



Universitatea
Transilvania
din Braşov
FACULTATEA DE
INGINERIE MECANICĂ



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică - IFT Iași
National Institute of Research and Development for Technical Physics



MODELE INOVATIVE DE VIORI COMPARABILE ACUSTIC ȘI ESTETIC CU VIORILE DE PATRIMONIU MINOVIS,

cod PN-III-P2-2.1-PED-2019-2148,
contract nr. 568PED/2020

Workshop
11.02.2022

Domeniul de prioritate publică: *Patrimoniul și identitatea culturală*,  

Sub-domeniul *Identitate culturală*

Durata de desfășurare: **24 luni (23.10.2020 – 23.10.2022)**

Bugetul total: (CO+P1+P2) **624380 lei**

Director proiect:

Conf. univ. dr. ing. Mariana Domnica STANCIU



Obiectivul proiectului

demonstrarea calității acustice, estetice și tehnologice a violilor cu parametrii geometrici și structurali modificați considerate modele inovative, prin creșterea interacțiunii și a sinergiei dintre diferite discipline.



Obiectivul 3: Validarea în condiții de laborator a calității acustice a violilor (modele inovatoare) în comparație cu cele de patrimoniu.

Obiectivul 2: Testarea dinamică și acustică a modelelor demonstrative de viori cu caracteristici structurale și geometrice diferite în comparație cu viori de patrimoniu

Obiectivul 1: Evaluarea comparativă a modelelor structurale și mecanice a trei categorii de viori: viori actuale - viori modificate geometric - viori de patrimoniu

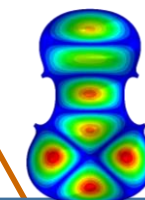
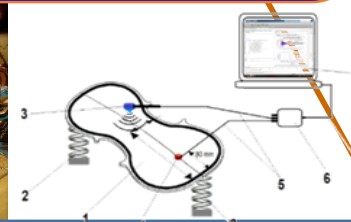
TRL4

Dezvoltare
tehnologică

TRL3

Cercetarea fezabilității
modelelor inovative

TRL2



TRL1

Etape

Etapa I/2020

Evaluarea parametrilor elastici și acustici ai viorilor românești și de patrimoniu, în corelație cu caracteristicile lor structurale și tehnologice specifice

Etapa II/2021

Analiza modală experimentală a modelelor demonstrative de viori cu caracteristici structurale și geometrice diferite de cele produse la partenerul economic, precum și a celor de patrimoniu

Etapa III/2022

Elaborarea protocolului experimental privind testarea acustică in vitro (cameră anecoică) și in vivo a viorilor inovative (demonstrative) și de patrimoniu

Objectives	Activities	Months																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
O.1.	Act. 1.1.	■	■	■	■																				
	Act. 1.2.		■	■	■	■	■																		
	Act. 1.3.	■	■	■	■	■	■	■	■																
O.2.	Act. 2.1.				■	■	■	■	■																
	Act. 2.2.						■	■	■	■	■														
	Act. 2.3.								■	■	■	■	■												
	Act. 2.4.									■	■	■	■	■	■	■	■								
	Act. 2.5.									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
O.3.	Act.3.1.																■	■							
	Act.3.2.																	■	■						
	Act.3.3.																		■	■	■	■	■	■	■
	Act.3.4.																				■	■	■	■	■

Types of activities

- A2 Applied (industrial) research
- Dissemination
- A3 Experimental development O.2
- A3 Experimental development O.3

Act 1.2/2.4/ 3.4 - Activități suport - Diseminarea pe scară largă prin comunicarea și publicarea națională sau internațională a rezultatelor

WP5

Act. 3.1. Elaborarea protocolului experimental pentru testarea acustică in vivo (sala de spectacol) a viorilor de patrimoniu și demonstrative (stabilirea metodei și principiilor de măsurare, stabilirea mărimilor măsurate, pregătirea echipamentelor și lanțului de măsurare, elaborarea setului de parametri variabili)



Elaborarea protocolului experimental pentru testarea acustică in vivo (sala de spectacol) a viorilor de patrimoniu și demonstrative

Stabilirea metodei și principiilor de măsurare, stabilirea mărimilor măsurate, pregătirea echipamentelor și lanțului de măsurare, elaborarea setului de parametri variabili



Realizarea ca produs finit a modelelor de viori demonstrative (conform fișei tehnologice) și etichetarea probelor



Universitatea Transilvania din Brașov
FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ



Universitatea Transilvania din Brașov
FACULTATEA DE MUZICĂ



Universitatea Transilvania din Brașov
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR



Universitatea Transilvania din Brașov
FACULTATEA DE DESIGN DE MOBILIER ȘI INGINERIE A LEMNULUI

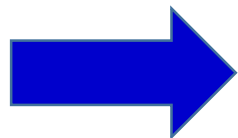
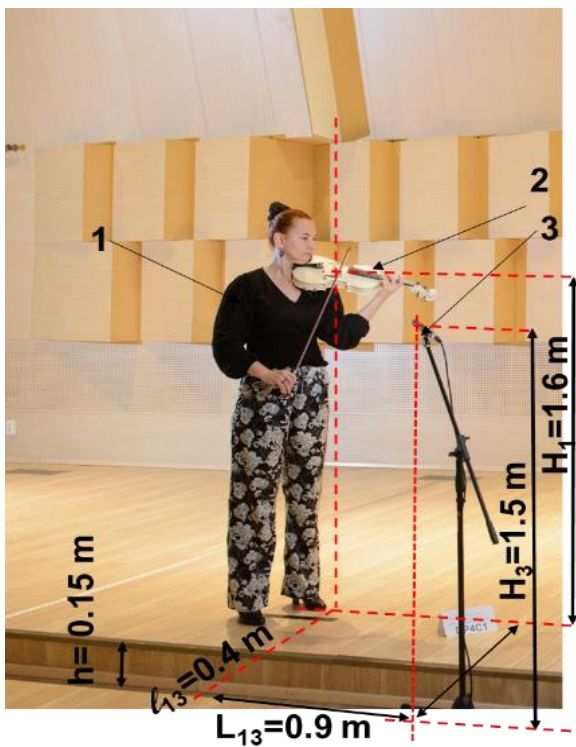


