

Ispanijos karius pakeitė danai ir portugalai

Antradienį Lietuvos karinių oro pajėgų Aviacijos bazėje Šiauliuose vykusioje pasikeitimo ceremonijoje keturis mėnesius Baltijos oro erdvę saugojusius Ispanijos karius pakeitė Danijos kariai ir jų misiją sustiprinsiantys Portugalijos kariai. Danai ir portugalai patruliuos naikintuvais F-16. Iš viso oro erdvę saugos aštuoni naikintuvai – keturi Danijos ir keturi Portugalijos.

Oro policijos vienetų pasikeitimo ceremonijoje dalyvavo Danijos ambasadorius Lietuvoje Hansas Braskas, NATO vyriausiosios karinių oro pajėgų vadovietės štabo viršininko pavaduotojas paramai komandoras Adrianas Hillas, Lietuvos karinių oro pajėgų vadas pulkininkas Dainius Guzas, NATO pajėgų integravimo vieneto vadas pulkininkas Peteris Nielsenas ir kiti svečiai.

„Nenutrūkstanti oro policijos misija siunčia stiprią žinutę apie NATO solidarumą ir svariai prisideda prie atgrasymo bei taikos palaikymo mūsų regione. Esame labai dėkingi Ispanijos kariams už nuostabią darbą ir sėkmingai įvykdytą misiją, o atvykusiems Danijos ir Portugalijos kariams linkime sėkmės ir tikimės, kad jie Lietuvoje jausis kaip namuose. Tegul Baltijos dangus būna giedras ir saugus“, – ceremonijoje sakė krašto apsaugos viceministras Vilius Semeška.

Danijos karinių oro pajėgų

kariai NATO oro policijos misijoje Baltijos šalyse dalyvauja jau aštuntą kartą. Danų pamainą sudaro iki 100 karių – lakūnai, technikai, medicinos personalas, palaikymo grupės, komunikacijos ir kitų sričių specialistai.

Portugalija, sustiprinanti NATO oro policijos misiją su dar šimtu karių, regiono oro erdvę saugo penktą kartą.

Misiją baigę Ispanijos kariai NATO rytinės oro erdvės apsaugą Baltijos šalyse vykdė su aštuoniais „Eurofighter Typhoon“ naikintuvais, o jų misiją iš Estijos bazės Amarije sustiprino Italija su penktos kartos moderniaisiais naikintuvais F-35.

Italijos kariai Amarije misiją stiprins ir toliau – artėjančius keturis mėnesius jie patruliuos su „Eurofighter Typhoon“ naikintuvais.

Šiauliuose keturis mėnesius tarnavę maždaug 150 Ispanijos karių ne tik patruliavo, bet ir skyrė laiko bendravimui su Šiaulių miesto visuomene, labdara rėmė Šiaulių kompleksinių paslaugų namus „Alka“ bei Motinos Teresės šeimų namus, priiminėjo moksleivių ir studentų ekskursijas.

NATO oro policijos misija Baltijos šalyse prasidėjo 2004 metais. Nuo to laiko misiją nepertraukiamai vykdė 14 šalių sąjungininkių.

Parengta pagal KAM inf.



Lietuvos karinių oro pajėgų vadas pulkininkas Dainius Guzas dėkojo misiją baigusiemis ispanams.



Ceremonijos tradicija – simbolinio Baltijos šalių erdvės rakto perdavimas.



Baltijos oro erdvę saugoma naikintuvais F-16.



Ceremonijoje dalyvavo NATO vyriausiosios karinių oro pajėgų vadovietės štabo viršininko pavaduotojas paramai komandoras Adrianas Hillas.

Šiaulių Didždvario gimnazija Erasmus+ programos projekte „Modern Education in Science for Industry 4.0 (MESI 4.0)“

Trejus metus didžvariečiai ir jų partneriai iš Gymnazium Teplice (Čekija), SZ Geschwister Scholl, Bremerhaven (Vokietija), La Salle-Buen Consejo, Puerto Real (Ispanija) mokyklų vykdė „Erasmus+“ programos 2 pagrindinio veiksmo mokyklų mainų strateginės partnerystės projektą „Modern Education in Science for Industry 4.0 (MESI 4.0)“ (Projekto Nr. 2018-1-CZ01-KA229-048103_3). Projekto tikslai buvo keli: didinti mokinių domėjimąsi gamtos mokslais, matematika, modernizacija pramonės šakose, mokytis taikyti matematikos, gamtos mokslų kompiuterines programas, vykdyti tarptautinius mainus ir dalytis gerąja patirtimi.

