Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s.

Starochodovská 1360/78, 149 00 Praha 4 - Chodov, amavet@amavet.cz, www.amavet.cz, DS: 3dmt82e

Soutěž vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže
EXPO SCIENCE AMAVET
XXXII. ročník

Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s. společně s dalšími spolupořadateli vyhlašuje od roku 1992 každoročně Soutěž vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže **EXPO SCIENCE AMAVET**. Ve školním roce 2026/2027 proběhne již XXXII. ročník soutěže.

Cílem soutěže je:

1. Podněcovat co nejvíce talentovaných středoškoláků prostřednictvím řešení konkrétních vědeckých a technických projektů k odhalování a rozvíjení tvůrčích schopností a schopnosti svoji práci prezentovat odborné i široké veřejnosti.

2. Napomáhat k vyhledávání talentů v oblasti vědy a techniky a zpřístupňovat jim vědecká a výzkumná pracoviště i laboratoře vysokých škol.

3. Umožňovat co největšímu počtu talentovaných středoškoláků další odborný růst formou účasti ve specializovaných aktivitách v ČR i zajišťováním individuální i kolektivní účasti na odborných akcích v zahraničí.

Účastníci soutěže:

V době konání národního finále nemají ukončené středoškolské vzdělání. Dále musí mít trvalé bydliště v ČR.

Soutěžní projekt:

Jednotlivec nebo tým přihlašuje soutěžní projekt z libovolné vědecké a technické oblasti, který je zpracován s využitím vědeckých postupů a metod. Při formulování úkolu i jeho zpracovávání je možné spolupracovat s odborníky, výzkumnými ústavy a odbornými institucemi. Musí však být prokazatelný podíl mladých řešitelů na výsledcích práce.

Přihláška do soutěže:

Elektronickou přihlášku do soutěže zašle zájemce nebo tým přes webové stránky asociace **www.amavet.cz do 15. února 2027**. Přihlašování na www.amavet.cz bude spuštěno v polovině prosince 2026.

Přijetí do soutěže:

Splňuje-li řešitel všechny podmínky účasti v soutěži, je zařazen do **regionálních kol**, která se **konají v březnu 2027**. Autoři nejlepších prací postupují do **národního finále**, které se **koná v první polovině dubna 2027 v Praze**. Pořadatel soutěže může ve výjimečných případech rozhodnout o přímém postupu do národního finále. Každý účastník prezentuje svůj projekt na výstavním posteru a sám jej představí odborné porotě i veřejnosti. Postery poskytne organizátor soutěže.

Pro získání zkušeností se mohou přihlásit i autoři projektů ve věku do 15 let, ale nebudou zařazeni do hlavní skupiny autorů.

Hodnocení projektů:

Pořadatel soutěže podle charakteru projektů sestaví hodnotitelskou odbornou komisi, která všestranně posoudí kvalitu práce, tvůrčí přínos i celkovou úroveň vystupování řešitele nebo řešitelů

včetně jazykových znalostí a schopnosti svoji práci prezentovat před odbornou i laickou veřejností.

Při posuzování jsou využívána kritéria běžná na mezinárodních akcích obdobného charakteru. Hodnotitelská komise stanoví pořadí deseti nejlepších finálových řešení. Podmínkou postupu na mezinárodní soutěž Regeneron ISEF je, že se autor nezúčastní se stejným projektem další soutěže v České republice, která tento postup umožňuje.

Odměny v soutěži:

Autoři nejlepších projektů v regionálních kolech postoupí do národního finále soutěže. Odborná hodnotitelská komise v národním finále rozhodne o účasti autorů nejlepších projektů na největší, nejtěžší a nejprestižnější soutěži na světě Regeneron ISEF (International Science and Engineering Fair), která se koná 9. až 14. května 2027 ve městě Los Angeles, California, USA. Dále mají možnost zúčastnit se soutěží China Adolescents Science & Technology Innovation Contest (CASTIC 2027) v Číně a Beijing Youth Science Craetion Competition (BYSCC 2028) v Pekingu a za výhodných podmínek specializovaných odborných akcí v ČR i zahraničí pořádaných AMAVET a dalšími organizacemi. Přesnější informace budou oznámeny v rámci konání národního finále soutěže.

Pro účast v soutěži Regeneron ISEF je povinností dodržovat následující pravidla:

Soutěžící ke dni 1. května 2027 nedosáhl věku 20 let.

Pokračování v projektu/navazující výzkum

1. Projekty mohou navazovat na předchozí práci, ale musí být prokazatelným rozšířením (např. nová proměnná, nová otázka). Pouhé opakování předchozího experimentu není přípustné.
2. Hodnoceno je jen 12 měsíců práce mezi lednem 2026 a květnem 2027.
3. Poster a abstrakt musí odrážet pouze aktuální ročník. Starší dokumenty mohou být k dispozici, ale musí být jasně označeny.
4. Dlouhodobé (longitudinální) studie jsou povoleny, pokud sledují změny v čase.
5. Každý rok musí být projekt znovu posouzen a schválen.

Od autorů projektů, stejně jako od dospělých, kteří hrají roli v jejich projektech, se očekává dodržování nejvyšších etických standardů. Tyto standardy zahrnují (ale nejsou jimi omezeny):

- **Integritu.** Očekává se čestnost, objektivita a vyhýbání se střetu zájmů ve všech fázích projektu. Projekt musí odrážet samostatný výzkum provedený autorem projektu (autory projektů) a prezentovaný jejich vlastními slovy s řádným citováním. Podvodná data, plagiátorství nebo nevhodné použití AI jsou zakázány a mohou vést k diskvalifikaci projektu.
- **Legalitu.** Je nutné dodržovat všechny federální, státní a místní zákony a předpisy. Projekty mimo USA musí rovněž dodržovat zákony země a jurisdikce, kde byly provedeny. Všechny projekty musí být schváleny Vědeckým hodnoticím výborem (SRC) a případně také dalším orgánem (IRB, IACUC, IBC).
- **Respekt k důvěrnosti a duševnímu vlastnictví.** Musí být respektována důvěrná sdělení, patenty, autorská práva a další formy duševního vlastnictví. Nezveřejněná data, metody nebo výsledky nesmějí být použity bez povolení a je třeba uvést zásluhy všech přispěvatelů k výzkumu.
- **Ochranu životního prostředí.** Autoři projektů a dospělí zapojení do výzkumu musí chránit životní prostředí před škodami. Zavádění či vypouštění invazních nebo geneticky modifikovaných druhů, patogenů, toxických látek či cizorodých látek do prostředí je zakázáno.
- **Uznání rizik.** Každý projekt zahrnuje určitý stupeň rizika. Očekává se, že všichni zapojení rozpoznají nebezpečí, posoudí a minimalizují rizika a připraví se na mimořádné události.
- **Péči o zvířata.** Všechna zvířata musí být ošetřována s respektem. Je třeba zvážit alternativy k výzkumu na zvířatech. Při práci se zvířaty se uplatňují principy tzv. „čtyř R“: nahrazení, omezení, zdokonalení, respekt.

- **Ochranu lidských účastníků.** Nejvyšší prioritou je zdraví a pohoda autorů projektů a dalších účastníků.
- **Nebezpečné biologické látky.** Autoři projektů a dospělí jsou povinni provést a zdokumentovat hodnocení rizik a bezpečně zacházet s organismy a materiály.

Podvod či vědecké pochybení (plagiátorství, falšování dat, zneužití práce jiných) nejsou tolerovány. Porušení může vést k diskvalifikaci z ISEF a všech přidružených soutěží a k odebrání cen.

Soutěžní kategorie Regeneron ISEF 2027:

- Animal Sciences (ANIM)
- Behavioral and Social Sciences (BEHA)
- Biochemistry (BCHM)
- Biomedical and Health Sciences (BMED)
- Biomedical Engineering (ENBM)
- Cellular and Molecular Biology (CELL)
- Chemistry (CHEM)
- Computational Biology and Bioinformatics (CBIO)
- Earth and Environmental Sciences (EAEV)
- Embedded Systems (EBED)
- Energy: Sustainable Materials and Design (EGSD)
- Engineering Technology: Statics and Dynamics (ETSD)
- Environmental Engineering (ENEV)
- Materials Science (MATS)
- Mathematics (MATH)
- Microbiology (MCRO)
- Physics and Astronomy (PHYS)
- Plant Sciences (PLNT)
- Robotics and Intelligent Machines (ROBO)
- Systems Software (SOFT)
- Technology Enhances the Arts (TECA)
- Translational Medical Science (TMED)