



**RAPORTUL PRIVIND ACTIVITATEA
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVAȚIONALĂ
a Universității de Stat „Alecu Russo” din
Bălți în anul 2017**

**SECȚIA ȘTIINȚE INGINEREȘTI ȘI
TEHNOLOGICE**

**Raportor: dr. hab., prof. univ. Pavel Topală-
Președinte al CȘ al USARB**



DIRECȚIA STRATEGICĂ

NANOTEHNOLOGII, INGINERIE INDUSTRIALĂ, PRODUSE ȘI MATERIALE NOI

- Proiecte de cercetare cu aspect fundamental – 1
- Proiecte de cercetare cu aspect aplicativ – 1

- 11.817.05.26F Elaborarea și cercetarea metodelor noi de intensificare a procesului de dezalcalinizare a sticlelor anorganice cu gaze acide (director de proiect: dr. hab., prof.univ. Vasilii ȘARAGOV);
- 11.817.05.30A Cercetări tehnologice privind formarea suprafețelor cu proprietăți superioare de termoemisie electronică cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls (director de proiect: dr. hab. prof.univ. Pavel TOPALĂ);



Resurse umane

- numărul total de angajați – 17,
- numărul de cercetători, inclusiv cercetători tineri – 13/4,
- numărul de teze de doctor/dr. habilitat susținute – 1/0,
- numărul de doctoranzi și masteranzi în coordonare – 5/15



Proiecte realizate în 2017,

- Nr proiecte nationale depuse/castigate – 4/2
- Nr proiecte internationale depuse/castigate – 2/0
- Nr proiecte bilaterale depuse/castigate – 5/0
- Nr proiecte H2020 depuse/castigate – 1/0
- Nr de contracte cu agenți economici (suma, lei) – 0
- Tipuri de servicii de cercetare oferite – cercetări experimentale pentru terțe instituții, consultanța și expertiza (a proiectelor și tezelor de doctor și doctor habilitat), manuale și monografii



Finanțarea

- Bugetară – 497,8 mii lei
- Mijloace proprii și proiecte externe (extrabuget) – 146,75 mii lei + 200,13mii euro
- Fondul de salariu de bază/mediu pe cercetător – 407,8 mii lei/34 mii lei
- Procurări necesare, mentenanța/real cheltuit – 0/0
- Reparații necesare/realizate – 0/0
- Cheltuieli delegații – 77,9 mii lei
- Cheltuieli conferințe – 10,0 mii lei
- Cheltuieli monografii și reviste – 2,5 mii lei



Rezultate cuantificabile

- numărul de publicații în total - **39**,
- numărul de publicații per cercetător – $39/17=2,29$,
- numărul de publicații per 100 000 lei valorificați – $39/5,48=7,84$
- evenimente organizate – organizatori 1 coorganizatori a 2 conferințe internaționale,
- participări la evenimente – 2 expoziții internaționale și 1 națională de invenții și transfer tehnologic, 6 conferințe internaționale și 1 națională,
- brevete – 1 cercere de brevet de scurtă durată,
- soiuri, hibrizi, etc. – nu-s.



: **Tehnologii de formare a peliculelor de grafit cu proprietăți anti-aderență și anti-uzură prin metoda electroeroziunii;**

Cifrul: **15.817.02.41A;**

Numele directorului de proiect: **Cercetător științific principal dr.hab., prof.univ. Topala Pavel;**

Suma valorificată de la bugetul de stat în anul 2017

- 259,1 (*Două sute cincizeci și nouă mii una sută*) ***mii lei;***

5. Rezultatele cercetărilor științifice

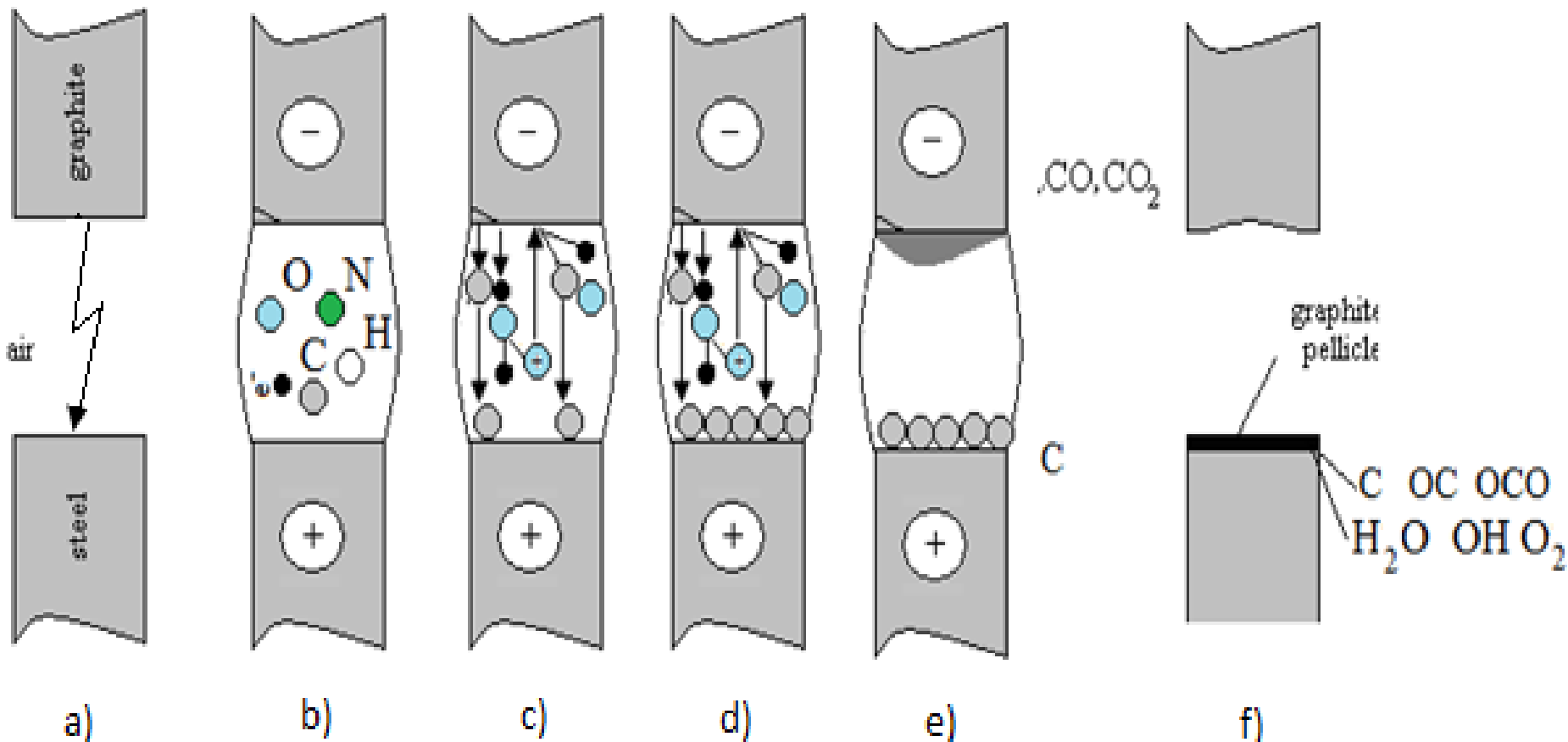


Fig. 1. Model fizic de formare a peliculei de grafit cu aplicarea descărcări electrice în impuls: a) initial state of electrodes; b) formation of oxide dioxides carbon; c) electrifying the gas molecule; e) formation of the graphite pellicle and of oxygen; f) the final state of electrodes

