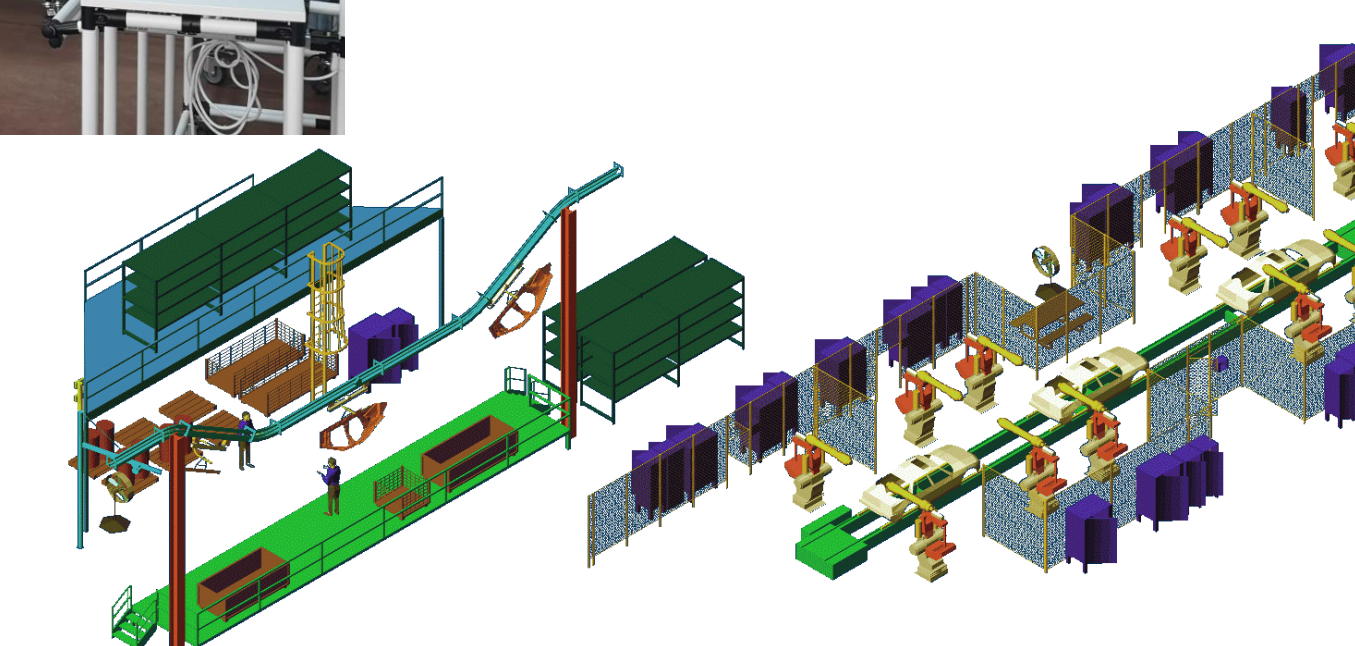
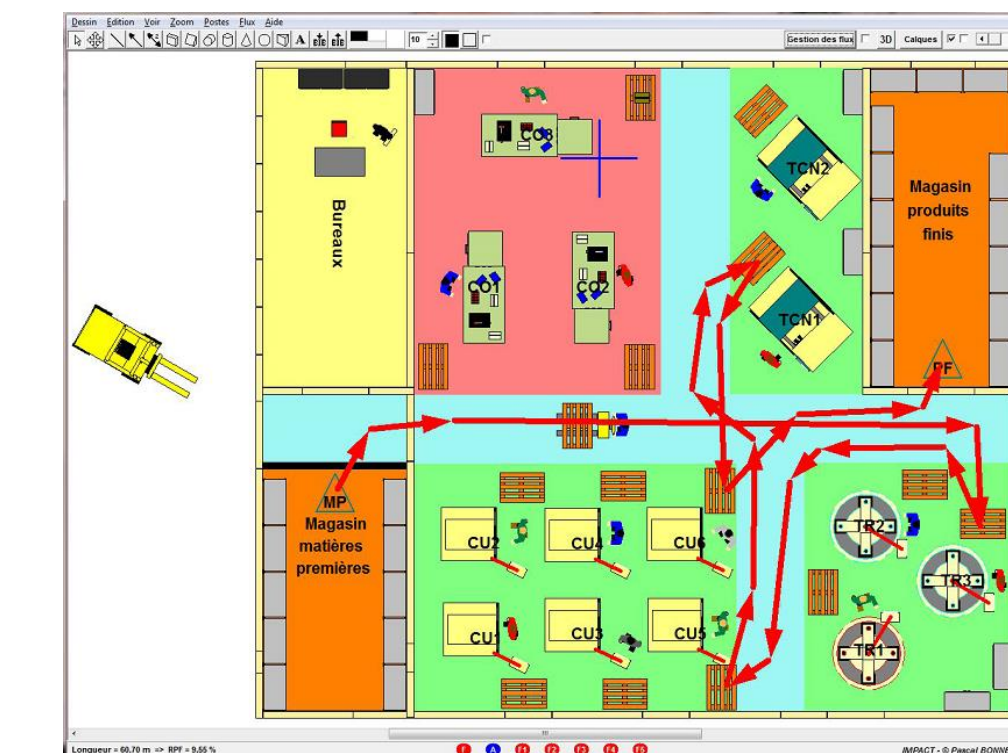
