

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAȚII PERSONALE

Nume **BACIU CĂTĂLIN**  
E-mail catalin.baciu@mta.ro

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- Perioada 01.09.2001 - prezent  
Numele și adresa angajatorului Academia Tehnică Militară, 39-49, Coșbuc, 050141, București, România  
[www.mta.ro](http://www.mta.ro)
- Tipul activității sau sectorul de activitate  
• Funcția sau postul ocupat  
Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică  
Șef de laborator/ Facultatea Sisteme Integrate de Armament / Catedra de Armament, Muniții, Geniu și Topogodezie, 2001-2007  
Asistent universitar la Facultatea Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament / Catedra Ingineria sistemelor de armament și mecatronică, 2007-2010  
Lector universitar la Facultatea Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament / Departamentul de Construcții, Inginerie genistică și Geomatică, 2010 – 30 sept. 2017  
Conferențiar universitar la Facultatea Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică / Departamentul de Construcții, Inginerie genistică și Geomatică, 01 oct. 2017 - prezent
- Principalele activități și responsabilități  
Pregătirea orelor de laborator, activități didactice (cursuri/seminarii/laboratoare), activități de cercetare științifică, îndrumare studenți și cursanți întocmire lucrări de diplomă și de absolvire, participarea la activități științifice naționale și internaționale, îndrumare cercuri științifice studențești, perfecționarea pregătirii personale

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Perioada 10.2016 – 12.2016  
• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională Academia Tehnică Militară  
• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale Management militar/ conducerea activităților logistice  
• Tipul calificării/diploma obținută Certificat de absolvire  
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă. Denumire curs: *Management logistic*
- Perioada 06.2014 – 10.2015  
• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională Academia Tehnică Militară  
• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale Inginerie civilă  
• Tipul calificării/diploma obținută Postdoctorat / Atestat de absolvire a studiilor postdoctorale  
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ Învățământ superior postuniversitar / Postdoctorat / Titlul lucrării: *"Evaluarea numerică și experimentală a comportării structurilor supuse încărcărilor extreme"*
- Perioada 01.10 – 29.11.2012  
• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională Academia Tehnică Militară  
• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale Management militar/ conducerea activităților logistice

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul calificării/diploma obținută</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ</li> </ul>  | <p>Certificat de absolvire<br/>Curs postacademic de pregătire și perfecționare. Denumire curs: <i>Curs de management al sistemelor tehnice</i></p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada 2002 - 2010</li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale</li> </ul> | <p>Academia Tehnică Militară</p> <p>Inginerie civilă / Mecanica structurilor; Analiza prin Metoda Elementului Finit; Simulări pe calculator – comportare structurală</p>                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul calificării/diploma obținută</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ</li> </ul>  | <p>Doctor</p> <p>Pregătire prin doctorat. Titlul tezei: „Contribuții la calculul neliniar al elementelor și structurilor din beton armat”</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada 12.03 – 15.06.2007</li> </ul>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale</li> </ul> | <p>Academia Tehnică Militară</p> <p>Management militar/ conducerea activităților logistice</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul calificării/diploma obținută</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ</li> </ul>  | <p>Certificat de absolvire</p> <p>Curs postacademic de pregătire și perfecționare. Denumire curs: <i>Curs avansat de logistică pentru ofițeri ingineri în domeniul Geniu și Construcții</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada 03.01.2005 – 04.04.2005</li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale</li> </ul> | <p>Colegiul St. John, York, Marea Britanie</p> <p>Limba engleză</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul calificării/diploma obținută</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ</li> </ul>  | <p>Diplomă de absolvire, certificat lingvistic STANAG</p> <p>Curs de perfecționare</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada 2002 - 2003</li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale</li> </ul> | <p>Academia Tehnică Militară</p> <p>Studii cu privire la metode noi de proiectare a construcțiilor și fortificațiilor</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul calificării/diploma obținută</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ</li> </ul>  | <p>Diplomă de master în specializarea „Ingineria construcțiilor și fortificațiilor”</p> <p>Studii universitare de lungă durată</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada 1996 - 2001</li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale</li> </ul> | <p>Academia Tehnică Militară</p> <p>Specialitatea Construcții și fortificații</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul calificării/diploma obținută</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ</li> </ul>  | <p>Licențiat</p> <p>Studii universitare de lungă durată</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada 1992 – 1996</li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale</li> </ul> | <p>Liceul Militar „Ștefan cel Mare” Câmpulung Moldovenesc/ profil real (matematică-fizică)</p> <p>Limba română, matematică, fizică, cultură generală</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul calificării/diploma obținută</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ</li> </ul>  | <p>Bacalaureat</p> <p>Studii liceale</p>  |