Universitatea Transilvania din Brașov
FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE

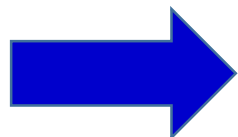
- Protocol experimental cu instalația experimentală in vitro
- Protocol experimental cu configurare experimentală in vivo
- Set de date comparative privind spectrul acustic al viorilor demonstrative și de patrimoniu, obținut prin înregistrare și procesare a semnalului
- 2 modele de chestionare (pentru interpreți; pentru auditoriu) Modele inovatoare de viori în fiecare categorie (maestro, profesiona, student, școală)
- Sondaje de opinie finalizate
- Raport final; Raportul științific și tehnic final al proiectului; 2 participări la conferințe internaționale, min. 2 articole ISI în zona galbenă sau roșie; Capitole din teza de doctorat; 2 workshopuri; Site actualizat; O propunere de brevet



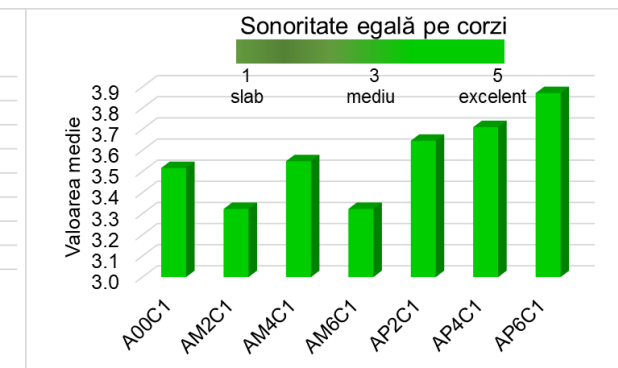
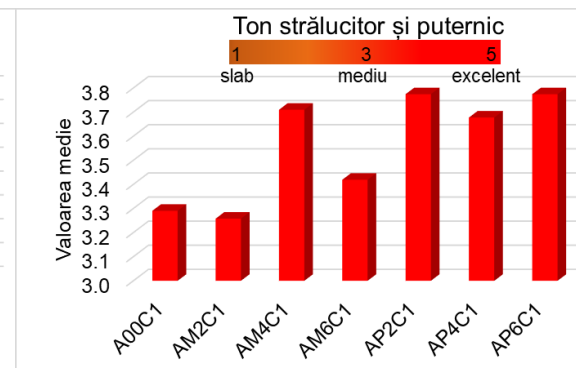
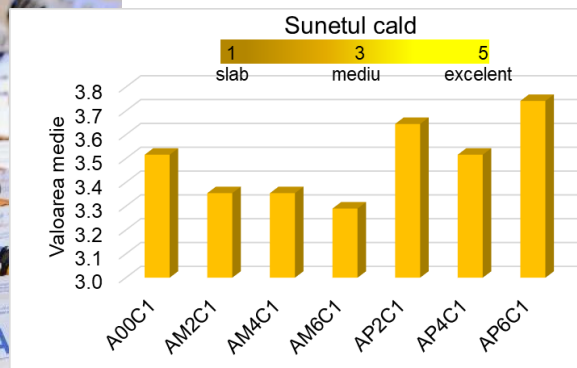
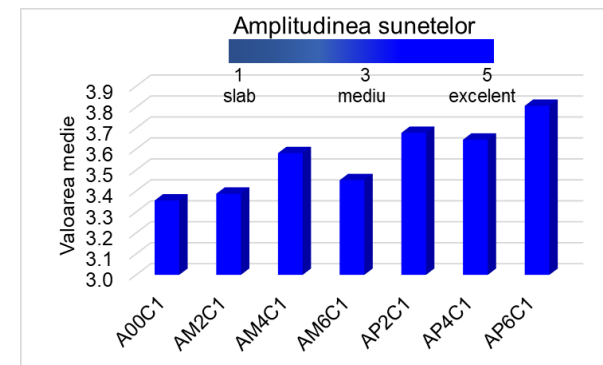
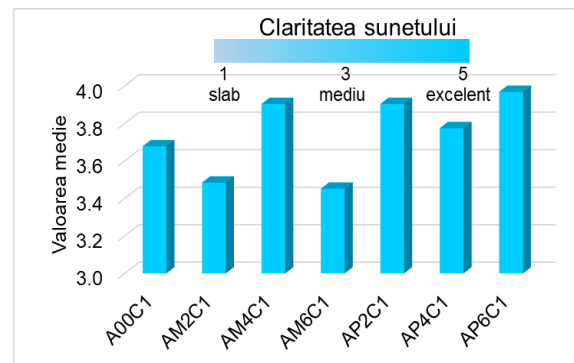
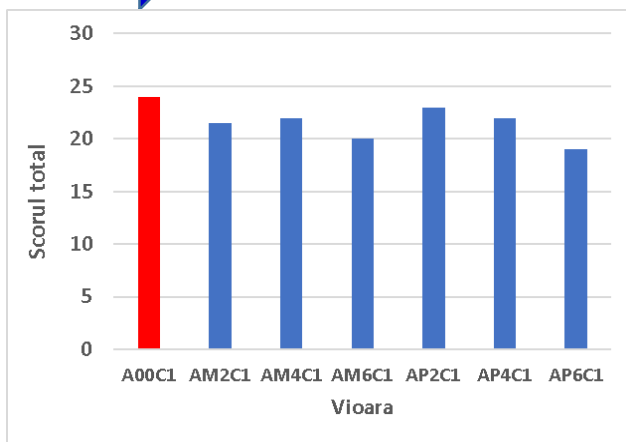
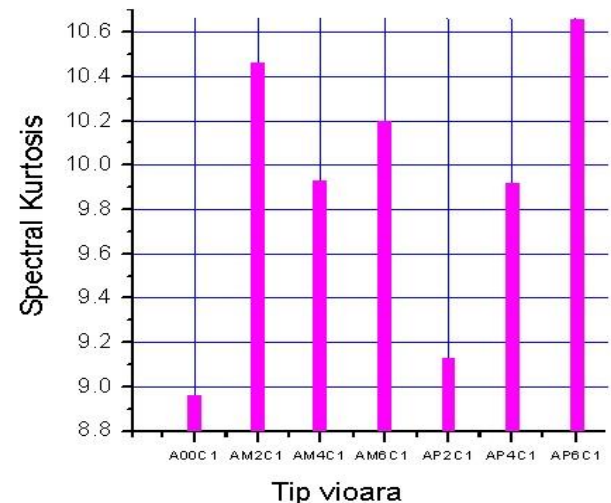
Protocol experimental cu configurare experimentală in vivo



