

FALLING WALLS LAB SLOVAKIA – FWLS

<http://www.fwlslovakia.sk>

súčasť Európskej noci vedy 2025

FWLS je súťaž mladých vedcov na Slovensku organizovaná v rámci **prestížneho celosvetového podujatia Falling Walls Lab**, <https://falling-walls.com/lab/about/>, ktorého finále sa uskutočňuje každoročne 8. novembra pri príležitosti výročia pádu berlínskeho múru 9. novembra 1989.

FWLS sa bude konať 25. septembra 2025 (štvrtok) popoludní.

Prihlásiť príspevok na FWLS 2025 treba do 30. júna 2025 na stránke

<https://falling-walls.com/lab/apply/>

Falling Walls Lab je jedinečná príležitosť a formát súťaže pre študentov, mladých vedcov a inovátorov prezentovať svoju inovatívnu či prelomovú **ideu, projekt** alebo **výsledok**.

Vítaz národného podujatia získava letenku do Berlína a možnosť prezentovať svoj príspevok na **svetovom finále** pred porotou tvorenou nositeľmi Nobelovej ceny a inými významnými vedcami a inovátormi.

Vítaz získava aj vstup na prestížnu Falling Walls Conference.

Do súťaže Falling Walls Lab Slovakia sa môžu prihlásiť

študenti, doktorandi, mladí vedci, inovátori, umelci, podnikatelia, pedagógovia a profesionáli. Podmienkou je vek najmenej 18 rokov (v okamihu podania prihlášky) a splnenie najmenej jedného z nasledovných kritérií:

- Získanie titulu Bc. pred nie viac ako 10 rokmi
- Získanie titulu Mgr./Ing. pred nie viac ako 7 rokmi
- Získanie titulu PhD. pred nie viac ako 5 rokmi
- Študentka/študent zapísaná/ý na štúdium na vysokej škole

FWL podujatia vo všetkých krajinách sveta i svetové finále v Berlíne sa uskutočňuje **v anglickom jazyku**.

V **prihláške** záujemca uvedie (anglicky) stručne a jasne formulovaný

- a. názov „Breaking the wall of ... “
- b. problém, ktorý chce riešiť
- c. riešenie problému
- d. projekt či spôsob, ktorým chce dosiahnuť riešenie

Každý, kto je vybraný odbornou porotou do národného finále, finalista FWLS, má v slovenskom finále presne **tri minúty** a tri snímky PowerPoint prezentácie na to, aby presvedčil porotu o kvalite a význame jej/jeho idey/projektu/výsledku.

