



CONFERINȚA NAȚIONALĂ A STUDENȚILOR ȘI ELEVILOR ÎN DOMENIUL ȘTIINȚELOR INGINEREȘTI

„TEHNONAV JUNIOR”

Ediția a IX-a

ORGANIZATĂ DE



Universitatea „Ovidius” din Constanța



Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială
și Maritimă

CU PARTICIPAREA ȘI SUSȚINEREA



Operator Portuar
Încărcare/Descărcare/Depozitare



Inspectoratul Școlar Județean Constanța

PROGRAMUL CONFERINȚEI

CONSTANȚA
05 APRILIE 2019



TEHNONAV JUNIOR 2019

COMITETUL ONORIFIC

Prof. univ. dr. ing. Ionel NICOLAE

DECAN Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Conf. univ. dr. ing. Melat BORMAMBET

PRODECAN Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Șef lucrări dr. ing. Bogdan-Viorel RĂDOIU

Director Departament de Inginerie Navală, Portuară și Energetică

Șef lucrări dr. ing. Constantin ILIE

Director Departament de Management Industrial și Autovehicule Rutiere

COMITETUL DE ORGANIZARE A EDIȚIEI

Prof. univ. dr. ing. Anna NOCIVIN

Prof. univ. dr. ing. Valentina-Mihaela POMAZAN

Conf. univ. dr. ing. Greti-Mihaela MANEA

Conf. univ. dr. ing. Teodor POPA

Șef lucrări dr. ing. Alexandru PINTILIE

Șef lucrări dr. ing. Mirela COTRUMBĂ

Șef lucrări dr. ing. Iuliana STĂNESCU

COORDONATOR EDIȚIE

Șef lucrări dr. ing. Alexandru PINTILIE

EDITORI

Conf. univ. dr. ing. Greti-Mihaela MANEA

Șef lucrări dr. ing. Mirela COTRUMBĂ

SECRETAR

Șef lucrări dr. ing. Iuliana STĂNESCU

COORDONATOR WEBSITE

Șef lucrări dr. ing. Constantin ILIE

COORDONATOR STUDENȚI ȘI ELEVI

Șef lucrări dr. ing. Mirela COTRUMBĂ

Adresă website

<http://tehnonavjr.univ-ovidius.ro>

PROGRAM

Vineri, 05 Aprilie 2019

08:00-08:30. **Primirea participanților**
(Bd. Mamaia, 124, Sala A01)

08:30-9:30. **Deschiderea conferinței**
(Bd. Mamaia, 124, Sala A01)

08:30 – 8:45. Cuvânt de deschidere

Ionel NICOLAE – Decan, Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Melat BORMAMBET – Prodecan, Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

08:45 – 9:00. Mesajul Rectorului

Sorin RUGINĂ – Rector, Universitatea „Ovidius” din Constanța

09:00 – 9:15. Mesaj de întâmpinare, CHIMPEX S.A.

Dorin TURCU – Director Tehnic, CHIMPEX S.A.

Alina-Daniela MIHALCEA – Consultant Resurse Umane, CHIMPEX S.A.

Răzvan OLTEANU – specialist QHSE, CHIMPEX S.A.

09:15 – 09:30. Mesaj de întâmpinare, INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN C-TA

Daniela FRANGOPOL, Inspector școlar pentru învățământ profesional și tehnic,
Inspectoratul Școlar Județean Constanța

Gabriela NEAGU, Inspector școlar pentru învățământ profesional și tehnic,
Inspectoratul Școlar Județean Constanța

09:30-10:00. **Pauză**

10:00-13:00. **Comunicări pe secțiuni *)**
(Bd. Mamaia nr. 124, Sala A01)

13:00-14:00. **Pauză (Cantina UOC)**

14.00-15:00. **Festivitatea de premiere**

Închiderea Conferinței

*) Prezentările orale nu trebuie să depășească 6 minute (5 minute pentru fiecare prezentare + 1 minut pentru discuții)

