

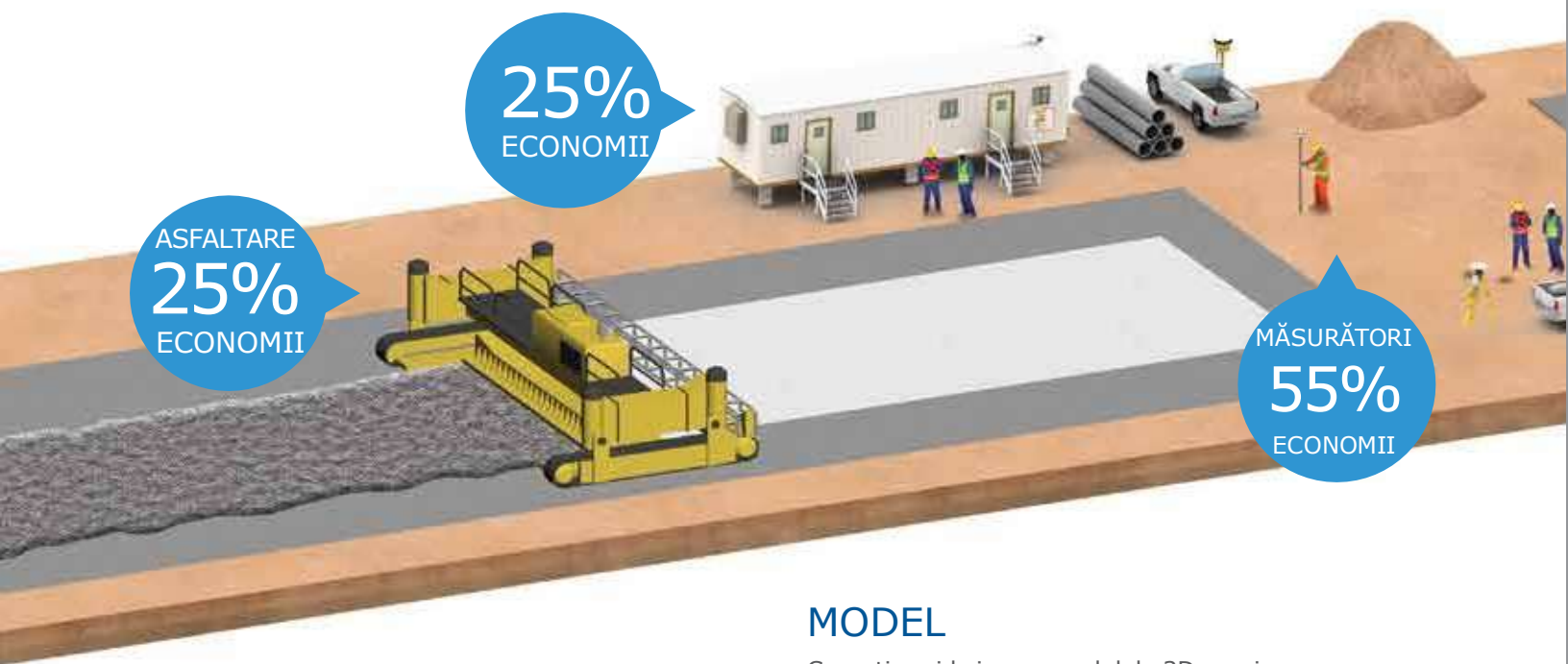


Asfaltarea drumului către
profituri mai mari

Trimble Soluții pentru asfaltare

Soluții de asfaltare pentru întregul proiect

Soluții productive, integrate și inovatoare care te mențin pe drumul cel bun pe tot parcursul proiectului.