Set de date comparative privind spectrul acustic al violinelor demonstrative și de patrimoniu, obținut prin înregistrare și procesare a semnalului



2 modele de chestionare (pentru interpreți; pentru auditoriu)



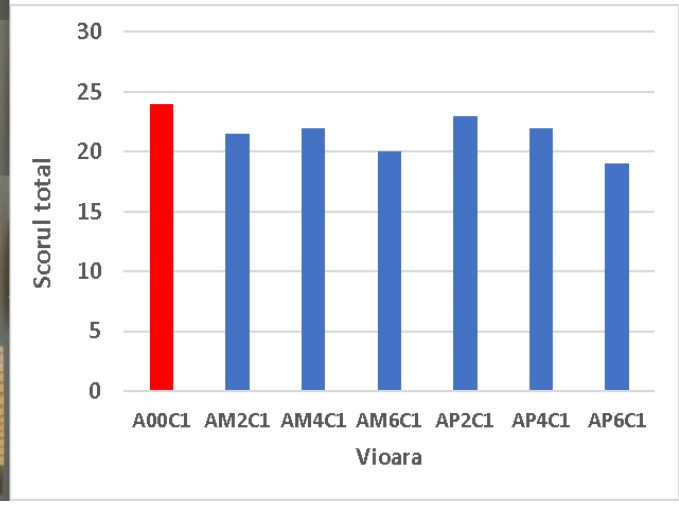
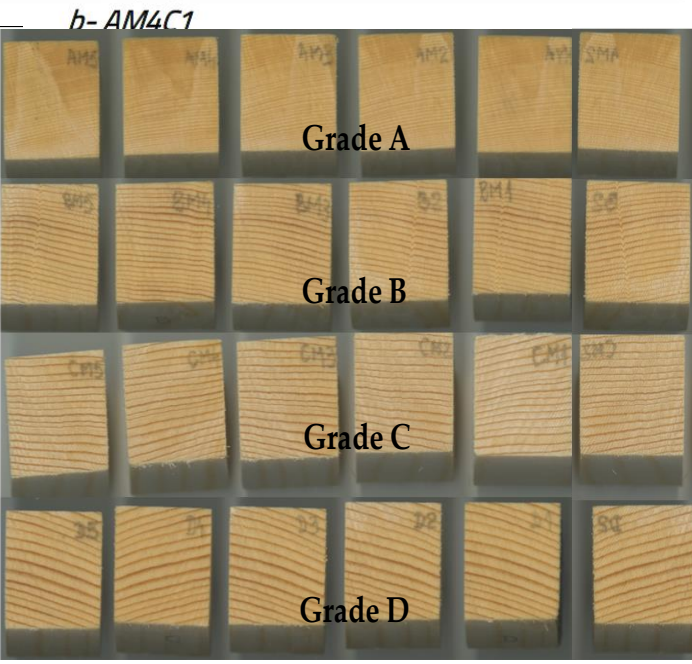
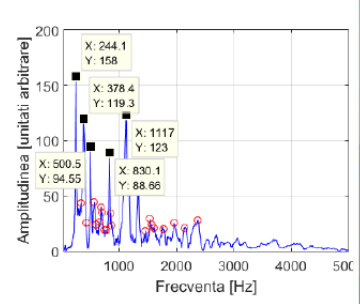
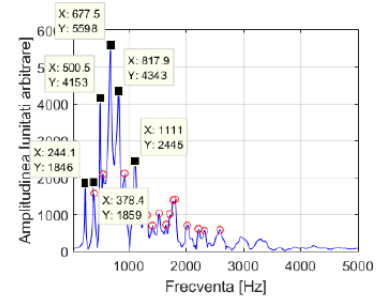
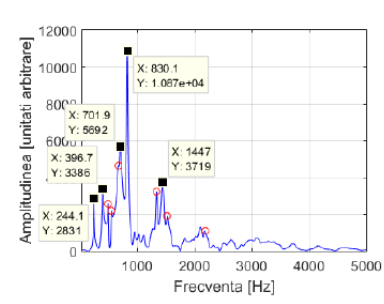
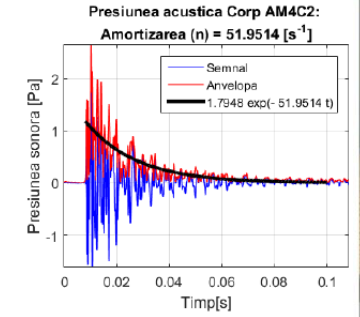
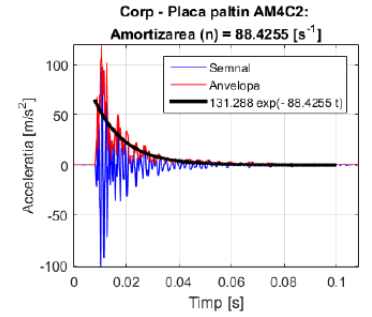
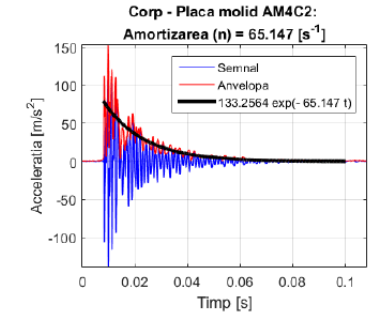
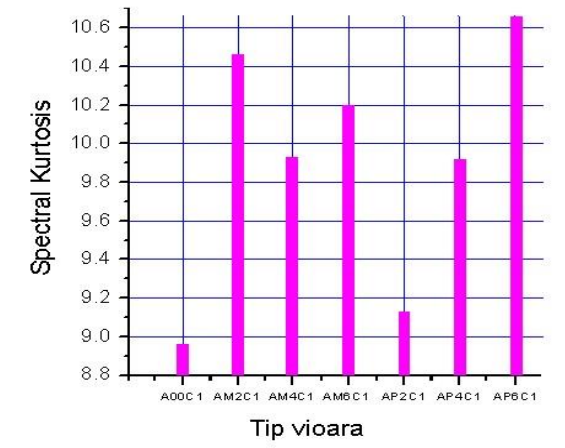
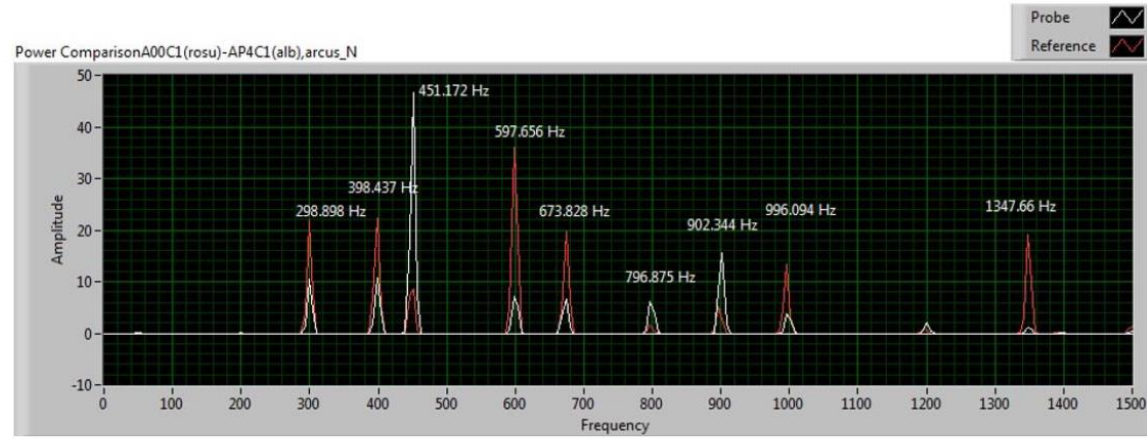
Chestionare de evaluare psiho-acustica