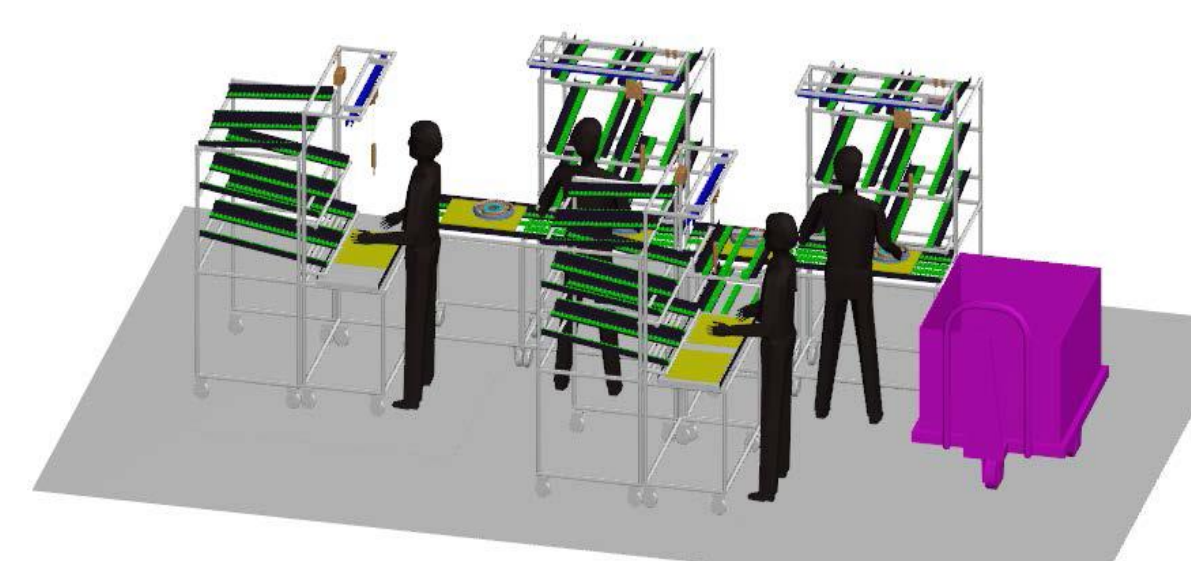
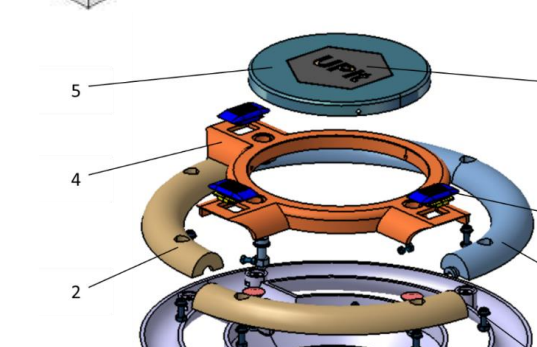
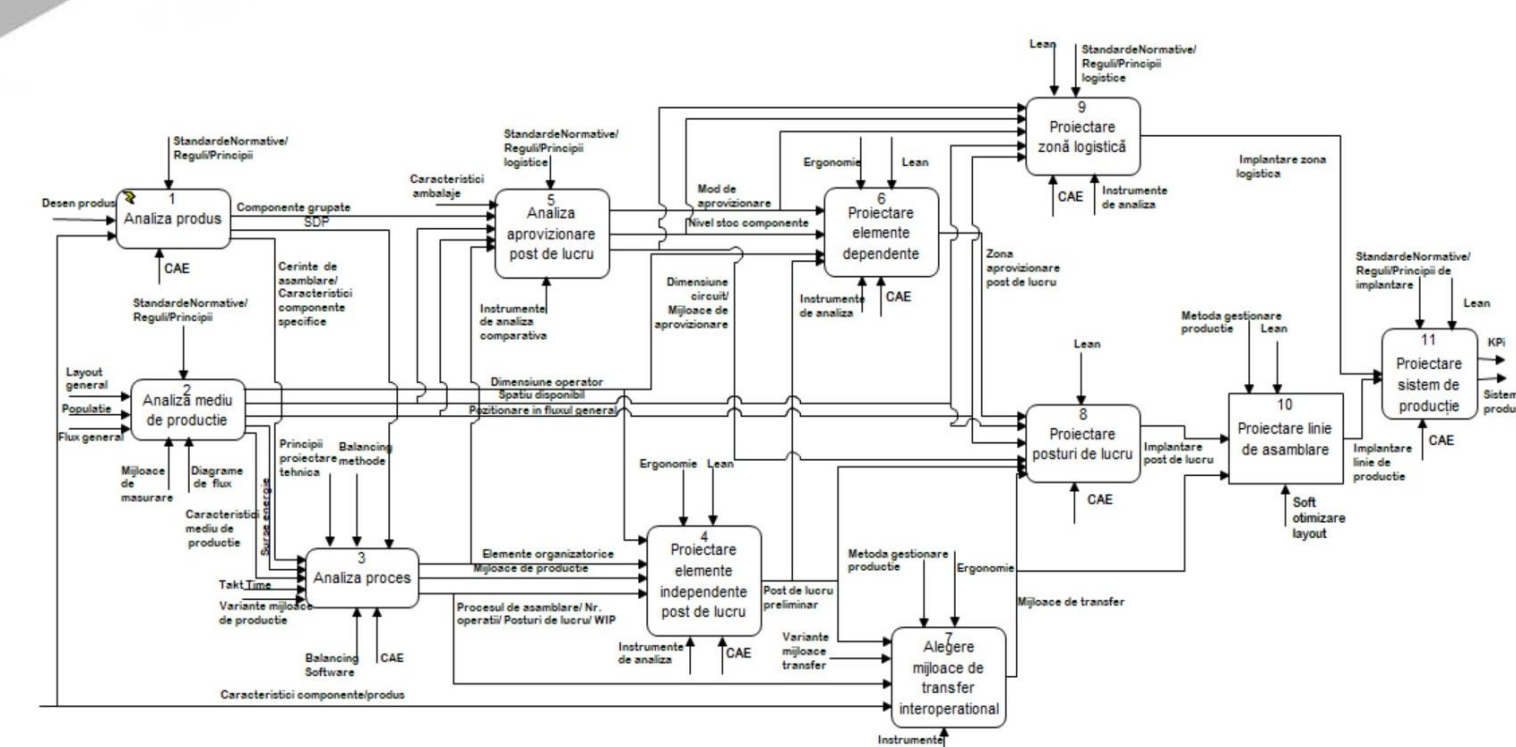
