



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară 6: *Educație și competențe*

Prioritatea de investiții 10.i: *Reducerea și prevenirea abandonului școlar timpuriu și promovarea accesului egal la învățământul preșcolar, primar și secundar de calitate, inclusiv la parcursuri de învățare formale, nonformale și informale pentru reintegrarea în educație și formare*

Obiectivul specific 6.4: *Creșterea numărului de tineri care au abandonat școala și de adulți care nu și-au finalizat educația obligatorie care se reintorc în sistemul de educație și formare, inclusiv prin programe de tip a doua șansă și programe de formare profesională*

Obiectivul specific 6.6: *Îmbunătățirea competențelor personalului didactic din învățământul preuniversitar în vederea promovării unor servicii educaționale de calitate orientate pe nevoile elevilor și a unei școli inclusive*

Titlu proiect: *"Acces la programe de educație și formare profesională pentru tinerii și adulții din județul Dolj care au părăsit timpuriu școala (II)"*

Cod SMIS 2014+: 135712

## ISTORIE

### Modulul M 1

#### ORIENTAREA ÎN TIMP SI SPAȚIUL ISTORIC

45 ORE/30 ORE +15 ORE CDS

**Număr ore/săptămână:** 2 ore/săptămână/M1

**Manual:** Magda Stan, *Manual pentru clasa a V-a*, București, Editura Litera, 2017 /Bogdan Teodorescu, *Manual pentru clasa a Va*, București, Editura ALL, 2017/Maria Ochescu, *Manual pentru clasa a Va*, București, Editura ART, 2017/ Valentin Băluțoiu, *Manual clasa a VI a*, București, Editura.EDP, 2018

### Program „A doua șansă” pentru învățământ secundar inferior

#### *versiune finală*

A.3.1 Organizarea, monitorizarea și evaluarea programului „A doua șansă” și a stagiilor de pregătire practică de 720 de ore

**Nume și Prenume MATEI CLAUDIA**  
**Expert curriculum ISTORIE**

*Semnătura expertului*

**MARTIE 2022**

*Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României*



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE-TIMPUL ÎN ISTORIE -5 ORE  
TEMA Măsurarea simbolică a timpului -1 ORĂ

NECESITATEA MĂSURĂRII TIMPULUI

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cerința măsurării timpului a apărut din necesitatea cultivării pământului.</li> <li>● Primele unități de măsură au fost corelate cu fenomenele naturale care au o anumită ritmicitate:             <ul style="list-style-type: none"> <li>*succesiunea zilelor și a nopților</li> <li>*repetarea ciclică a anotimpurilor</li> <li>*rotația Lunii în jurul Pământului</li> <li>*rotația Pământului în jurul Soarelui.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Egiptenii au fost primii care au împărțit anul în 365 de zile. Ei nu au luat în considerare și cele 6 ore ale unei rotații complete a Pământului în jurul Soarelui, astfel că în timp s-a creat o mare diferență între calendar și sosirea anotimpurilor.</li> <li>● Această situație a durat până în anul 46 î.H., când Iulius Cezar a cerut astronomilor din Alexandria să corecteze eroarea. Ei au creat <i>anul bisect</i>, astfel că al patrulea an avea o zi în plus. Această zi rezultă din însumarea celor 6 ore, neluate în calcul anterior.</li> <li>● Acest calendar s-a numit <i>calendarul iulian</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● După multe secole, s-a considerat că și calendarul iulian era în urmă față de anul solar.</li> <li>● S-a realizat un nou calendar în anul 1582, la propunerea papei Grigore al XIII-lea, de la numele căruia s-a numit <i>calendarul gregorian</i>.</li> <li>● Noul calendar a fost adoptat în România în anul 1919.</li> </ul>
--	---	--

De-a lungul istoriei, oamenii au inventat o serie de dispozitive de măsurat timpul: clepsidre, ceasuri, cronometre. Încă din perioada celor mai vechi civilizații, omul a fost preocupat de măsurarea timpului pentru a-și putea organiza viața socială, religioasă, economică. La început, ca referință i-au servit fenomene ciclice ca anotimpurile, ciclul lunar, deplasarea aparentă a planetelor.

**I. ANTICHITATEA**

A. În **ORIENTUL ANTIC** babilonienii, foloseau un model de calendar alcătuit din 12 luni de câte 30 de zile. De asemenea, prin 3000 î.Hr., sumerienii iau ca reper perioadele de repetiție a fluxurilor și refluxurilor. Aceștia introduc și calendarul lunar cam prin 2000 î.Hr. Începând cu 700 î.Hr., asirienii încep să utilizeze calendarul lunar.

Egiptenii măsurau timpul cu ajutorul umbrei lăsate de obeliscuri, lucru atestat încă din 3000 î.Hr. Umbrele stâlpilor și coloanelor indicau nu numai momentul zilei, ci și anotimpurile. Egiptenii au

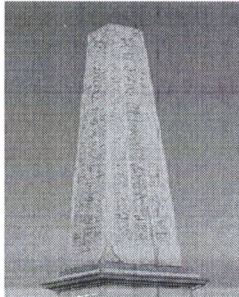


UNIUNEA EUROPEANĂ



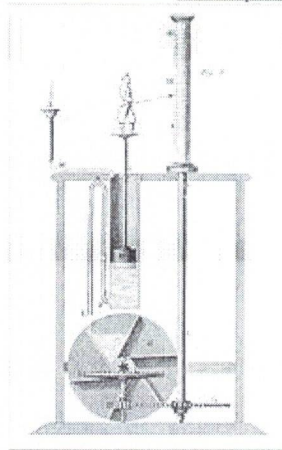
Instrumente Structurale  
2014-2020

mai dezvoltat sisteme de măsurare a timpului bazate pe mecanisme cu apă sau urmărirea



mișcării stelelor. Obeliscul de la LUXOR

În China antică, utilizarea ceasurilor solare este atestată pentru prima dată în 2679 î.Hr. În perioada dinastiei Shang, clepsidrele apar și aici, probabil aduse din Mesopotamia. În timpul dinastiei Han, în



jurul anului 200 î.Hr., apar ceasurile cu apă

Evreii își încep calendarul în ziua considerată ca fiind momentul creației lumii și anume 7 octombrie 3761 î.Hr. Prin secolul al VIII-lea î.Hr., foloseau obeliscul solar, prin 600 î.Hr., utilizau un ceas solar cu refracție. Deși erau destul de precise, ceasurile solare deveneau inutile noaptea sau în zilele noroase.

## **B.GRECIA**

Grecii încep calendarul determinat de Jocurile Olimpice pe 8 iulie 776 î.Hr.

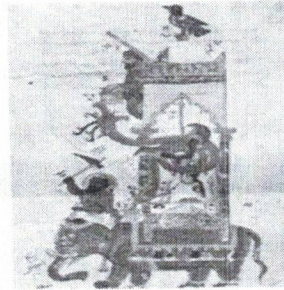
În Grecia antică, ceasurile cu apă (clepsidrele) erau utilizate încă din 500 î.Hr., lucru atestat de Platon, căruia i se atribuie confecționarea unui astfel de ceas deșteptător, realizat cam prin 380 î.Hr. Tot în această perioadă, Aristotel utilizează astrolabul pentru măsurarea timpului.

## **C. ROMA ANTICA**

În anul 46 î.Hr., Cezar solicită astronomilor săi să realizeze o reformă a calendarului calendarul iulian. În timpul împăratului Augustus, romanii construiesc cel mai mare ceas solar realizat vreodată.

## **II.EPOCA MEDIEVALĂ**

### **A.Civilizația islamică**



Ceasul hidraulic al lui Al-Jazari (1206), Cel mai valoros este ceasul-castel, care nu numai că indica timpul dar conținea și o serie de alte indicații auxiliare ca: poziția Soarelui, Lunii, stelelor.

### B. Europa occidentală

În 1170, este atestată la Köln breasla fabricanților de ceasuri hidraulice. În Anglia de la sfârșitul secolului al XIII-lea apare așa-numita clepsidră de la Dover cel mai vechi turn cu ceas este cel de la catedrala din Exeter, fiind pus în funcțiune în 1284.

Începând cu secolul al XIV-lea, se construiesc tot mai multe ceasuri cu roți dintate.

### III.EPOCA MODERNĂ

Primele ceasuri automate sunt realizate de Adrien Philippe în 1863.

### IV.EPOCA CONTEMPORANĂ

Primul ceas cu cuarț este realizat în 1927 de către Warren Marrison și J.W. Horton.

**Ceasul atomic** Următoarea etapă în evoluția ceasului o constituie apariția și dezvoltarea ceasurilor atomice. Acestea au o precizie net superioară, ajungând de ordinul secundelor în câteva sute de ani.

### DE REȚINUT !