- Etapa I (viorile clasa A, nefinisate/finisate)
- Etapa II (viorile A00, B00, C00, D00, S00C1, AM2, BM2, CM2, DM2, DP2, CP2, BP2, AP2, S00C13)
- Etapa III (viorile AM4, BM4, CM4, DM4, S100C, AP4, BP4, CP4, DP4, AM6, BM6, CM6, DM6, S00C10)
- Etapa IV (viorile AM2, BM2, CM2, DM2, AP4, BP4, CP4, DP4, AM6, BM6, CM6, DM6, AP6, BP6, CP6, DP6)

Protocol experimental cu configurare experimentală in vitro – camera anecoidă

- In discutie

Elaborarea matricei de corelare a parametrilor acustici cu parametrii artistici



VMI: Vibration and acoustics of musical instruments

Corresponding Organizer: Mariana Domnica Stanciu

Department of Mechanical Engineering, Transilvania University of Brasov, Romania,

Email: mariana.stanciu@unitbv.ro

Co-Organizer: Voichita Bucur

RMIT University, School of Science, Melbourne, Australia

Co-Organizer: Ioan Calin Rosca

Department of Mechanical Engineering, Transilvania University of Brasov, Romania

VMI: Aims and scope

#	Authors	Title
53	Mariana Domnica Stanciu, Silviu Marian Nastac, Mihai Trandafir and Voichita Bucur	Dynamic Analysis of Musical Triangles - experiment and numerical simulation
55	Mariana Domnica Stanciu, Ioan Calin Rosca, Silviu Nastac, Alina Maria Nauncef and Vasile Gliga	Comparison between signature modes of old and new violins
56	Mircea Mihalcica, Alina Maria Nauncef, Vasile Ghiorghe Gliga, Rodica Marc and Mihaela Campean	Correlation between dynamic features of unvarnished and varnished new violins and their acoustic perceptual evaluation
57	Mircea Mihalcica, Mariana Domnica Stanciu, Florin Dinulica, Adriana Savin and Voichita Bucur	Effect of resonance wood quality on violins vibration
145	Francesco Sorge	On the vibrations of the bowed string instruments
161	Nicolae Cretu , Gelu Nita and Alina Nauncef	A Spectral Kurtosis analysis applied to the sound emitted by several heritage violins
213	Guilherme O. Paiva, Marcelo Queiroz and Marcela R. Machado	Study of the influence of wood mechanical properties variability on the sound synthesis of a simplified string instrument

Act 1.2/2.4/ 3.4 - Activități suport - Diseminarea pe scară largă prin comunicarea și publicarea națională sau internațională a rezultatelor

EVALUATION OF VISCO-ELASTIC PROPERTIES OF RESONANCE WOOD
 Mircea Mihalca, Mariana Domnica Stanciu, Horatiu Draghicescu Teodorescu, Nicoleta Iftimie

PSIHO-ACOUSTIC ASSESSMENT OF VIOLINS WITH DIFFERENT GEOMETRICAL FEATURES
 Mircea Mihalca, Vasile Gh. Gliga, Nicolae Constantin Cretu, Alina Maria Nauncef, Rozina Steigmann

ACOUSTIC AND ELASTIC PROPERTIES OF WOOD FOR VIOLIN SOUNDPOST
 Mariana Domnica Stanciu, Adriana Savin Gabriel Dobrescu

