolă – nivel mediu.

