

Директору Математичког института САНУ
Проф. др Зорану Огњановићу
Научном већу Математичког института САНУ
Академику Проф. др Драгошу Цветковићу

Стручни извештај о учешћу у међународној научној конференцији

5th International scientific conference “Modern Problems of Mechanics” held 28–30 August at National Taras Shevchenko University of Kyiv, Department of Theoretical and Applied Mechanics, August 28–30, 2019 | Kyiv, Ukraine, Acad.Glushkov av., 4-e, Kyiv, Ukraine.

Modern Problems of Mechanics -Kyiv-2019



Поштовани директоре, Проф. Огњановићу,
Поштовани председниче, Проф. Цветковићу,
Цењени чланови Научног Већа МИ САНУ,

У периоду од 24.8-1.09.2019. године учествовала сам у раду међународне научне конференције 5th International scientific conference “Modern Problems of Mechanics” у организацији National Taras Shevchenko University of Kyiv, Department of Theoretical and Applied Mechanics, August 28–30, 2019 | Kyiv, Ukraine

Конференција је одржана на Националном Универзитету "Тарас Шевченко" из Кијева и на Катедри за Теоријску и примењену механику.

Моје учешће се огледало у одежавању пленарног предавања под називом:

"ROLLING BALLS OVER THE SPHERE AND VIBRO-IMPACT DYNAMICS",

In memory of Scientist and my Professor Yuri Alekseevich Mitropolski (January 3, 1917 - June 14, 2008), Plenary Invited Lecture

које сам посветила академику Јури Алексевичу Митропољском, мом професору из Института математике НАНУ у Кијеву и из периода када сам тамо изучавала асимптотске методе нелинеарне механике светски познате школе Крилов-Богољубов-Митропољски, којој припадам, и у коју ме је уписао академик Митропољски. Моје име се налази у Биобиблиографији, која је публикована у издању НАНУ поводом Јубилеја 90 година жовота академика Митропољског. Ове године је обележавано 110 година од рођења знаменитог Физичара Н. Н. Богољубова, који је био ментор доктората академика Митропољског, мог професора. .

Ово моје пленарно предавање је било прво у програму, после свечаног отварања Конференције, у оквиру кога је говорио академик, професор **Грінченко В.Т.** из Националног института хидромеханике (Институт гідромеханіки НАН України) . Његово предавање је било *о цитираности научних публикација и о њиховом утицају на развој научних достигнућа* (Оцінка цитованості публікацій і її вплив на розвиток наукових досліджень).

Пленарним предавањима је председавао Јарослав Жук, шеф Катедре Теоријске и примењене механике Националног Универзитета "Тарас Шевченко" из Кијева.

Како су организатори сазнали из докумената да је мој 75-ти рођендан, баш 28 августа, Професор Јарослав Жук, ми је у име Катедре и учесника Конференције честитао рођендан, једним букетом цвећа, и уричо поклпне и књиге

са најбољим жељама за даље научне успехе и добро здравље.

Ја сам тада искористила прилику да Катерди Теоријске и примењене механике Националног Универзитета "Тарас Шевченко" из Кијева предам Саплемент-публикацију САНУ на енглеском језоку "Life and work Serbian scientists", који садржи сажетке биобиблиографија српских научника публикованих у првих десет томова значајне едоције САНУ "Живот и дело српских научника". Публикације је изазвала интересовање колега и учесника конференције.

Затим сам ја одржала пленарно предавање, које је оцењено интересантним. Било је и неколико питања у току дискусије, а посебно интересовање је показано у неким индивидуалним дискусијама у паузама Конференције. Једног младог колегу из Јапана је посебно интересовао део о теорији судара, који је мој оригинални и ауторски аутентични допринос теорији судара тела у котрљању.

Моје учешће је и са једним секцијским предавањем под насловом:

"FRACTIONAL TYPE MODES OF FREE AND FORCED TRANSVERSAL VIBRATIONS OF AN HYBRID MULTI-MEMBRANE SYSTEM" , In memory of Scientist Oleg Aleksandrovich Goroshko (January 1, 1925- September 1, 2017), Sectional Lecture.

То предавање сам посветила академику Академије наука високих школа Украјине Олегу Александровичу Горошку, захваљујући чијем предлогу сам постала члан ове Академије наука високих школа Украјине, и са којим смо коауторски написали

монографију "Аналитичка механика дискретних наследних система. Пре двадесет година у време публикавања ове монографије, она је била јединствена интегрална теорија динамике дискретних наследних система. У то време (2000) су постојале публиковане монографије посвећене наследним континуумима, али не и динамици дискретних наследних система. Нажалост публикована је само на српском. Књига је настала у време агресије и бомбардовањам и у то време Сбија је била још под санкцијама.

