



Liceul Teoretic "Vasile Alecsandri"

Str. C. Negri, nr. 50, Iași

www.lvais.ro T: +40332418760

Activitate de predare, învățare și formare la Korbinian – Aigner - Gymnasium din Erding

O parte din echipa proiectului Erasmus+ "Problem solving in MINT or STEAM subjects in schools in Northern Ireland, Romania and Germany" din Liceul Teoretic "Vasile Alecsandri" a avut oportunitatea de a participa la a doua activitate de predare-învățare la Korbinian – Aigner – Gymnasium din Erding în intervalul 25 februarie 2018 – 4 martie 2018.

Luni, 26 februarie 2018, am început ziua acomodându-ne cu noul context în care ne aflăm, prin realizarea unui tur al orașului Erding alături de doamna prof. Falkenstein. În ciuda vremii neprielnice, ne-am bucurat de frumusețile orașului bavarez, am aflat lucruri interesante din istoria acestuia și renumele adus de fabricile de bere faimoase aflate în el. Ulterior, am realizat și un tur al școlii gazdă, o școală în care elevii beneficiază de numeroase laboratoare și de dotare modernă, ce le facilitează educația. În după amiaza acestei zile am vizitat sediul IBM Watson din Munchen. Archie, ghidul nostru, ne-a povestit plin de pasiune și într-o modalitate atractivă și interactivă, despre IoT (Internet of Things) și despre proiectele active sau terminate ale IBM-ului (programe cu totul speciale pentru siguranța casei și a mașinii, găsirea instrumentelor oriunde ar fi ele în clădire doar cu ajutorul unui chip atașat de ele, etc.).

Martți, 27 februarie, ne-am întâlnit în gară cu elevi de la clasele de fizica intensiv și cu o parte din profesorii lor (doamna Bellefontaine, doamna Holder și doamna Hilgenstock) și ne-am îndreptat spre Munchen, unde am vizitat "Deutsches Museum". Ghidul muzeului, Florian, a fost prietenos cu noi, iar prin inteligența și carisma sa, a reușit să împărtășească cu noi multitudinea de informații istorice sub forma unor povestioare simple de înțeles, dar totodată interesante, despre numeroase descoperiri din domeniul tehnicii.

Evenimentul lunii:

Martie 2018

A doua activitate de predare, învățare, formare la Erding

Participanții la mobilitatea de la Erding



După amiază am participat la Clubul de robotică, unde am învățat cum să programăm roboți Lego Mindstorms cu ajutorul soft-ului EV3 și cum funcționează senzorii de culoare și de proximitate.

Miercuri, 28 februarie, am avut posibilitatea să participăm la diferite ore de curs, după care am construit propria noastră dronă și am început să o programăm. Chiar dacă la început fly controller-ul nu era detectat de soft, am depășit această problemă și am avut satisfacția de a ne vedea drona zburând. Seara ne-am întâlnit în bucătăria școlii și am gătit preparate tradiționale germane.

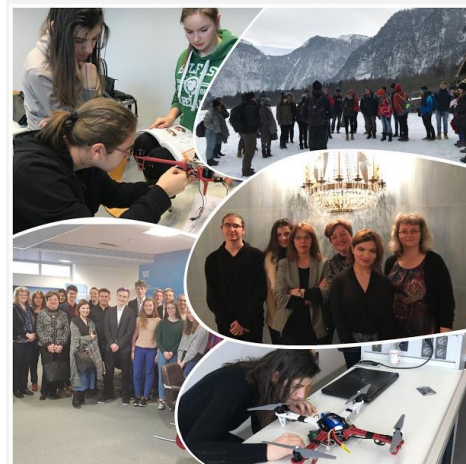
Joi, 1 martie, am vizitat Berchtesgaden, o localitate aflată în Alpii Bavarezi, aproape de granița cu Austria. Am traversat lacul Königssee cu feribotul, iar priveliștea Alpilor a fost și este una de neuitat. Lângă mănăstirea St. Bartholomew ne-a așteptat ghidul – Josef și sub îndrumarea lui, ne-am aventurat pentru 2 ore în Alpi. Chiar dacă drumul a fost greu, am avut prilejul să discutăm efectele negative ale încălzirii globale, plantele și animalele din această regiune fiind mereu nevoite să migreze cu un nivel mai sus în munți pentru a își prelungi existența.

Vineri, 2 martie, am vizitat Universitatea Tehnică din Munchen, unde am participat la workshopuri, demonstrații cu drona, am simulat pilotarea unui avion și am observat cât de mult este pus accentul pe partea practică, proiecte de cercetare și pe implicarea studenților. După ce am învățat ce reprezintă parametrii PID, am testat programarea acestora pe o dronă controlată cu un joystick pentru Xbox. Tot în această zi am pătruns în lumea culturală a orașului Munchen, prin vizionarea spectacolului de balet “Fata care trebuie păzită”.

Sâmbătă, 3 martie, domnul Neumeyer a făcut la începutul întâlnirii o scurtă recapitulare despre ce am învățat la facultate, după care am vizionat un filmuleț de la Intel despre cum au folosit aceștia dronele la sporturile olimpice. Apoi ne-am împărțit pe grupe: o parte au folosit imprimanta 3D, în timp ce alții au finalizat asamblarea dronei, atașându-i GPS-ul și făcând-o din nou să zboare. După bucuria acestei reușite, după-amiază, am avut timp liber și am avut de ales între a merge la BMW, a face shopping în Munchen sau pentru a vizita orașul. Am încheiat ziua luând cina la restaurantul „Zum Erdinger Weißbräu” și realizând că este ultima noapte petrecută în Erding.

În ultima zi, ce ne-a umplut de nostalgie, dar și recunoștință, am avut parte de un workshop legat de Office 365, o platformă prin care vom comunica cu partenerii noștri. Înainte de plecare, am realizat un tur al centrului vechi al orașului Munchen, pentru ca nimeni să nu rămână fără să fi experimentat magia acestui oraș.

Această experiență nu numai că ne-a oferit cunoștințe noi privind domeniul proiectului nostru, dar ne-a și completat etica de muncă, ne-a lărgit perspectivele venind în contact cu alte culturi, mentalități și suntem nerebdători pentru a vedea ce ne așteaptă la următoarea activitate de predare-învățare.



Redactori: *Huțanu Andreea* – clasa a XI-a
Bârcea Maria Cătălina – clasa a X-a