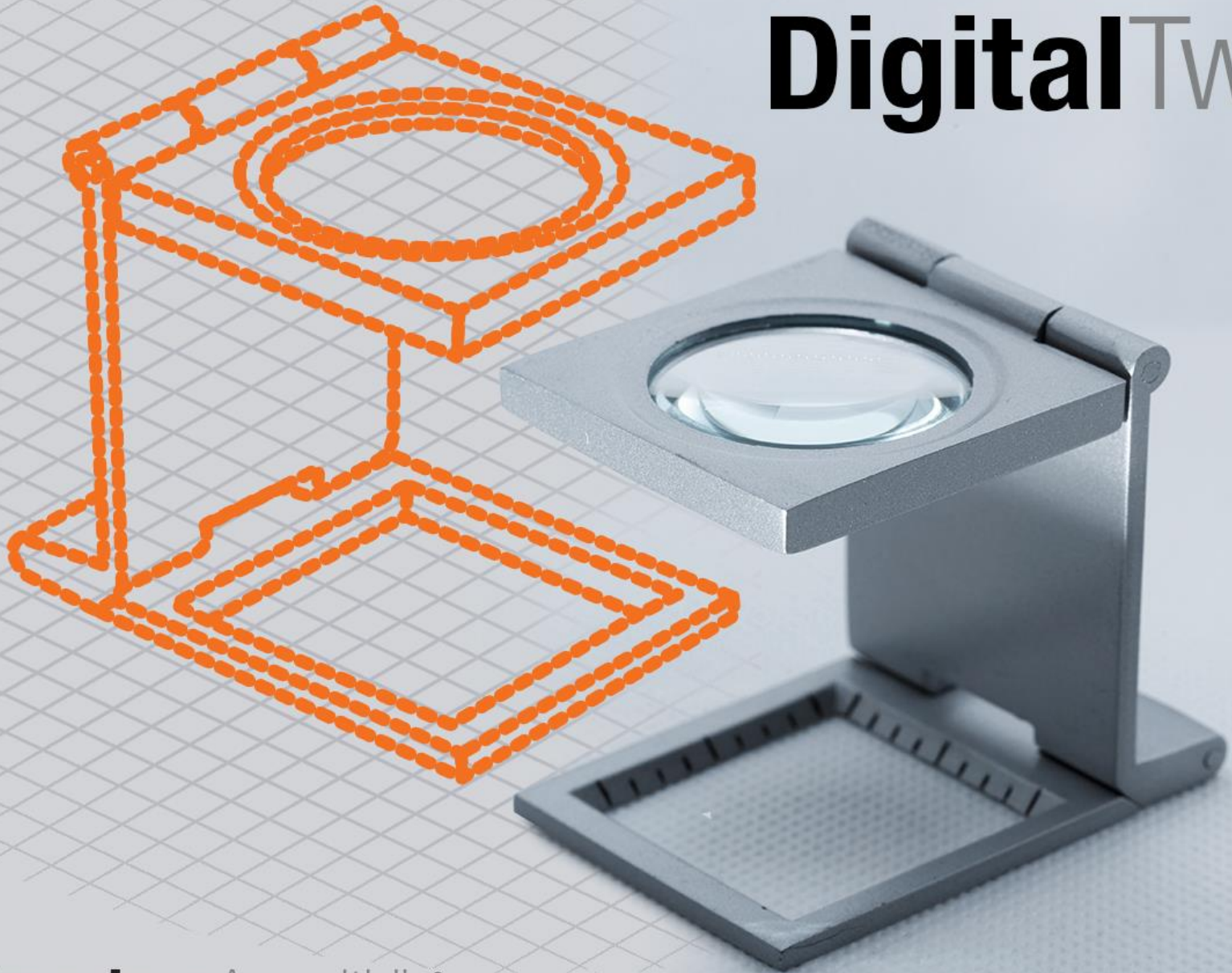


# DigitalTwin





## Ο πολύτιμος συνεργάτης στην εκτύπωση!

# 50 χρόνια Εμπειρία

### Print Your Mind

Η PressiousArvanitidis® μπορεί να εκτυπώσει «οτιδήποτε έχουν στο μυαλό τους», οι πελάτες της. Όραμα, να γίνει συνώνυμο του κλάδου της και να συνεχίσει να θεωρείται ο πολύτιμος συνεργάτης για τους πελάτες της.

