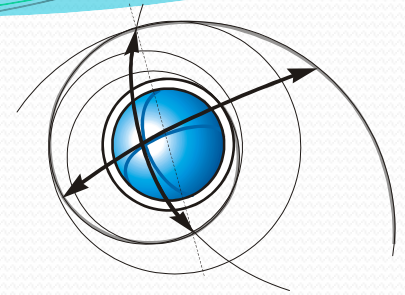


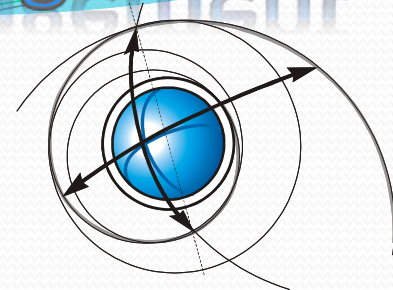
# Sisteme de Ceasuri Sincronizate



- Victor Fulgescu
- Product Manager



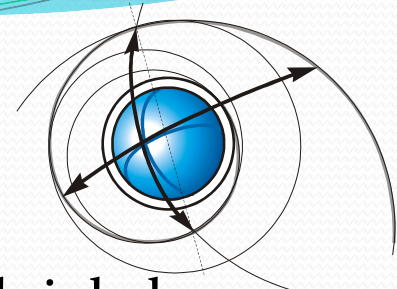
# 1. Soluții MOBATIME de management al timpului



- Sisteme distribuție și sincronizare timp
- Servere Timp
- Afișare Timp și Dată
- Ceasuri de Exterior și Interior
- Ceasuri Analogice și Digitale
- Ceasuri Calendar, Ceasuri multifus orar
- Ceasuri Sincronizate Radio/GPS/Internet
- Mecanisme și ansambluri de Ceasuri



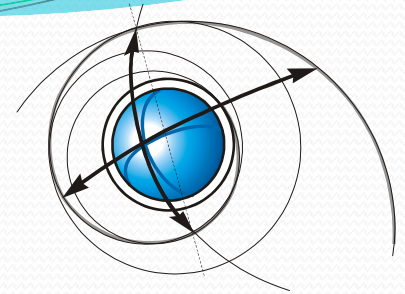
## 2. Contribuie la reducerea pierderilor datorate:



- Nesincronizării etapelor specifice fluxului de lucru în spațiile de producție și birouri.
- Inexistenței unui sistem securizat ce combină afișarea sincronizată a timpului, cu sistemele de supravegherea video, control acces, pontaj, detecție incendiu, automatizare clădire, rețea de calculatoare.
- Inexistenței unui sistem de distribuție a timpului, complet, sigur, exact, și sincronizat pentru rețele de transport.
- Inexistenței unui sistem de ceasuri sincronizate care să funcționeze 24/7/365.

# 3.

# Principiul de funcționare



GPS



## Time

Synchronization  
over networks

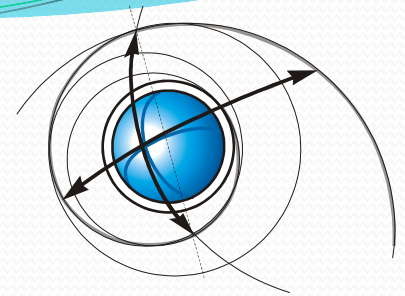


- Este nevoie de 3 componente principale: sursa de timp, ceasul master, și ceasurile secundare.
- Ceasul master preia ora exactă de la o sursă de timp și o transmite mai departe tuturor echipamentelor conectate (ceasuri, PC-uri), prin una din cele 3 tehnologii: MOBAline,



