

Záujem o vzdelávací program a globálnu súťaž **FIRST[®] LEGO[®] League** stúpa.

FIRST LEGO League približuje vedu, technológie, inžinierstvo a matematiku (STEM) deťom a mládeži vo veku 4 - 16 rokov prostredníctvom zábavného a praktického vzdelávania. Tento **najväčší globálny, na robotiku orientovaný program**, vo viac ako 100 krajinách sveta inšpiruje vyše 650 000 detí experimentovať a rozvíjať svoje kritické myslenie, programátorské a konštruktérske zručnosti. Je postavený na priateľskej súťaživosti a rešpektovaní základných hodnôt, ktoré zahŕňajú tímovú prácu, objavovanie, inklúziu, ale i zábavu.

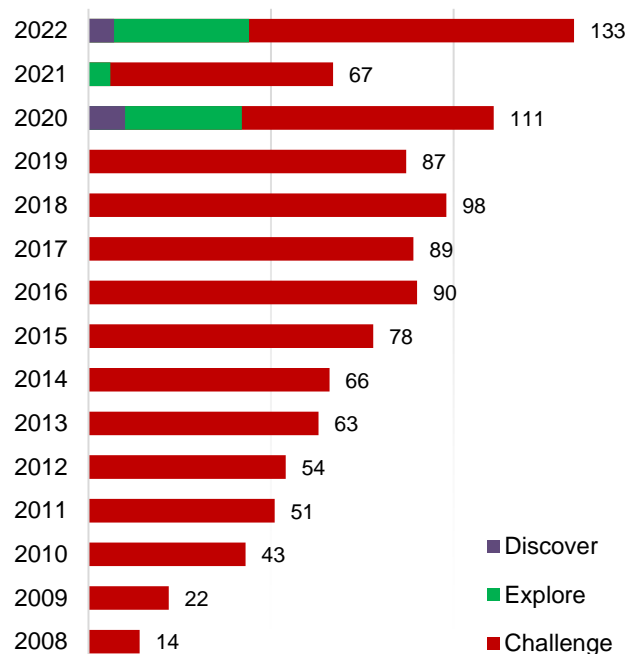
Každoročne ponúka novú výzvu zameranú na spoločensky dôležitú tému. Minulé sezóny boli venované napríklad seniorom, doprave tovarov, efektívnemu učeniu sa, urbanizmu, hospodáreniu s vodou, či výskumu vesmíru. V tomto ročníku **2022/23** s názvom **SUPERPOWEREDSM** sa tímy zamerali na **budúcnosť udržateľnej energie**, skúmali jej pôvod, distribúciu, skladovanie aj využívanie – a svoju kreativitu využili na vytvorenie inovácií pre lepšiu energetickú budúcnosť.



FIRST LEGO League na Slovensku beží od roku 2008 so stúpajúcou popularitou (s výnimkou obdobia pandémie). V **aktuálnej sezóne** sa programu zúčastnilo približne **800 detí a mladých ľudí z celého Slovenska**. Tento rekordný záujem mládeže o robotiku dáva Slovensku nádej byť v budúcnosti modernou spoločnosťou založenou na inováciách. Prispieva k tomu aj angažovanie mnohých bývalých účastníkov, ktorí sú dnes trénermi nových tímov, rozhodcovia, alebo regionálni partneri. Záštitu nad programom prevzala prezidentka SR pani Zuzana Čaputová.

V kategórii Discover sa deti (4-6 rokov) hravou formou zoznámili s procesom inžinierskeho návrhu a prezentovali vytvorené modely. V kategórii Explore (6-10 rokov) deti skúmali energiu, učili sa konštruovať modely a programovať. V kategórii Challenge (9-16 rokov) sa venovali **vytvoreniu autonómneho robota** plniaceho určenej misie v robotickej hre, a vymysleli **inovatívne riešenie výskumného projektu** súvisiaceho s aktuálnou témou energie budúcnosti. Svoje sily si zmerali na 7 regionálnych turnajoch v **Bratislave, Trnave, Žiline, Žiari nad Hronom, Poprade, Prešove a Košiciach**. Vyvrcholením sezóny bolo 11.3.2023 Národné finále v bratislavskom sídle Slovenskej sporiteľne, ktorého sa zúčastnilo 6 tímov v kategórii Explore a 14 tímov v kategórii Challenge.

Počet tímov zapojených do programu *FIRST* LEGO League na Slovensku



Celkovým víťazom Národného finále v kategórii Challenge sa v súčte hodnotení všetkých disciplín stal bratislavský tím Hexadron (v rámci inovačného projektu navrhol zariadenie na recykláciu energie a vody z kuchynského drezu), druhé miesto patrí tímu Legoborci z Oravy (vymyslel zariadenie na čistenie solárnych panelov od snehu). V najbližších týždňoch budú tieto tímy **reprezentovať Slovensko na medzinárodných podujatiach v USA** – *FIRST* Championship v Houstone

a Western Edge *FIRST* LEGO League Open v Long Beach. V minulosti už slovenské tímy významné medzinárodné úspechy dosiahli, napríklad v roku 2018 vyhral slovenský tím celkové hodnotenie na turnaji spomedzi tímov z 80 krajín a v roku 2017 získal 2. miesto za Gracious Professionalism na svetovom finále v USA.

Program *FIRST* LEGO League zastrešuje občianske združenie FLL Slovensko (www.fll.sk). Realizácia aktivít je možná aj vďaka hlavným partnerom Anasoft, Nadácia ESET a Slovak Parcel Service. Program bol podporený aj Nadačným fondom Slovenská elektrizačná prenosová sústava v Nadácii Pontis, hlavným partnerom sezóny SUPERPOWEREDSM je ZSE, hlavným partnerom Národného finále je Slovenská sporiteľňa.