PLANIFICARE

Optimizează suprafețele drumurilor, planifică operațiunile și creează estimări precise:

- ▶ Planifică și vizualizează ușor ordinea sarcinilor
- ▶ Gestionează echipele de lucru și ajustează prognozele în funcție de modificările sarcinilor și programelor
- ▶ Analizează cantitățile de materiale mai rapid și mai precis

Gestionează, monitorizează și raportează progresul:

- ▶ Actualizează stadiul în mod dinamic pe programul operațional
- ▶ Creează comenzi exacte pentru materiale pentru a reduce risipa și a optimiza gestionarea flotei
- ▶ Asigură vizibilitatea părților interesate în procesul de planificare

MODEL

Creeți rapid și ușor modelele 3D precise

- ▶ Creează modele de proiectare 3D cu suprafețe necompactate pentru a elimina undele longitudinale
- ▶ Utilizează același model 3D pentru a asfalta la suprafața finală și la cota specificată
- ▶ Calculează un indice teoretic de netezime (IRI) pentru a optimiza calitatea drumului asfaltat.

Gestionează, monitorizează și raportează progresul:

- ▶ Gestionează eficient modificările proiectelor
- ▶ Actualizează rapid proiectul din teren în funcție de schimbările condițiilor de lucru
- ▶ Raportează progresul as-built în raport cu planul



MĂSURĂTORI

Executați o gamă variată de sarcini de măsurare și poziționare

- ▶ Accesați date corecte, actualizate și transmiteți indicațiile de lucru wireless pentru a evita refacerea lucrărilor și întârzierilor
- ▶ Eliminați trasările de puncte pentru a reduce costurile și erorile
- ▶ Creați proiecte 3D detaliate direct pe teren

Gestionați, urmăriți și raportați progresul:

- ▶ Oferiți personalului care nu este specializat în topografie acces la progresul șantierului și vizualizări în timp real
- ▶ Identificați problemele pentru a evita greșelile, înainte de a așterne materiale costisitoare
- ▶ Efectuați verificările finale (as-built) pentru documentare și raportare corecte

FREZARE

Eliminați denivelările pentru suprafețe perfect netede:

- ▶ Frezați la adâncime și pantă variabilă pentru a îndepărta denivelările
- ▶ Frezați doar la adâncimea minimă necesară pentru a reduce cantitatea de asfalt utilizată pentru stratul final
- ▶ Organizați mai eficient camioanele, fără fir de ghidaj și cu opriri mai scurte ale benzilor
- ▶ Tranziția între stațiile totale se face fără întreruperi

ASFALTARE

Obține precizie milimetrică cu mai puțin material:

- ▶ Utilizați mai puțin material decât metodele tradiționale de asfaltare
- ▶ Realizați proiecte complexe mai rapid și mai ușor
- ▶ Respectați specificațiile de precizie și planeitate pentru a obține profit mai mare
- ▶ Tranziția între stațiile totale se face fără întreruperi
- ▶ Controlați automat finisorul

COMPACTARE

Compactați inteligent pentru o suprafață de calitate

- ▶ Distribuți wireless datele de compactare între compactoare pentru a maximiza eficiența
- ▶ Detectați zonele compactate excesiv, insuficient sau punctele moi din substrat
- ▶ Îmbunătățiți eficiența compactării atingând mai precis numărul țintă de treceri

Gestionați, urmăriți și raportați progresul:

- ▶ Generați date de producție pentru compactare în scopul raportării pentru întreaga zonă de proiect. Până la stratul final
- ▶ Verificați că suprafața proiectată a fost menținută după compactare și înainte de asfaltare
- ▶ Documentați că lucrările de compactare respectă specificațiile proiectului

Conectează șantierul pentru un profit mai mare

Îmbunătățiți eficiența și productivitatea reducând risipa și cheltuielile pe parcursul întregii durate a proiectului. Creați un model 3D, utilizați-l pentru a planifica cel mai rentabil program și cea mai netedă suprafață finală, apoi folosiți același model pentru a urmări progresul proiectului

TOPOGRAFIA ȘANTIERULUI

Colectați date topografice, verificați cotele și colectați informații as-built din teren, transmițându-le în timp real către birou pentru a construi un model 3D precis, utilizat pentru estimări inițiale, pregătirea datelor și raportare. Profitați de colectarea rapidă și sigură a datelor aeriene cu Trimble Unmanned Aircraft Systems (UAS), care înlocuiesc măsurătorile la sol, oferind mai multe date la intervale mai scurte și la un cost total mai redus.