THE SURFACE ENERGY OF COATING LAYERS USED FOR VIOLINS VARNISHING
 Mariana Domnica Stanciu, Eduard Ghereș, Antoanela Lungu, Ioana Tismanar

Act 1.2/2.4/ 3.4 - Activități suport - Diseminarea pe scară largă prin comunicarea și publicarea națională sau internațională a rezultatelor



The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition
"Cadet INOVA'22"

Salonul Internațional de Inventiva

Home Page EN About Us Structure History & Gallery Contact Us

You are here: Home

Cadet INOVA '22

"Sciences are doors and their key is research" (Anton Pann)

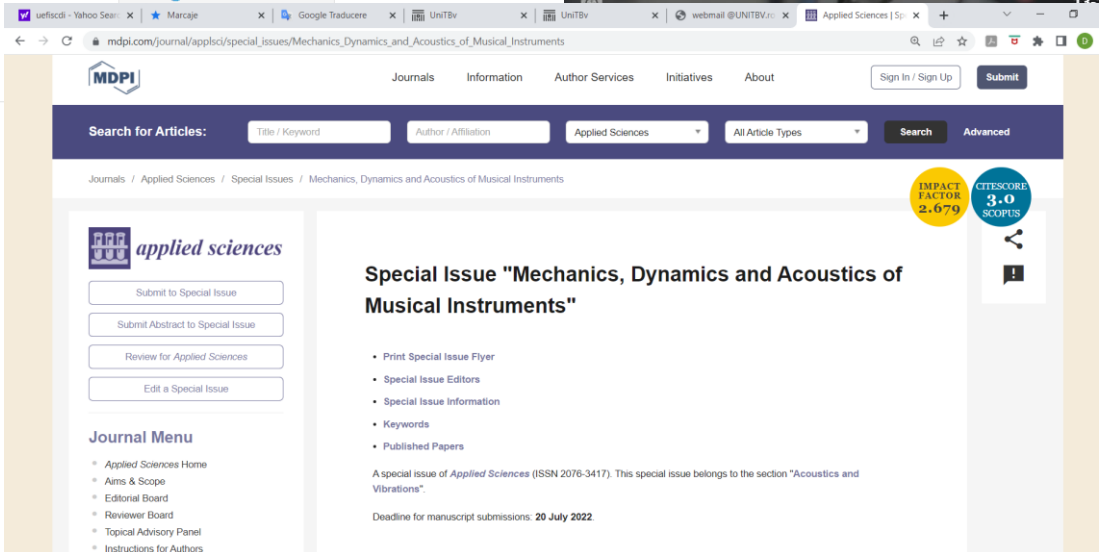
The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition
- "Cadet INOVA'22" -®
"Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy
Sibiu, 07 - 09 April 2022



Contact US
Revoluției Street, no. 3-5,
Sibiu, RO
Assoc. Prof. Eng. Dipl. Silviu
Mihai PETRIȘOR, PHD
**President of the "Cadet
INOVA"® Exhibition**
**The "Nicolae Bălcescu"
Land Forces Academy of
Sibiu**
+40.269.432.990 int. 1339
+40.724.819.180
office@cadetinova.ro



SSING 2022
**Sesiune Națională
Studentească**
**CERCETARE ȘI INOVARE ÎN
INGINERIE MECANICĂ**
UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV
13-14 APRILIE 2022



MDPI Journals Information Author Services Initiatives About Sign In / Sign Up Submit

Search for Articles: Title / Keyword Author / Affiliation Applied Sciences All Article Types Search Advanced

Journals / Applied Sciences / Special Issues / Mechanics, Dynamics and Acoustics of Musical Instruments

applied sciences

Submit to Special Issue
Submit Abstract to Special Issue
Review for Applied Sciences
Edit a Special Issue

Journal Menu

- Applied Sciences Home
- Aims & Scope
- Editorial Board
- Reviewer Board
- Topical Advisory Panel
- Instructions for Authors

Special Issue "Mechanics, Dynamics and Acoustics of Musical Instruments"

- Print Special Issue Flyer
- Special Issue Editors
- Special Issue Information
- Keywords
- Published Papers

A special issue of *Applied Sciences* (ISSN 2076-3417). This special issue belongs to the section "Acoustics and Vibrations".

Deadline for manuscript submissions: **20 July 2022**

IMPACT FACTOR 2.679
CITESCORP 3.0 SCOPUS

1°C Cloudy 10/2/2022

08_Gutas_Vlad_pr...pptx Afișati-le pe toate

Type here to search 1°C Cloudy 10/2/2022

Elaborarea și publicarea cărții

Dinamica viorii

Capitole/autori

1. Stabilirea capitolelor/autorilor 11.02.2022 – 18.02.2022
2. Stabilirea template-ului
3. Stabilirea calendarului
 - trimitere template 20.02.2022
 - elaborare capitol/manuscris 15.05.2022
 - Concatenarea capitolelor, verificarea template-ului 15.06.2022
 - Trimiterea manuscrisului la editura 20.06.2022
 - Publicarea 15.09.2022 (100 buc tiparite+100 CD-uri)

Denumire Etapa: Demonstrarea calității acustice a viorilor (modele inovative) în comparație cu viorile de patrimoniu

Rezultate Etapa:

- Propunerea de brevet

ufefiscdi - Yahoo Search Res... | Marcaje | Google | UnitBv | webmail @UNITBV.ro - ma... | BigBlueButton - Sedint...

s6k2.bbb.unitbv.ro/html5client/join?sessionToken=gd6qe7agmfzryaf

MESAJE
Discutie publica

NOTITE
Notite partajate

UTILIZATORI (11)

ma mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu) ex Webcam
ma mariana.stanciu@unitbv.ro
Ca Camelia Cerbu
Ca CAMPEAN MIHAELA
Gl gliga vasilie ex Webcam
If IFT CND ex Webcam
Mi Mircea Mihalica
Na Nauncef Alina
Ni Nicolae Constantin CRETU ex Webcam
Ro rozina steigmann
Si Silviu Nastac ex Webcam