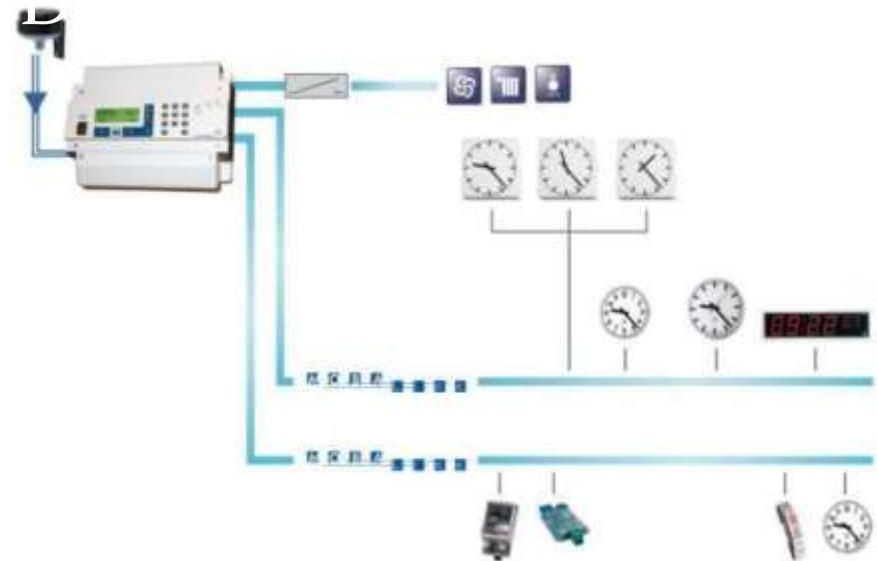
# 4.

# Soluții MOBATIME



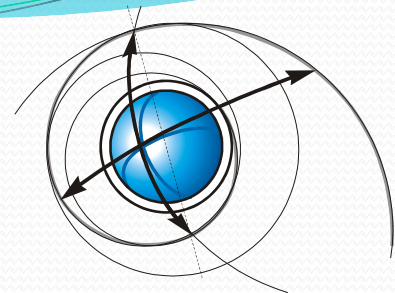
- Tehnologia MOBAline înseamnă comunicarea dintre ceasul master și ceasurile secundare prin cablu simplu cu 2 fire, deja existent în multe construcții.
- Prin cele 2 fire este transmis atât semnalul de sincronizare, cât și alimentarea pentru unele modele de ceasuri secundare.

## MOBAline Time



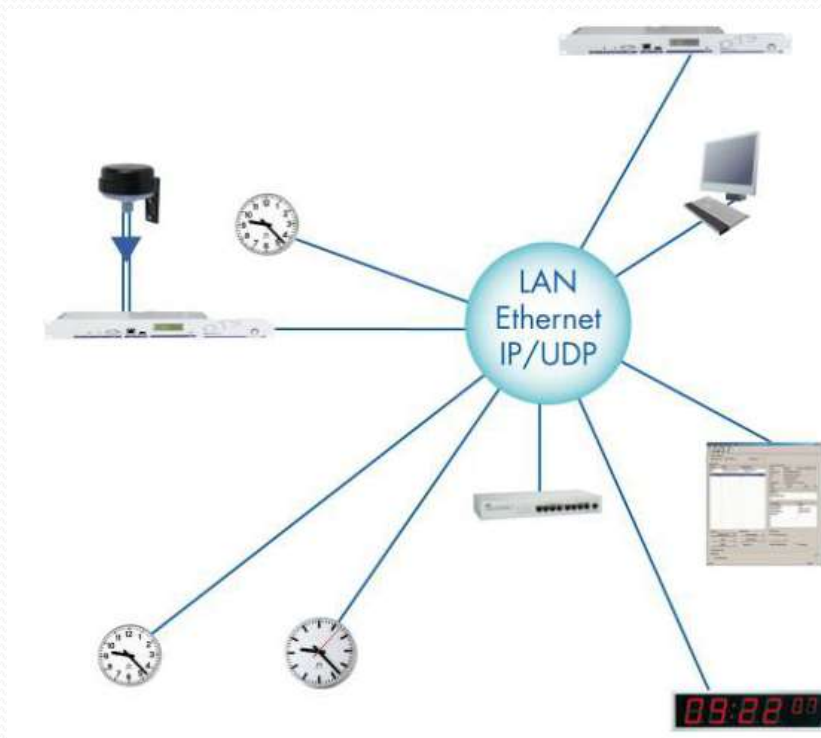
# 5.

