



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

Plan de cercetare pe anul 2021

INSTITUTUL DE CHIMIE

Activitatea de cercetare a Institutului de Chimie Timișoara al Academiei Române pentru anul 2021 se desfășoară în cadrul a **4 Programe de cercetare.**

PROGRAMUL 1: PROIECTAREA MOLECULARĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR conținând 2 proiecte de cercetare.

PROGRAMUL 2: CONTRIBUTII LA CHIMIA COMPUSILOR ORGANICI, ELEMENT-ORGANICI SI POLIMERICI CONTINAND F, N, P, S. SINTEZA, CARACTERIZARE, APLICATII conținând 3 proiecte de cercetare.

PROGRAMUL 3: CHIMIA SI APLICATIILE COMPUSILOR TETRAPIROLICI DIN CLASA PORFIRINELOR conținând 1 proiect de cercetare.

PROGRAMUL 4: COMPUȘI ANORGANICI ȘI HIBRIZI CU RELEVANȚĂ ÎN ȘTIINȚA MATERIALELOR NANOSTRUCTURATE. PRECURSORI PENTRU MATERIALE AVANSATE conținând 3 proiecte de cercetare.

INSTITUTUL DE STUDII BANATICE "TITU MAIORESCU"

SECȚIA DE ISTORIE ȘI ARHEOLOGIE

Programul de cercetare nr.1: Teritorii românești sub dominație străină: BANATUL ÎNTRE ANGEVINI ȘI HUNIAZI 1387-1490.

Proiectul nr.1: *Teritorii românești sub dominație străină: BANATUL ÎNTRE ANGEVINI ȘI HUNIAZI 1387-1490.*

Programul de cercetare nr.2: Sârbii din România în a doua jumătate a sec. XX. Internațional

Proiectul nr.1: *Sârbii din România. Contribuții la o istorie politică recentă.*

Programul de cercetare nr 3: ISTORIA BANATULUI, ed. revăzută și adăugită. Traducere în limba germană.

Proiectul nr.1: *Istoria Banatului.*

Programul de cercetare nr. 4. CERCETĂRI DE IMAGOLOGIE

Proiectul nr. 1: Viena și vienezii în memorialistica românească

Programul de cercetare nr. 5 : ROMÂNIA ȘI ROMÂNII ÎN SCRIERI DIN SERBIA. SECOLELE AL XIX-LEA ȘI AL XX-LEA. PERSPECTIVE IMAGOLOGICE

Proiectul nr. 1: România și românii în scrieri din Serbia. secolele al XIX-lea și al XX-lea. perspective imagologice

Programul de cercetare nr 6: ENCICLOPEDIA BANATULUI

Proiectul nr.1: *Enciclopedia Banatului. Istoriografia.*

Programul de cercetare nr 7: IDENTIFICAREA SURSELOR DE OBSIDIAN A UNELTELOR DIN SITURILE PREISTORICE DIN ROMÂNIA PRIN METODA FLUORESCENȚEI RAZELOR X.

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

Programul de cercetare nr 8: TRATAT DE ISTORIE AL BANATULUI

Proiectul nr.1: *Tratat de istorie al Banatului.*

SECȚIA DE FILOLOGIE ȘI LITERATURĂ

Programul 1: CERCETĂRI DE ISTORIA LITERATURII ȘI A CULTURII ROMÂNE

Proiectul 1: *Dicționarul general al literaturii române.* Ediția a II-a

Proiectul 2: *Ediții critice*

Proiectul 3: *Monografii*

Proiectul 4: *Valorificarea științifică a Fondului "Tudor Arghezi"*

Proiectul 5: *Contribuția Banatului la cultura națională*

Proiectul 6: *Atlasul literaturii române (pe provincii istorice)*

Programul 2: ȘCOALA DE LINGVISTICĂ, STILISTICĂ ȘI POETICĂ DIN TIMIȘOARA

Proiectul 1: *Școala de lingvistică din Timișoara*

CENTRUL DE CERCETĂRI TEHNICE FUNDAMENTALE ȘI AVANSATE

Secția de Electromecanică, Vibrații și Vibropercuții

Denumirea programului	Denumirea proiectului
Controlul conversiei și stocării energiei Coordonator: Acad. Ion Boldea Termen: 2019-2021	<i>Mașini si actionari electrice inalt performante, utilizate in tracțiune, energie eoliana si în aplicatii de uz casnic</i> Termen: 15.12.2021
	<i>Sisteme dinamice neliniare utilizate în conversia energiei, Studiul comportamentului la diferiti factori perturbatori</i> Termen: 15.12.2021

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	Investigarea comportamentului curgerilor mono-/bi-fazice asociate aplicațiilor ingineresti și 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 2021) 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 2021

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*