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE****LIMBA MATERNĂ**

Româna

**LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE****Engleza****Franceza**• **abilitatea de a citi**

Foarte bine

Bine

• **abilitatea de a scrie**

Foarte bine

Satisfăcător

• **abilitatea de a vorbi**

Foarte bine

Satisfăcător

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE**

Spirit de echipă, bun organizator și evaluator al activităților didactice și științifice, bun pedagog, activitate cu rezultate remarcabile în Catedra Ingineria sistemelor de armament și mecatronică, în Facultatea Mecatronică și sisteme integrate de armament și în cadrul academiei

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Organizare, coordonare activități în comisii didactice, catedră și facultate, colective de cercetare, academie

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE**

Utilizarea aparaturii și echipamentelor de laborator și didactice, utilizarea programelor de proiectare asistată de calculator (ETABS, SAP2000, GRAITEC, ELS), utilizarea programelor de calcul matematic (MATHCAD, MATHLAB); birotică (MS Office etc.), navigare și documentare pe INTERNET.

**ALTE APTITUDINI****ȘI****COMPETENȚE****Activitate didactică**

- Am participat la elaborarea planurilor de învățământ și a programelor analitice pentru promoțiile anterioare, prezente și viitoare, concomitent cu desfășurarea activităților didactice și rezolvarea sarcinilor specifice ce reveneau catedrei și facultății
- Am întocmit aprecieri scrise la rezumatul tezelor de doctorat la peste 25 doctoranzi din Academia Tehnică Militară
- Am fost organizator și moderator a unor secțiuni ale sesiunilor de comunicări științifice studențești din A.T.M.
- Am făcut parte din 12 comisii de admitere, absolvire, licență și de atestare pe funcții didactice în cadrul Academiei Tehnice Militare

**Cercetare științifică**

- Am participat la manifestări științifice organizate de instituții de învățământ și/sau de cercetare, prilej cu care am publicat în reviste de specialitate și în volumele acestor manifestări științifice peste 15 articole și comunicări științifice;
- Comunicările științifice elaborate, au abordat probleme de noutate și de perspectivă în domeniul dinamicii structurilor, analizei prin MEF, instruirii asistate de calculator, utilizării tehnicii de calcul;
- În scopul asigurării materialului bibliografic la disciplinele care au constituit nucleul normei didactice în cadrul catedrei în care activez, am colaborat la scrierea următoarelor lucrări de specialitate:
  - Colban Gh., Baci C. – *Îndrumar de laborator pentru materiale de construcții*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2002;
  - Baci C. – *Evaluarea numerică și experimentală a comportării structurilor supuse încărcărilor extreme*, Editura Institutului de Economie Mondială, București, 2015
  - Lupoe M., Baci C. - *Efectele încărcărilor extreme asupra construcțiilor*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2016;
  - Colban Gh., Baci C., Colban R. – *Statica construcțiilor – Structuri static determinate*, Editura MatrixRom, București, 2017.

**Relații profesionale**

- Sunt atestat de către Statul Major al Forțelor Terestre Specialist Clasa I în arma (serviciul) Geniu, specialitatea Construcții

**Lt.col. conf. univ. dr. ing.**

**Cătălin BACIU**