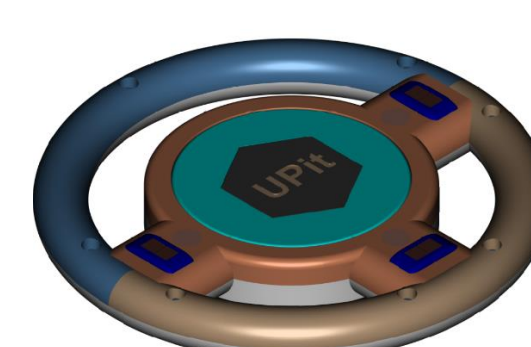
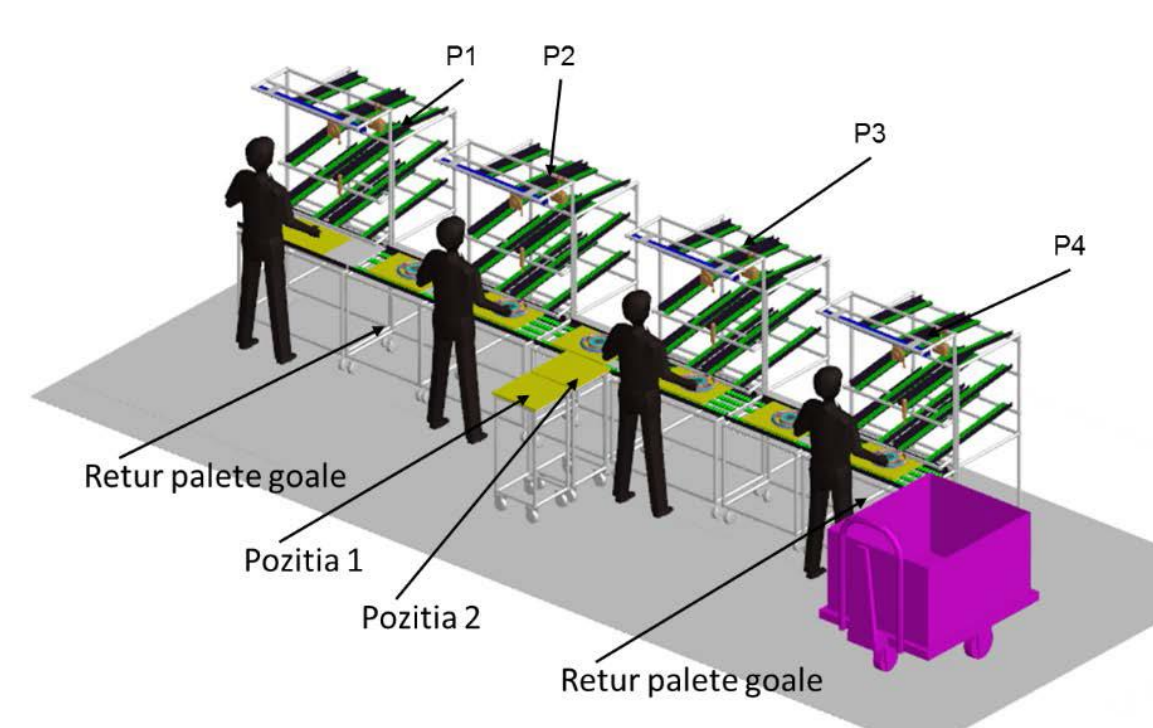


