



## Caterpillar: "Dronelile sunt viitorul în construcții"

### ● Gigantul american al utilajelor grele închide fabrici și elimină posturi

Jucătorii de top din sectorul utilajelor grele pariază pe utilizarea dronelor ca modalitate de îmbunătățire a productivității șantiierelor de construcții, respectiv pe transformarea acestora în "șantier inteligente".

Gigantul american al utilajelor de construcții și minerit "Caterpillar" Inc. estimează că tehnologia de supraveghere aeriană, în tandem cu analiza de date, vor genera câștiguri majore în ce privește eficiența și productivitatea în șantierele de construcții.

Compania americană a intrat anul acesta într-un parteneriat cu startup-ul Redbird, care procesează și analizează date aeriene culese de pe șantier cu ajutorul dronelor sau al altor vehicule fără pilot (UAV - unmanned aerial vehicles).

Parteneriatul presupune utilizarea dronelor pentru urmărirea în timp real a stocurilor, a programului proiectelor și pentru diagnosticarea utilajelor din perspectivă aeriană. Unul dintre primele proiecte comune este concentrat pe utilizarea de UAV-uri pentru optimizarea drumurilor destinate transportului în

proiectele miniere.

"Caterpillar" crede că utilizarea dronelor Redbird poate îmbunătăți managementul flotei sale de vehicule prin culegerea în timp real a datelor vizuale privind utilajele care sunt active în teritoriu, respectiv prin convertirea acestor imagini în informații cu privire la locații precise, progresul în viteză, consum de combustibil și timp de inactivitate.

O dromă Redbird este capabilă să realizeze o supraveghere completă a unui teren de construcție de 30 de acri (un acru = aproximativ 4.000 de metri pătrați), în 20 de minute, respectiv să încorporeze imaginile aeriene pe care le adună de pe platformele de gestionare a datelor pre-existente, cum este cazul Caterpillar VisionLink.

În afară de monitorizarea în timp real a utilajelor din teritoriu, managerii de șantier pot, de asemenea, să utilizeze dronile ca să stabilească bariere geografice virtuale pentru controlul mișcărilor vehiculelor prin încorporarea de date aeriene în sistemele de hărți.

"Dronelile intră într-o nouă fază,

*Gigantul american al utilajelor de construcții și minerit "Caterpillar" Inc. estimează că tehnologia de supraveghere aeriană, în tandem cu analiza de date, vor genera câștiguri majore în ce privește eficiența și productivitatea în șantierele de construcții.*

analizarea datelor capturate având cel mai important rol în acest proces", a declarat Emmanuel de Masire, co-fondator și director executiv al "Redbird". Domnia sa a adăugat: "Soluțiile noastre au fost dezvoltate, în ultimii doi ani, cu societății de construcții de top și operatori de carieră. Soluțiile îi vor ajuta pe aceștia să obțină valoarea reală a datelor culese de drone".

Inițial, colaborarea dintre "Caterpillar" și "Redbird" va fi limitată la Europa, Africa și Orientul Mijlociu.

Și alte societăți de utilaje de construcții pariază pe drone pentru îmbunătățirea productivității șan-

tierelor. Rivalul major al "Caterpillar", "Komatsu" din Japonia, s-a aliat cu producătorul de drone "Skycatch" pentru utilizarea de UAV-uri pentru automatizarea totală a buldozerelor și excavatoarelor.

**10.000 de posturi desființate la "Caterpillar"**

Conform unui plan anunțat în septembrie anul trecut, "Caterpillar" vrea să elimine 10.000 de locuri de muncă și să închidă sau să consolideze circa 20 de facilități de producție până în 2018, într-un efort menit



să reducă cheltuielile companiei. Până la finele lunii aprilie 2016, compania a făcut aproape 5.300 de disponibilizări, în condițiile în care este afectată de declinul vânzărilor de utilaje la nivel global, atât în sectorul minier, cât și în cel al construcțiilor.

Conform datelor de la finele lunii martie, "Caterpillar" are, la nivel mondial, 101.400 de salariați, cu 11.900 mai puțin decât la sfârșitul lui martie 2015. Forța de muncă temporară de care beneficiază compania s-a diminuat cu 3.200 de persoane, la 12.900 în același interval.

Deocamdată, societatea a anunțat că va închide trei unități de producție din Carolina de Nord și cea de Sud (Newberry, Ridgeway și Morganton). Alte două facilități, din Florida și Mississippi, se închid în următoarele 12 - 18 luni. Cele cinci fabrici produc, în majoritate, componente și motoare pentru utilajele "Caterpillar".

Compania americană are ca țintă să realizeze economii de aproape 1,5 miliarde de dolari anual.

În 2015, "Caterpillar" și-a redus vânzările pentru al treilea an consecutiv, care au ajuns la aproape 47 de miliarde de dolari.

În trimestrul al doilea din 2016, vânzările "Caterpillar" au scăzut la 10,3 miliarde de dolari, de la 12,3 miliarde de dolari în același interval din 2015. Pe întregul an curent,

*"Caterpillar" are, la nivel mondial, 101.400 de salariați, cu 11.900 mai puțin decât la sfârșitul lui martie 2015.*

gigantul american așteaptă vânzări de 40-40,5 miliarde de dolari, conform celor mai recente estimări, față de 40-42 miliarde de dolari, cât preconiza în aprilie.

Dacă vânzările companiei vor scădea în 2016 așa cum arată estimările, va fi pentru prima oară în istoria de 90 de ani a "Caterpillar" când declinul va fi înregistrat timp de patru ani la rând. Vânzările companiei au atins un vârf de 65,9 miliarde de dolari în 2012.