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

IFT CND

mariana.stanciu...
gliga vasilie
IFT CND
Nicolae Consta...
Silviu Nastac

PN-III-P2-2.1-PED-2019-2148: Modele inovative de viori comparabile acustic și estetic cu

Etapa 3 - Demonstrarea calitatii (modele inovative) în comunitate și patrimoniu

Institutul National de C&D pentru Fizica Laborator Control Nedistructiv

Windows taskbar: Type here to search, File Explorer, Chrome, PowerPoint, Word

ufefiscdi - Yahoo Search Res... | Marcaje | Google | UnitBv | webmail @UNITBV.ro - ma... | BigBlueButton - Sedint...

s6k2.bbb.unitbv.ro/html5client/join?sessionToken=gd6qe7agmfzryaf

MESAJE
Discutie publica

NOTITE
Notite partajate

UTILIZATORI (11)

ma mariana.stanciu@uni... IFT CND

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

Welcome To BigBlueButton

BigBlueButton is an open source web conferencing system designed for online learning

- CHAT: Send public and private messages.
- WEBCAMS: Hold visual meetings.
- AUDIO: Communicate using high quality audio.
- BREAKOUT ROOMS: Form teams of users for group work.
- POLLING
- EMOJIS
- SCREEN SHARING
- MULTI-USER WHITEBOARD

Windows taskbar: Type here to search, File Explorer, Chrome, PowerPoint, Word

ufefiscdi - Yahoo Search Res... | Marcaje | Google | UnitBv | webmail @UNITBV.ro - ma... | BigBlueButton - Sedint...

s6k2.bbb.unitbv.ro/html5client/join?sessionToken=gd6qe7agmfzryaf

MESAJE
Discutie publica

NOTITE
Notite partajate

UTILIZATORI (11)

ma mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu) ex Webcam
ma mariana.stanciu@unitbv.ro
Ca Camelia Cerbu
Ca CAMPEAN MIHAELA
Gl gliga vasilie ex Webcam
If IFT CND ex Webcam
Na Nauncef Alina
Ni Nicolae Co... ex Webcam
Ro rozina steigmann
Si Silviu Nastac ex Webcam

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

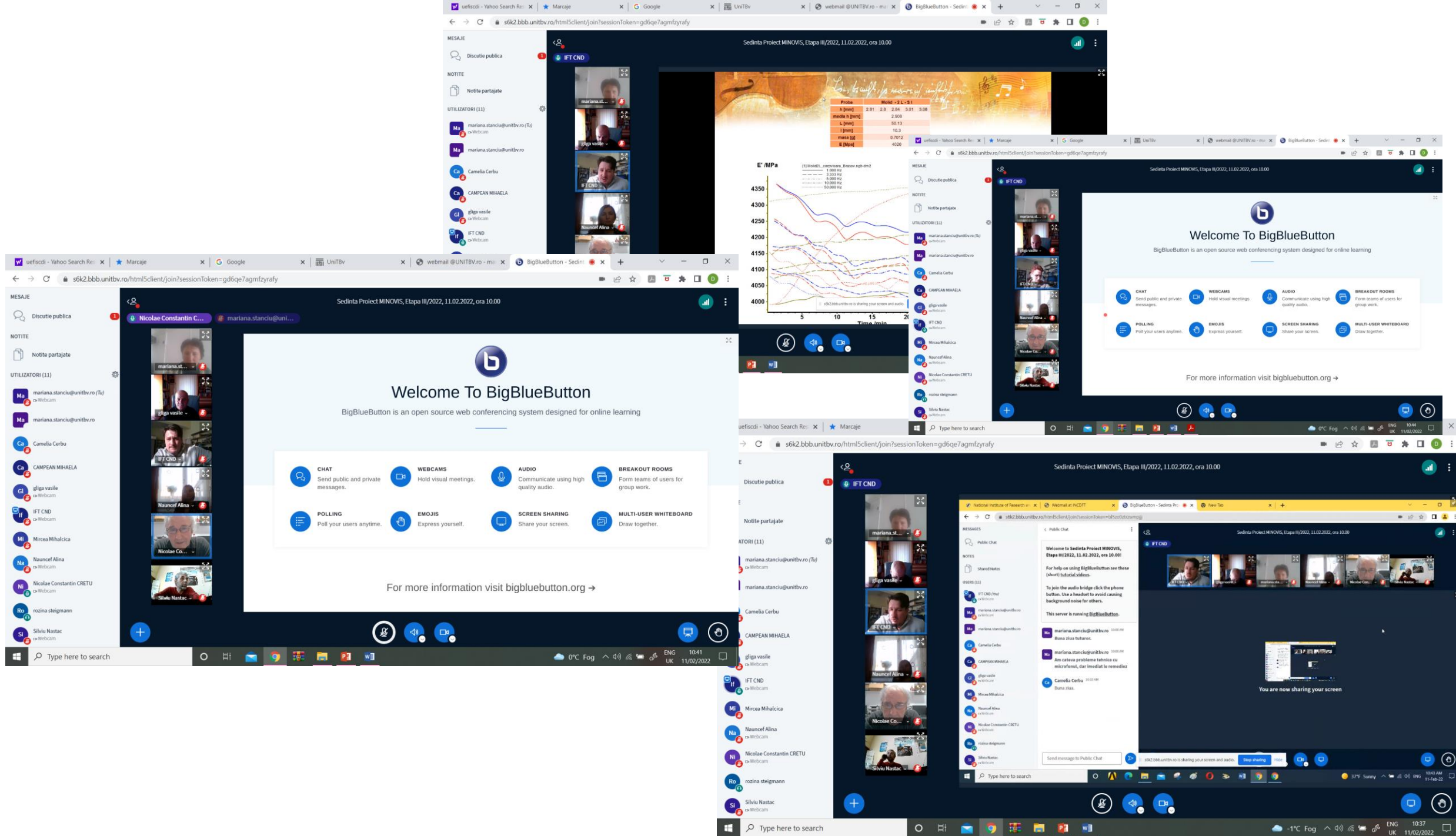
IFT CND mariana.stanciu@uni...

