



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/astr/Acasa.aspx>

Raportare - 2022

CERCUL: *Conservarea științifică a patrimoniului cultural din lemn*

În cadrul cercului s-au realizat în decursul anului 2022 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. *Implementarea unor uleiuri esențiale cu potențial biocid antifungic în tratamente de conservare preventivă și curativă a bunurilor culturale din lemn (în cadrul unei teze de doctorat în curs de finalizare – Pop Dana Mihaela)*
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. *Evaluarea efectelor de îmbătrânire naturală în condiții de interior a suprafețelor de lemn finisate cu materiale tradiționale din Europa și Asia. (cercetare în cadrul unui stagiu post-doc – Dr Liu Xin You- Nanjing Forestry University- China)*
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. *Particularități morfologice și probleme specifice conservării și restaurării unor artefacte de lemnul policrom din zona Lisa (Făgăraș).*

A2. **Participări la manifestări științifice studențești**

A.2.1. Sesiunea științifică studențească – Facultatea Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului- 2022

1. *Materiale tradiționale de finisare vs. tehnici moderne de investigare: investigarea rezistenței la lumină a suprafețelor de lemn finisate cu șelac*

Autori: ȘTEFAN Titu Dragoș, Chivu Oana Maria, Dumitrache Radu Mihai, Petcu Florina, anul I, EDMR

Conducători științifici: Prof.dr. chim. Maria Cristina TIMAR, Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN

2. *Materiale tradiționale de finisare vs. tehnici moderne de investigare: investigarea rezistenței la lumină a suprafețelor de lemn finisate cu ceară de albine*

Autori: ANDRONE Antonius, MĂȚĂ Melania,

Conducători științifici: Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN, Prof.dr. chim. Maria Cristina TIMAR

3. *Restaurarea unui cuier policrom din Lisa (zona Făgăraș)*

Autori: URSACHI Andrei, Pupezescu Alexandru, anul IV, IDPFL

Conducători științifici: Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN, Prof.dr. chim. Maria Cristina TIMAR

A.2.2. Evenimentul / conferința **ABSOLVENȚII ÎN FAȚA COMPANIILOR** - AFCO 2022

Materiale tradiționale de finisare vs. tehnici moderne de investigare: investigarea rezistenței la lumină a suprafețelor de lemn finisate cu șelac

Autori: ȘTEFAN Titu Dragoș, Chivu Oana Maria, Dumitrache Radu Mihai, Petcu Florina, anul I, EDMR

Conducători științifici: Prof.dr. Maria Cristina TIMAR, Șef lucr.dr.ing. Emanuela BELDEAN

A3. Publicații științifice - participări la manifestări, conferințe internaționale de specialitate

1. Pop D M., Timar M C., Varodi A M., Beldean E C. An evaluation of clove (*Eugenia caryophyllata*) essential oil as potential alternative antifungal wood protection system for cultural heritage conservation, *Maderas Ciencia y Tecnologia*, 24(2022), 11: 1-27; DOI: 10.4067/s0718-221x2022000100411, <http://revistas.ubiobio.cl/index.php/MCT/article/view/5076/4136>
2. Timar M.C., Beldean E.C. Modification of shellac with clove (*Eugenia caryophyllata*) and thyme (*Satureja hortensis*) essential oils: compatibility issues and effect on the UV light resistance of wood coated surfaces. *Coatings* 2022, 12(10), 1591; <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/10/1591>; <https://doi.org/10.3390/coatings12101591>.
3. Liu X.Y., Timar M.C., Varodi A.M., Nedelcu R., Torcătoru M.-J. Colour and Surface Chemistry Changes of Wood Surfaces Coated with Two Types of Waxes after Seven Years Exposure to Natural Light in Indoor Conditions. *Coatings* 2022, 12(11), 1689; <https://www.mdpi.com/2079-6412/12/11/1689>; <https://doi.org/10.3390/coatings12111689>

B. Conștientizarea importanței conservării patrimoniului cultural din lemn

B1. Acțiuni de voluntariat, documentare, colaborare

- a. Secțiunea de postere intitulată "**Brașovul meu**", organizată de către masteranzii II, specializarea Eco-Design și Restaurare, ca rezultat al unor acțiuni de documentare în teren privind patrimoniul construit din Brașov. Diseminare – Expoziția de restaurare 2022.
- b. Extinderea acordului de colaborare cu Primăria Feldioara având ca obiectiv acțiuni comune de conservare a patrimoniului cultural.
- c. Vizite de documentare la Complexul Național Muzeal ASTRA Sibiu, Centrul de Conservare Astra (CAPP), Muzeul de Etnografie Brașov- secțiile Rupea și Săcele, Muzeul Casa Mureșenilor, organizate cu masteranzii de la specializarea Eco-Design de Mobilier și Restaurare.
- d. 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 2- 2022 –planificată 10.12.2022.

B2. Expoziții de restaurare

- e. **Expoziția de restaurare** – ediția XV- 2022: **Tradiție –Continuitate-Normalitate**



Coordonator cerc,
Prof dr. Maria Cristina TIMAR

Secretar,
Șef lucr. dr. ing. Emanuela BELDEAN

Imagini ilustrative



Expoziție de restaurare mobilier 2022



Sesiune de postere Brașovul meu



Vizită la Cetatea Rupea



Vizită la Muzeul de Etnografie - Rupea



Vizită CNM ASTRA Sibiu



Vizită CAPP – ASTRA - Sibiu