

ANIMAL SCIENCES – **Vedy o živočíchoch** – projekty v tejto kategórii skúmajú fyziológiu a životné procesy živočíchov. Zameriť sa môžu i na evolúciu prípadne ontológiu živočíšneho druhu.

BEHAVIORAL & SOCIAL SCIENCES – **Vedy o správaní a sociológia** – projekty by mali popisovať správanie rôznych živočíchov vrátane človeka, napr. môžu popisovať migráciu počas roka, ale i dlhšieho časového obdobia. Môžu skúmať i zmeny správania počas ontologického vývoja jedinca. Starší študenti by mali využívať primerané štatistické prostriedky.

BIOCHEMISTRY – **Biochémia** - projekty by mali skúmať chemické procesy v živých organizmoch. V pokročilejších projektoch by mali byť riadne uvedené chemické rovnice a vzorce popisujúce skúmaný jav.

CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY – **Bunková a molekulárna biológia** – projekty v tejto kategórii skúmajú biologické procesy na bunkovej a molekulárnej úrovni.

CHEMISTRY – **Chémia** – táto kategória zahŕňa organickú aj anorganickú chémiu. Projekty môžu byť zamerané na rôzne oblasti zahŕňajúc štruktúru atómov až po zložitejšie organické molekuly. Obzvlášť sú vítané projekty zamerané na efektívnejšiu produkciu látok. Pokročilejšie projekty by mali obsahovať chemické rovnice a vzorce.

COMPUTER SCIENCE – **Vedy o počítačoch** – táto kategória je veľmi široká. Zahŕňa hardware aj software. Čo sa týka hardwaru, autori môžu navrhnúť zmeny v štruktúre a tým zväčšiť výkon počítača. V rámci software môžu vytvoriť užitočné programy, webstránky, hry a pod.

EARTH & PLANETARY SCIENCE – **Vedy o Zemi** – zahŕňa štúdium rôznych procesov odohrávajúcich sa na Zemi, napr. zemetrasenia, globálne prúdenie v atmosfére, kontinentálny drift a pod.

V pokročilejších prácach by autori mali používať odborné výrazy z oblasti geológie, fyziky, prípadne matematiky. Geodetické práce patria tiež do tejto kategórie.

ENGINEERING: Electrical & Mechanical – **Inžinierstvo: Elektrické a mechanické** – autori navrhujú nové komponenty a súčiastky do známych zariadení, napr. v záujme zvýšenia ich účinnosti. Môžu navrhnúť i nové stroje. V rámci elektrotechniky sa navrhujú nové elektrické obvody a súčiastky, ktoré sa následne implementujú do zariadení.

ENGINEERING: Materials & Bioengineering – **Inžinierstvo: Materiály a bioinžinierstvo** – mladí inžinieri by mali aplikovať ich vedecké, technické a matematické vedomosti a skúsenosti, aby skonštruovali a navrhli nové materiály a biologické látky, ktoré spĺňajú pôvodný cieľ. Môžu takisto navrhnúť nové kombinácie a využitie už známych materiálov.

ENERGY & TRANSPORTATION – **Energia a transport** – projekty zahrnuté v tejto kategórii by mali skúmať efektívnosť využívania klasických elektrární (vodných, jadrových, tepelných...), využitie fosílnych palív (uhlie, zemný plyn, ropa) a iných surovín. V projektoch zaoberajúcich sa dopravou autori sa môžu zamerať na efektívnosť tradičných dopravných prostriedkov, ich využívaním, perspektívou do budúcnosti a pod. Autori sa rovnako môžu zamerať na alternatívne zdroje energií a dopravné prostriedky budúcnosti.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT – **Environmentálny management** – práce v tejto kategórii by mali analyzovať environmentálne problémy a dopady ľudskej aktivity na prírodu. Autori by sa zároveň mali snažiť hľadať spôsoby, ako eliminovať, prípadne vyriešiť tieto problémy (napr. povodne, požiare atd)

ENVIRONMENTAL SCIENCES – **Environmentálne vedy** – projekty v tejto kategórii by mali študovať životné prostredie a prebiehajúce javy, resp. zmeny v ňom. Autori by mali skúmať vzťahy medzi jednotlivými zložkami biosféry, prípadne narušenie týchto vzťahov.

MATHEMATICAL SCIENCES – **Matematické vedy** – v tejto kategórii autori prezentujú práce a vety matematikov s ich vlastnými aplikáciami alebo dôkazmi. Môžu sa takisto pokúsiť dokázať vety

a hypotézy, ktoré neboli zatiaľ dokázané.

MEDICINE & HEALTH SCIENCES – **Medicína a zdravotníctvo** – práce v tejto kategórii sa zaoberajú ľudským telom, jeho anatómiou a chorobami. Autori môžu, napríklad, skúmať vplyv rôznych látok alebo žiarenia na rast baktérií a vývoj rakovinových buniek, čím môžu navrhnúť i nové metódy liečenia.

MICROBIOLOGY – **Mikrobiológia** – projekty skúmajú biologické procesy na úrovni buniek, resp. mikroskopickej úrovni.

PHYSICS AND ASTRONOMY – **Fyzika a astronómia** – projekty zahŕňajú fyzikálne riešenia rôznych problémov, predovšetkým tých, ktoré neboli zatiaľ vyriešené. Výsledky prác môžu byť navyše podporené programami a počítačovými simuláciami. V rámci astronómie autori by mali prezentovať ich pozorovania nebeských objektov (dvojhviezd, asteroidov, zákrytov, premenných hviezd atd.) a získané dáta by mali použiť na vyslovenie ich záverov.

PLANT SCIENCES – **Botanika** – projekty skúmajú biologické procesy v rastlinách (ich fyziológiu, metabolizmus, chemické reakcie v nich prebiehajúce atd.). Môžu taktiež skúmať ich výskyt, liečebné účinky a iné využitie v praxi.