



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Întrebări de interviu

Călătoria STEAM: „Îmi puteți împărtăși călătoria dumneavoastră și ce v-a inspirat să urmați o carieră în STEAM? Au existat momente cheie sau figuri influente care v-au îndrumat spre această cale?”

Călătoria mea în STEAM a început sub influența timpurie a părinților și profesorilor mei, care mi-au recunoscut curiozitatea și m-au încurajat să explorez știința, tehnologia, ingineria, artele și matematica. Sprijinul lor a cultivat o înclinație naturală către rezolvarea problemelor și inovație încă de la o vârstă fragedă. În plus, am fost întotdeauna atras de provocări și de depășirea zonei mele de confort, ceea ce se aliniază perfect cu natura dinamică și evolutivă a disciplinelor STEAM. Mi-a plăcut să particip la competiții de matematică și informatică și mă simțeam cu adevărat împuternicit primind premii la Olimpiada de matematică. Unul dintre lectorii mei universitari de informatică m-a sfătuit să aplic pentru o bursă postuniversitară oferită de Centrul Irlandez de Cercetare și, cu încurajarea sa, am primit o bursă de doctorat în domeniul Securității Informațiilor și Rețelelor.

Realizare STEAM: „Care considerați a fi cea mai semnificativă realizare sau contribuție a dumneavoastră în domeniul dumneavoastră? Cum sperați că va avea impact munca dumneavoastră asupra viitorului STEAM?”

Una dintre cele mai semnificative realizări ale mele în domeniul STEAM a fost reprezentată de cercetările care au contribuit la îmbunătățirea securității internetului, contribuind la dezvoltarea și proiectarea protocoalelor de securitate și la detectarea și prevenirea atacurilor de rețea. Mai mult, cele mai satisfăcătoare realizări le primesc atunci când studenții mei actuali sau foști pe care i-am îndrumat și sprijinit obțin jobul visurilor lor sau burse postuniversitare la universități prestigioase din întreaga lume. Cred că munca mea va avea un impact asupra viitorului STEAM,



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.

oferind rețele mai sigure. comunicații, avansarea tehnologiei rezistente la radiații cuantice și instruirea viitorilor cercetători și angajați pentru a continua această activitate.

Provocări și depășirea acestora: „De-a lungul carierei tale în domeniul STEAM, care au fost unele dintre provocările semnificative cu care te-ai confruntat atât în viața personală, cât și în cea profesională? Cum le-ai depășit? Cum ți-au modelat aceste provocări parcursul profesional?”

De-a lungul carierei mele, m-am confruntat cu diverse provocări, atât personale, cât și profesionale. De la sindromul impostorului la navigarea în medii dominate de bărbați, aceste obstacole mi-au testat rezistența și determinarea. Cu toate acestea, fiecare provocare a servit ca o oportunitate de creștere și învățare. Le-am depășit căutând sprijin din partea mentorilor, construind o rețea puternică de colegi și dezvoltându-mi continuu abilitățile și încrederea în sine. Aceste provocări mi-au modelat parcursul profesional, însuflându-mi un profund sentiment de perseverență și adaptabilitate, calități esențiale în peisajul în continuă schimbare al STEAM.

De exemplu, îmi amintesc viu prima mea experiență de participare la o conferință axată pe securitatea rețelelor. Dornică să împărtășesc descoperirile mele cu privire la defectele neidentificate anterior în designul protocoalelor de securitate, am abordat evenimentul cu mare entuziasm. Ca tânără cercetătoare la vârsta de 23 de ani, m-am trezit într-un mediu predominant masculin, majoritatea participanților având peste 35 de ani. În prezentarea concluziilor mele, am întâlnit scepticism din partea publicului predominant masculin, care părea surprins că o astfel de muncă putea veni de la cineva de vârsta și sexul meu. Înainte de prezentarea mea, au existat întrebări dacă participam ca însoțitoare a unui alt participant la conferință. Cu toate acestea, sentimentul de împlinire pe care l-am experimentat în timpul prezentării mele, împreună cu uimirea publicului când și-a dat seama că rezultatele erau într-adevăr ale mele, m-au lăsat cu un profund sentiment de satisfacție.

Sfaturi pentru tinerele femei: „Ce sfat le-ați da tinerelor fete care sunt interesate de STEAM, dar care ar putea ezita să le urmeze din cauza stereotipurilor sau a fricii de eșec?”

Tinerelor fete interesate de STEAM, dar care ezită să le urmeze din cauza stereotipurilor sau a fricii de eșec, le-aș spune: Îmbrățișați-vă curiozitatea și pasiunea. Nu lăsați stereotipurile sau frica să vă împiedice să vă explorați interesele. Înconjurați-vă de mentori și colegi care vă susțin și cred în potențialul vostru. Amintiți-vă că eșecul este o parte naturală a procesului de învățare și poate duce la perspective valoroase și la creștere. Rămâneți hotărâți, fiți rezistenți și nu vă subestimați niciodată abilitățile. Lumea are nevoie de perspectiva și contribuțiile tale unice în STEAM.



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.

Viitorul femeilor în domeniul STEAM: „Privind spre viitor, cum vedeți evoluția rolului femeilor în domeniile STEAM? Ce schimbări considerați necesare pentru a crea un mediu mai incluziv și mai susținător pentru femeile din domeniul STEAM?”

Privind în perspectivă, îmi imaginez că rolul femeilor în domeniile STEAM evoluează pentru a deveni mai proeminent și mai influent. Cu o conștientizare sporită și eforturi de promovare a diversității și incluziunii, cred că vom vedea mai multe femei care depășesc barierele și conduc inovația în disciplinele STEAM. Pentru a crea un mediu mai incluziv și mai susținător pentru femeile din domeniul STEAM, este esențial să abordăm prejudecățile sistemice, să oferim oportunități egale pentru educație și avansare în carieră și să celebrăm realizările femeilor din acest domeniu. Prin promovarea unei culturi a emancipării și a diversității, putem debloca întregul potențial al femeilor din domeniul STEAM și putem impulsiona schimbări pozitive pentru generațiile viitoare.



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.