Articole publicate:

1. Laurentiu Marin; Pavel Topala; Petru Stoicev; Vitalie Besliu; Alexandr Ojegov; Natalia Pînzaru; Dorin Guzgan; Andrei Platon. Influenta parametrilor tehnologici – tensiune, cantitate de electricitate – la generarea formatiunilor spatiale alcatuite din atomi de carbon de tipul fulleranelor, la aplicarea descarcarii electrice in impuls. Revista Meridian Ingineresc nr. 1 (64). Editura Tehnica UTM. 2017. p. 30-35. ISSN 1683-853X.
2. Natalia Pînzaru. Experimental investigations on the durability of tool-electrodes applied at the surface processing by pulsed electrical discharge. International Journal of Modern Manufacturing Technologies. Vol. IX, No. 2 / 2017. ISSN 2067-3604.
3. Garbuz Veronica, Topala Pavel. Economic Mechanisms of Influence on the Development of Human Capital Trained in Research, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Romania (indexată SCOPUS), Vol. IX, No. 1 / 2017, p. 25-34, (0,78 c.a.), ISSN 2067-3604. Disponibil la http://www.ijmmt.ro/vol9no12017/04_Veronica_Garbuz.pdf.

Cerere de brevet de invenții de scurtă durată:

1. Poperecni Anatolie. Topală Pavel. Ojegov Alexandr. Hîrbu Arefa. Beșliu Vitalie. Guzman Dorin. Rusnac Vladislav. Procedeu de durificare a suprafețelor metalice prin descărcări electrice de frecvență înaltă. 25 septembrie 2017. Nr. de înțrare: 1690; Nr. de depozit: S 2017 0098.

Manuale și culegeri naționale

1. manuale/ dicționare/ lucrări didactice (naționale / internaționale),

1. TOPALĂ, P.; BEȘLIU, V.; OJEGOV, A.; STOICEV, P. *Tehnologii moderne și inovații în inginerie. Note de curs*. Bălți: Indigou Color, 2017, 217 p. ISBN 978-9975-9904-4-8.

capitole în monografii și culegeri (naționale / internaționale):

1. *Colocviul Științific „Orientări actuale în cercetarea doctorală”*, Ed. a 7-a, 7 decembrie 2017, Bălți: Program & culegere de abstracte / com. org.: Topală Pavel (președinte) [et al.]; com. șt.: Gagim Ion [et al.]. – Bălți: US „Alecu Russo” din Bălți: Indigou Color, 2017. – 80 p. : fig. ISBN 978-9975-50-207-8.

Rezumate publicate:

1. Natalia Pînzaru. Experimental investigations on the durability of tool-electrodes applied at the surface processing by PEDM. Book of Abstracts. ModTech International Conference. Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering. ModTech 2017. June 14-17, Sibiu, Romania. 2017. pp. 61. ISSN 2286-4369.
2. Rusnac Vladislav; Pavel Topala; Dorin Guzgan; Anatolie Poperecinii. Auto-adjusting of the gap at electroerosion processing. Book of Abstracts. ModTech International Conference. Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering. ModTech 2017. June 14-17, Sibiu, Romania. 2017. pp. 74. ISSN 2286-4369.
3. Veronica Garbuz; Pavel Topala; Economic mechanisms of influence on the development of human capital trained in research. Book of Abstracts. ModTech International Conference. Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering. ModTech 2017. June 14-17, Sibiu, Romania. 2017. pp. 193. ISSN 2286-4369.
4. Dorin Guzgan. Experimental investigations aimed at the thermo-electronic emission of tungsten cathodes. Book of Abstracts. ModTech International Conference. Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering. ModTech 2017. June 14-17, Sibiu, Romania. 2017. pp. 204. ISSN 2286-4369.

5. Pavel Topala; Vitalie Besliu; Alexandr Ojegov; Dorin Guzgan; Irina Plesco. Complex surface analysis of graphite pellicles formed by applying PEDM. Book of Abstracts. ModTech International Conference. Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering. ModTech 2017. June 14-17, Sibiu, Romania. 2017. pp. 210. ISSN 2286-4369.
6. Pavel Topala; Vitalie Besliu; Alexandr Ojegov; Natalia Pînzaru. Investigations aimed at surface adherence of graphite pellicles formed by applying PEDM. Book of Abstracts. ModTech International Conference. Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering. ModTech 2017. June 14-17, Sibiu, Romania. 2017. pp. 211. ISSN 2286-4369.
7. OJEGOV, A., PODUREAC, V., GAVDIUC, I. *Design and production of CST-4 cultivator designed for soil processing by Strip-till technology*. The XXI-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2017, 28.06-30.06.2017, Iași, Editura PERFORMANTICA. p. 265. ISSN 1844-7880.
8. TOPALĂ, P., HÎRBU, A., OJEGOV, A., BEȘLIU, V. *Continuous acceleration of electrons in air at normal atmospheric pressure using multichannel electrodes*. The XXI-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2017, 28.06-30.06.2017, Iași, Editura PERFORMANTICA. p. 169. ISSN 1844-7880.
9. TOPALĂ, P., HÎRBU, A., OJEGOV, A., BEȘLIU, V. *The excitement of silicone glass components molecules in weak and non-homogeneous magnetic fields*. The XXI-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2017, 28.06-30.06.2017, Iași, Editura PERFORMANTICA. p. 170. ISSN 1844-7880.

10. TOPALĂ, P., BEȘLIU, V., OJEGOV, A., HÎRBU, A. *Method for surface adhesion decreasing of the conjugated parts by applying pulsed electric discharge machining*. The XXI-th International Exhibition of Inventics INVENTICA 2017, 28.06-30.06.2017, Iași, Editura PERFORMANTICA. p. 171. ISSN 1844-7880.

11. BALANDIN, A.; TOPALĂ, P. Cercetări experimentale privind obținerea straturilor de oxizi metalici cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls. Tezele comunicărilor la Colocviul Științific „Orientări actuale în cercetarea doctorală”, Ediția a VII-a, 7 decembrie, 2017, Bălți: Indigou Color, p. 31. ISBN 978-9975-50-207-8.

12. BOTNARI, D.; TOPALĂ, P. Metodica obținerii nanoparticulelor și nanostructurilor metalice. Tezele comunicărilor la Colocviul Științific „Orientări actuale în cercetarea doctorală”, Ediția a VII-a, 7 decembrie, 2017, Bălți: Indigou Color, p. 34. ISBN 978-9975-50-207-8.

13. GARBUZ, V.; ROJCO, An. Studiu asupra inserției pe piața muncii a absolvenților Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți. Tezele comunicărilor la Colocviul Științific „Orientări actuale în cercetarea doctorală”, Ediția a VII-a, 7 decembrie, 2017, Bălți: Indigou Color, p. 7. ISBN 978-9975-50-207-8.

14. GUZGAN, D.; TOPALĂ, P. Cercetări experimentale privind emisia termoelectronică a catozilor din wolfram. Tezele comunicărilor la Colocviul Științific „Orientări actuale în cercetarea doctorală”, Ediția a VII-a, 7 decembrie, 2017, Bălți: Indigou Color, p. 28. ISBN 978-9975-50-207-8.

15. MELNIC, Sv. Literatura de exil a lui Alexei Marinat: între retorica autenticității și etica confesiunii. *Tezele comunicărilor la Colocviul Științific „Orientări actuale în cercetarea doctorală”*, Ediția a VII-a, 7 decembrie, 2017, Bălți: Indigou Color, p. 59. ISBN 978-9975-50-207-8.