Proiect complex:**TEHNOLOGII DE FABRICARE INTELIGENTE PENTRU PRODUCȚIA AVANSATĂ A PIESELOR
DIN INDUSTRIILE DE AUTOMOBILE ȘI AERONAUTICĂ (TFI PMAIAA)****Proiect component 1:****Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de automobile și aerospațială
prin integrarea metodelor și tehnicilor moderne de managementul producției****Cercetarea și experimentarea unor modele de îmbunătățire a fluxurilor de producție: *layout design***Dezvoltare
laborator**Platforme de cercetare specifice
layout design:**

- echipamente fizice modulare și flexibile pentru configurarea posturilor de lucru;
- echipamente fizice modulare și flexibile pentru aprovizionarea posturilor de lucru;
- echipamente fizice modulare și flexibile pentru realizarea transferului interoperațional;
- echipamente digitale pentru posturile de lucru;
- elemente suport pentru analiza amplasării mijloacelor de producție;
- software pentru analiza, proiectarea și optimizarea amenajării spațiale.

Experimentare modele
de organizare spațială**Dezvoltare & utilizare
demonstrator experimental:**

- elaborare metodologie pentru organizarea spațială a unei linii de asamblare din industria de automobile;
- realizare produs experimental;
- configurare demonstrator experimental;
- validare metodologie utilizând demonstratorul experimental;
- analizare modele de organizare spațială a liniei de asamblare.

- Dezvoltarea laboratorului ISP & Lean manufacturing**- Publicarea a 3 lucrări științifice în domeniul *layout design*:**

1. A. Gavriluță, E. Nițu, A. Gavriluță, N. Belu, A. Rizea, *Methodology for designing the layout for an assembly line to the automotive industry using the Lean concept*, Proceedings of the 6th RMEE Management Conference, pp. 495-502, ISSN 2247-8639.
2. A. Gavriluță, E. Nițu, A. Gavriluță, A. Rizea, D. Anghel, N. Belu, *Designing a layout for an assembly line used in the automotive industry*, Proceedings of the 6th RMEE Management Conference, pp. 646-654, ISSN 2247-8639.
3. A. Gavriluță, E.L. Nițu, A. Gavriluță, D.C. Anghel, N.D. Stănescu, M.C. Radu, Gh. Crețu, C.M. Biriș, V. Păunoiu, *The development of a laboratory system to experiment methods to improve the production flows*, Proceedings in Manufacturing Systems, pp. 127-132, Vol. 13, Iss. 3, 2018, ISSN 2343-7472.

- Dezvoltarea a două noi servicii de cercetare:

1. *Layout of production systems*: crearea de noi modele conceptuale de layout; modificarea și analizarea layout-ului unui sistem de producție pentru noi cerințe; identificarea metodelor și instrumentelor specifice ce pot crește performanța sistemului de producție.
2. *Learning factory*: deprinderea în laborator a principalelor metode și tehnici, precum și utilizarea unor instrumente specifice ameliorării fluxurilor de producție

Transfer tehnologic

noiembrie 2018

Echipa de cercetare P1 - UPIT

Prof. dr. ing. NIȚU Eduard – responsabil partener proiect complex; Ș.I. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana – responsabil proiect component 1;
Conf. dr. ing. RIZEA Alin; Ș.I. dr. ing. BELU Nadia; Ș.I. dr. ing. ANGHEL Daniel; Prof. dr. ing. STĂNESCU Doru; drd. ing. GAVRILUȚĂ Alin;
Ing. VLĂDESCU Gheorghe; ACS ing. NEACȘU Cătălina; ACS ing. PASCU Iuliana