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

Starochodovská 1360/78, 149 00 Praha 4 - Chodov, tel.: 266 710 246, amavet@amavet.cz, www.amavet.cz, DS: 3dmt82e

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

Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET, z. s. společně s dalšími spolupořadateli vyhlašuje od roku 1993 Soutěž vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže **EXPO SCIENCE AMAVET**. Ve školním roce 2025/2026 proběhne již XXXI. 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 na specializovaných aktivitách v ČR i zajišťováním individuální i kolektivní účasti na odborných akcích v zahraničí.

Účastníci soutěže:

V době 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 **www.amavet.cz do 31. ledna 2026.** Přihlašování bude spuštěno v průběhu ledna 2026.

Přijetí do soutěže:

Splňuje-li řešitel všechny podmínky účasti v soutěži, je zařazen do regionálních kol, která se konají v březnu 2026. Autoři nejlepších prací postupují do národního finále, které se koná v dubnu 2026 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.

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 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) 9. až 15. května 2026 ve městě Phoenix, Arizona, USA. Dále mají možnost zúčastnit se soutěží vědeckých a technických projektů v Číně i 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 v Praze.

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

Soutěžící ke dni 1. května 2026 nedosáhli věku 20 let.

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 2025 a květnem 2026.
3. Panel 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 středoškoláků, 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 středoškolákem (nebo týmem) a prezentovaný jejich vlastními slovy s řádným citováním. Podvodná data, plagiátorství nebo nevhodné použití AI jsou zakázány a mohou vést k diskvalifikaci autorů.
- **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 ochraně duševního 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.** Středoškoláci 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 středoškoláků– výzkumníků a lidských účastníků.
- **Vyloučení nebezpečných biologických látek.** Středoškoláci 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 2026:

- 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)