

## Beszámoló a Lvivben, 2026. március 3-5. között tartott „Anyagok Törésmechanikája és a Szerkezetintegritás” 7. Nemzetközi Konferenciáról

Report on the 7th International Conference on “Fracture Mechanics of Materials and Structural Integrity,” held in Lviv from March 3-5., 2026

A médiákban naponta hallhatjuk egy független, megtámadott ország barbár háborújának szörnyűségeit. Mégis azt kell mondani, hogy az élet zajlik tovább ott és úgy, ahogyan ezt a helyszíni körülmények lehetővé teszik. Lakóhelyemtől 400 km-re keletre fekvő Lviv városa is megszenvedte a Közép-Európa történelmi viharait. A várost Lemberg, Lvov és Lviv névvel is megtaláljuk a különböző korok térképein. Ugyanazon település elnevezésének sokaságában talán Belgrád a „csúcstartó”. Nem a történelem a szakterületem, így nem is merülök el még az áttekintésben sem, inkább javaslom, hogy békés időszakban „bóklásszanak” abban a városban, ahol ezt a táblát is megtalálhatják, ahol a kiváló matematikusunk, Bolyai János 1830-1832-ben élt és dolgozott. Egyik utolsó részvételem a konferenciasorozatban 2019-ben volt. Akkor még Trampus Péterrel közösen képviseltük hazánkat a nemzetközi tanácsadói testületben. Az előadók sorát pedig Beleznai Róbert bővítette.

Már 2019-ben is érezhető volt az ukrán lakosok „nyugat irányába történő menekülése”, hiszen a Krim-félszigetet

az orosz állam anektálta 2014-ben. Ezzel jelentős politikai instabilitás következett be. A rendszeres nemzetközi konferencia megszervezése így 7 évet váratott magára.

Ennek szomorú (de egyben felemelő) aktualitását szolgáltatta a 97 éves korában elhunyt korábbi intézetigazgató születésének centenáriuma. Életéről, tevékenységéről az Anyagvizsgálók Lapja 2023/II. számában olvasható megemlékezés. A „háborús idők” ellenére 51 előadás és 22 rövid bemutató megtartására került sor a háromnapos rendezvényen. Ezek közül mindössze 11 volt a nem személyes részvétellel tartottak száma. Igaz volt olyan szervezőbizottsági tag is, aki Tokióból lépett be a konferencia programjába (Prof. Toribio).

A rendezvényt igazán kiváló team szervezte. Ennek középpontjában az Intézet új igazgatója, Nazarchuk Zinovly Teodorovych akadémikus az Ukrán Tudományos Akadémia és annak elnökségének tagja, valamint I. Dmytrakh, az Ukrán Tudományos Akadémia levelező tagja áll.

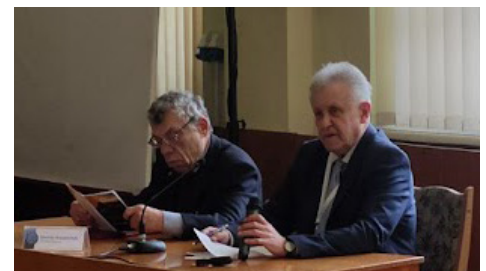
Az utóbbi az ún. 10. osztályt vezeti, amelyik az anyagok és szerkezetek szilárdsági problémáival foglalkozik hidrogént tartalmazó közegekben. A rendezvényt az intézet igazgatója nyitotta meg. Ezt követően az első előadásban I. Dmytrakh részletesen áttekintette azokat az eredményeket, amelyek V. Panasyuk közreműködésével, irányításával értek. Álljon itt az előadó első diáinak egyike, amely összefoglalást ad tevékenységéről és eredményeiről.



Bolyai János emléktáblája Lvivben



„Anyagok Törésmechanikája és a Szerkezetintegritás” 6. Nemzetközi Konferencia résztvevői, 2019-ben



### 1. The Brief Biography and Scientific Interests



Volodymyr Panasyuk was born on February 27, 1926 in the Helm region (now the Republic of Poland). After graduating from the Faculty of Physics and Mathematics of Lviv State University in 1951, he worked at the Physico-Mechanical Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine, where he worked as a postgraduate student, junior and senior research fellow, scientific secretary, head of the laboratory, head of the department, and from 1971 to 2014 - director of this Institute. In 1972, he was elected a corresponding member, and in 1978, an academician of the NAS of Ukraine.

Academician of NASU Volodymyr Panasyuk

The scientific activity of V. Panasyuk is devoted to solving problems of physics and mechanics of fracture and strength of materials, development of the theory of fracture of bodies with cracks, physical and chemical mechanics of materials, etc. He proposed new original theoretical concepts and models for solving the problems of the limit equilibrium of elastic-plastic deformable bodies with cracks.

