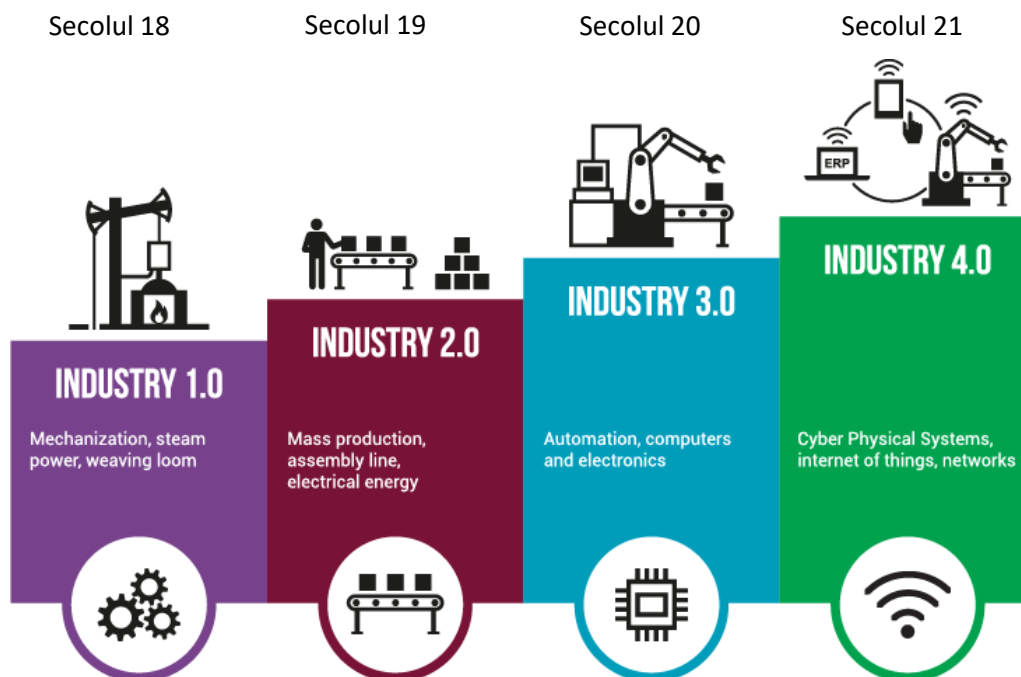


## O AFACERE „INTELIGENTĂ” 4.0 Revoluția industrială de la 1.0 la 4.0



Producția industrială în viitor se va dezvolta în simbioză cu tehnica modernă de transfer a informației și comunicării. Baza tehnică pentru realizarea acestui scop o constituie sistemele digitale interconectate. Aceste sisteme fac posibilă în **Industrializarea 4.0**, o producție auto-organizată, în care operatorii, mașinile, instalațiile, logistica și produsul comunică și cooperează împreună, unele cu altele în mod nemijlocit. Interconectarea va face posibil un salt de la supravegherea unui mic segment de producție, în auto-organizarea unui lanț întreg până la nivelul unei întreprinderi sau rețele. Rețeaua va trebui să includă toate fazele unui produs: de la idee, trecând prin procesele de proiectare și producție, incluzând logistica, urmărirea utilizării produsului și a service-ului până la reciclare.

### Principii:

“Industrializare 4.0” este un concept organizatoric, care constă din patru principii organizatorice de bază. Aceste principii sprijină companiile în identificarea și punerea în aplicare a scenariilor Industrializării 4.0.

- Interconectare: mașini, dispozitive, senzori, și oameni pot fi legați în rețea și pot comunica de pe Internet pe mașină sau de pe Internet între oameni.
- Transparența informațiilor: datele livrate de senzori extind sistemele de informații digitale de modele de fabricație pentru a crea o imagine virtuală a lumii reale.

- Asistență tehnică: sisteme de asistență sprijină oamenii cu ajutorul informațiilor colectate, vizualizate și ușor de înțeles. Astfel se pot lua rapid decizii fundamentate în cazul apariției problemelor. În plus, sunt sprijinite persoanele care fac efort fizic excesiv sau periculos.
- Decizii descentralizate: sistemele cibernetice sunt capabile să ia decizii și să rezolve autonom problemele. Numai în cazuri excepționale, de exemplu, în caz de interferență sau de conflicte de interese, se transmit semnale la un nivel superior.

