

Prof. dr. ing. Dan-Mihai CONSTANTINESCU

Web of Science ResearcherID: [C-4101-2012](https://orcid.org/0000-0001-5400-7804)

<https://orcid.org/0000-0001-5400-7804>

<https://brainmap.ro/dan-mihai-constantinescu> (U1700--028P-2303)

Conducător de doctorat din anul: 2008

Domenii de competență:

- Mecanica ruperii, oboseală, metode experimentale și numerice folosite în mecanică aplicată.
- Cercetări experimentale și numerice privind ruperea interlaminară și intralaminară în materiale compozite stratificate.
- Comportarea la solicitări statice și prin impact a spumelor, materialelor produse prin fabricație aditivă și a materialelor compozite.
- Fabricarea și încercarea nanocompozitelor cu nanotuburi din carbon, grafen și nanopulberi.
- Fabricarea și testarea metamaterialelor mecanice.

TEZE SUSȚINUTE

NR.	NUME și PRENUME	AN SUSȚINERE	TITLUL TEZEI
1	APOSTOL Dragoș-Alexandru	2011	Cercetări privind comportarea și degradarea compozitelor cu spume rigide și semirigide
2	MIRON Matei-Constantin	2011	Studiul fenomenelor de delaminare și deteriorare în materiale compozite laminate și sandwich
3	COSMOIU (VLAD) Ioana	2015	Fabricarea și testarea de nanocompozite cu rezistență și tenacitate ridicate
4	STUPARU Florin-Adrian	2015	Evaluarea fenomenelor de delaminare pentru îmbinările cu adeziv
5	COMAN Călin-Dumitru	2019	Analiza rigidității și rezistenței îmbinărilor hibride metal-compozit
6	MOCIAN Oana-Alexandra	2019	Analiza răspunsului la impact cu viteze mici al structurilor sandwich cu miez din spumă
7	VLĂDULESCU FLORIAN	2022	Proiectarea și optimizarea topologiei componentelor structurale

8	INDREȘ Andrei-Ioan	2024	Analiza la impact cu viteze mici a structurilor de tip sandwich realizate prin prototipare rapidă
9	VASILE Alexandru	2025	Configurarea miezurilor din metamateriale utilizate pentru componente structurale de tip sandwich
10	COROPETȚHI Iulian-Constantin	2026	Optimizarea bazată pe inteligență artificială pentru realizarea de structuri topologice de configurație specială

DOCTORANZI

NR.	NUME ȘI PRENUME	AN ÎNSCRIERE	TITLUL TEMEI DE CERCETARE
1	NENCIU Andrei	2021	Studiul volumelor reprezentative ale elementelor structurale tip sandwich realizate prin fabricare aditivă
2	SAVA P. Rareș-Constantin	2022	Îmbunătățirea proprietăților mecanice ale rășinilor fotopolimerice utilizate la tipărirea 3D
3	UDREA F. Mariana-Mădălina	2022	Îmbunătățirea sistemelor de protecție la impact cu viteze mici în domeniul autovehiculelor
4	NEGROIU Mihai	2022	Efectul de îmbătrânire prin raze ultraviolete al materialelor polimerice tipărite aditiv
5	COJOCARU Claudiu-Alexandru	2023	Evaluarea metodelor de analiză a absorbitorilor la impact cu viteze mici
6	SZIGETI Botond	2023	Amortizarea încărcărilor dinamice ale structurilor folosind metamateriale
7	HINCU Constantin-Alin	2023	Utilizarea pulberilor ceramice pentru îmbunătățirea performanțelor sistemului de frânare al autovehiculelor
8	ZARIA Mihai-Alexandru	2024	Dezvoltarea topologiei metamaterialelor utilizate pentru absorbția vibrațiilor mecanice
9	BERCEA Anamaria-Izabela	2024	Comportarea în regim dinamic a panourilor balistice utilizate pentru reducerea efectelor exploziilor
10	ALGEORGE Ioan	2024	Soluții constructive ale sistemelor de protecție secundare pentru îmbunătățirea siguranței pasagerilor unui autovehicul

11	PETRACHI (MAEREAN) Oana-Andreea	2025	Proiectarea structurilor sandwich cu miezuri auxetice având coeficient Poisson nul
12	DAVID Flavian-Gabriel	2025	Metamateriale gradate funcțional și optimizate topologic pentru absorbția energiei de impact