

Ora Pământului

Coordonator, profesor Sorin Gafencu

- participă elevi & profesori de la Colegiul Național *Nicu Gane* din Fălticeni
- proiect susținut de elevii claselor a X-a B, a X-a G, a IX-a E și a IX-a E în fața elevilor din Amfiteatru.
- Au onorat cu prezența profesorii: director Codrin Bența, Otilia Grădinariu, Primăvara Bența și Dimitrie Filip. Fotoreporter Fălticeni Online: Alexandru Săvescu

Sâmbătă, 25 martie 2023, *Ora Pământului* a fost sărbătorită, ca în fiecare an, la Colegiul Național "Nicu Gane" sub același însemn Planeta noastră, viitorul nostru. (*Our planet, our future*).

Străbatem o incitantă epocă a cunoașterii. Primăvăraticele Zile și Ore în care celebrăm Pământul, Apa, Mediul pornesc entuziast în lumina solară a lunilor martie și aprilie. În zi de 25 martie, zi de Bunavestire, suntem din nou împreună la ceas de seară în lumină naturală, economisind energia electrică. Pornim la drum printr-o scurtă ierarhizare științifică a epocilor după consumul de energie. Ne-am amintit din începutul scalei – epoca energiei brațelor de muncă, epoca industrială și energia motoarelor, staționând apoi în epoca energiei informației când electronii circulă prin cabluri de fibră optică.

Parcurgând scala Carl Sagan ce se bazează pe procesarea informației, trecem în revistă civilizațiile axate pe consumul de energie:

Civilizația **Tip zero** (0,7) pentru că obținem încă energie din plante, petrol, cărbune.

Civilizația de **TIP I** –planetară, consumă fasciculul de lumină solară care ajunge pe pământ (aproximativ 10^{17} wați). Este avansată, controlează clima, stăpânește uraganele, construiește orașe pe oceane.

Civilizația de **Tip II** – stelară, consumând energia emisă de soare, respectiv 10^{27} wați. Ca în Star Trek unde Federația Planetelor Unite poate coloniza stelele apropiate, manipulându-le energia. Soarele va deveni o supernovă sau se va transforma într-o gigantă roșie? Va urma refugiu în alt sistem solar sau, poate, printr-un *efect de praștie*, se va distanța Pământul de Soare? Fisiune – scindarea atomului de uraniu. Fuziunea – lipirea atomului de H formând He, descătușând energia nucleară a soarelui.

Civilizația de **Tip III** – galactică, consumând energia a miliarde de stele sau aproximativ 10^{37} wați. Ea poate fi întâlnită în Imperiul din Războiul stelelor sau Borg din Star Trek, ambele având colonii în galaxie și în alte sisteme solare străbătând spațiul galactic. Se vor folosi sonde robotizate, fabrici de praf selenar pentru automultiplicare. Se va cartografia Calea Lactee, se va sonda **energia Planck** (este de un milion de miliarde mai mare decât energia produsă de cel mai mare accelerator de particule de la Geneva sau energia la care teoria gravitației lui Einstein cedează). Țesătura **spațiu-timp** se sfâșie urmând comprimarea timpului, trecerea în alt univers sau trecerea prin găuri de vierme.

Civilizația de **Tip IV** – extragalactică (energia neagră sau energia divină Q). Rachete cu antimaterie (o linguriță de antimaterie poate distruge New York).

Trecerea de la un tip de civilizație la altul, 2.500 de ani. Un "s-ar putea".

Deocamdată, trecerea de la **Tipul 0** la **Tipul I** este cea mai periculoasă.

De aceea este necesară **ieșirea din Matrix**.

Suntem gata să ridicăm pânzele și să pornim spre stele (Carl Sagan). Cine sunt învingătorii și cine vor fi învinșii viitorului?

Revoluția computerelor, frecvența roboților, fizica energiilor înalte, tranzacționările online, piramida corporatistă, gulerele albe, un capitalism intelectual, statutul muncilor repetitive.

Imperiile viitorului vor fi imperii ale minții (Churchill).

Întâlnim un mănunchi de tehnologii. E o oglindă în care se reflectă zonele luminoase și întunecate. Puterea computațională este imensă. Se credea că AI va rezolva problema încălzirii globale. Acum o agravează. De la vrăjire la dezvrăjire. Chiar bunele intenții ale lui Musk&compagny lasă de gândit. Lumea inovatorilor și a salvatorilor de la Silicon Valley acționează perpetuu.

Roboții sunt asistenți domestici automatizați. N5-5 e primul robot proiectat să facă orice, de la baby sitting la gătit, produs la ROBOTICS, cea mai puternică companie.

Primul robot industrial, 1956.

ASIMO, robot umanoid construit la Honda (acronim) 1,20 m înălțime, cântărește 54 kg, băiețel echipat cu cască cu vizieră neagră și rucsac. Merge, aleargă, urcă trepte, vorbește, recunoaște, e poliglot. Robotul umanoid sau cel android cu formă umană (Çapek l-a denumit prescurtat Bot).

Din 2019, nanoroboți. Din 2022, robot umanoid cu inteligență artificială.

Roboții umanoizi detectează și înțeleg reacțiile oamenilor și prin voce și gesturi comunică emoțional. Ei au senzori de detecție ultrasofisticați. Ei creează un mediu interactiv și motivant, oferind chiar și servicii educaționale.

Cheia viitorului? Înțelepciunea.

ȘTIINȚA acumulează cunoștințele mai repede decât acumulează societatea ÎNȚELEPCIUNE.

Plutim într-un ocean de informații. Coșmarul orwellianului 1984 a trecut și tot internetul s-a transformat din instrumentul terorii, în cel al tehnologiei. Viitorul e ca un tren uriaș de marfă. Îi auzim șuieratul... Aici urcăm... Sunt în scaunul mecanicului de locomotivă.

Știința e o sabie cu două tăișuri. Depinde de înțelepciune.

Încotro se îndreaptă omenirea?

Avântul tehnologiei nu mai poate fi frânat. Frica de progres nu duce nicăieri. Să progresăm ca ființe umane acceptând AI. De ce să ne irosim când AI poate rezolva mai bine și mai rapid? Omul trebuie să fructifice creativ, social, sportiv, artistic.

Inteligența umană e inferioară AI? Creierul uman are nevoie de timp. AI este rapidă. Cele două inteligențe sunt complet diferite, chiar dacă uneori, funcțiile lor se suprapun.

Am zăbovit îndeajuns pe țărmurile oceanului cosmic. Suntem, în sfârșit, gata să ridicăm pânzele și să pornim către stele (Carl Sagan)

Reacția tinerilor: Vreau în tren. Trenul acesta reprezintă viitorul meu. Este destinul meu. Puneți-mă în scaunul mecanicului de locomotivă.

Au susținut partea teoretică prin intervenții: Dăscălescu Raluca Elena, Brăneanu Simina, Antohi Luciana, Ferariu Nicoleta, Anton Lois, Vîrlan Ilie, Lazăr Andrei, Bordei Loredana, Grădinaru Angelica, Mărănducă Selena, Bejinaru Maria, Melinte Roxana, Drobotă Bianca, Sandu Andrei, și Smiley.

Au asigurat scenografia și tehnologia: Melinte Roxana (robot), Sandu Andrei (robot), Ferariu Nicoleta (origami), Anamaria Vultur, Lazăr Andrei, Grădinaru Angelica, Antohi Luciana, Avăcăriței George, Zancu Cristian, Tihan Cristina, Irmioaia Raul, Irimeasa Petruța, Iurea Iustin, Zoderiu Iustina, Bejinaru Maria, Andreș Rebeca, Bordei Loredana (a X-a B) și Avădăni Elena (robot și gulgute), Popovici Anastasia (robot), Daschievici Adriana (a X-a G).

Au interpretat piese muzicale Radu Diana, Dominte Giulia, Ciuntu Daniel (Vioară), Țibulcă David (chitară), grupul vocal al clasei a IX-a G Irina Monoran (Chitară), Filuță Roberta, Lature Patrisia, Tîrziu Teona, Ichim Teona, Roșu Roxana, Drobotă Denisa, Apăvăloaiei Diana și corala clasei a X-a B.

Au înălțat lampioane în careu Lazăr Andrei și mulți colegi din a X-a B, elevi din a IX-a G, a IX-a E și a X-a G.

Au participat în cursa ciclistă elevii: Grigoraș Alexandru, Berteș Adrian, Zancu Cristian, Iurea Iustinian, Pădureț Rareș, Jorea Daniel, Croitoriu Serafim, Emilian Parasca și Bejinari Valeria însoțiți de profesorii Codrin Bența și Sorin Gafencu.

Au onorat cu prezența profesorii: director Codrin Beța, Otilia Grădinariu, Primăvara Beța și Dimitrie Filip. Fotoreporter Fălticeni Online: Alexandru Săvescu.

Proiect susținut de elevii claselor a X-a B, a X-a G, a IX-a E și a IX-a E în fața elevilor din Amfiteatru.

<https://www.youtube.com/watch?v=qiy9TILSHSA>



