

**PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ A FACULTĂȚII DE DESIGN DE MOBILIER ȘI INGINERIE A
LEMNULUI
– 2022/2023 –**

Planul de cercetare științifică al FDMIL se conformează planului operațional al facultății pentru anul universitar 2020-2021.

În urma consultării cadrelor didactice titulare ale FDMIL, s-au stabilit următoarele **teme de cercetare** pentru acest an:

1. Cercetări privind calitatea suprafețelor diverselor specii de lemn după aplicarea tehnologiei de tăiere cu laser

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Coșereanu, Gurău, Timar

Diseminare: 1 articol ISI

2. Cercetări privind utilizarea tehnologiei de printare 3D pentru elemente de asamblare a mobilierului

Cercetare doctorat: drd. Antoniu NICOLAU

Colectiv: Coșereanu, Brenci, Ispas

Diseminare: 1 articol ISI, 1 articol conferință internațională

3. Cercetări privind utilizarea cartonului și hârtiei reciclate în realizarea de panouri pentru mobilier și amenajări interioare.

Cercetare doctorat: drd. Mohammad Hassan MAZAHERIFAR

Colectiv: Coșereanu, Brenci, Ispas

Diseminare: 1 articol BDI

4. Cercetari referitoare la brichetele si peletii obtinuti din Salix Viminalis, comparativ cu cei obtinuti din stejar.

Cercetare doctorand DRAGUSANU (Japalela) Veronica

Colectiv: Dragusanu V, Lunguleasa A, Spirchez C

Diseminare: 1 articol ISI

5. Cercetari referitoare la proprietatile brichetelor si peletilor obtinuti din tulpinile de rapita in combinatie cu conuri de Pinus cembra

Cercetare doctorand DRAGUSANU (Iapalela) Veronica

Colectiv: Dragusanu V, Lunguleasa A, Spirchez C

Diseminare: 1 articol ISI.

6. Trefierea peletilor din molid, fag și stejar în vederea îmbunătățirii puterii calorice

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA

Diseminare: 1 articol ISI

7. Importanța caracteristicilor energetice ale materialelor compozite

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA

Diseminare: 1 articol BDI

8. Cercetări privind biomasa lemnoasă în vederea protejării mediului înconjurător

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA

Diseminare: 1 articol BDI

9. Studiu comparativ privind calitatea suprafețelor din placaj si lemn de fag prelucrate "cut-through" cu laser CO₂

Cercetare doctorat: drd. Cristina-Daria CONDOROTEANU

Colectiv: Gurău, Coșereanu, Timar, Condoroteanu

Diseminare: 2 articole ISI

10. Studiu comparativ privind influenta directiei de taiere in raport cu fibrele la lemnul de paltin (*Acer pseudoplatanus*) asupra calitatii suprafetelor taiate cu CNC si laser cu CO₂

Cercetare plan intern

Colectiv: Gurău, Coșereanu, Timar, Condoroteanu, Lungu

Diseminare: 1 articol ISI

11. Cercetări privind calitatea suprafețelor lemnului de rezonanta de molid si paltin inainte si dupa diverse tratamente si finisaje

Cercetare proiect ACADIA PN-III-P4-PCE-2021-0885- coord. Stanciu Mariana

Colectiv: Gurău, Stanciu, Timar, Coșereanu, s.a

Diseminare: 2 articole ISI

12. Cercetări privind proprietățile lemnului de cvercinee

Cercetare doctorat: drd. Deaconu Iulia

Colectiv, alături de drd: Câmpean, Timar, Porojan, Gurău, Bedeleian

Diseminare: 2 articole ISI/BDI recunoscute

13. Cercetări privind uscarea cherestelei de cvercinee

Cercetare doctorat drd. Deaconu Iulia

Colectiv, alături de drd: Câmpean, Georgescu, Bedeleian, Zeleniuc

Diseminare: 1 articol ISI, 1 articol conferință internațională

14. Cercetări privind realizarea unor structuri de pereți cu proprietăți de izolare termică

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Brenici, Coșereanu, Georgescu

Diseminare: 1 articol ISI

15. Cercetări privind realizarea de noi panouri cu destinații diverse

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Brenici, Coșereanu, Georgescu

Diseminare: 1 articol ISI

16. Cercetări privind stabilizarea culorii suprafețelor de lemn față de efectul radiațiilor luminoase în condiții de interior

Cercetare doctorat: drd. Mihai Junior TORCĂTORU

Colectiv: Timar, Beldean, Gurău, Câmpean, Coșereanu

Diseminare: 1 articol ISI

17. Cercetări privind caracterizarea lemnului de stejar subfossil în vederea valorizării în designul de mobilier

Cercetare doctorat: drd. Ruxandra NEDELCU

Colectiv: Timar, Beldean, Porojan, Coșereanu, Câmpean

Diseminare: 1 articol ISI

18. Cercetări privind compatibilitatea unor materiale utilizate în conservarea activă și restaurarea mobilei /lemnului cu uleiuri esențiale cu efect antifungic.

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Timar, Beldean, Porojan

Diseminare: 1 articol ISI

19. Investigatii microscopice și spectroscopice (FTIR) privind modificarile de suprafata ca urmare a tratamentelor aplicate lemnului

Cercetare în cadrul proiectului de cercetare PN-III-P4-PCE-2021-0885: ACADIA (Analiza calitativa, dinamică și acustică a sistemelor anizotrope cu interfețe modificate) – Director proiect Conf. Dr Mariana Domnica Stanciu
Colectiv: Stanciu, Timar, Gurău, Beldean

20.. Studiu comparativ privind îmbinările realizate din lemn vs. lemn termotratat

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Bedelelean B.

Diseminare: 1 articol ISI

21. Simularea circulației aerului într-o instalație de exhaustare

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Bedelelean B.

Diseminare: 1 articol BDI

22. Cercetări privind unele proprietăți fizice și mecanice ale stejarului subfossil

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Porojan, Salcă

Diseminare: 1 articol ISI

23. Cercetări privind influența unor parametri ai regimului de aschiere asupra puterii la frezarea pe centre de prelucrare cu CNC.

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Răcășan, Ispas

Diseminare: 1 articol ISI

24. Cercetări privind optimizarea burghierii materialelor lemnoase prin utilizarea rețelelor neuronale (artificiale).

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Bedelelean, Ispas, Răcășan

Diseminare: 1 articol ISI

Decan,
Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU



Director departament
Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU

