

VIZAT,
CONDUCĂTOR DOCTORAT,
Prof. univ. dr. ing. Timur-Vasile CHIȘ

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I Date biografice

Nume: **Cristea**
Prenume: **Iuliana**
Data nașterii: **06/06/1986**
Locul nașterii: **Urlați**
Naționalitatea: **Română**
Starea civilă: **Necăsătorită**
Domiciliu: **Ploiești**
Telefon: **0734 069112**

II Studii medii

Liceu: *Colegiul Agricol „Gheorghe Ionescu-Șișești” Valea Călugărească, Prahova*

Profil: *Tehnologic*

III Studii universitare

Licență: *Facultatea Inginerie de Petrol și Gaze, Ploiești*

Master: *Transportul Depozitarea și Distribuția Hidrocarburilor- Universitatea de Petrol și Gaze, Ploiești*

Doctorat: *Mine Petrol și Gaze, tema: “Contributii privind optimizarea amestecurilor de gaze naturale cu hidrogen”.*

IV Activitatea științifică în timpul studiilor

În cadrul studiilor doctorale am desfășurat activități de cercetare în domeniul Inginerie Petrolului și Gazelor, având ca temă “Contribuții privind optimizarea amestecurilor de gaze naturale cu hidrogen”. Activitatea a cuprins documentare științifică, studii experimentale și analize privind proprietățile amestecurilor de gaze naturale cu hidrogen, interpretarea rezultatelor și elaborarea tezei de doctorat. Rezultatele cercetării au stat la baza publicării de articole științifice și a participării la conferințe de specialitate

V Activitate profesională

Cadru didactic asociat- Universitatea de Petrol - Gaze din Ploiești, Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor

Octombrie 2023 – prezent (cu întreruperea activității în semestrul II al anului universitar 2024-2025)

VI Activitate didactică

Începând cu luna octombrie 2023 desfășor activitate didactică în calitate de cadru didactic asociat în cadrul Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești.

Activitatea constă în susținerea lucrărilor practice și seminarelor la disciplinele Hidraulică generală și Hidraulică subterană.

VII Activitate profesională extradidactică

VIII Activitate științifică

Activitatea științifică doctorala s-a bazat pe studii privind utilizarea hidrogenului în amestec cu gazele naturale, modelare și simulare, precum și interpretarea datelor obținute. Tema de doctorat: "Contribuții privind optimizarea amestecurilor de gaze naturale cu hidrogen".

Publicații științifice:

- **Integrated Noise Management Strategies in Industrial Environments: A Framework for Occupational Safety, Health, and Productivity.** Sustainability 2025,
- **A review of hydrogen storage in geological formations,** Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology VOL. VI (LXXVII) • No. 1/2025,
- **Structures with Indole Rings Present in Natural Products,** Engineering and Technology Journal ETJ [ISSN: 2456-3358], pp. 5625-5630, volume 9, issue 12, December 2024,
- **Use of hydrogen mixed with natural gas in industrial and local networks,** Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, ISSN 2360-4697, 2, 2024, 52-61,
- **Numerical Modeling of Two-Phase Liquid-Solid Movement through Pipes.** Journal of Advances in Mathematics and Computer Science, 39(4), 90–99, (2024),
- **Rheological properties of indolic alkaloid obtained from natural products,** Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. V (LXXVI) • No. 2/2024, pp. 249-260,

IX Participare la conferințe științifice

- **CO2 foam Storage in Oil Fields for Enhanced Oil Recovery and Carbon Storage,** International Scientific Research, Congress, Istanbul, October 2025,
- **Particularities of the Mixture of Natural Gas with Hydrogen,** International Scientific Research, Congress, Istanbul, October 2025,
- **Use of hydrogen mixed with natural gas in industrial and local networks,** SICHEM 2024, BUCHAREST,
- **Chemical and physical analysis of hydrogen-methane blending, 75 Years of Energy and Performance in Education and Research 2023, Renewable Versus Fossil Fuels.** Global Energy Perspectives, Ploiesti 9.11.2023,
- **Analysis of the use of energy depleted crude deposits for natural gas mixed with hydrogen storage, 75 Years of Energy and Performance in Education and Research 2023 Renewable Versus Fossil Fuels.** Global Energy Perspectives, Ploiesti 9.11.2023,
- **Modelarea matematică a ecuațiilor proprietăților amestecului hidrogen-gaz natural- Mathematical Modeling of the Property Equations of the Hydrogen-Natural**

Gas Mixture, Conferința Internațională Zilele ASTR ENERGIA ȘI MATERIA ÎN INDUSTRIA MODERNĂ, septembrie 2025 GALAȚI,

- *Use of hydrogen mixed with natural gas in industrial and local networks, Conferința A.S.T.R., Brașov, 2023,*

X Premii și distincții

XI Limbi străine cunoscute

Engleza, Italiană

DOCTORAND,

Cristea Iuliana

Data: 03.09.2026