



Academia Română
Filiala Timișoara
Bd. M. Viteazu nr. 24

Plan de cercetare pe anul 2022

INSTITUTUL DE CHIMIE

Activitatea Institutului de Chimie „Coriolan Drăgulescu” prevăzută pentru anul 2022 este reflectată în **4 Programe de cercetare** cu denumirea:

Programul 1: Proiectarea moleculară asistată de calculator.

Programul 2: Contribuții la chimia compușilor organici, element-organici și polimerici conținând F, N, P, S. Sinteza, caracterizare, aplicații.

Programul 3: Chimia și aplicațiile compușilor tetrapirolici din clasa porfirinelor.

Programul 4: Compuși anorganici și hibrizi cu relevanță în știința materialelor nanostructurate. Precursori pentru materiale avansate.

INSTITUTUL DE STUDII BANATICE ”TITU MAIORESCU”

SECȚIA DE ISTORIE ȘI ARHEOLOGIE

Programul de cercetare nr. 1: CERCETĂRI DE ARHEOLOGIE

Programul nr. 1: *Identificarea surselor de obsidian a uneltelor din siturile preistorice din România prin metoda fluorescenței razelor X*

Programul nr. 2: *Arta Culturii Cucuteni*

Programul nr. 3: *Păru – Monografie arheologică*

Programul internațional nr. 4: *Banatul Roman și lumea mediteraniană*

Programul internațional nr. 5: *Acta et Documenta partes Regni Hungariae inferiores concernentia 1300-1350*

Programul internațional nr. 6: *Banatul medieval și modern timpuriu (1300-1700)*

Programul internațional nr. 7: *Românii în documente medievale din arhivele Central-Europene*

Programul de cercetare nr. 2: CERCETĂRI DE ISTORIE

Proiectul internațional nr. 1: *România și românii în scrieri din Serbia. Perspective imagologice*

Proiectul nr. 2: *Teritorii românești sub dominație străină: BANATUL ÎNTRE ANGEVINI ȘI HUNIAZI 1387-1490.*

Proiectul nr. 3: *Istoria recentă a României. Contribuții bănățene la Revoluția de la Timișoara din 1989 și consecințele sale*

Proiectul nr. 4: *Istoria Banatului, ediție revăzută și adăugită. Traducere în limba germană.*

Proiectul internațional nr. 5: *Enciclopedia Banatului. Localitățile*

SECȚIA DE FILOLOGIE ȘI LITERATURĂ

Programul 1: CERCETĂRI DE ISTORIA LITERATURII ȘI A CULTURII ROMÂNE

Proiectul 1: *Ediții critice*

Proiectul 2: *Monografii*

Proiectul 3: *Contribuția Banatului la cultura națională*

Programul 2: ȘCOALA DE LINGVISTICĂ DIN TIMIȘOARA

Proiectul 1: *Antologia lingvisticii române din Banat, de la începuturi până azi*

Proiectul 2: *Cercetări de dialectologie și toponimie*

CENTRUL DE CERCETĂRI TEHNICE FUNDAMENTALE ȘI AVANSATE

Secția de Electromecanică, Vibrații și Vibropercuții

Denumirea programului	Denumirea proiectului
Sisteme performante de producere si utilizare a energiei electrice Coordonator: Acad. Ion Boldea Termen: 2022-2024	Solutii noi pentru masini electrice performante - si reglaj electric digital Termen: 15.12.2022
	Studiul comportamentului neliniar al dispozitivelor cu actuator electromagnetic folosite in sisteme performante de producere si utilizare a energiei electrice Termen: 15.12.2022

Secția de Construcții Metalice și Sudură

Laboratorul	Program	Proiecte
Laboratorul de Construcții Metalice	Reziliența comunităților în fața dezastrelor	<i>1. Infrastructuri si clădiri cu risc redus la dezastre</i> Coordonator: CS1/Prof.dr.ing. Dan Dubină

Secția de Hidrodinamică, Cavitație și Lichide Magnetice

Laboratorul	Program	Proiecte
Laboratorul de Hidrodinamica si Cavitate	Hidrodinamica curgerilor mono-/bi-fazice și aplicații Coordonator: Prof.dr.ing. R. Susan-Resiga, CS1	Evaluarea performanțelor (globale si/sau locale) obtinute in curgerile bi- fazice pentru aplicatiile ingineresti si biomedicale Responsabil proiect: Prof.dr.ing. R. Resiga, CS1 (1/2 N)
Laboratorul de Lichide Magnetice	Ferofluide si fluide nano-micro structurate magnetoresponsive. Curgeri complexe si aplicatii in inginerie, biotehnologie si nanomedicina Coordonator: Dr. L. Vekas, CS1	Ferofluide ultrastabile, nanocompozite magnetizabile si fluide compozite cu magnetizatie ridicata. Compozitie, structurare, proprietati magnetice, magnetoreologie, modelarea fluidelor multifazice. Aplicatii (Etapa 2022) Responsabil proiect: Dr.Vlad Socoliuc, CS2

CENTRUL DE CERCETARE PENTRU DEZVOLTAREA RURALĂ DURABILĂ A ROMÂNIEI

Strategii de dezvoltare rurală durabilă în zona Țara Hațegului, județul Hunedoara - se continuă cea de până acum și în anul 2022.

OBSERVATORUL ASTRONOMIC

PROGRAMUL I: CERCETĂRI DE ASTROFIZICĂ STELARĂ, GALACTICĂ, EXTRAGALACTICĂ ȘI COSMOLOGIE

Proiectul I.1: *Dinamica atmosferei solare și a heliosferei*

Proiectul I.2: *Studii de astrofizică stelară și sisteme planetare*

PROGRAMUL III: STUDII DE ISTORIA ȘI ÎNVĂȚĂMÂNTUL ASTRONOMIEI

Proiectul III.1: *Studii de istorie și educație astronomică în context românesc și european*

PREȘEDINTE

Acad. Dan Dubină

