

FALLING WALLS LAB SLOVAKIA – FWLS

<http://www.fwlslovakia.sk>

súčasť Európskej Noci Vedy 2024

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 26. septembra 2024 (štvrtok) popoludní.

Prihlásiť príspevok na FWLS 2024 treba do 30. júna 2024 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**.

Víťaz 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.

Víťaz 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 zapísaní 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) jasne formulovaný

- a. názov „Breaking the wall of ...“
- b. problém, ktorý chce riešiť (max. 200 znakov)
- c. riešenie problému (max. 200 znakov)
- d. projekt či spôsob, ktorým chce dosiahnuť riešenie (max. 200 znakov)

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

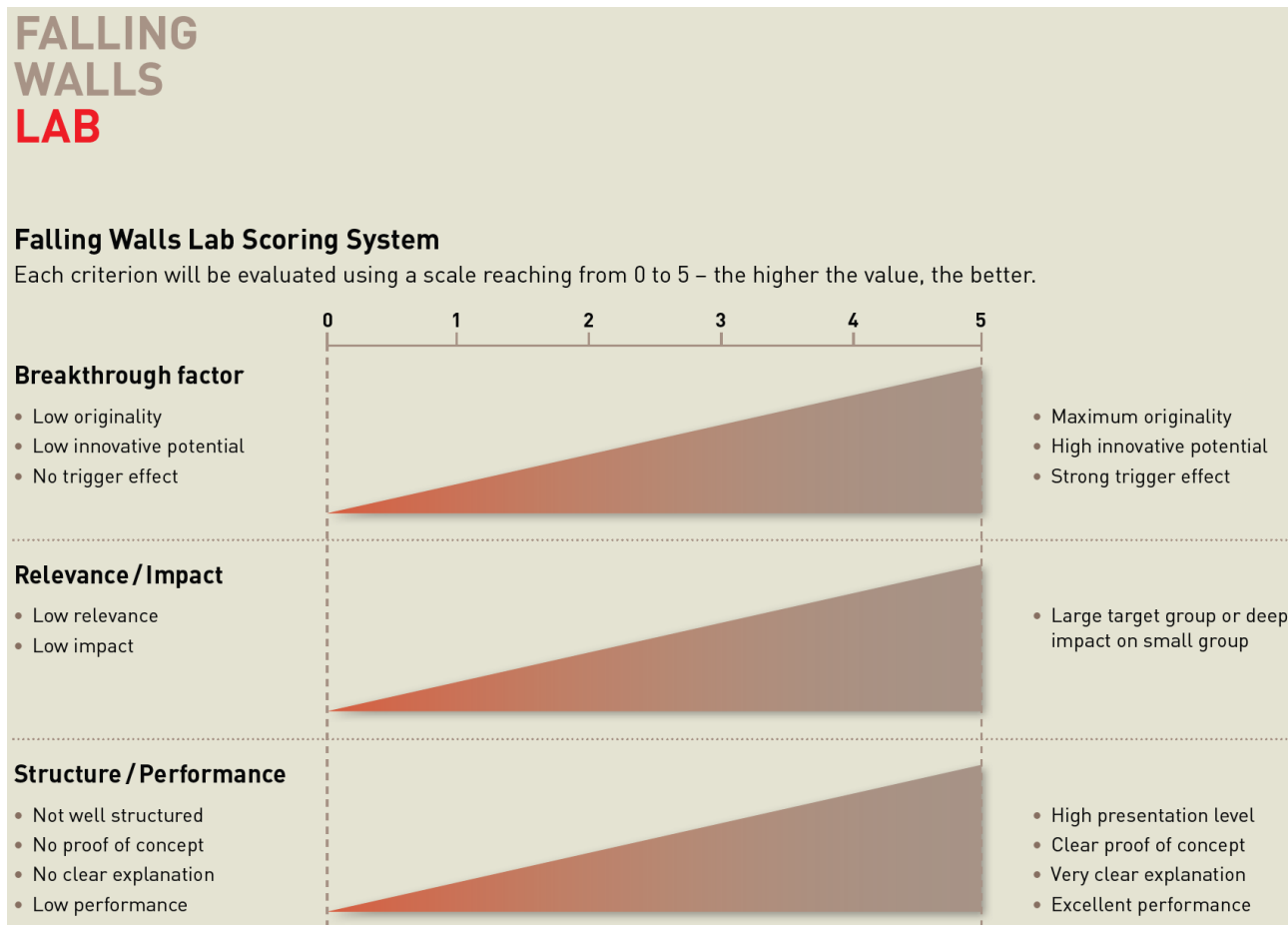
Príklad (so súhlasom Bo Penga, ktorý získal 1. miesto FWLS 2022):

- 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, Falling Walls Lab Slovakia

prof. RNDr. Vladimír **Bužek**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia
Slovak Academy of Sciences

Project Manager, Falling Walls Lab Slovakia

doc. PhDr. Marian **Holienka**, PhD.
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. RNDr. Pavol **Šajgalík**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia

President, Slovak Academy of Sciences

prof. JUDr. Marek **Števíček**, DrSc., Academician of The Learned Society of Slovakia

Rector, Comenius University in Bratislava

ORGANIZERS



COMENIUS
UNIVERSITY
BRATISLAVA



Federal Foreign Office



Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service



Humboldt Club SK

ACADEMIC PARTNERS



ŽILINSKÁ UNIVERZITA
V ŽILINE



TECHNICKÁ UNIVERZITA
V KOŠICIACH