Конференција је трајала три дана и радила у пленуму и двама секција.ма. Научни ниво конференције оцењујем високим и фокусираним на модерне проблеме Теоријске и примењене механике.

Као материјали Конферемције публикован је програм и К+Зборник апстраката.

За моја предавања публиковани су једностранични апстракти са следећим библиографским подацима:

Katica R. (Stevanović) Hedrih, (2019), ROLLING BALLS OVER THE SPHERE AND VIBRO-IMPACT DYNAMICS, In memory of Scientist and my Professor Yuri Alekseevich Mitropolski (January 3, 1917 - June 14, 2008), Plenary Invited Lecture , 5th International scientific conference "Modern Problems of Mechanics" (Сучасни проблеми механики), held 28–30 August at Acad.Glushkov av., 4-e, Kyiv, Ukraine. Modern Problems of Mechanics -Kyiv-2019, str. 103. National Taras Shevchenko University of Kyiv, Department of Theoretical and Applied Mechanics, August 28–30, 2019 | Kyiv, Ukraine

Katica R. (Stevanović) Hedrih, (2019), FRACTIONAL TYPE MODES OF FREE AND FORCED TRANSVERSAL VIBRATIONS OF AN HYBRID MULTI-MEMBRANE SYSTEM , In memory of Scientist Oleg Aleksandrovich Goroshko (January 1, 1925- September 1, 2017), Sectional Lecture, 5th International scientific conference "Modern Problems of Mechanics" (Сучасни проблеми механики), held 28–30 August at Acad.Glushkov av., 4-e, Kyiv, Ukraine. Modern Problems of Mechanics -Kyiv-2019, str. 23. National Taras Shevchenko University of Kyiv, Department of Theoretical and Applied Mechanics, August 28–30, 2019 | Kyiv, Ukraine

На крају, али не и неважно, имала сам част да будем и члан научног Комитета, ове Конференције, као и да председавам једном седницом Конференције.

На Конференцији сам се срела са колегама, које познајем скоро четири и випе деценија, али и мналде нове генерације.

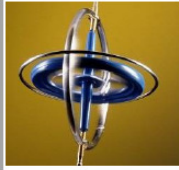
Нажалост једног броја мојих научних пријатеља више нема међу живима.

У прилогу Извештаја достављам: серију докумената из којих се закључује сва озбиљност научне селекције и највиши научни ниво научног програма ове интернационалне конференције **Modern Problems of Mechanics -Kyiv-2019**, не много обимне по броју улесника, али веома високог научног нивоа по приказаним научним резултатима.

У Београду, 19. октобар 2019. године



Професор др Катица (Стевановић) Хедрих



5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE MODERN PROBLEMS OF MECHANICS

National Taras Shevchenko University of Kyiv
Department of Theoretical and Applied Mechanics
August 28–30, 2019 | Kyiv, Ukraine

Theoretical and Applied Mechanics Department of National Taras Shevchenko University of Kyiv is pleased to invite everyone who works in the field of mechanics to participate in the 5th International scientific conference “Modern Problems of Mechanics” to be held 28–30 August at Acad. Glushkov av., 4-e, Kyiv, Ukraine.

Reports will be organized in the form of either plenary lectures presented by the invited speakers for 25 minutes (20 min lecture and 5 min discussions) or usual reports for 15 minutes (10 min report and 5 min discussions).

It is planned to publish the conference reports as the Book of Abstracts after corresponding reviewing procedure. The best reports recommended by the Program Committee will be published as a 4-page regular paper in “Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Physics & Mathematics” which is listed as the scientific professional editions of Ukraine in the field of mechanics and mathematics (recommended by section 10 “Mechanics” of the Scientific Council of the Ministry of Education and Science of Ukraine).

Conference topics:

- Group 1. Mechanics of Deformable Solid Bodies
- Group 2. Problems of Applied Mechanics
- Group 3. Mathematical Problems of Mechanics

Working languages: English, Ukrainian, Russian.

Registration fee will be specified in the Second Announcement. The fee includes publishing of the conference program and contribution thesis as well as provision of a technical work of sections, coffee-breaks.

Those who decided to take part in the work of the conference should inform the Organizing Committee and send the thesis of contribution to the e-mail: MPM2019@ukr.net before 15th February 2019. Template and example file is supplied with this message.

Registered participants will be notified by 01 March 2017. The Program Committee will accept the texts of reports for reviewing and publishing in the “Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv” starting from February 16 till May 15, 2019.

We will be happy to meet you at the 5th International conference “Modern Problems of Mechanics”.