16. PÎNZARU, N.; TOPALĂ, P. Experimental investigations aimed at the tool-electrode erosion on the energy regimes by applying pulsed electric discharge machining. *Tezele comunicărilor la Colocviul Științific „Orientări actuale în cercetarea doctorală”*, Ediția a VII-a, 7 decembrie, 2017, Bălți: Indigou Color, p. 20. ISBN 978-9975-50-207-8.

17. PULBERE, E.; TOPALĂ, P. Durificarea suprafețelor metalice prin metoda electroeroziunii cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls de frecvență înaltă. *Tezele comunicărilor la Colocviul Științific „Orientări actuale în cercetarea doctorală”*, Ediția a VII-a, 7 decembrie, 2017, Bălți: Indigou Color, p. 31. ISBN 978-9975-50-207-8.

18. UNGUREANU, E.; STOIEV, P.; TOPALĂ, P.; BEȘLIU, V.; PLATON, A. Aspectele teoretice ale fenomenelor de autolubrifiere a suprafețelor de frecare a tribocuplelor, restabilite cu acoperiri de fier electrolitic în baza caprolactamei. *Tezele comunicărilor la Colocviul Științific „Orientări actuale în cercetarea doctorală”*, Ediția a VII-a, 7 decembrie, 2017, Bălți: Indigou Color, p. 30. ISBN 978-9975-50-207-8.

Cerere de proiect bilateral

APPLICATION FORM FOR THE CALL FOR PROPOSALS OF
THE JOINT UKRAINE-MOLDOVA R&D PROJECTS
FOR THE PERIOD OF 2017 – 2018

(To be applied to the Ministry of Education and
Science of Ukraine)

**Working out of electrode materials for
hardening and restoration of worn details
of the processing equipment by electro-
spark method for its working life to extend**

**Manifestări științifice:
organizare, participare**



Colocviul Științific "ORIENTĂRI ACTUALE ÎN CERCETAREA DOCTORALĂ"

Coorganizatori: UTM, USM,
UASM, UAsM, INCE, UVT și
UTGA România



Universitatea de Stat „Alecu Russo“ din Bălți

Colocviul Științific

ORIENTĂRI ACTUALE ÎN CERCETAREA DOCTORALĂ

Ediția a VII-a

7 decembrie, 2017, Bălți

Co-organizatori:



Membrii echipei de cercetare, în frunte cu directorul de proiect au depus efort la **Co-organizarea conferințe internaționale ModTech 2017**. Astfel, directorul de proiect, cercetător științific principal, prof. univ., dr. hab. Pavel Topală și cercetătorul științific superior, conf. univ., dr. Vladislav Rusnac în perioada 14-17 iunie 2017 s-au aflat la Sibiu, România, unde au muncit alături de colegii din România, Japonia și Polonia.

Datorită efortului comun a fost posibilă desfășurarea conferinței ModTech 2017 la un nivel înalt, bine gândit și de amploare. Faima Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți a fost dusă și prin prezentarea de rapoarte de susnumiții participanții la conferință.

**Co-
organizarea
conferințe
internaționale
ModTech 2017**

ModTech 2017®
5th International Conference
Modern Technologies in Industrial Engineering
**BOOK
OF
ABSTRACTS**

ModTech 2017®
ORGANIZER:
Professional Association in
Modern Manufacturing Technologies
ModTech
Iasi - Romania

CO-ORGANIZERS:

ULBS
Lucian Blaga University of Sibiu,
Romania

"Georgehe Asachi" Technical University of Iasi
Romania

The Society of Powder Technology,
Japan

Alec Russo State University of Balti,
Republic of Moldova

Faculty of Mechanical Engineering,
Silesian University of Technology,
Gliwice, Poland

Constanta Maritime University,
Romania

Vasile Alecsandri University of Bacau,
Romania

Dunarea de Jos University of Galati,
Romania

USU
Universitatea
Stefan cel Mare
Suceava

Stefan cel Mare University of Suceava,
Romania

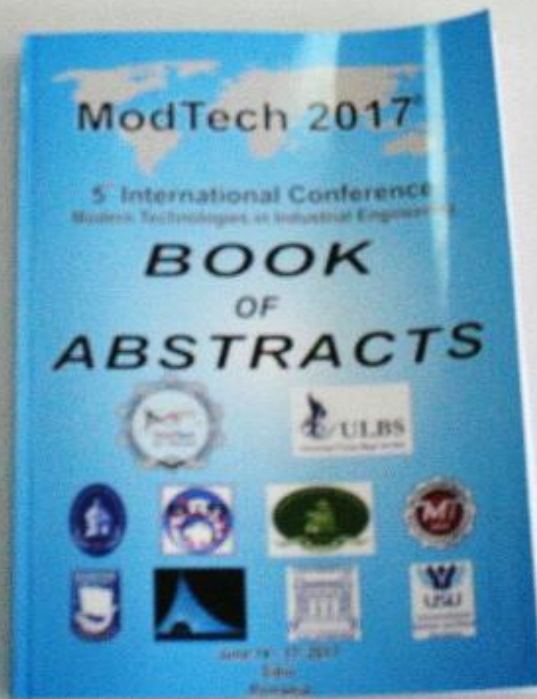
June 14 - 17, 2017
Sibiu
Romania

ISSN 2284-4349
9 772284 434002

Price: 40 lei (10€)

La conferința ModTech 2017 au fost prezentate următoarele rapoarte:

- 1. COMPLEX SURFACE ANALYSIS OF GRAPHITE PELLICLES FORMED BY APPLYING PEDM.** Prezentator: Pavel Topala; Autori: Pavel Topala, Vitalie Besliu, Alexandr Ojegov, Dorin Guzgan și Irina Plesco.
- 2. METHODIC OF OBTAINING METALLIC NANOPARTICLES.** Prezentator: Pavel Topala; Autori: Pavel Topala și Dmitrii Botnari;
- 3. EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS AIMED AT THE THERMO-ELECTRONIC EMISSION OF TUNGSTEN CATHODES.** Prezentator: Pavel Topala; Autori: Pavel Topala și Dorin Guzgan;
- 4. EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS ON THE DURABILITY OF TOOL-ELECTRODES APPLIED AT THE SURFACE PROCESSING BY PEDM.** Prezentator: Pavel Topala; Autori: Pavel Topala și Pînzaru Natalia;
- 5. AUTO-ADJUSTING OF THE GAP AT ELECTROEROSION PROCESSING.** Prezentator: Rusnac Vladislav; Autori: Rusnac Vladislav, Pavel Topala, Dorin Guzgan și Anatolie Poperecinii;
- 6. INVESTIGATIONS AIMED AT SURFACE ADHERENCE OF GRAPHITE PELLICLES FORMED BY APPLYING PEDM.** Prezentator: Pavel Topala; Autori: Pavel Topala, Vitalie Besliu, Alexandr Ojegov și Natalia Pinzaru.



**Participarea la a XXI-a Expoziție Internațională
de Invenții INVENTICA 2017,
28.06-30.06.2017, Iași, România**

- 1. Design and production of CST-4 cultivator designed for soil processing by Strip-till technology.** Prezentator: Ojegov A.; Autori: OJEGOV, A., PODUREAC, V., GAVDIUC, I.
- 2. Continuous acceleration of electrons in air at normal atmospheric pressure using multichannel electrodes.** Prezentator: Hîrbu A.; Autori: TOPALĂ, P., HÎRBU, A., OJEGOV, A., BEȘLIU, V.
- 3. The excitement of silicone glass components molecules in weak and non-homogeneous magnetic fields.** Prezentator: Hîrbu A.; Autori: TOPALĂ, P., HÎRBU, A., OJEGOV, A., BEȘLIU, V.
- 4. Method for surface adhesion decreasing of the conjugated parts by applying pulsed electric discharge machining.** Prezentator: Beșliu V.; Autori: TOPALĂ, P., BEȘLIU, V., OJEGOV, A., HÎRBU, A.