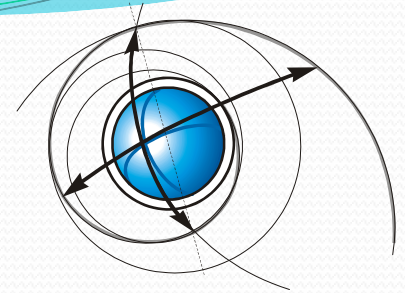
# Soluții MOBATIME



- Tehnologia NTP/Ethernet folosește rețeaua de date Ethernet existentă în majoritatea clădirilor sau halelor nou construite.
- Asemănător tehnologiei MOBAline, prin rețeaua Ethernet se transmite atât semnalul de sincronizare, cât și alimentarea pentru unele modele de ceasuri secundare.

## Time over Ethernet





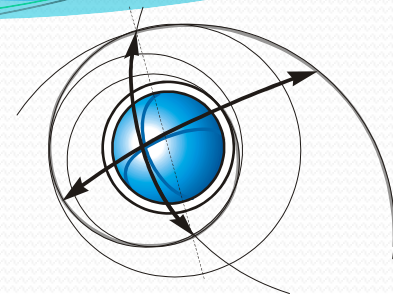
- Tehnologia Wireless se bazează pe transmiterea semnalului de sincronizare fără fir, cu ajutorul unui transmițător.
- Ceasurile au un receptor care preia acel semnal și își fac setarea automat.

## Wireless Time Distribution



# 7.

# Particularități MOBATIME



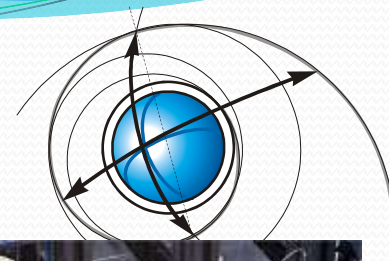
- Afacere de familie înființată în 1938.
- Calitate elvețiană; mecanisme, tehnologii de mare precizie și fiabilitate.
- MOBATIME furnizează soluții care permit fuziunea diverselor tehnologii.
- Software MOBATIME pentru gestionarea centralizată a dispozitivelor.
- MOBATIME oferă o mai mare gamă de ceasuri pentru toate scopurile și bugetele.
- Ceasurile MOBATIME pot fi prevăzute diferite grade de protecție (IP54, IP65).
- Ceasurile digitale MOBATIME sunt echipate cu senzor de ajustare automată a luminozității.





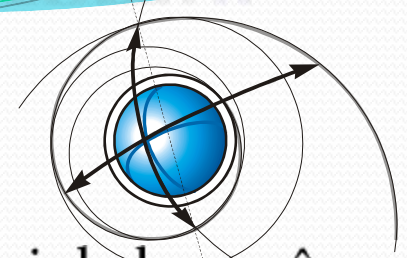
# 8.

## Domenii de Aplicare:



- Spații de producție, logistică, centre distribuție.
- Clădiri de birouri.
- Rețele producție, distribuție energie electrică.
- Centre financiare, bancare, de afaceri.
- Hypermarket, supermarket.
- Rețele de aeroporturi.
- Rețele de transport persoane și mărfuri.
- Clinici, spitale.
- Instituții de învățământ.
- Instituții publice.
- HoReCa.

# 9. Conteactează-ne și află cum sistemul MOBATIME te poate ajuta



- Sincronizarea superioară a etapelor specifice fluxului de lucru, în spațiile de producție și birouri,  
înseamnă **creșterea productivității.**
- Existența unei soluții ce combină afișarea sincronizată cu celelalte sisteme existente,  
înseamnă **creșterea eficienței.**

pentru mai multe informații, accesează site-ul nostru:

<http://www.saratoga.ro>

sau contactează-ne la adresa de e-mail

[info@saratoga.ro](mailto:info@saratoga.ro)