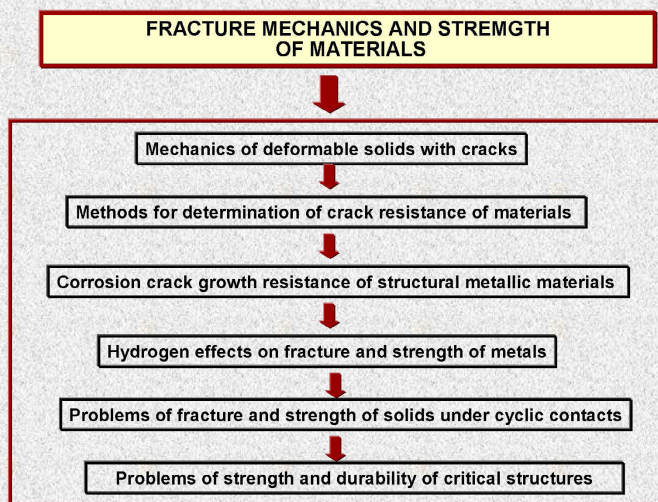
His scientific results are covered in over 600 publications, including 27 monographs, including the first monograph in Eastern Europe on the problems of limit equilibrium mechanics of solid deformable bodies with cracks.



A konferencia szervezőbizottsága (középen a két főszervező)

I. Dmytrakh és előadásának diája

## 2. The overview of main research and achievements



4

**CONFERENCE CHAIRMAN**  
Z. Nazarchuk  
Director of the Karpenko Physico-Mechanical Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine

**INTERNATIONAL ADVISORY BOARD**

R. Akid United Kingdom	U. Glatzel Germany	G. Lesnik Poland	V. Pozniakov Ukraine
O. Andreykiv Ukraine	F. Iacoviello Italy	L. Lobanov Ukraine	A. Sedmak Serbia
G. Bolzon Italy	J. Janušeniene Lithuania	E. Marsavina Romania	I. Toribio Spain
I. Dmytrakh Ukraine	W. Kasprzak Poland	P. Morreira Portugal	L. Toth Hungary
M. Elboudjaini Canada	Ye. Kryzhanivsky Ukraine	G. Nardoni Italy	O. Yasnii Ukraine
G. Gabetta Italy	R. Kushnir Ukraine	H. Nykyforchyn Ukraine	O. Zvirko Ukraine
E. Gdoutos Greece	T. Lagoda Poland	G. Pluvigne France	

**CONFERENCE TOPICS**

- Fundamentals, physics, and mechanisms of fracture and fatigue
- Experimental fracture mechanics
- Computational fracture mechanics
- Solids mechanics
- Fatigue and fracture of structural materials
- Environmentally assisted degradation and cracking
- Failure analysis and case studies
- Structural integrity
- Damage tolerance and risk analysis
- Durability, safety, reliability, and life extension of components
- Non-destructive evaluation and structural health monitoring
- Advanced technologies for the repair of damaged objects
- Other aspects of fracture mechanics

**ORGANIZING COMMITTEE**

I. Dmytrakh - *Chairman*  
H. Nykyforchyn  
A. Syrotyuk  
O. Zvirko  
H. Krechkovska  
R. Leshchak  
M. Hredii - *Secretary*

**CONTACT INFORMATION**  
Karpenko Physico-Mechanical Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine  
5, Naukova St., Lviv 79060, Ukraine

A konferencia hirdeténye

Az intézet szerteágazó és egyben sokrétű kutatásának fő célja a kritikus szerkezetek biztonságának értékelése. I. Dmytrakh előadását megkapva ebből emelek ki néhány részletet. Az előadó már első mondataiban is hangsúlyozta az intézeti tevékenység fő célkitűzését. Talán e 15 kötetes munka is jelzi azt a hatalmas energiabefektetést, amelyet az intézet (Karpenko Physico-mechanical Institute of the NAS of Ukraine) munkatársai e tématerületbe fektettek. Megtiszteltetésnek tekintem, hogy munkásságot és eredményeimet a szerkesztők méltónak találták arra, hogy a sorozat 7. és 13. kötetében megjelenhettek. A konferencia nem csupán e témakörrel foglalkozott, hiszen a munkatársak 11 különböző körben végzik világ-raszóló eredmények elérését. Ezeket és e témakörökben elhangzott előadásokat nem kívánom kiemelni két ok miatt sem. Egyrészt ezek azonosíthatók a konferencia körlevegében, másrészt az előadók az írásos változatokat publikálhatják az ESIS gondozásában megjelenő Procedia Structural Integrity folyóiratban.

Nehéz visszaadni egy olyan nemzetközi konferencia hangulatát, amelyen személyesen nem vettem részt, de ismerve az előadók egy részét – különösen a házigazdákat – őszinte meggyőződéssel írhatom le, hogy a szörnyű „külső körülmények ellenére” az „óváros” varázslatos hangulata olyan maradt, mint anno 2019-ben, a Trampus Péterrel és az előző konferencia résztvevőinek bolyongása során tapasztalhattuk. Meggyőződéssel hiszem és vallom, hogy a rövid beszámolót ugyanolyan motívummal kell zárnom, ahogyan nyitottam. A kezdést Bolyai János neve adta, a zárást Volodymyr Panasyuk szolgálta, aki családjával e városban élte le életét és több mint egy



"Fracture Mechanics and Strength of Materials" könyvsorozat

fél évszázadon keresztül vezette azt a „csapatot”, amely világhírű eredményeket mutatott fel, és amelyet utódjára, Nazarchuk Zinovly Teodorovych akadémikusra, az Ukrán Tudományos Akadémia elnökségének tagjára hagyott. Aki pedig az intézetbe fog látogatni a jövőben, a főépület bejáratánál e táblával találja szembe magát.

Tóth László



Volodymyr Panasyuk's family: wife Klara, daughter Iryna, and son Yuriy