

IMPRESII „STEM Discovery week”

1. În cadrul săptămânii „STEM Discovery week” am avut prilejul de a vizita Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași. Pe parcursul turului facultății ni s-au prezentate proiecte create de studenți. Printre mașini și roboți ni s-au prezentat și niște aparate create și dezvoltate în scop medical. Unul este dedicat persoanelor care nu-și pot folosi mâinele sau vocea pentru a comunica și le permite scrierea pe calculator prin simpla mișcare a ochilor. Al doilea aparat este dedicat persoanelor nevăzătoare și are ca scop final deplasarea și circulația unei persoane cu deficiențe de vedere sau lipsită de vedere, pe stradă, fără însoțitor sau baston ajutător.
2. În cadrul săptămânii „STEM Discovery week” am avut prilejul de a vizita Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași. Pe parcursul turului facultății am putut să înțeleg și să descopăr cum matematica și informatica pot ajuta oamenii în diverse domenii de activitate. Am observat cum informatica poate ajuta un om să se recupereze după un atac vascular cerebral, în urma căruia și-a pierdut controlul asupra mâinilor. Recuperarea constă în aplicarea unor impulsuri electrice pe mâna care nu poate fi folosită, iar printr-o cască de realitate virtuală pacientul observă cum își poate controla mâna. În concluzie, acest tur m-a ajutat să descopăr cum matematica și informatica pot fi folosite pentru a ajuta oamenii.
3. Experiența acumulată în urma vizitei la Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași m-a ajutat să înțeleg modul în care tehnologia ușurează modul de viață al oamenilor. Am observat cum științele exacte se îmbină și cum pot fi folosite și în alte domenii, spre exemplu, metoda de recuperare a unei persoane în urma unui atac cerebral se bazează pe introducerea pacientului într-o realitate virtuală ce are ca rol stimularea simțurilor. Un alt exemplu o reprezintă inteligența artificială folosită la roboți, dar și la mașinile „viitorului” care văd prin intermediul unor senzori cu infraroșu. Aceștia ajută la aprecierea distanțelor dintre autovehicule.
4. În cadrul săptămânii „STEM Discovery week” am avut prilejul de a vizita Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași. Pe parcursul turului facultății am putut să înțeleg aplicațiile matematicii în informatică. Am putut vedea proiecte utile oamenilor cum ar fi cartografierea reliefului în timp real sau tratamentul unri persoane cu paralizie la mâna dreaptă și piciorul drept, ca urmare unui atac cerebral, cu ajutorul ochelarilor și impulsurilor electrice.