COMISIE CONFERINȚĂ

Președinte: Conf. univ. dr. ing. Melat BORMAMBET

Membri: Prof. univ. dr. ing. Anna NOCIVIN

Prof. univ. dr. ing. Valentina POMAZAN

Conf. univ. dr. ing. Teodor POPA

Șef lucrări dr. ing. Mirela COTRUMBĂ

Șef lucrări dr. ing. Alexandru PINTILIE

Șef lucrări dr. ing. Constantin ILIE

*Ing. Daniela FRANGOPOL, inspector școlar pentru învățământ profesional și tehnic
(Inspectoratul Școlar Județean Constanța)*

*Ing. Gabriela NEAGU, inspector școlar pentru învățământ profesional și tehnic
(Inspectoratul Școlar Județean Constanța)*

Secretar: Șef lucrări dr. ing. Iuliana STĂNESCU

SECȚIUNEA 1. INGINERIE MECANICĂ (SALA A01)

10:00-10:06. **Anamaria Alexandra CHEBUȚĂ**, *Tehnologii privind amenajarea și montarea cablurilor la corpul navei*, Universitatea „OVIDIUS” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV (Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Teodor POPA)

10:06-10:12. **Daniela IUREA**, *Analiza procesului tehnologic de fabricare a tubulaturilor navale*, Universitatea „OVIDIUS” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Alexandru PINTILIE)

10:12-10:18. **Elena IVAN, Cosmin-Andrei CANAREICA, Cornel NEDELCU, Silviu GRIGORAȘ**, *Studiul funcționării și optimizării dragilor absorbant-refulante*, Universitatea „OVIDIUS” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV/ IEPM IV (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Alexandru PINTILIE, Ș.L. dr. ing. Mirela COTRUMBA)

10:18-10:24. **Larisa-Ionela TUMBEA, Beatris-Mirela RUSU, Viștian BENEĂ**, *Colectarea și reciclarea deșeurilor maritime cu ajutorul navelor specifice*, Universitatea „OVIDIUS” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN III/ IEPM IV (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Mirela COTRUMBA)

10:24-10:30. **Monica TUREAC**, *Utilizarea software-lor în proiectarea elicelor navale*, Universitatea „OVIDIUS” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV (Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Teodor POPA)

10:30-10:36. **Mariana VĂȘII**, *Asigurarea stabilității navei pe timpul operării*, Universitatea „OVIDIUS” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV (Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Teodor POPA)

SECȚIUNEA 2. INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT (SALA A01)

10:36-10:42. **Nicoleta-Teodora COJOC, Traian CUTOVA**, *Aliaje cu proprietăți magnetice speciale. Aliaje Al Ni CO*, Universitatea „OVIDIUS” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, IEPM III (Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Anna NOCIVIN)

10:42-10:48. **George SPĂȚARU, Bogdan CĂLDĂRARU**, *Materiale supraconductoare. Aplicații la trenurile MAGLEV*, Universitatea „OVIDIUS” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, IEPM III (Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Anna NOCIVIN)

10:48-10:54. **Andrei IANOȘ, Dorin BĂLAN**, *Magneți cu NEODIM*, Universitatea „OVIDIUS” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, IEPM III (Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Anna NOCIVIN)

10:54-11:00. **Cristian TĂNASE**, *INVAR*, Universitatea „OVIDIUS” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, IEDM III (Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Anna NOCIVIN)

11:00-11:06. **PAUZĂ**

SECȚIUNEA 5. PREAMBUL INGINERESC (SALA A01)

11:06-11:12. **Mircea-Tudor JEILEANU**, *Informatizarea traficului portuar de mărfuri*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, IEPM I (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Mirela COTRUMBĂ)

11:12-11:18. **Aurelia DUMITRACHE, Orlando-Iulian VLASE**, *Platformă de laborator pentru studiul circuitelor basculante*, Școala Militară de Maiștri Militari a Forțelor Navale ”Amiral Ion Murgescu” (Coordonator: Prof. Valentin NAE)