Príklady krátkeho popisu príspevku

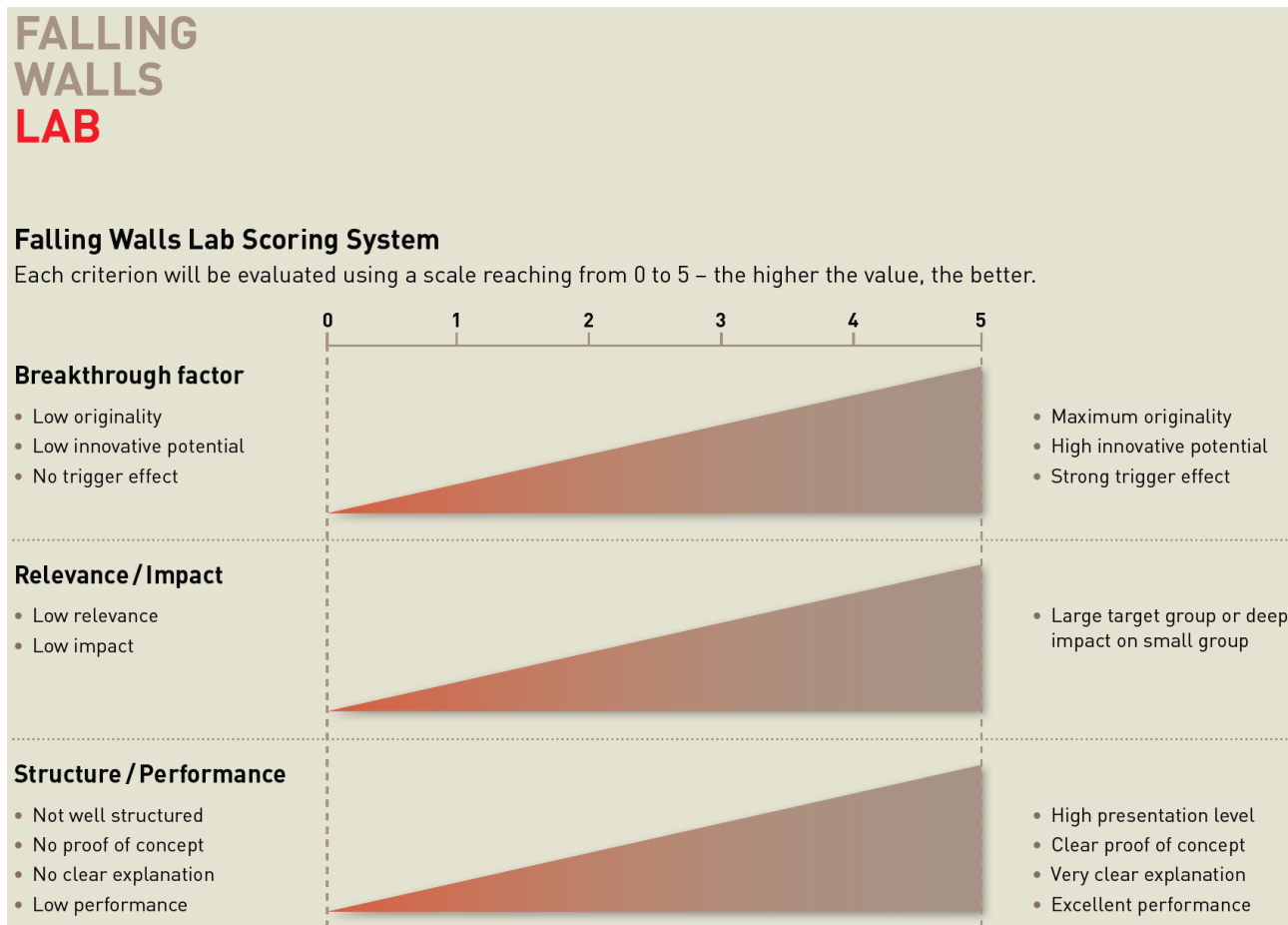
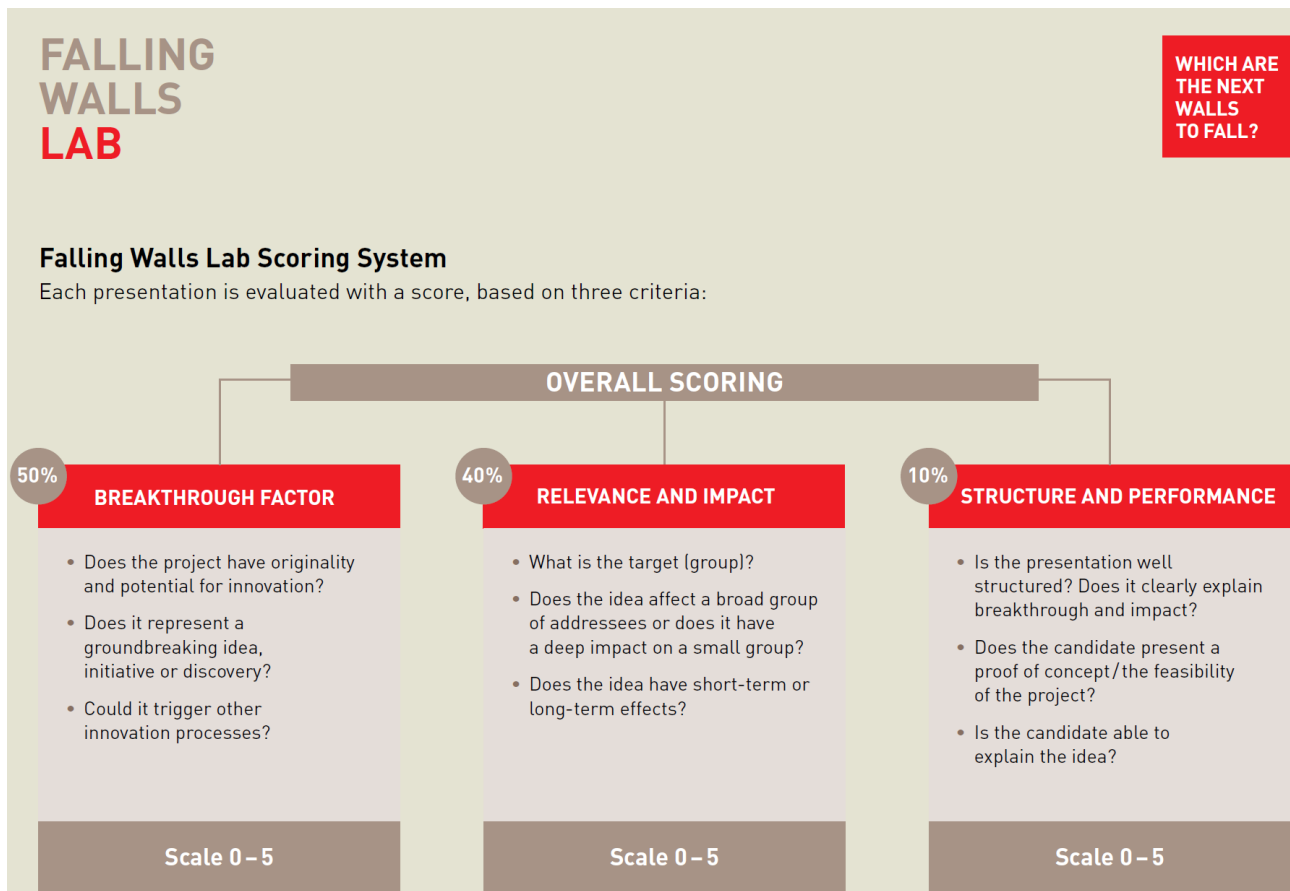
Príklad (so súhlasom Bo Penga, ktorý získal 1. miesto FWLS 2022):