Mokiniai, vykdamieji klasių mainus, pristatydavo savo regiono ir susipažino su visų dalyvaujančių šalių pramonės 4.0 šakomis, dalyvavo ekskursijose į pramonės objektus, diskusijose apie gamtos mokslus šiuolaikinėje pramonėje, atliko įvairias patyrimines skaitmeninės iniciatyvos „Pramonės 4.0“ scenarijus užduotis, vykdė gamtos mokslų eksperimentus, pavyzdžiui, klasių mainuose į Bremerhaveno mokyklą



Šiaulių Didždvario gimnazijos mokiniai atlieka baigiamojo projekto eksperimentą apie vandens kokybę gimnazijos laboratorijoje.

mokiniai atliko praktikos darbą, susijusį su vėjo jėgainėmis: konstravo vėjo jėgainių modelius ir analizavo skirtingų modelių vėjo jėgainių energetinį efektyvumą, apdorėjo gautus duomenis; La Salle-Buen Consejo, Puerto Real mokykloje mokėsi gaminti katamaranus iš plastikinių butelių, faneros ir saulės baterijų, rei-

kėjo matuoti, skaičiuoti, analizuoti, nes vėliau juos paplūdimyje testavo, o geriausiojo praktikos darbo autoriai buvo apdovanoti.

Dėkojame draugams iš Vokietijos už išvyką į Brėmeno universitetu matavimo, automatizavimo ir kokybės mokslų institutą BIMAQ, už apsilankymą pasauliniu mastu unikaliame žinių ir patyriminių veiklų centre „Klimahaas Bremerhaven“. Ispanijoje turėjome pažintinę išvyką į pramonės 4.0 objektus: Navantijos fabriką sužinojome, kaip naujausiomis technologijomis gaminamos detalės laivams; nuotekų valymo įmonėje susipažinome su technologija, kaip nuotekų valymo procese pagaminti kurą automobiliui.

2020 m. balandžio mėn. turėjo vykti mokinių ir mokytojų mobilumas mūsų gimnazijoje, tačiau Covid-19 pandemija pakeitė planus ir visi dalyviai susitikime virtualiame mobilume MS Teams platformoje. Kiekvienos šalies atstovai pristatė galutinį metų tiriamąjį darbą, su kuriais galima susipažinti projekto tinklala-



Projekto partneriai iš Čekijos ir Ispanijos gimnazijoje.

pyje <http://mesi4.eu/>. Partneriams iš Vokietijos ir Ispanijos MS Teams virtuali mokymosi platforma buvo nauja, o mes ir mokiniai iš Čekijos jau naudojome MS Teams savo pamokose.

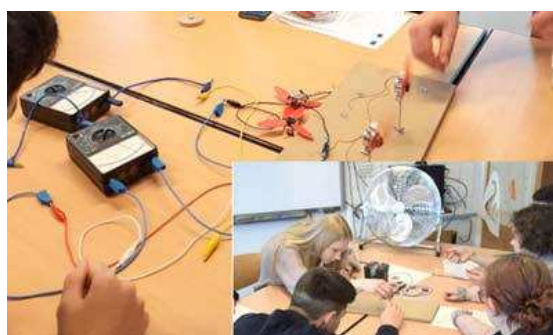
Baigiantis projektui š. m. rugpjūčio 25–28 d. savo gimnazijoje sulaukėme Čekijos ir Ispanijos mokytojų. Susitikimo metu buvo rengiamos projekto ataskaitos, projekto įsivertinimas, diskutuota apie atsinaujinančius energijos šaltinius ir klimato kaitą. Šiaulių prekybos, pramonės ir amatų rūmų generalinis direktorius A. Jonuška supažindino su misija ir veiklos kryptimis, partneriais, pramone Šiaulių regione, tarptautinio projekto FanPLEStic-sea vadovė D. Jonušienė su svečiais diskutavo apie mikroplastiko žalą, atliktus vandens tyrimo rezultatus. Svečiai taip pat lankėsi UAB „ROL Lithuania“,

pamatė įdiegtą pramonės 4.0 technologiją gamyboje.

Džiugu iš mokinių girdėti, kad projektas buvo įdomus ir prasmingas. Pirmiausia tuo, kad teko bendrauti, bendradarbiauti ir vykdyti komandinės patyrimines veiklas su mokiniais iš kitų šalių. Projekte dalyvaujantys mokiniai ne tik tobulino anglų kalbos kalbėjimo, skaitymo, rašymo, matematikos ir gamtos mokslų žinias bei įgūdžius, bet ir bendrąsias kompetencijas.

Daugiau apie projektą tinklalapyje <http://mesi4.eu/>.

Daiva Bukelytė,
IT mokytoja ekspertė, projekto koordinatore gimnazijoje
Rima Ernestienė,
matematikos mokytoja metodininke
Užs. Nr. 490251



Vėjo jėgainių modeliavimas Vokietijos mokykloje.