11:18-11:24. **Orlando-Iulian VLASE, Aurelia DUMITRACHE**, *Sursa de tensiune stabilizată 0÷20 V; 1÷3 A*, Școala Militară de Maiștri Militari a Forțelor Navale ”Amiral Ion Murgescu” (Coordonator: Prof. Valentin NAE, Prof. Irina PAVEL)

11:24-11:30. **Narcis DASCĂLU, Cătălin DASCĂLU, Alexandru STAN, Cosmin FLOREA**, *Informatizare și digitalizare*, Liceul Teoretic Decebal din Constanța (Coordonator: Prof. Luminița HOROBĂȚ-COJOCAR)

11:30-11:36. **Andrei-Ștefan PINTILIE, Victor-Cristian AXINCIUC**, *Atlantida*, Liceul Teoretic George Călinescu din Constanța (Coordonator: Prof. Nicolae LAZĂR)

11:36-11:42. **Maria-Anca PINTILIE, Melissa-Elena BONDAR**, *Interconexiuni Luna-Pamant*, Școala Gimnazială nr. 8 din Constanța (Coordonator: Prof. Liliana IURCO)

11:42-11:48. **Maria-Anca PINTILIE**, *Dansul, artă sau știință*, Club de dans sportiv Evo Dance din Constanța (Coordonator: Antrenor Sebastian-Radu NEGRU)

11:48-11:54. **Camelia BURUIANĂ et. all**, *Imaginea unui inginer in viziunea elevilor din ciclul primar*, Școala Gimnazială nr. 37 din Constanța (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Iuliana STĂNESCU)

11:54-12:00. PAUZĂ

SECȚIUNEA 3. INGINERIE NAVALĂ ȘI MARITIMĂ (SALA A01)

12:00-12:06. **Cristian-Ionuț DOBREA, Bogdan-Marian MÂNICĂ**, *Tehnici avansate de prevenire a incendiului la bordul navei*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Alexandru PINTILIE)

12:06-12:12. **Alina-Teodora GAITA**, *Studiul sistemelor active cu aripioare retractabile utilizate la navele pasager*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Alexandru PINTILIE)

12:12-12:18. **Elena-Loredana IVANOV**, *Tendențe moderne pentru propulsia remorcherelor maritime și fluviale*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV (Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Teodor POPA)

12:18-12:24. **Monica-Alexandra MAVRODIN**, *Analiza stabilizatoarelor active utilizate la bordul navei*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Alexandru PINTILIE)

12:24-12:30. **Mihai-Daniel NĂSTASE**, *Considerații privind tehnologiile avansate de tratare și separare a apelor uzate de la bordul navei*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Alexandru PINTILIE)

12:30-12:36. **Adriana-Irina TÂNASE, Andreea-Mădălina TIMOFEI**, *Influența squat-ului asupra rezistenței la înaintare a navei*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN III / IV (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Alexandru PINTILIE)

12:36-12:42. **Marian PRISĂCARIU, Alexandru COȘULEA**, *Unele soluții constructive privind siguranța corpului navei*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN III (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Alexandru PINTILIE)

12:42-12:48. **Daniel DIACONU**, *Analiza manevrabilității navei dotate cu sistem integrat de propulsie și guvernare*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, SEN IV (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Alexandru PINTILIE)

**SECȚIUNEA 4. INGINERI-CERCETĂTORI DEBUTANȚI
(SALA A01)**

12:48-12:54. **Andrei DRĂGHICI**, *Business Intelligence*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, IMSP II (Coordonator: Ș.L. dr. ing. Constantin ILIE)

12:54-13:00. **Răzvan-Florin TĂTĂRĂȘANU**, *Proiectarea și dezvoltarea unei stații meteorologice*, Universitatea „Ovidius” din Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă, IMSP I (Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Valentina POMAZAN)

13:00-14:00. PAUZĂ DE MASĂ (Cantina UOC)

14:00-15:00. FESTIVITATEA DE PREMIERE (SALA A01)

ÎNCHIDEREA CONFERINȚEI