# Κουλτούρα

Πρωτοπορία  
Εξέλιξη  
Καινοτομία

# Πρωτοπορία

Ctp

Image Control System

FSC

Αξία Έντυπης Επικοινωνίας

AI

Digital Twin

**PressiousArvanitidis**  
**Μέλος EFFRA (2018)**

*European Factories of the Future Research Association*

**Horizon → Change2Twin**

**Challenge Accepted**

## Τι είναι το Digital Twin ;

*Το ψηφιακό δίδυμο είναι η εικονική αναπαράσταση ενός αντικειμένου,  
ενός συστήματος ή μιας διαδικασίας.*

*Προϋποθέτει το φυσικό αντικείμενο, το ψηφιακό αντίγραφο και τη μεταξύ τους σύνδεση.*

# Case Study

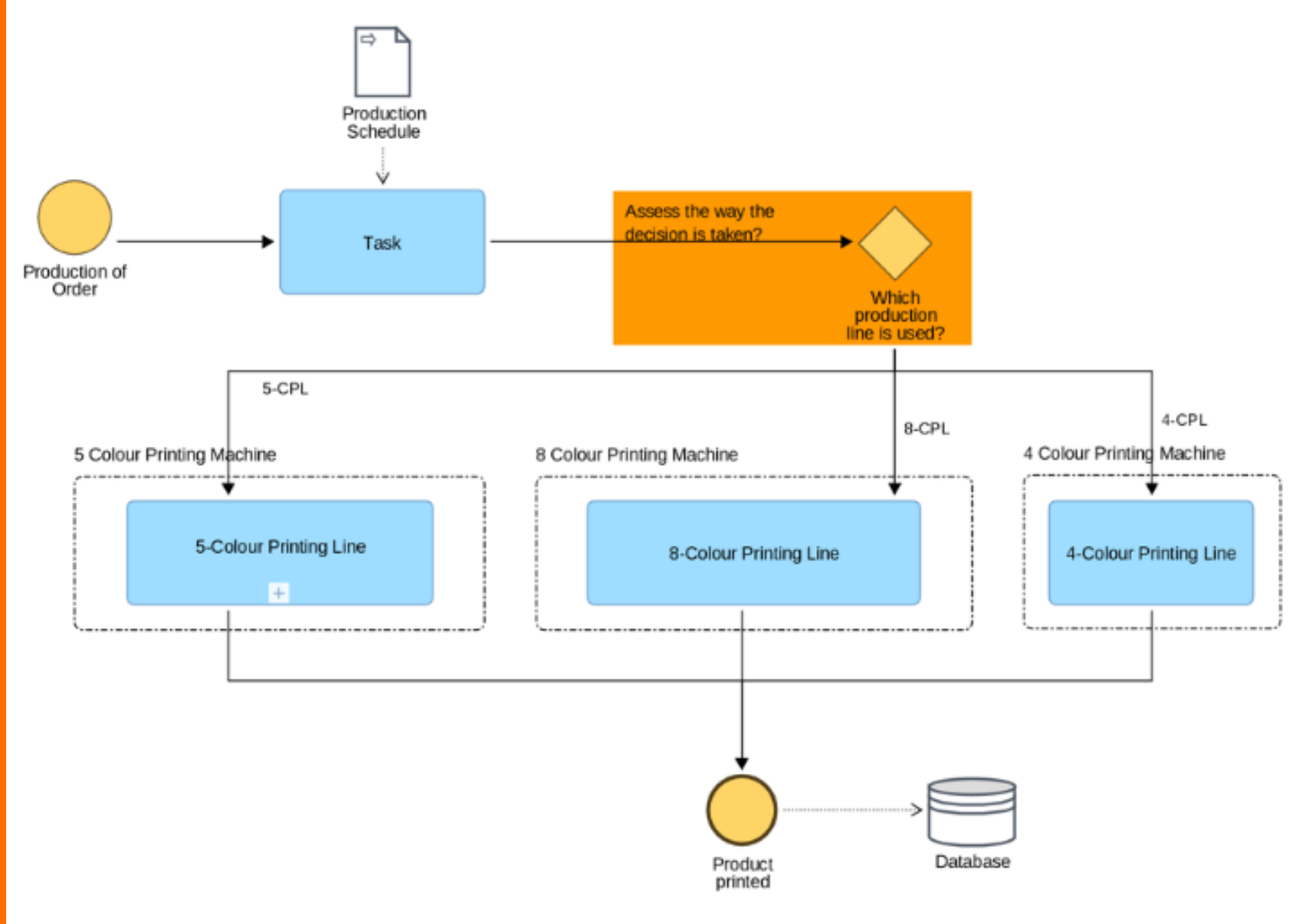
## PressiousArvanitidis Digital Twin

## Κίνητρα

- Ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών στα ήδη αναβαθμισμένα ΠΣ
- Έμφαση σε βελτιστοποιήσεις παραγωγής
  - Καλύτερος προγραμματισμός
  - Λιγότερη φύρα

# Εισαγωγή

- Φάση προεκτύπωσης, εκτύπωσης, μετεκτύπωσης (κριτήρια επιλογής)
- Πολλές αυτοματοποιημένες διαδικασίες, αλλά όχι όλες
  - Τρεις διαφορετικές γραμμές παραγωγής



# Προαπαιτούμενα για ένα DT

- Επαρκές μέγεθος δεδομένων
- Κατάλληλη ποιότητα δεδομένων
- Υποστήριξη μελλοντικών δεδομένων
- Εργαλείο υποστήριξης αποφάσεων

# Υλοποίηση

Microsoft Excel / Python

ADONIS by B.O.C.

