



Co-funded by the  
European Union



# BYO-STEAM – Build Your Own STEAM based on differentiated learning paths

Atena, 21-25 august 2023



În contextul proiectului Erasmus+ nr. 2022-1-RO01-KA121/122-SCH-000046971, profesorii negruzziști **Ioana Cătălina Anton** (matematică) și **Lucia Miron** (informatică) au participat, în perioada **21 – 25 august 2023**, la cursul de formare **BYO-STEAM – Build Your Own STEAM based on differentiated learning paths**, oferit de organizația **ITsART – INTERACTIVE TECHNOLOGIES for STEAM ART&EDUCATION** prin intermediul mentorului desemnat, Dr. Petros Georgiakakis. Cursul s-a desfășurat la **Atena** (Grecia), într-un format dinamic



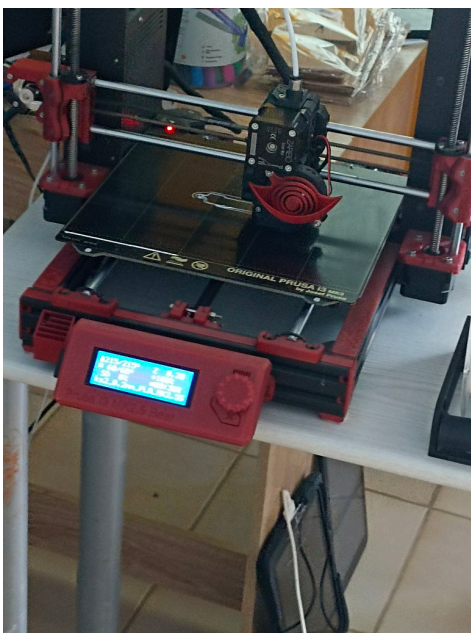
ce a îmbinat activitățile practice (programarea și manipularea roboților didactici BOLT și SPRK+ de la Sphero.edu, folosirea în context educațional a echipamentelor pentru VR, imprimare 3D și identificarea de soluții în contextul erorilor la imprimare, exersare de activități cu Lego Spike, inserare de circuite electronice în contextul resurselor reutilizabile) cu cele teoretice (proiectarea și designul lecțiilor STEAM cu focus pe munca în echipă, atenția sporită pentru sustenabilitatea inovativă în cadrul proiectelor STEM desfășurate în școală, exemple de reciclare a materialelor, soluții în acord cu bugetul unei școli) în spațiul clasic școlar, precum și cu abordări interactive în spațiul fizic extrem de generos sub aspect arhitectural, biologic, istoric și economic (utilizare de aplicații inteligente în contextul utilizării eficiente a resurselor, soluții din punct de vedere arhitectural în opoziție antic - modern, identificarea sustenabilității la noile clădiri ale Atenei, utilizarea IA în educație cu scopul de a crește confortul și starea de bine a viitorilor adulți).

La fel de relevantă a fost și latura culturală a acestor mobilități, cei doi profesori reușind să surprindă detalii relevante și valoroase ale specificului zonei, prin vizite în zona veche a Atenei (Acropole împreună cu muzeul specific, cartierul Plaka, cartierul Anafiotika, Agora Antica, Templul lui Zeus, Panathenaic) sau în clădirile moderne bazate pe tehnologie și cu mult accent pe sustenabilitate (Centrul Cultural al Fundației Stavros Niarchos ce împarte Biblioteca Națională și Opera Națională, Experience Centre) și prin activități ce relevă frumusețile naturale ale împrejurimilor Atenei (lacul Vouliagmeni,



regiunea Glyfada).

Achizițiile intelectuale și pedagogice ale profesorilor beneficiari urmează a fi împărtășite la nivel local și regional, în cadrul strategiei de diseminare și valorizare a rezultatelor; aceste mobilități vor reconfigura activitatea la catedră și abordarea STEM în cadrul orelor de matematică și informatică, precum și parcursul proiectelor de anvergură ale școlii (Science Week, MATH.en.JEANS etc.).



Finanțat de Uniunea Europeană. Punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin, însă, exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă neapărat punctele de vedere și opiniile Uniunii Europene sau ale Agenției Naționale pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale (ANPCDEFP). Nici Uniunea Europeană și nici ANPCDEFP nu pot fi ținute răspunzătoare pentru acestea.