

	CURRICULUM VITAE	
Prenume / Nume	Horia ABAITANCEI,	
Titlu științific:	Profesor dr. inginer	
Data nașterii:		
Adresa		
e-mail	h.abaitancei@unitbv.ro	
Telefon		
Obiectivele carierei profesionale:	Participarea la realizarea de proiecte în domeniul cercetării – inovării – dezvoltării de produse sustenabile și ecologice cu aplicații în special la conversia energiei la sisteme mobile și staționare.	
Rezumatul experienței profesionale	Activități integrate și individuale de inginerie dedicate validării conceptelor (proof of concept) sistemelor de conversie energetică: motoare, sisteme de propulsie, sisteme de acționare hidraulică și pneumatică, pompe de căldură prin dezvoltare concept, dezvoltare modele de dimensionare, aplicare software specializat și integrat de proiectare și simulare, dezvoltare demonstrator și prototip testat.	
Experiența profesională		
2012 - 2019	Instituția: InoSonic – IFPS, firmă de consultanță Poziția: CTO Responsabilități: Proiecte integrate proof of concept, design, simulare și testare sisteme termo-mecanice: componente motoare / pompe de căldură / sisteme acționare hidraulică Software utilizat: multisistem (Amesim), CFD (X – Flow), multicorp (MSC – ADAMS), FEA (MSC Nastran) Principalii clienți: firme start-up – SUA: ThermoLift, Ecomotors, Tata Technologies Romania	
1990 - prezent	Instituția: Universitatea Transilvania din Brașov: Instruire și cercetare academică Departamentul Autovehicule și Transporturi Poziția: Profesor Responsabilități Domenii de predare / cercetare: procese termo și gazodinamice din motoare, sisteme hidraulice Proiecte integrate (concept – proiectare / simulare – prototip): minimobil cu sisteme alternative de propulsive / modular / maniabilitate extinsă	
2012 - 2015	Instituția Schaeffler Romania, Poziția Manager of Proof of Concept Department @ Responsabilități:	

1989 - 1990	Suport tehnic, management și marketing pentru proiecte tip proof of concept incluzând operațiunile: dezvoltare, simulare, testare component motoare și automobile specific Grupului Schaeffler Instituția Întreprinderea de autoturisme de teren ARO, Câmpulung Muscel, Poziția Inginer testare Responsabilități: evaluarea experimental a performanțelor motoarelor ARO
Educație	
Program doctoral	1990 – 1996 – Universitatea Transilvania din Brașov Subiectul tezei de doctorat: Fenomene dinamice în lichide cu aplicație la propulsia autovehiculelor
Studii universitare	Licență: 1984 – 1989 Universitatea din Brașov Specializarea: Autovehicule Rutiere
Studii de specializare	1996 – 1997, 2000 Bursă de cercetare Alexander von Humboldt – Universitatea Ruhr – Germania – Departamentul pentru Turbine cu gaze și abur Subiectul de cercetare: Procese de amestec în camerele de ardere ale turbinelor cu gaze 1990 – 1991 Bursă de cercetare – Serviciul german de schimburi academic (DAAD) Universitatea Tehnică Berlin – Departamentul motoare cu ardere internă Subiectul de cercetare: Optimizarea proceselor dinamice din sistemul de injecție al monocilindrilor
Rezultate profesionale	Brevete de invenție: 9 dintre care 5 internaționale – SUA, 2 Germania – 2 – România Articole în publicații interne și internaționale, conferințe: peste 40 Cărți, manuale: 5
Limbi străine	Engleză: foarte bine - citit / vorbit / scris Germană: foarte bine - citit / vorbit / scris Rusă: cunoștințe începător
Hobby-uri	călătorii, drumeții munte,