Responsible secretary
Zhuk Yaroslav Oleksandrovych
y.zhuk@i.ua
phone.: 38044-259-03-07

Secretaries
Yakovenko Kateryna Ivanivna
ya_katia@univ.kiev.ua
phone.: 38044-259-03-07





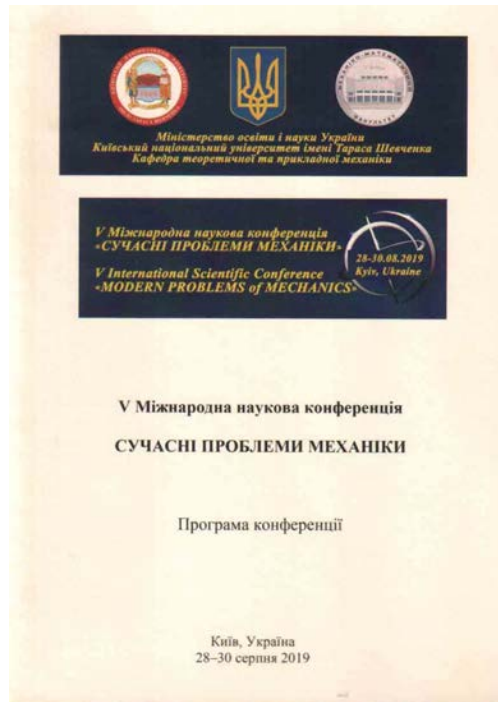
КІЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

MDCCCXXXIV

ІМ. ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

28 серпня

- 7:30 – 10:00 **Реєстрація учасників конференції:**
1 поверх (фойє) механіко-математичного факультету;
кафедра теоретичної та прикладної механіки, кім. 1, кім. 2;
проспект академіка Глушкова, 4 е; ст. метро «Виставковий центр»
Поселення іногородніх учасників:
житловий комплекс Інституту післядипломної освіти
Київський національний університет імені Тараса Шевченка;
вул. Васильківська, 36, ст. метро «Васильківська»
- 10:00 – 10:15 **Відкриття конференції** (ауд. 45)
- Пленарні доповіді** (ауд. 45)
- 10:15 – 10:45 *Грінченко В.Т.*
Інститут гідромеханіки НАН України
Оцінка цитованості публікацій і її вплив на розвиток наукових досліджень
- 10:45 – 11:15 *Hedrih (Stevanović) R. Katica*
Mathematical Institute of Serbian Academy of Science and Arts (SANU), Serbia
ROLLING BALLS OVER THE SPHERE AND VIBRO-IMPACT DYNAMICS
(In memory of Scientist and my Professor Yuri Alekseevich Mitropolski)
- 11:15 – 11:45 *Краснопольська Т.С.*
Інститут гідромеханіки НАН України
Хвилі на вільній поверхні рідини у “співучому бокалі”
- 11:45 – 12:15 **Перерва**





TARAS SHEVCHENKO NATIONAL UNIVERSITY OF KYIV
THE FACULTY OF MECHANICS AND MATHEMATICS
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
МЕХАНІКО-МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
building 4-e, Academician Glushkov prospectus, Kyiv, Ukraine, 03127
phone/fax: +380 44 259 07 85/+380 44 259 03 92; e-mail: decanat_mmf@univ.kiev.ua
вул. акад. Глушкова, 4-е, Київ-127, 03127;
тел/факс: +380 44 259 07 85/+380 44 259 03 92; e-mail: decanat_mmf@univ.kiev.ua

From,
Prof. Yaroslav Zhuk,
Head of Department of Theoretical and Applied
Mechanics,
National Taras Shevchenko University of Kyiv,
Co-Chair of 5th international scientific conference
Modern Problems of Mechanics - 2019
4-E, Acad.Glushkov avenue, Kyiv, Ukraine

To,
Prof. Katica (Stevanovic) Hedrih,
Mathematical Institute of Serbian Academy of
Sciences and Arts
Kneza Mihaila 36
11001 Beograd, p.p. 367

Dear Prof. Katica (Stevanovic) Hedrih,

As a representative of Modern Problems of Mechanics-2019 conference, I am pleased to invite you to our conference that will be taking place on August 28–30, 2019 in Kyiv, Ukraine.

The MPM-2019 conference is devoted to the following main fields of the modern mechanics: 1) Mechanics of Deformable Solid Bodies, 2) Problems of Applied Mechanics and 3) Mathematical Problems of Mechanics

We would be thrilled to have you present the plenary lecture at this conference and to hear from you about the ROLLING BALLS OVER THE SPHERE AND VIBRO-IMPACT DYNAMICS. We would also like to hear your thoughts and opinions about the modern state of Mechanics as a type of scientific and technological activity.

We look forward to your positive response to the Modern Problems of Mechanics – 2019 conference.

Best regards,

Yaroslav Zhuk
Conference Representative,
MPM-2019 Conference.