## Μοντελοποίηση σημαντικών διεργασιών

- Προδιαγραφές παραγγελιών
  - Υπολογισμός κόστους
- Σύγκριση με δεδομένα αρχείου

## Σύνολο δεδομένων

- Job ID
- Χρόνος παράδοσης
- Ποσότητα
- Τύπος χαρτιού
- Χρώματα
- Τυπογραφικά
- Διάσταση
- Όψεις εκτύπωσης
- Βάρος χαρτιού
- Βερνίκι
- Μηχανώρες απασχόλησης
- Απολογιστικά δεδομένα

# Αποτελέσματα

Παρατηρήσεις, στατιστικά στοιχεία

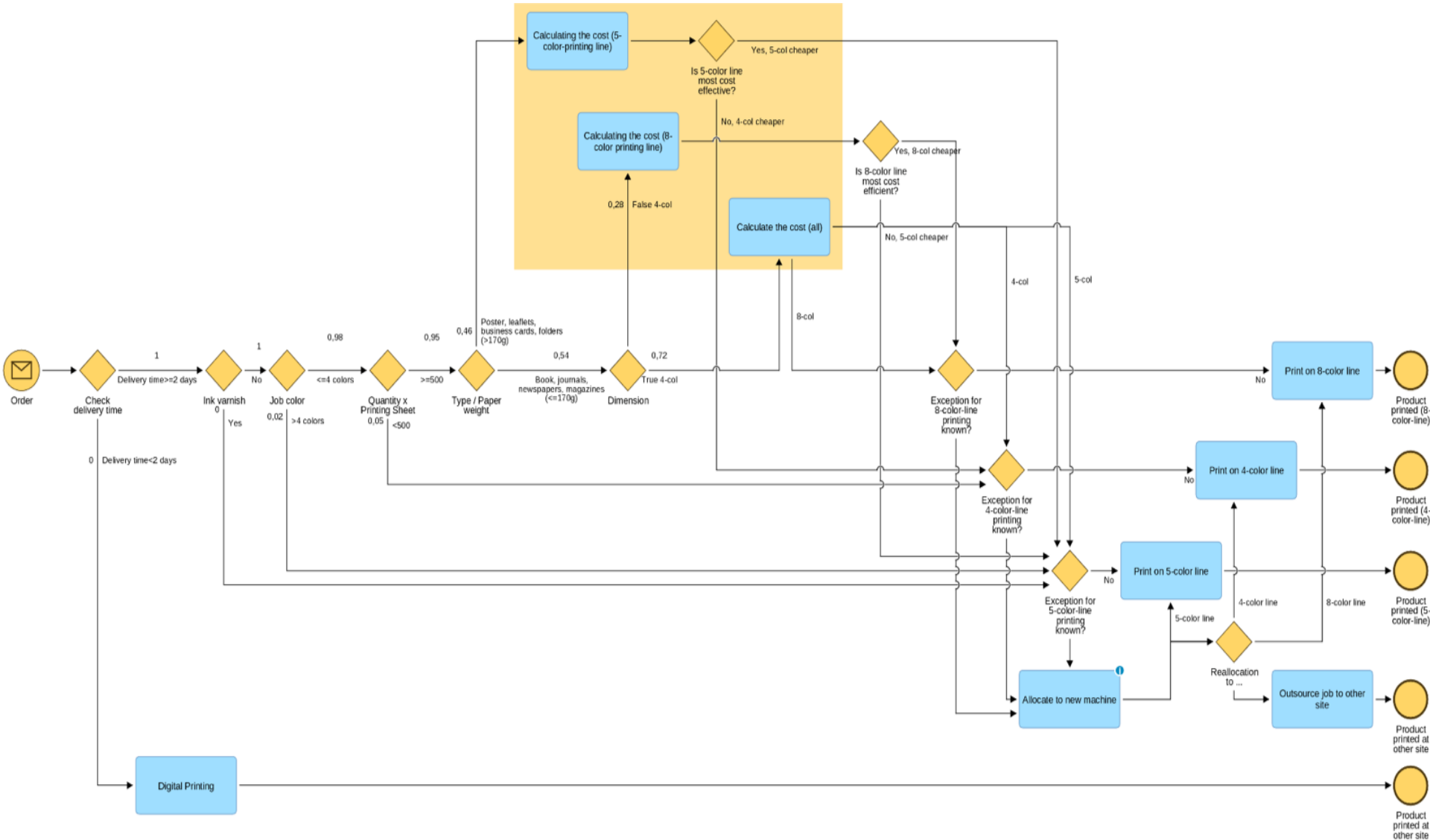
Πρώτη γραμμή παραγωγής - 20%

Δεύτερη γραμμή παραγωγής - 70% (επένδυση)

Τρίτη γραμμή παραγωγής - 10%

## KPIs

Έως 5% όφελος σε παραγωγικότητα



# Τα επόμενα βήματα



Ευχαριστώ!