**Diploma
GOLD MEDAL
INVENTICA 2017**

Offered to Mr / Ms
Topalu Pavel, Mitu Aneta, Oprea Alexandru, Arjitu Vitalie
Balti State University "Alecu Russo",
Republic of Moldova

The excellent of silicone glass components outcubule
in weak and non-homogeneous magnetic field.

In recognition of high scientific contribution
and loyalty to the 33rd International Salon of Research,
Innovation and Technological Transfer
INVENTICA 2017

June 26, 2017
GENERAL MANAGER
NATIONAL INSTITUTE OF INVENTICA
Prof. Ing. Sorinel P. IONESCU

**Diploma
GOLD MEDAL
INVENTICA 2017**

Offered to Mr / Ms
Topalu Pavel, Mitu Aneta, Oprea Alexandru, Arjitu Vitalie
Balti State University "Alecu Russo",
Republic of Moldova

The excellent of silicone glass components outcubule
in weak and non-homogeneous magnetic field.

In recognition of high scientific contribution
and loyalty to the 33rd International Salon of Research,
Innovation and Technological Transfer
INVENTICA 2017

June 26, 2017
GENERAL MANAGER
NATIONAL INSTITUTE OF INVENTICA
Prof. Ing. Sorinel P. IONESCU

ROMANIAN INVENTORS FORUM
EURO

DIPLOMA
» OF EXCELLENCE «

BALTIC STATE UNIVERSITY
"ALECU RUSSO"

FOR SCIENTIFIC RESULTS

President,
Asa Prof. Ing. PhD. Andrei STAN SANDU

THE 33th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICA
INVENTICA 2017
28.06.17 - 30.06.17

**Diploma
GOLD MEDAL
INVENTICA 2017**

Offered to Mr / Ms
Topalu Pavel, Mitu Aneta, Oprea Alexandru, Mitu Aneta
Balti State University "Alecu Russo",
Republic of Moldova

Method for surface adhesion decreasing of
the complicated parts by applying pulsed electric
discharge machining

In recognition of high scientific contribution
and loyalty to the 33rd International Salon of Research,
Innovation and Technological Transfer
INVENTICA 2017

June 26, 2017
GENERAL MANAGER
NATIONAL INSTITUTE OF INVENTICA
Prof. Ing. Sorinel P. IONESCU

**Diploma
GOLD MEDAL
INVENTICA 2017**

Offered to Mr / Ms
Oprea Alexandru, Popovici Vitalie, Gherghel Ion
Balti State University "Alecu Russo", Republic of Moldova
Academy of Sciences of Moldova

Design and production of CST-4 catheter
design for soil processing by 500-10 technology

In recognition of high scientific contribution
and loyalty to the 33rd International Salon of Research,
Innovation and Technological Transfer
INVENTICA 2017

June 26, 2017
GENERAL MANAGER
NATIONAL INSTITUTE OF INVENTICA
Prof. Ing. Sorinel P. IONESCU



În data de 07 decembrie 2017, la Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți s-a desfășurat Colocviul Științific: Orientări actuale în cercetarea doctorală, ediția a VII-a, la care au participat și membrii proiectului:

- Guzman Dorin, Topală Pavel. Cercetări experimentale privind emisia termo-electronică a catozilor din Wolfram. Colocviul Științific: Orientări actuale în cercetarea doctorală, ediția a VII-a. 07 decembrie 2017, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți. 2017.
- Pînzaru Natalia, Topală Pavel. Experimental investigations aimed at the tool-electrode erosion on the energy regimes by applying pulsed electric discharge machining. Colocviul Științific: Orientări actuale în cercetarea doctorală, ediția a VII-a. 07 decembrie 2017, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți. 2017.
- GARBUZ, V.; ROJCO, An. Studiu asupra inserției pe piața muncii a absolvenților Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți. Colocviul Științific: Orientări actuale în cercetarea doctorală, ediția a VII-a. 07 decembrie 2017, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți. 2017.
- MELNIC, Sv. Literatura de exil a lui Alexei Marinat: între retorica autenticității și etica confesiunii. Colocviul Științific: Orientări actuale în cercetarea doctorală, ediția a VII-a. 07 decembrie 2017, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți. 2017.

- BALANDIN, A.; TOPALĂ, P. Cercetări experimentale privind obținerea straturilor de oxizi metalici cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls. Colocviul Științific: Orientări actuale în cercetarea doctorală, ediția a VII-a. 07 decembrie 2017, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți. 2017.
- BOTNARI, D.; TOPALĂ, P. Metodica obținerii nanoparticulelor și nanostructurilor metalice. Colocviul Științific: Orientări actuale în cercetarea doctorală, ediția a VII-a. 07 decembrie 2017, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți. 2017.
- PULBERE, E.; TOPALĂ, P. Durificarea suprafețelor metalice prin metoda electroeroziunii cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls de frecvență înaltă. Colocviul Științific: Orientări actuale în cercetarea doctorală, ediția a VII-a. 07 decembrie 2017, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți. 2017.
- UNGUREANU, E.; STOIEV, P.; TOPALĂ, P.; BEȘLIU, V.; PLATON, A. Aspectele teoretice ale fenomenelor de autolubrifiere a suprafețelor de frecare a tribocuplelor, restabilite cu acoperiri de fier electrolitic în baza caprolactamei. Colocviul Științific: Orientări actuale în cercetarea doctorală, ediția a VII-a. 07 decembrie 2017, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți. 2017.

**Pentru prezentarea comunicării, participanții au
obținut certificate de participare.**

Implicarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în cercetare

- Studenta **RACILĂ Iuliana** a susținut teza de licență (cu nota 10): **APLICAREA METODELOR CONTEMPORANE DE STUDIERE A SUPRAFETELOR PRELUCRATE CU PLASMĂ**. Conducători științifici: dr. hab., prof. univ. Pavel Topală; acad. Ion Tighineanu.
- Doctorandul **BOTNARI Dmitrii** a publicat rezumatul: **METHODIC OF OBTAINING METALLIC NANOPARTICLES**. Book of Abstracts. ModTech International Conference. Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering. ModTech 2017. June 14-17, Sibiu, Romania. 2017. pp. 204. ISSN 2286-4369.
- Doctorandul **MELNIC Vasili** a publicat rezumatul: **EXPERIMENTAL RESEARCH ON ULTRASONIC WELDING OF METAL WIRES**. Book of Abstracts. ModTech International Conference. Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering. ModTech 2017. June 14-17, Sibiu, Romania. 2017. pp. 77. ISSN 2286-4369

Conferința anuală Tehnico-Științifice a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților, din 17 noiembrie 2017, Universitatea Tehnică a Moldovei, au fost obținute 3 diplome de excelență la comunicările:

- E. Ungureanu, P. Stoicev, P. Topală, V. Beșliu, A. Platon. PREMISELE TEORETICE, PRIVIND FORMAREA NANO- ȘI MICRODIMENSIONALĂ A ACOPERIRILOR DE FIER ELECTROLITIC CU PROPRIETĂȚI DE AUTOLUBRIFIERE REZISTENTE LA UZARE. În materialele Conferinței anuale Tehnico-Științifice a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților, 17 noiembrie 2017, Universitatea Tehnică a Moldovei.
- Arcadii BOLDESCU, Vitalie BEȘLIU, Elena ROTARI. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «УМНОГО» ТЕКСТИЛЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОДЕЖДЫ. În materialele Conferinței anuale Tehnico-Științifice a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților, 17 noiembrie 2017, Universitatea Tehnică a Moldovei.
- Anatoli PETCOGLO, Arefa HÎRBU, Vitalie BEȘLIU. GENERATOR HELIOELECTRIC CU OGLINZI PARABOLICE. În materialele Conferinței anuale Tehnico-Științifice a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților, 17 noiembrie 2017, Universitatea Tehnică a Moldovei.



Ministerul Educației, Culturii și Cercetării
al Republicii Moldova

Departamentul

Universitatea Tehnică a Moldovei

Inginerie și
Management
Industrial

DIPLOMA DE EXCELENȚĂ

se conferă Domnului (ei)

Anatoli PETCOGLO, Arefa HÎRBU, Vitalii BEȘLIU

pentru participarea activă la

Conferința Tehnico-Științifică
a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților

16 - 18 Noiembrie 2017



Chișinău
17 noiembrie 2017



Rector
Dr. hab. prof. univ. Viorel Bostan



Ministerul Educației, Culturii și Cercetării
al Republicii Moldova

Departamentul

Universitatea Tehnică a Moldovei

Inginerie și
Management
Industrial

DIPLOMA DE EXCELENȚĂ

se conferă Domnului (ei)

Arcadii BOLDESCU, Vitalie BEȘLIU, Elena ROTARI

pentru participarea activă la

Conferința Tehnico-Științifică
a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților

16 - 18 Noiembrie 2017



Chișinău
17 noiembrie 2017



Rector
Dr. hab. prof. univ. Viorel Bostan



Ministerul Educației, Culturii și Cercetării
al Republicii Moldova

Departamentul

Universitatea Tehnică a Moldovei

Inginerie și
Management
Industrial

DIPLOMA DE EXCELENȚĂ

se conferă Domnului (ei)

**Eugeniu UNGUREANU, Petru STOICEV, Pavel
TOPALĂ, Vitalie BEȘLIU, Andrei PLATON**

pentru participarea activă la

Conferința Tehnico-Științifică
a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților

16 - 18 Noiembrie 2017



Chișinău
17 noiembrie 2017



Rector
Dr. hab. prof. univ. Viorel Bostan

Dirrecția strategică

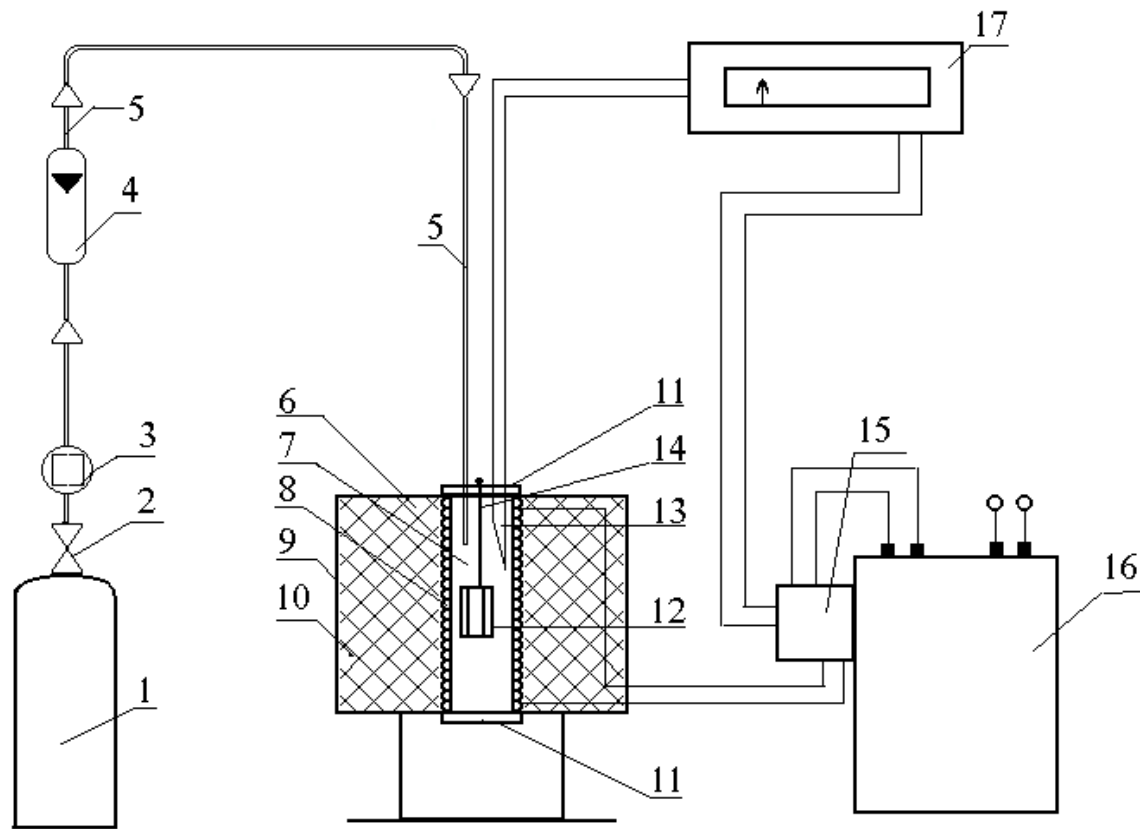
16.02. Materiale, tehnologii și produse inovative

Proiectul instituțional de cercetare 15.817.02.30F

***Cercetarea compoziției, structurii și proprietăților
straturilor superficiale ale sticlelor industriale și
de model anorganice, tratate termochimic cu
reagenți ce conțin fluorură***

***Director de proiect : dr.hab., conf. univ Vasile
Șaragov***

Schema instalației de laborator pentru tratarea sticlei cu gaze acide



Regimurile de tratare termochimică ale sticlelor de model cu reagenți gazoși

- temperatura: 500 - 600 °C,
- durata: 15 min,
- volumul reagentului gazos pentru o tratare : 22,4 dm³.

- Grosimea stratului modificat fără fenomenul dezalcalinizării a fost stabilit cu ajutorul metodei secționării cu soluția de HF. S-a determinat, că în rezultatul interacțiunii sticlelor de model anorganice cu reagenți ce conțin fluorură compoziția straturilor superficiale ale probelor practic nu se schimbă, comparînd cu compoziția sticlelor netratate. În acest caz nu are loc procesul de dezalcalinizare.
- Lipsa fenomenului dezalcalinizării a fost confirmat cu ajutorul spectrelor de reflecție în infraroșu și spectroscopiei electronice pentru analiza chimică.

Publicații

Articole în reviste naționale

ШАРАГОВ, В.; ОЛАРУ, И.; АГАКИ, М. Применение терромагнитной обработки для повышения термохимических свойств стеклянной тары. *Revistă Tehnoscopia*. 2017, 1(16), p. 14-24. ISBN 1857-3843.

ШАРАГОВ, В.; ДУКА, Г. ; КУРИКЕРУ, Г. Повышение кислотоустойчивости поверхности тарного обесцвеченного стекла термохимической обработкой фторхлорсодержащими газообразными реагентами. *Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції “Хімічна та екологічна освіта: стан и перспективи розвитку”*. Вінниця, Україна. 2017, P. 208-210. ISBN 978-966-924-684-4.

ШАРАГОВ, В.; АГАКИ М.; ОЛАРУ, И. Влияние импульсного магнитного поля на микротвердость темно-зеленого бутылочного стекла. *Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції “Хімічна та екологічна освіта: стан и перспективи розвитку”*. Вінниця, Україна. 2017, P. 211-213. ISBN 978-966-924-684-4.

Articole în culegeri internaționale

ШАРАГОВ, В.; ДУКА, Г. ; КУРИКЕРУ, Г. Повышение кислотоустойчивости поверхности тарного обесцвеченного стекла термохимической обработкой фторхлорсодержащими газообразными реагентами. *Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції “Хімічна та екологічна освіта: стан и перспективи розвитку”*. Вінниця, Україна. 2017, Р. 208-210. ISBN 978-966-924-684-4.

ШАРАГОВ, В.; АГАКИ М.; ОЛАРУ, И. Влияние импульсного магнитного поля на микротвердость темно-зеленого бутылочного стекла. *Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції “Хімічна та екологічна освіта: стан и перспективи розвитку”*. Вінниця, Україна. 2017, Р. 211-213. ISBN 978-966-924-684-4.

ШАРАГОВ, В.; БУРКОВСКИЙ, И. Повышение эксплуатационных свойств промышленных стеклоизделий выщелачиванием газообразными реагентами. *Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції “Хімічна та екологічна освіта: стан и перспективи розвитку”*. Вінниця, Україна. 2017, Р. 214-216. ISBN 978-966-924-684-4.

ШАРАГОВ, В. ; РАЙФУРА, С. Факторы, влияющие на скорость HF-секционирования промышленных стекол разного назначения. *Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції “Хімічна та екологічна освіта: стан и перспективи розвитку”*. Вінниця, Україна. 2017, Р. 217-219. ISBN 978-966-924-684-4.

Teze ale comunicărilor la conferințe internaționale

1. ШАРАГОВ, В.; КУРИКЕРУ, Г. Особенности химического взаимодействия промышленных стекол с фторхлорсодержащими реагентами. В: *Сборник тезисов международной Конференции. «Стекло: наука и практика» GlasSP2017*, сс. 102- 104. ISBN 978-5-00105-203-6.
2. ШАРАГОВ, В.; БУРКОВСКИЙ, И. Критерии оценивания интенсивности выщелачивания промышленных стекол кислыми газами. В: *Сборник тезисов международной Конференции. «Стекло: наука и практика» GlasSP2017*, сс. 104-106. ISBN 978-5-00105-203-6.
3. SHARAGOV, V.; BURCOVSCHI, I. Ways of Reducing Toxicity of the Dealkalization Process of the Surface Layers of Industrial Glassware by Acid Gases. *Book of abstracts. The 6th International Conference „ Ecological and Enviromental chemistry”*. Chișinău. 2017.
4. ȘARAGOV, V.; OLARU, I.; AGACHI, M. The process of improving mechanical properties and thermal stability of glass containers. The XXI-th International Exhibition of Inventics „Inventica 2017”. România, Iași, 2017. P. 173. ISSN 1844-7880.
5. ȘARAGOV, V.; BURCOVSCHI, I. Intensification of dealkalization of glassware with gaseous reagents. The XXI-th International Exhibition of Inventics „Inventica 2017”. România, Iași, 2017. P. 174. ISSN 1844-7880.
6. ȘARAGOV, V.; CURICHERU, G. The combined process of improving physical and chemical properties of industrial glassware. The XXI-th International Exhibition of Inventics „Inventica 2017”. România, Iași, 2017. P. 172. ISSN 1844-7880.

7. ШАРАГОВ, В.; КУРИКЕРУ, Г. Характеристика методов определения механических свойств стеклянных банок. *"The 9th International Conference on Microelectronics and Computer Science. The 8th Conference of Physicists of Moldova"*. Chişinău. 2017, P. 489. ISBN 978-9975-4264-8-0.
8. ШАРАГОВ, В.; БУРКОВСКИЙ, И. Термостойкость стеклянной тары, выщелоченной диоксидом серы. *"The 9th International Conference on Microelectronics and Computer Science. The 8th Conference of Physicists of Moldova"*. Chişinău. 2017, P. 490. ISBN 978-9975-4264-8-0.
9. ШАРАГОВ, В.; АГАКИ, М.; ОЛАРУ, И. Влияние импульсного магнитного поля на микротвердость листового стекла. *"The 9th International Conference on Microelectronics and Computer Science. The 8th Conference of Physicists of Moldova"*. Chişinău. 2017, P. 491. ISBN 978-9975-4264-8-0.
10. ШАРАГОВ, В.; РАЙФУРА, С. Разработка методики HF- секционирования поверхностных слоев промышленных стекол разного назначения. *"The 9th International Conference on Microelectronics and Computer Science. The 8th Conference of Physicists of Moldova"*. Chişinău. 2017, P. 516. ISBN 978-9975-4264-8-0.
11. CURICHERU, G. Determinarea compoziției produşilor reacției a sticlelor industriale cu reagenți ce conțin fluorură și clorură. *"Colocviul științific orientări actuale în cercetarea doctorală ediția a VII-a"*. Bălți. 2017, P. 23. ISBN 978-9975-50- 207-8.



Diploma GOLD MEDAL INVENTICA 2017

Offered to Mr / Ms

Vasile Șaragov, Ion Olaru, Mariana Agachi

Bălți State University „Alec Russo”,
Republic of Moldova

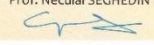
The process of improving mechanical
properties and thermal stability of glass containers

in recognition of high scientific contribution
and loyalty to the XXI-th International Salon of Research,
Innovation and Technological Transfer

INVENTICA 2017

Iasi, Romania,
June 28 - June 30, 2017.

GENERAL MANAGER
NATIONAL INSTITUTE OF INVENTICS
Prof. Neculai SEGHEDEIN PhD



Diploma GOLD MEDAL INVENTICA 2017

Offered to Mr / Ms

Vasile Șaragov, Galina Curicheru

Bălți State University „Alec Russo”,
Republic of Moldova


The combined process of improving physical and
chemical properties of industrial glassware

in recognition of high scientific contribution
and loyalty to the XXI-th International Salon of Research,
Innovation and Technological Transfer

INVENTICA 2017

Iasi, Romania,
June 28 - June 30, 2017.

GENERAL MANAGER
NATIONAL INSTITUTE OF INVENTICS
Prof. Neculai SEGHEDEIN PhD



Diploma GOLD MEDAL INVENTICA 2017

Offered to Mr / Ms

Vasile Șaragov, Ion Burcovschi

Bălți State University „Alec Russo”,
Republic of Moldova

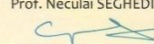
Intensification of dealcalization of
glassware with gaseous reagents

in recognition of high scientific contribution
and loyalty to the XXI-th International Salon of Research,
Innovation and Technological Transfer

INVENTICA 2017

Iasi, Romania,
June 28 - June 30, 2017.

GENERAL MANAGER
NATIONAL INSTITUTE OF INVENTICS
Prof. Neculai SEGHEDEIN PhD





Proiect de transfer tehnologic

**Proiectarea, producerea și încercarea Semănătorii mini-till de precizie pentru porumb și floarea soarelui
SK6DF**

***Secția de însămînțare, principala componentă a semănătorii
(director dr.conf. Pavel Pereteatcu)***

Acest tip de secție asigură o calitate incomparabilă față de sistemul tradițional de însămînțare
Proiect de transfer tehnologic



Secția este dotată cu un *înlăturător de bulgări*, resturi vegetale și alte obstacole, care este amplasat în fața brăzdarului și face înlăturarea celor menționate.

Roțile de control a adâncimii, asigură o adâncime uniformă indiferent de relief.

Brazdarul dublu disc. Asigură o încorporare eficientă a semințelor indiferent de nivelul de pregătire a solului.

Roata de tasare, amplasată imediat în spatele brăzdarului dublu-disc, asigură o tasare de calitate și o plasare excelentă a semințelor, îmbunătățind contactul semință-sol. Încolțirea este mai rapidă și uniformă.

Sistemul de tasare cu roți din cauciuc. Alcătuit din 2 roți poziționate în forma literei V, închide brazda în jurul seminței, astfel excluzând formarea golurilor, minimizând pierderile de umiditate din sol, asigurând germinația uniformă a semințelor, contribuind la majorarea productivității culturilor semănate.

Aparatul de însămînțat IRTEM - TURCIA

Beneficiile distribuitorului de semințe **IRTEM**:

Economie de material semincer,

Exclue riscul de vătămare a semințelor,

Trecerea rapidă de la o cultură la alta,

Timpul de eliberare a rezervorului de semințe constituie max. 30 sec.



PROIECTE INTERNAȚIONALE (coparteneriat)

- ❑ CEEPUS III: *Applications and diagnostics of electric plasmas*,
coordonator: dr. habil., prof. Pavel TOPALĂ
- ❑ DAAD director de proiect: dr. habil., prof. Pavel TOPALĂ



*Republic of Moldova
Alecu Russo Balti State
University*



Appllication of EDM plasma of modification of surfaces proprietes

Dr. Hab. Prof.univ. Pavel Topala

**President of the Sciетefic Concil of
the University**



DAAD



HOCHSCHULE LANDSHUT
HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN



Raport

asupra programului de pregătire a inginerilor la
specialitatea

” Inginerie și management in transport auto”

în cadrul proiectului „Dezvoltarea învățămîntului ingineresc în
Moldova” finanțat de Asociația DAAD, Germania
perioada 2012-2017 în suma de peste 1,2 mln EU

Coordonator local al proiectului
Dr.hab., prof. univ. Pavel TOPALĂ

	Cadre didactice de la Catedra de științe fizice și inginerești	Perioada stagiilor
Stagii de formare în Germania	TOPALĂ Pavel, dr. hab., prof. univ Beșliu Vitalie, dr. conf.univ Rusnac Vladislav, dr.conf. univ	29.06-05.07.2013
	Ojegov Alexandru, dr.conf.univ Abramciuc Valeru, dr.conf. Olaru Ion, dr.conf.univ	28.06-03.07.2014
	Balanici Alexandru, dr. conf.univ Rusnac Vladislav, dr.conf. univ	28.06-03.07.2015
	TOPALĂ Pavel, dr. hab., prof. univ Ojegov Alexandru, dr.conf.univ	26.06-01.07.2016

Laboratorul Canban



Surse informative elaborate și editate de către colaboratorii USARB

Unitați de curs sunt realizate -2017

Pavel TOPALA

Născut la 15 Iunie 1953 în s. Alotea, raionul Bălcești, județul Iași. Absolvent al școlii medii din s. Alotea (1970). Absolvent al Universității de Stat „Al.I. Cuza Iași” din Iași (1980) în domeniul Ingineriei, specialitatea Construcții tehnice, specialitatea Ingineria și proiectarea sistemelor de transport. Titlul de profesor universitar. Din 2010 decan al Facultății de Științe Reale, apoi din 2012, decanul Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului la Universitatea de Stat „Al.I. Cuza Iași”. Șef al laboratorului științific „Forma și spațiu tehnologic”, Proiectarea Sistemelor de Acționare și Sistemele Informaționale Mecatronică și Automatizate.

la Asociația științifică internațională ACTE. Autor a peste 250 publicări științifice din care 100 articole științifice și 150 brevete de invenții. Deținător al 22 medaliilor de aur, 3 medaliilor de argint și 1 medalii de bronz din cadrul Exponțiilor Internaționale de Inventivitate și Transfer Tehnologic (1996-2016). Deținător al medaliei „Mentor al anului” (2010). Laureat al diplomelor de excelență și recunoaștință. Laureat al diplomei pentru succese remarcabile în activitatea profesională din cadrul Universității de Stat „Al.I. Cuza Iași” (2009). Membru al colectivului național de Analiză Universitară „Dumbrava de Jos”, Galați; redactor șef al colegiului de redacție al revistei „Fizică și tehnică: procese, modele, experimente”, USARB; membru al colegiului de redacție a revistei „Mediterranean Engineering”, UTIM; membru al colegiului de redacție al revistei „Nonconventional Technologies Review”, IAG; membru al colegiului de redacție al revistei „Selected Engineering Problems”, Gliwice, Poland; Conducător, consultant al școlilor de doctori, director al proiectelor de cercetare științifică și transfer tehnologic naționale și a 4 proiecte internaționale. Membru al asambleei AȘM, expert al CSSTD și CNA.

Alexandru OJEGOV

Născut la 11 Iunie 1953 în satul Bălcești, județul Iași. Absolvent al școlii medii „M. Goșu” din Bălcești, județul Iași (1971). Absolvent al Universității de Stat „Al.I. Cuza Iași”, în anul 1980, în domeniul Ingineriei, specialitatea Ingineria și proiectarea sistemelor de transport. Titlul de profesor universitar. Din 2010 decan al Facultății de Științe Reale, apoi din 2012, decanul Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului la Universitatea de Stat „Al.I. Cuza Iași”. Șef al laboratorului științific „Forma și spațiu tehnologic”, Proiectarea Sistemelor de Acționare și Sistemele Informaționale Mecatronică și Automatizate.

la Asociația științifică internațională ACTE. Autor a peste 250 publicări științifice din care 100 articole științifice și 150 brevete de invenții. Deținător al 22 medaliilor de aur, 3 medaliilor de argint și 1 medalii de bronz din cadrul Exponțiilor Internaționale de Inventivitate și Transfer Tehnologic (1996-2016). Deținător al medaliei „Mentor al anului” (2010). Laureat al diplomelor de excelență și recunoaștință. Laureat al diplomei pentru succese remarcabile în activitatea profesională din cadrul Universității de Stat „Al.I. Cuza Iași” (2009). Membru al colectivului național de Analiză Universitară „Dumbrava de Jos”, Galați; redactor șef al colegiului de redacție al revistei „Fizică și tehnică: procese, modele, experimente”, USARB; membru al colegiului de redacție a revistei „Mediterranean Engineering”, UTIM; membru al colegiului de redacție al revistei „Nonconventional Technologies Review”, IAG; membru al colegiului de redacție al revistei „Selected Engineering Problems”, Gliwice, Poland; Conducător, consultant al școlilor de doctori, director al proiectelor de cercetare științifică și transfer tehnologic naționale și a 4 proiecte internaționale. Membru al asambleei AȘM, expert al CSSTD și CNA.

