

**PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ A FACULTĂȚII DE DESIGN DE MOBILIER ȘI INGINERIE A
LEMNULUI
– 2021/2022 –**

Planul de cercetare științifică al FDMIL se conformează planului operațional al facultății pentru anul universitar 2021-2022.

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

1. Arhitectura vernaculară și analiză comparativă pentru județele Brașov, Sibiu, Covasna și Argeș

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Bartha Biborka

Diseminare: 1 articol ISI

2. Influența numărului și a poziției cepurilor asupra capacității momentului de încovoiere a îmbinărilor din lemn tratat termic

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Bedelelean, Spîrchez, Răcășan

Diseminare: 1 articol BDI

3. Cercetări privind performanța îmbinărilor pentru mobilier de ședere, obținute cu ajutorul tehnologiei aditive

Cercetare temă de doctorat

Colectiv: Drd. Antoniu NICOLAU, Coșereanu

Diseminare: 1 articol BDI

4. Influența procesului de înghețare și dezghețare asupra capacității momentului de încovoiere a îmbinării din lemn tratat termic în forma de L

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Bedelelean

Diseminare: 1 articol BDI

5. Cercetări privind proprietățile de încovoiere a plăcilor din cherestea de molid reconstituite, obținute prin tăiere la 45° și încleiere

Cercetare temă de doctorat

Colectiv: Mihaela Porojan, Drd. Markus Brandstetter, Mihai Ispas, Bogdan Bedeleian, Mihaela Campean

Diseminare: 1 articol ISI

6. Studiu comparativ asupra metodelor de frezare CNC pe suprafețe din lemn pentru transpunerea unui motiv tradițional din patrimoniul textil românesc în decorarea mobilierului

Cercetare temă de doctorat

Colectiv: Drd. Petrașcu Lungu, Coșereanu, Gurău, Brenci

Diseminare: 1 articol ISI

7. Proprietăți mecanice și emisia de formaldehidă a plăcilor aglomerate din lemn realizate cu adezivi pe bază de lignină

Cercetare temă de doctorat

Colectiv: Drd. Gabriela Balea, Coșereanu, Lunguleasa, Zeleniuc

Diseminare: 1 articol ISI

8. Calitatea comparativă a suprafeței de larice tăiată prin două metode: frezare cu CNC și cu CO₂ laser

Cercetare temă de doctorat

Colectiv: Drd. Condoruteanu Daria, Gurău, Coșereanu, Georgescu

Diseminare: 1 articol ISI

9. Analiza brichetelor și peletilor obținuți din două tipuri de rumeguș de paulownia (*Paulownia tomentosa* și *Paulownia elongata*).

Cercetare doctorand DRAGUSANU (Japalela) Veronica

Colectiv: Cosmin Spirchez, Veronica Japalela, Aurel Lunguleasa

Diseminare: 1 articol ISI

10. Evaluarea consumului specific al lemnului de stejar, randamentul și pierderile dintr-o fabrică de furnir estetic

Cercetare internă

Colectiv: Lunguleasa A, Spirchez C

Diseminare: 1 articol ISI.

11. Influența clonelor de salcie energetică plantate pe sol contaminat asupra ratelor de supraviețuire, randamentelor și puterii calorice

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA

Diseminare: 1 articol ISI

12. Proprietățile brichetelor din coji de semințe de floarea-soarelui și rumeguș din lemn de larice

Cercetare doctorand DRAGUSANU (Japalela) Veronica

Colectiv: Cosmin Spirchez, Veronica Japalela, Aurel Lunguleasa

Diseminare: 1 articol ISI

13. Proprietăți ale brichetelor realizate din amestecuri de biomasă de bambus și fag

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA

Diseminare: 1 articol ISI

14. Influența caracteristicilor așchiilor asupra proprietăților plăcilor de așchii orientate obținute din specii de rășinoase și specii repede-crescătoare

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA

Diseminare: 1 articol ISI

15. Cercetări privind biomasa lemnoasă în vederea protejării mediului înconjurător

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA

Diseminare: 1 articol ISI

16. Studiu comparativ referitor la proprietățile fizice și calorice ale peleților obținuți din biomasă de struguri

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA

Diseminare: 1 articol ISI

17. O nouă oportunitate de cercetare în România – lemnul subfossil

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Beldean, Timar

Diseminare: 1 articol BDI

18. Varietate de specii de lemn din patrimoniul cultural mobil român

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Beldean

Diseminare: 1 articol BDI

19. Eroii din Stroesti - Arges si evolutia familiilor lor timp de un secol: 1918 – 2018

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Olărescu

Diseminare: 1 articol BDI

20. Evaluarea luciului suprafețelor de lemn acoperite în funcție de tipul de lac și expunerea la diferite condiții

Cercetare pe plan intern

Colectiv: Salcă

Diseminare: 1 articol ISI

21. Protecția lemnului de fag (*Fagus sylvatica*) împotriva putregaiului brun *Postia placenta* folosind ulei esențial de cuișoare (*Eugenia caryophyllata*) într-un mediu de ulei de in

Cercetare doctorand Pop Dana

Colectiv: Drd Pop Dana, Timar

Diseminare: 1 articol BDI

22. Imagistica cu raze X și tomografie computerizată pentru identificarea elementelor de geometrie și de construcție în structura viorelor vechi

Cercetare doctorand Gliga Vasile

Colectiv: Drd Gliga Vasile, Câmpean

Diseminare: 1 articol ISI

23. Cercetări privind calitatea suprafețelor lemnului de rezonanță de molid și paltin

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

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

Diseminare: 1 articol ISI

1 noiembrie 2021

Decan,

Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU



Director departament

Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU

