

**RAPORT**  
**PRIVIND DESFĂȘURAREA SESIUNII DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE**  
**STUDENTEȘTI**  
**SECȚIUNEA 06-01 – REZISTENȚA MATERIALELOR, 2017**

Sesiunea de comunicări științifice studentești secțiunea 06-01 - *Rezistența materialelor* s-a desfășurat în data de 12 Mai 2017 de la orele 10.00 în sala CA 012.

Au fost înscrise 27 lucrări, la care s-a adăugat încă 1 prezentare având ca autori în total 45 studenți de la facultățile: Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice (16 studenți), Inginerie mecanică și Mecatronică (11 studenți), Inginerie în limbi străine (2 studenți), Inginerie Aerospațială (7 student), Transporturi (9 studenți). Comunicările au fost îndrumate de 12 cadre didactice de la catedra de Rezistența materialelor și 1 cadru didactic de la catedra .

Au fost prezentate 25 lucrări din cele înscrise inițial, plus cea adăugată ulterior și anume :

**Proiectarea și încercarea trenului de aterizare al unui aeromodel**

*Student:* Andrei HULEA, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

Ionela Alexandra GAZA, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială  
*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Florin BACIU

Comisia de examinare a hotărât acordarea următoarelor premii și mențiuni:

**Premiul I:**

**Calculul statistic al unei aripi modulare de avion**

*Student:* Ioan Alexandru VELEȘCU, anul II, master – SIS, Facultatea IMST

*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Florin BACIU

**Concentrarea tensiunilor în arbori cu variații de diametru. Studiu analitic, numeric și experimental**

*Studenți:* Andrei Laurențiu NICULAE, Anul III A, Silvia DUTU, Rareș CONTIU, Anul II A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Adriana SANDU, Prof. dr. ing. Marin SANDU

**Premiul II:**

**Analiza modală a unei plăci din borosilicat prin modelare cu element finit și prin calcul experimental**

*Student:* Lidia VASESCU, Anul I, master – SIS, Facultatea IMST

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Ioan Păraușanu, Prof. dr. Ing. Stefan Sorohan

**Testarea la forfecare a miezurilor din polistiren extrudat utilizate la fabricarea plăcilor sandwich**

*Studenți:* Adalia-Andreea CHELMUS, Nicolae-Georgian ADOMNOAE, Ainur ISMAIL, Anul II A, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Adriana Sandu, Prof. dr. ing. Marin Sandu

### **Premiul III:**

#### **Analiza statică și de stabilitate a unei structuri cilindrice**

*Student:* Stefan HOTHAZIE, Anul I, master – SIS, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL

#### **Determinarea numerică a factorului de intensitate a tensiunii la varful unei fisuri din apropierea unei găuri**

*Student:* Mario-Alin NEGRESCU, Mihai Costin SAVU, gr 1233E, FILS

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Stefan PASTRAMA

### **Mențiune I:**

#### **Optimizarea unei componente de susținere a motorului unei nave spațiale**

*Student:* Radu BIBIRE Anul II, master – SIS, Facultatea IMST

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN

### **Mențiune II:**

#### **Studiul analitic, numeric și experimental al încovoierii unor eșatioane de panou sandwich cu fețe din aluminiu și miez din polistiren extrudat**

*Student:* Bogdan SCARLAT, Vlad DINU, Anul II D, Facultatea de Transporturi

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Adriana Sandu, Prof. dr. ing. Marin Sandu

Președintele comisiei de examinare,

Șef catedră,

Prof. dr. ing. Ioan Păraușanu

Prof. dr. ing. Ioan Păraușanu