Petru STOICEV

Născut la 8 august 1948 în s. Gălbăoasa, raionul Vâlcelești, județul Iași. Absolvent al școlii medii din Cârța (1966) - medicul de argint. Absolvent al Institutului Politehnic „G. I. Lăpuș” din Iași (1971) - medicul de aur. Absolvent al școlii de doctor în tehnica (1983), specialitatea 25.20.13, Exploatarea și repararea mașinilor tehnice agricole și de case răsărit (2011), specialitatea 24.20.00, Tehnologii și sisteme de fabricație și producție tehnice pentru industria producătorilor agricoli. În 2008 a obținut titlul de profesor universitar. Șef al laboratorului științific și al atelierului de proiectare din cadrul Facultății de Inginerie și Tehnologie Mecanică din cadrul Universității de Stat „Al.I. Cuza Iași”. Membru al Asociației Române Pentru Tehnologii Neconvenționale din 2014. Președintele pentru Știința și Ingineria de Științe Reale, Economice și ale Mediului din cadrul Universității de Stat „Al.I. Cuza Iași”. Autor a peste 120 de lucrări științifice, inclusiv a 1 licență de invenție, Deținător al 22 medaliilor de aur și 2 medaliilor de argint din cadrul Exponțiilor Internaționale de Inventivitate și Transfer Tehnologic (2008-2016). Laureat al diplomei de merit din partea CNA (2015). Director de proiect de transfer tehnologic (2018) în colaborare cu S.A. Moldogalvanica „Proiectarea și producerea Cultivatorului CST-4 destinat pentru producerea solului după tehnologia Snp-8P”. Membru a 4 proiecte de cercetare științifică naționale și a 4 proiecte internaționale. Expert al CSSTD și CNA.

P. Topala, A. Ojegov, P. Stoicev • GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ



Pavel TOPALA

Doctor habilitat în tehnică, profesor universitar, decan al Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului la Universitatea de Stat „Al.I. Cuza Iași” din Iași. Autor a peste 250 publicații științifice din care 5 monografii, 4 manuale și 9 brevete de invenții. Deținător al 28 medaliilor de aur, 3 medaliilor de argint și 2 medaliilor de bronz din cadrul Exponțiilor Internaționale de Inventivitate și Transfer Tehnologic (1996-2016). Deținător al medaliei „Mentor al anului” (2010). Laureat al diplomelor de excelență și recunoaștință. Laureat al diplomei pentru succese remarcabile în activitatea profesională din cadrul Universității de Stat „Al.I. Cuza Iași” (2009). Membru al colectivului național de Analiză Universitară „Dumbrava de Jos”, Galați; redactor șef al colegiului de redacție al revistei „Fizică și tehnică: procese, modele, experimente”, USARB; membru al colegiului de redacție a revistei „Mediterranean Engineering”, UTIM; membru al colegiului de redacție al revistei „Nonconventional Technologies Review”, IAG; membru al colegiului de redacție al revistei „Selected Engineering Problems”, Gliwice, Poland; Conducător, consultant al școlilor de doctori, director al proiectelor de cercetare științifică și transfer tehnologic naționale și a 4 proiecte internaționale. Membru al asambleei AȘM, expert al CSSTD și CNA.

Vitalie BESLIU

Doctor în tehnică, conferențiar universitar, șef al catedrei de științe fizice și inginerii la Universitatea de Stat „Al.I. Cuza Iași” din Iași. Membru al Asociației Profesionale Modern Manufacturing Technologies. Membru al Asociației Române Pentru Tehnologii Neconvenționale. Membru al comitetului de organizare a conferențelor internaționale în țară și peste hotare (Procedural Factor ale substanțelor în diverse stări 2009, 10 years of nanotechnology development in the Republic of Moldova 2012, Light 2015, ModTech 2016). Autor a peste 100 de lucrări științifice, inclusiv a 1 manual, 1 capitol în monografie și a 2 brevete de invenții. Deținător a 10 medaliilor de aur, 2 medaliilor de argint și 2 medaliilor de bronz din cadrul Exponțiilor Internaționale de Inventivitate și Transfer Tehnologic (2008-2016). Membru a 5 proiecte de cercetare științifică naționale și a 1 proiecte internaționale.

Alexandru OJEGOV

Doctor în tehnică, conferențiar universitar, prodecan pentru cercetare al Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului la Universitatea de Stat „Al.I. Cuza Iași” din Iași. Secretar științific al revistei „Fizică și tehnică: procese, modele, experimente”, Membru al Asociației Profesionale Modern Manufacturing Technologies. Membru al Asociației Române Pentru Tehnologii Neconvenționale. Autor a peste 100 de lucrări științifice, inclusiv a 1 manual, 1 capitol în monografie și a 1 brevet de invenție. Deținător a 20 medaliilor de aur și 2 medaliilor de bronz din cadrul Exponțiilor Internaționale de Inventivitate și Transfer Tehnologic (2012-2016). Laureat al diplomei de merit din partea CNA (2015). Director de proiect de transfer tehnologic (2018) în colaborare cu S.A. Moldogalvanica „Proiectarea și producerea Cultivatorului CST-4 destinat pentru producerea solului după tehnologia Snp-8P”. Membru a 4 proiecte de cercetare științifică naționale și a 4 proiecte internaționale.

Petru STOICEV

Doctor habilitat în tehnică, profesor universitar, șef al departamentului „Inginerie și management industrial” al Universității Tehnice a Moldovei. Autor a peste 200 publicații științifice din care 1 monografie, 2 manuale și 4 brevete de invenții. Deținător a 2 medaliilor de aur, 3 de argint și 2 de bronz din cadrul Exponțiilor Internaționale de Inventivitate și Transfer Tehnologic (2008-2016). Laureat al Premiului Tineretului din Republica Moldova (1978). Diploma Consiliului Republican al Sindicatului Educației și Științei din Republica Moldova (2002). Diploma de merit oferită de CNA (2008). Laureat al Anului în domeniul de Cercetare Științifică (2003 și 2008), decernat de Servatul Universității Tehnice a Moldovei. Conducător al atelier de doctori și profesor habilitat, conducător al 7 proiecte de cercetare științifică naționale și internaționale. Expert al CSSTD și CNA.

TEHNOLOGII MODERNE ȘI INOVAȚII ÎN INGINERIE



TEHNOLOGII MODERNE ȘI INOVAȚII ÎN INGINERIE

Co-finanțat de către Tempus Programme of the European Union

TecTalia

Pavel TOPALĂ, Vitalie BESLIU, Alexandru OJEGOV, Petru STOICEV

TEHNOLOGII MODERNE ȘI INOVAȚII ÎN INGINERIE



Sistema Kanban și linia tehnologică

Este utilizată la disciplina Logistica I (4 credite), Managementul producerii (4 credite). De asemenea se utilizează de către studenții specialităților economice ale universității.



Laborator Linia tehnologica

Donatie a Universitatii din Landshut în suma - 105423 lei



3D Imprimantă și 3D Scanner optic

Se utilizează pentru realizarea produselor din mase plastice proiectate de studenții de la specialitatea Inginerie și management la Proiectarea elementelor de mașini.



Concluzii

- Se impune alocarea de finanțe în vederea dotării laboratoarelor ”Micro și nanotehnologii” ”Chimie fizică și ecologică” cu echipament modern de cercetare;
- Depunerea la concurs proiectelor de cercetare din programul HORIZON2020;
- Creșterea continuă a cadrelor tinere pentru cercetare prin fondarea și dezvoltarea Școlilor doctorale și prin asigurarea accesului la baza materială a partenerilor din Centrele de cercetare naționale și internaționale;
- Fondarea și dezvoltarea unui centru modern de cercetare științifică în universitate (USARB)
- Amplificarea activității de publicare a rezultatelor cercetărilor științifice în reviste cu indice de impact (ISI; TOMSON etc.), recunoscute de comunitatea internațională, reviste naționale, categoria A, B și C și publicații electronice

Mulțumesc mult pentru atenție!