mariana.st...
gliga vasilie
IFT CND
Nauncef Alina
Nicolae Co...
Silviu Nastac

Activitati propuse pentru 2022
- Teste mecanice 3 point bending pe epruvete din molid si paltin acoperite cu strat de lac pe una din fete

Material	Specimen	Weight (g)
Molid	PICTI MOLID 2L	0,2703 g
	PILT MOLID 2L	0,2703 g
Paltin	PICTI PALTIN 2L	0,4012 g
	PILT PALTIN 2L	0,3843 g
Molid	PICTI MOLID 4L	0,7086 g
	PILT MOLID 4L	0,6910 g

Windows taskbar: Type here to search, File Explorer, Chrome, PowerPoint, Word



MESAJE

Discutie publica

NOTITE

Notite partajate

UTILIZATORI (10)

- mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu)
- mariana.stanciu@unitbv.ro
- IFT CND
- CAMPEAN MIHAELA
- gliga vasilie
- Mircea Mihalica
- Nauncef Alina
- Nicolae Constantin CRETU
- rozina steigmann
- Silviu Nastac

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

mariana.stanciu@uni... CAMPEAN MIHAELA

forests-12-01122-v2.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

in regard to the orthotropic anisotropy of wood, the following ratios should be taken into consideration: the ratio of Young's moduli $E_L/E_R/E_T$; the ratio of shear moduli $G_{LR}/G_{RT}/G_{LT}$ and Poisson's ratios [20-24], where L, R, and T are the main directions in wood (L, longitudinal (along fibers); R, radial; and T, tangential) and LR, RT, and LT are the planes formed according to the main directions, as can be seen in Figure 1b. In addition to the values for the elastic and physical properties, research has shown that the value of the specific modulus in the radial direction (E_R/ρ ; G_{LR}/ρ) [25].

Maestro Professional Student Scholar

Grade A Grade B Grade C Grade D

R T

IFT CND raised hand

Lower Hands

Export PDF

Adobe Export PDF

Convert PDF Files to Word or Excel Online

Select PDF File

forests-12-01122-v2.pdf

Convert to

Microsoft Word (*.docx)

Document Language: English (U.S.) Change

MESAJE

Discutie publica

NOTITE

Notite partajate

UTILIZATORI (10)

- mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu)
- mariana.stanciu@unitbv.ro
- IFT CND
- CAMPEAN MIHAELA
- gliga vasilie
- Mircea Mihalica
- Nauncef Alina
- Nicolae Constantin CRETU
- rozina steigmann
- Silviu Nastac

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

mariana.stanciu@uni... gliga vasilie

forests-12-01122-v2.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

in regard to the orthotropic anisotropy of wood, the following ratios should be taken into consideration: the ratio of Young's moduli $E_L/E_R/E_T$; the ratio of shear moduli $G_{LR}/G_{RT}/G_{LT}$ and Poisson's ratios [20-24], where L, R, and T are the main directions in wood (L, longitudinal (along fibers); R, radial; and T, tangential) and LR, RT, and LT are the planes formed according to the main directions, as can be seen in Figure 1b. In addition to the values for the elastic and physical properties, research has shown that the value of the specific modulus in the radial direction (E_R/ρ ; G_{LR}/ρ) [25].

Maestro Professional Student Scholar

Grade A Grade B Grade C Grade D

R T

IFT CND raised hand

Lower Hands

Export PDF

Adobe Export PDF

Convert PDF Files to Word or Excel Online

Select PDF File

forests-12-01122-v2.pdf

Convert to

Microsoft Word (*.docx)

Document Language: English (U.S.) Change

Convert

Print PDF

Convert, edit and e-sign PDF forms & agreements

Free 7-Day Trial

Browser tabs: uefiscdi - Yahoo Search Res..., Marcaje, Google, UnitBv, webmail@UNITBV.ro - ma..., BigBlueButton - Sedint...

MESAJE

Discutie publica

NOTITE

Notite partajate

UTILIZATORI (10)

- mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu)
- mariana.stanciu@unitbv.ro
- IFT CND
- CAMPEAN MIHAELA
- gliga vasilie
- Mircea Mihalica
- Nauncef Alina
- Nicolae Constantin CRETU
- rozina steigmann
- Silviu Nastac

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

mariana.stanciu@uni... CAMPEAN MIHAELA

forests-12-01122-v2.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

in regard to the orthotropic anisotropy of wood, the following ratios should be taken into consideration: the ratio of Young's moduli $E_L/E_R/E_T$; the ratio of shear moduli $G_{LR}/G_{RT}/G_{LT}$ and Poisson's ratios [20-24], where L, R, and T are the main directions in wood (L, longitudinal (along fibers); R, radial; and T, tangential) and LR, RT, and LT are the planes formed according to the main directions, as can be seen in Figure 1b. In addition to the values for the elastic and physical properties, research has shown that the value of the specific modulus in the radial direction (E_R/ρ ; G_{LR}/ρ) [25].

Maestro Professional Student Scholar

Grade A Grade B Grade C Grade D

R T

IFT CND raised hand

Lower Hands

Export PDF

Adobe Export PDF

Convert PDF Files to Word or Excel Online

Select PDF File

forests-12-01122-v2.pdf

Convert to

Microsoft Word (*.docx)

Document Language: English (U.S.) Change

MESAJE

Discutie publica

NOTITE

Notite partajate

UTILIZATORI (10)

- mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu)
- mariana.stanciu@unitbv.ro
- IFT CND
- CAMPEAN MIHAELA
- gliga vasilie
- Mircea Mihalica
- Nauncef Alina
- Nicolae Constantin CRETU
- rozina steigmann
- Silviu Nastac

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

mariana.stanciu@uni... gliga vasilie

forests-12-01122-v2.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

in regard to the orthotropic anisotropy of wood, the following ratios should be taken into consideration: the ratio of Young's moduli $E_L/E_R/E_T$; the ratio of shear moduli $G_{LR}/G_{RT}/G_{LT}$ and Poisson's ratios [20-24], where L, R, and T are the main directions in wood (L, longitudinal (along fibers); R, radial; and T, tangential) and LR, RT, and LT are the planes formed according to the main directions, as can be seen in Figure 1b. In addition to the values for the elastic and physical properties, research has shown that the value of the specific modulus in the radial direction (E_R/ρ ; G_{LR}/ρ) [25].

Maestro Professional Student Scholar

Grade A Grade B Grade C Grade D

R T

IFT CND raised hand

Lower Hands

Export PDF

Adobe Export PDF

Convert PDF Files to Word or Excel Online

Select PDF File

forests-12-01122-v2.pdf

Convert to

Microsoft Word (*.docx)

Document Language: English (U.S.) Change

Convert

Print PDF

Convert, edit and e-sign PDF forms & agreements

Free 7-Day Trial

MESAJE

Discutie publica

NOTITE

Notite partajate

UTILIZATORI (10)

- mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu)
- mariana.stanciu@unitbv.ro
- IFT CND
- CAMPEAN MIHAELA
- gliga vasilie
- Mircea Mihalicia
- Nauncef Alina
- Nicolae Constantin CRETU
- rozina steigmann
- Silviu Nastac

Type here to search

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

PRELU
STATI
STABI
PERFO

CONF DR NICOLAE C
DEPARTAMENTUL IEF
UNIVERSITATEA TRAI

Participants: mariana.st..., gliga vasilie, IFT CND, Nauncef Alina, Nicolae Co...

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

MESAJE

Discutie publica

NOTITE

Notite partajate

UTILIZATORI (10)

- mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu)
- mariana.stanciu@unitbv.ro
- CAMPEAN MIHAELA
- gliga vasilie
- IFT CND
- Mircea Mihalicia
- Nauncef Alina
- Nicolae Constantin CRETU
- rozina steigmann
- Silviu Nastac

Type here to search

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

Participants: mariana.st..., gliga vasilie, IFT CND, Nauncef Alina, Nicolae Co...

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

COARDA 1 STRADIVARIUS-ARCUS

Power Comparison STRADI C1 arcus

392.578 Hz

Amplitude vs Frequency graph

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

POWER SPECTRUM A00C2, AM2C2, STRADIVARIUS

Waveform Graph

Legend: A00C2, AM2C2, STRADI

Frequency markers: 196 Hz C1, 294 Hz C2, 440 Hz C3, 660 Hz C4

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

COARDA 2 STRADIVARIUS-ARCUS

664 Hz

Amplitude vs Frequency graph

System tray: 0°C Fog, 11:04, 11/02/2022

MESAJE

Discutie publica

NOTITE

Notite partajate

UTILIZATORI (11)

- mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu)
- mariana.stanciu@unitbv.ro
- CAMPEAN MIHAELA
- gliga vasilie
- IFT CND
- Mircea Mihalica
- Naucef Alina
- Nicolae Constantin CRETU
- Roşca Ioan Călin
- rozina steigmann
- Silviu Nastac

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

CONCLUZII

1. Se poate afirma fara dubii ca viorile cu grad mare de comparatie cu vioara de referinta Stradivarius se caracterizeaza si prin val medie a SK mica
2. E

MESAJE

Discutie publica

NOTITE

Notite partajate

UTILIZATORI (11)

- mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu)
- mariana.stanciu@unitbv.ro
- CAMPEAN MIHAELA
- gliga vasilie
- IFT CND
- Mircea Mihalica
- Naucef Alina
- Nicolae Constantin CRETU
- Roşca Ioan Călin
- rozina steigmann
- Silviu Nastac

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

VALOAREA MEDIE A PARAMETRULUI SK

Violin Model	SK mean
A00C1	2.79
A00C2	2.75
AM2C1	2.76
AM2C2	2.87
AM4C1	2.80
AM4C2	3.07
AM6C1	2.64
AM6C2	2.92
AP2C1	2.75
AP2C2	2.69
AP4C1	2.62
AP4C2	2.68
AP6C1	2.81
AP6C2	2.85
Babos	2.98
Klotz	2.88

Windows taskbar: Type here to search, icons for File Explorer, Chrome, etc.

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

Nauncef Alina

Category	SK mean
A00C1	2.78
A00C2 AM	2.75
A00C2 AM	2.76

MESAJE: Discutie publica

NOTITE: Notite partajate

UTILIZATORI (11): mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu), mariana.stanciu@unitbv.ro, CAMPEAN MIHAELA, gliga vasilie, IFT CND, Nauncef Alina, Nicolae Constantin CRETU, Roşca Ioan Călin, rozina steigmann, Silviu Nastac

Sedinta Proiect MINOVIS, Etapa III/2022, 11.02.2022, ora 10.00

Nicolae Constantin C...

Category	SK mean
A00C1	2.78
A00C2	2.75
AM2C1	2.76
AM2C2	2.86
AM4C1	2.80
AM6C2	3.06
AM6C1	2.63
AP2C1	2.91
AP2C2	2.75
AP4C1	2.69
AP4C2	2.61
AP6C1	2.68
AP6C2	2.81
Bibos	2.84
K102	2.98
K102	2.88

MESAJE: Discutie publica

NOTITE: Notite partajate

UTILIZATORI (11): mariana.stanciu@unitbv.ro (Tu), mariana.stanciu@unitbv.ro, CAMPEAN MIHAELA, gliga vasilie, IFT CND, Nicolae Co..., Roşca Ioan Călin, rozina steigmann, Silviu Nastac



Universitatea
Transilvania
din Braşov
FACULTATEA DE
INGINERIE MECANICĂ

Centrul de cercetare C02-B

Vă mulţumesc pentru atenţie

mariana.stanciu@unitbv.ro