*„Datorită utilizării mai intensive a conexiunilor fără fir și a tehnologiilor digitale, echipamentele, fabricile și produsele pot dialoga între ele pentru a îmbunătăți producția și închiderea lanțului până la consumator.*

*Guvernul a elaborat un plan Industry 4.0, care încurajează companiile să treacă la tehnologie. Planul include un set de măsuri organice complementare capabile să favorizeze investițiile pentru inovare și competitivitate. Știința modului de confruntare cu această provocare nu se referă numai la Guvern, ci mai ales la antreprenori.*

*Succesul planului Industry 4.0, va depinde de măsura în care fiecare investitor mic și mediu va folosi măsurile de finanțare puse la dispoziție.”*

*Carlo Calenda*

*Ministrul Dezvoltării Economice ( Italia)*

*“Conceptele Industriei 4.0, sunt stipulate și în liniile directoare ale strategiei de dezvoltare a României, ce au fost elaborate de Guvern prin **HG259/2014**. Finanțările guvernamentale, inclusiv programul “START-UP NATION”, reprezintă un ajutor substanțial acordat I.M.M-urilor și implicit tinerilor antreprenori, pentru a se integra în trendul unei societăți globalizate, hipertehnologizată în care 65% dintre locurile de muncă ale viitorului, vor fi diferite de cele de astăzi, conform raportului Fondului Economic Mondial FEM.*

*Fiecare dintre noi își va cauta confortul și bunăstarea în permanență, depunând un efort minimal pentru a putea atinge acest țel. Contextul tehnologic, industrial și comercial se schimbă ciclic, dar cu o frecvență mai mică de 10 ani; iar orice tânăr din ziua de azi își va căuta un loc de muncă într-un context mai uman. Concluzie:*

**VIITORUL CHIAR ȘI ÎN DOMENIILE TRADIȚIONALE, VA FI AL AUTOMATIZĂRII”.**

*Dr.Ing.Iliescu Viorel*

*Fondator Service Systems International*

**SERVICE SYSTEMS INTERNATIONAL:** în calitate de distribuitor oficial pentru Romania vă propune:

Seria de Echipamente “inteligente” YO- MI 4.0



**Tehnologie “inteligentă” 4.0, ce are la bază:**

*Hard & Soft de înregistrare a datelor pentru procesul/ciclul de producție și control conform HACCP, ISO 22000, care reglementează practicile de siguranță ale alimentelor.*

*Cu ajutorul unui program furnizat de noi datele pot fi transferate din echipamentul pe calculatorul dumneavoastră și pot fi printate la cerere. Transferul se realizează prin intermediul unui port USB și al unei taste corespunzătoare, sau dialog cu computerele companiei prin intermediul ETHERNET NETWORK / sau de la distanță prin conexiune WI-FI.*

### **DECALOGUL NOSTRU ÎN AJUTORUL VOSTRU!**

**IAURTIERĂ**

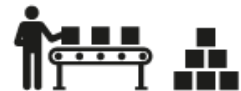


**1995**

#### ***1. INDEPENDENȚA ENERGETICĂ***

*Echipamentul nu necesită a fi racordat la rețeaua de apă, canal sau gaz metan.*

*Utilizează strict numai energie electrică.*



#### **INDUSTRY 2.0**

Mass production,  
assembly line,  
electrical energy



**YZ 32 L**

**2010**



**2.VERSATILITATE** O gama larga de produse ce se pot obține în gospodaria fermei începând cu: procesare lapte natural până la cel vegetal.

**YZ 64 L**



**3.TRASABILITATE PROCES TEHNOLOGIC CONFORM CERINTE HACCP ISO 22000** Trasabilitatea tuturor proceselor de producție și posibilitatea de transfer pe port USB a informațiilor pentru uz intern sau inspecții de la terți.

**YZ 120 L**

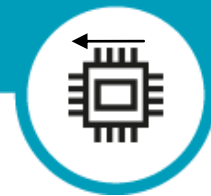


**4.UNITATE CENTRALA DE MEMORIE/ "MEMORY UNIT"** Procese de productie memorate în 45 de rețete în PLC cu ecran tactil / " Touch screen" .



**INDUSTRY 3.0**

Automation, computers and electronics



**YZ 1500 WR 4.0**



**Din 2018**



**YZ 750 WR 4.0**



**YZ 320 WR 4.0**



**5.CALITATE CONSTANTA A PRODUSULUI CONFORM ISO 9001** Odată memorată rețeta, se asigură o calitate constantă a produselor obținute.

**6.FLEXIBILITATE** Se poate alterna/programa producția pe zile și loturi, de la cel mai scurt proces : de 1/2 ore pasteurizare , până la obținerea iaurtului în 8-12 ore.

**7.AUTONOMIA ECHIPAMENTULUI** Echipamentul nu trebuie supravegheat. La terminarea procesului acesta răcește automat la 4° C sarja de produ, în lipsa altor instrucțiuni..

**8.ECHIPAMENT USOR DE UTILIZAT/ "FRIENDLY USE"** Usor de utilizat și manevrat de către oricine, se poate interveni de la distanță pentru decizii la nivel superior.

**9.GRIJA FATA DE MEDIUL INCONJURATOR** Echipamentul are independență și clasă de consum energetic superioară.

**10.ALL IN ONE** Echipamentul YO&MI este: "O FABRICA INTELIGENTĂ INTR-O MAȘINĂ"



**INDUSTRY 4.0**

Cyber Physical Systems,  
internet of things, networks

