



Academia de Științe Tehnice din România
ASTR – Filiala Brașov
CERCUL

Conservarea științifică a patrimoniului cultural
Sediul Filialei Brașov: B-dul Eroilor nr. 29, Clădirea Rectoratului
Universității Transilvania din Brașov, Brașov, cod 500360
<http://www.unitbv.ro/ast/Acasa.aspx>

Raportare - 2023

CERCUL: **Conservarea științifică a patrimoniului cultural din lemn**

În cadrul cercului s-au realizat în decursul anului 2023 o serie de acțiuni ce vizează obiectivele asumate privind: cercetarea științifică în domeniul conservării-restaurării, organizarea de acțiuni de voluntariat și implicare activă în conservarea patrimoniului, precum și expoziții și publicații prin care a diseminat activitatea desfășurată în această perioadă.

A. Cercetare

A1. Teme de cercetare derulate

1. Cercetări experimentale privind reversibilitatea și rezistența la forfecare a unor adezivi tradiționali. (modul de cercetare în cadrul masteratului Eco-Design de Mobilier și Restaurare)
2. Studiu experimental privind oportunitatea modificării cu uleiuri esențiale cu efect biocid antifungic a unor materialele tradiționale de finisare utilizate în conservarea și restaurarea mobilierului - aspecte privind compatibilitatea reciprocă, efectul asupra culorii și comportării la îmbătrânire a suprafețelor de lemn finisate. (modul de cercetare în cadrul masteratului Eco-Design de Mobilier și Restaurare)
3. Studiu experimental privind efectul pretratării lemnului cu uleiuri esențiale asupra culorii și comportării la îmbătrânire a suprafețelor de lemn finisate. (modul de cercetare în cadrul masteratului Eco-Design de Mobilier și Restaurare)
4. Probleme specifice conservării și restaurării lăzilor de zestre și a altor artefacte de lemn policrom și din zona Brașovului. Colaborare cu Primăria Feldioara / Cetatea Feldioara-Brașov.
5. Probleme specifice conservării și restaurării unor artefacte cu policromie complexă– Studiu de caz: Ușă împărătească de început secol IX din colecția Muzeului Tradițiilor din Codlea.

A2. Participări la manifestări științifice studentești

A2.1. Sesiunea științifică studentească – Facultatea Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului- 2023

1. Conservarea și restaurarea unei Uși Împărătești din secolul XIX. Provocări, surprize, rezultate

Autori: Chivu (Ilie) Oana Maria

Conducător științific: Prof.dr. chim. Maria Cristina TIMAR

2. Aspecte comparative privind rezistența la forfecare și reversibilitatea unor adezivi naturali utilizați în conservare-restaurare lemn/mobilier
Autori: Chiș Diana, Vasile Bianca, Borodi Lucia, Mărieș Ovidiu
Conducători științifici: Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN, Prof.dr. chim. Maria Cristina TIMAR,

A.2.2. Evenimentul / conferința ABSOLVENȚII ÎN FAȚA COMPANIILOR - AFCCO 2023

1. Conservarea și restaurarea unei Uși Împărătești din secolul XIX. Provocări, surprize, rezultate
Autori: Chivu (Ilie) Oana Maria
Conducător științific: Prof.dr. chim. Maria Cristina TIMAR- Premiul I- Secțiunea IV
2. Aspecte comparative privind rezistența la forfecare și reversibilitatea unor adezivi naturali utilizați în conservare-restaurare lemn/mobilier
Autori: Chiș Diana, Vasile Bianca, Borodi Lucia, Mărieș Ovidiu
Conducători științifici: Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN, Prof.dr. chim. Maria Cristina TIMAR

A.3. Publicații științifice - participări la manifestări, conferințe internaționale de specialitate

- I. Colectivul a participat la Conferința internațională ICWSE 2023, în cadrul secțiunii 6 intitulată: RESTORATION-CONSERVATION OF WOODEN OBJECTS cu 3 lucrări care au fost publicate ulterior în revista ProLigno.
 1. CHIVU (ILIE) O, PETCU (MIHU) F, MĂȚĂ, M., GĂMĂLIE, G., BELDEAN, E., C., 2023. *Lost and Found Heritage. Conservation and Restoration of a Dowry Chest From Gorj County*, ProLigno, vol. 19, nr 4, 2023, pp. 102-111.
 2. MIHU, F.; BELDEAN; E; C., CHIȘ, D., VASILE; B: 2023. *Antique Finishes Valorised in Furniture Restoration*, ProLigno, vol 19, nr 4, 2023, pp. 112-123.
 3. TIMAR, M., C., CHIVU (ILIE), M., GĂMĂLIE,G., BELDEAN, E., C., 2023. *Conservation of an Early 19th Century Holy Door - The Main Steps and Results*, ProLigno, vol 19, nr 4, 2023, pp. 133-141.
- II. Participare la Simpozionul Internațional *Costume și Colecții în Contextul Patrimoniului Cultural-ETICCH 2023*, Muzeul ASTRA Sibiu, 26-29 septembrie 2023. Participare cu 2 prezentări intitulate:
 1. *Practical experience in conservation-restoration of the artefacts and its challenges*
Autor: Emanuela Beldean
 2. *Digitization, a method for perpetuating traditional motifs from the textile heritage*
Autor: Antonela Lungu

B. Conștientizarea importanței conservării patrimoniului cultural din lemn

B1. Acțiuni de voluntariat, documentare, colaborare

- a. Extinderea acordului de colaborare cu Primăria Feldioara având ca obiectiv acțiuni comune de conservare a patrimoniului cultural.
- b. Acțiunea de voluntariat: *Chimie și restaurare*, organizată în cadrul laboratoarelor de chimie și restaurare ale Facultății de Design de mobilier și Inginerie a Lemnului, a vizat înțelegerea unor principii chimice aplicate în tehnici de restaurare metal și lemn – ediția 3- 2023 –planificată 08.12.2023.

Coordonator cerc,
Prof dr. Maria Cristina TIMAR



Secretar,
Șef lucr. dr. ing. Emanuela BELDEAN