- a. Breaking the Wall of Quantum Computation
- b. Quantum computer requires robust quantum states, but these states are extremely fragile and hard to find. In the past two years, the Nature journal has retracted two papers from a Microsoft-led team.
- c. My research addresses this challenge by finding alternative quasiparticles with robust quantum states using computer simulations. I propose atomic vibrations (phonons) can perform quantum operations.
- d. My project is divided into three parts: 1. Do these quantum states exist in phonons; 2. Can we control these quantum states in phonons; 3. Can we perform quantum operations based on phonons.

Príklad (so súhlasom Evy Rutšekovej, ktorá získala 3. miesto FWLS 2022):

- a. Breaking the Wall of Ignoring the Historical Experience
- b. Mankind repeatedly commits the same mistakes with the same consequences. Decreasing complexity of education, infantilization and growing vulnerability to disinformation contradict technology progress.
- c. Systematic, well-elaborated, comprehensive thorough education in history and logical thinking starting at elementary schools and continuing until the end of master's studies.
- d. Historians and other humanities and social scientists need to develop a synergic interdisciplinary research and effort to build principles of systematic education in history and logical thinking.

Hodnotenie prezentácie odbornou porotou sa na celom svete uskutočňuje podľa týchto kritérií:



President of the Falling Walls Lab Slovakia

Prof. RNDr. **Peter Moczo**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia
Comenius University in Bratislava, Slovak Academy of Sciences

Jury Chairman of the Falling Walls Lab Slovakia

Prof. MUDr. Ing. RNDr. **Peter Celec**, DrSc., MPH
Comenius University Bratislava

Project Manager and Project Team

Doc. PhDr. **Marian Holienka**, PhD., *Comenius University in Bratislava*, Ing. **Ľubomír Bilský**, SOVVA,
Mgr. **Diana Suchánková**, Bc. **Eva Rutšeková**, *Comenius University in Bratislava*

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Ing. **Ján Čelko**, CSc.

Rector, University of Žilina

Prof. Ing. **Peter Mésároš**, PhD.

Rector, Technical University of Košice

Prof. Dr. Ing. **Oliver Moravčík**

Rector, Slovak University of Technology in Bratislava

prof. MVDr. **Jozef Nagy**, PhD.

Rector, University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Košice

Prof. MUDr. **Daniel Pella** PhD.

Rector, Pavol Jozef Šafárik University in Košice

Prof. JUDr. **Marek Števček**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia

Rector, Comenius University in Bratislava

Mgr. **Martin Venhart**, DrSc.

President-elect, Slovak Academy of Sciences

JURY

Prof. RNDr. **Vladimír Bužek**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia

Slovak Academy of Sciences

Prof. MUDr. Ing. RNDr. **Peter Celec**, DrSc., MPH

Comenius University Bratislava

Assoc. Prof. PhDr. **Marian Holienka**, PhD.

Comenius University Bratislava

Prof. RNDr. **Katarína Mikušová**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia

Comenius University Bratislava

Dr. Ing. **Robert Mistrík**

Slovak Research and Development Agency

Prof. RNDr. **Peter Moczo**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia

Comenius University Bratislava

Prof. RNDr. **Silvia Pastoreková**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia

Slovak Academy of Sciences

Prof. Ing. **Ivo Petráš**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia

Technical University of Košice

Prof. JUDr. **Ján Svák**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia

Comenius University Bratislava

Mgr. **Martin Venhart**, DrSc.

President-elect, Slovak Academy of Sciences

ORGANIZERS



COMENIUS
UNIVERSITY
BRATISLAVA



Federal Foreign Office



Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service



SOVVA

SLOVENSKÁ ORGANIZÁCIA PRE
VÝSKUMNÉ A VÝVOJOVÉ AKTIVITY

EURÓPSKA
NOC VEDY

Humboldt Club SK

ACADEMIC PARTNERS



ŽILINSKÁ UNIVERZITA
V ŽILINE



TECHNICKÁ UNIVERZITA
V KOŠICIACH

STU

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE

