

Sesiune de Comunicări Științifice Studențești - Secțiunea 05-3- "Organe de mașini și Tribologie"
PALMARES

PREMIUL 1

Cătălin TEODORESCU, grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine

Modernizarea standului de determinare a alunecării elastice pentru o transmisie prin curele trapezoidale înguste.

Conducător științific: S.I.dr.ing. Petrică TURTOI

PREMIUL 2

Robert Mihai IONIȚĂ, Vlad-Cristian DUMITRU, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Simularea și analiza unui sistem rocker-bogie.

Conducător științific: As. drd. ing. Stefan DUMITRU

PREMIUL 3

Teodor-Eduard CONSTANTIN, grupa 8203, Facultatea de Transporturi

Modificarea arcurilor suspensiilor auto de serie pentru performanță sportivă.

Conducător științific: Prof.dr.ing. Traian CICONE

MENȚIUNE

Gabriel SOFRONE, grupa 8205, Facultatea de Transporturi

Considerații asupra funcționării lagărelor magnetice.

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU

SECȚIUNEA 05 - 3

ORGANE DE MAȘINI ȘI TRIBOLOGIE

Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Traian CICONE - Președinte
Prof. dr. ing. Sorin CĂNĂNĂU
Conf. dr. ing. Radu Florin MIRICĂ
S.I. dr. ing. Petrică TURTOI
Student Teodora NASTASE (FILS 1233E) - Secretar

9.05.2020 ora 10:00

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a6f65b44a8d154071ae57363d3168a83b%40thread.tacv2/conversations?groupId=12878358-e2eb-4ca3-a363-29c10c116ad8&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

- 1. Proiectarea transmisiei unui garaj supraterean etajat de tip carusel.**
Student: Bogdan CHIVU, grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine
Conducător științific: Prof.dr.ing. Traian CICONE
- 2. Evaluare numerică a rezistenței la rupere prin oboseală la piciorul dintelui pentru roți dințate din material plastic.**
Student: Răzvan-Andrei PETRESCU, George-Cristian COST - anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: S.I.dr.ing. Petrică TURTOI
- 3. Calculul preliminar al unui sistem hidraulic de înmagazinare a energiei pentru un autobuz hibrid.**
Student: Alexandra-Cora-Cristiana POPESCU, grupa 1242G, Facultatea Inginerie în Limbi Străine
Conducător științific: Conf.dr.ing. Victor Gabriel MARIAN
- 4. Modernizarea standului de determinare a alunecării elastice pentru o transmisie prin curele trapezoidale înguste.**
Student: Cătălin TEODORESCU, grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine
Conducător științific: S.I.dr.ing. Petrică TURTOI
- 5. Aspecte ale frecării fluidelor la lagarele autoportante.**
Student: Elena-Roxana PANĂ, Alin-Florin NEDELCU, Marian IANCU, grupa 8205, Facultatea de Transporturi
Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU

- 6. Modificarea arcurilor suspensiilor auto de serie pentru performanță sportivă.**
Student: Teodor-Eduard CONSTANTIN, grupa 8203, Facultatea de Transporturi
Conducător științific: Prof.dr.ing. Traian CICONE
- 7. Considerații asupra funcționării lagărelor magnetice.**
Student: Gabriel SOFRONE, grupa 8205, Facultatea de Transporturi
Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU
- 8. Simularea și analiza unui sistem rocker-bogie.**
Student: Robert Mihai IONIȚĂ, Vlad-Cristian DUMITRU, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială
Conducător științific: As. drd. ing. Stefan DUMITRU
- 9. Studiul structurii de rezistență a unui ATV electric.**
Student: Ciprian Iulian TĂLÎMBA, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Liviu CIUPITU
- 10. Studiul soluțiilor constructive pentru transmisia unui ATV electric.**
Student: Bogdan ȘTEFĂNESCU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Liviu CIUPITU
- 11. Analiza numerică în regim izoterm a interacțiunii structură – fluid la un lagăr elasto-hidrostatic axial.**
Student: Alice-Alina MARINESCU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Prof.dr.ing. Traian CICONE
- 12. Proiectarea 3D a structurii unui sistem centrifugal pentru fluctuarea gravitației, util în cinematografie.**
Student: Marco Norbert RUSU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul II Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Prof.dr.ing. Traian CICONE
- 13. Proiectarea și executarea șasiului automobilului cu propulsie neconvențională.**
Student: Nicolae PETRACHE, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel BESNEA
- 14. Amortizorul auto. Cerințe, funcții, tabel morfologic.**
Student: Diana-Georgiana IVAN, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Radu MIRICĂ
- 15. Frâna auto. Cerințe, funcții, tabel morfologic.**
Student: Alexandru POMPIERU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Radu MIRICĂ

16. Balistica mingii de tenis propulsată automat.

Student: Viorel TOADER, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Andrei TUDOR

17. Modele 3D de soluții constructive pentru trotinete.

Student: Cosmin HARABAGIU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Radu MIRICĂ

18. Înlocuirea cuplajelor convenționale cu cele printate 3D.

Student: Teodor STĂNESCU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Andrei DRAGOMIRESCU

19. Dispozitiv de prelucrare a fructelor cu transformare de fază.

Student: Ștefan-Mihai SOFIAN, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU

20. Simularea curgerii bio-fluidelor într-o pompă pentru combaterea infarctului miocardic.

Student: Cristian SÎRBU-DRAGOMIR, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU

21. Studiul numeric privind verificarea angrenării sub sarcină la transmisii mecanice cu roți dințate conice ortogonale, cu dantura dreaptă.

Student: Mihai BUCUR, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sorin CĂNĂNĂU

9 mai 2020