Întârzierile pe șantier și refacerea lucrărilor sunt semnificativ reduse cu ajutorul software-ului de teren proiectat special pentru fluxurile de lucru din construcții.

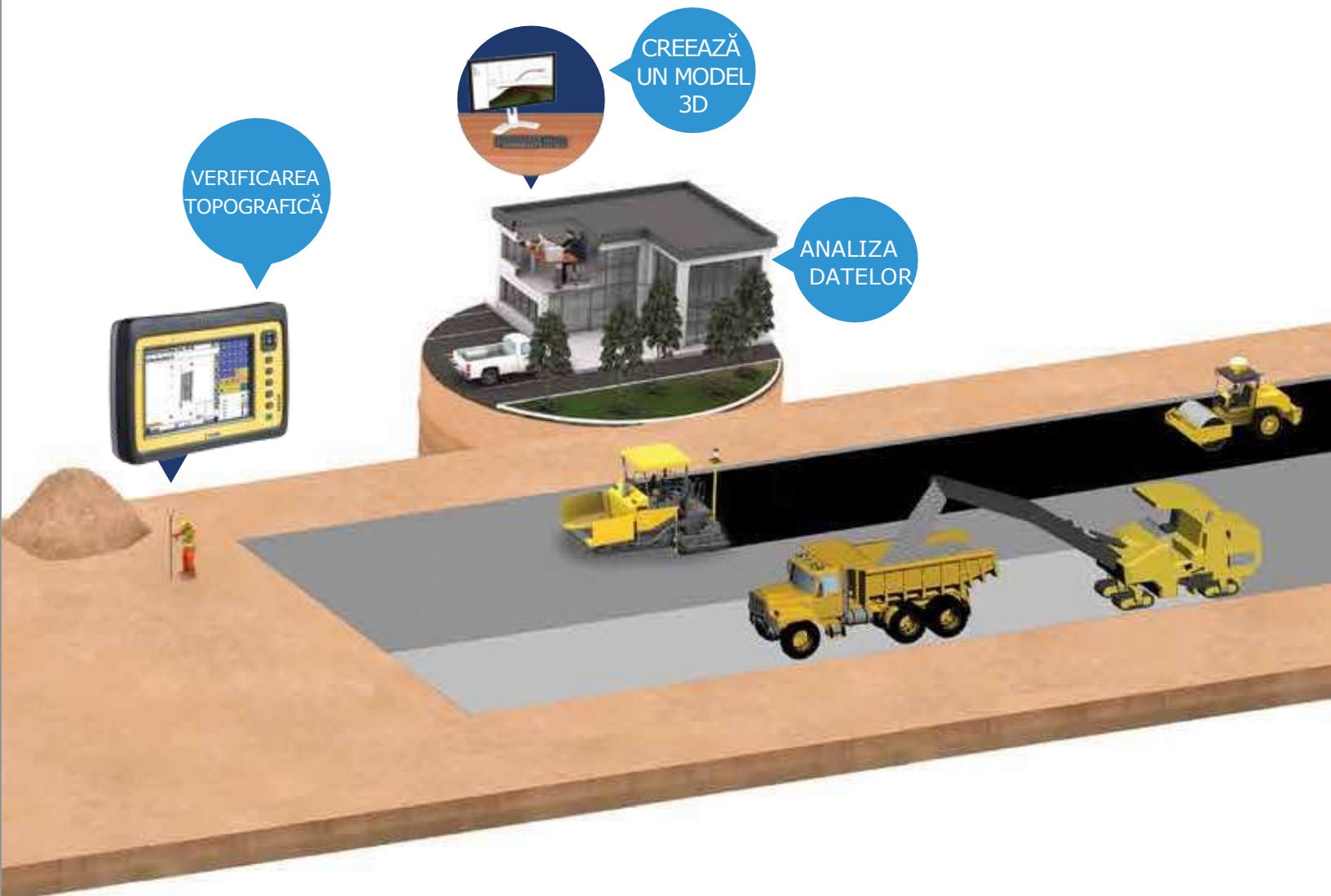
Software-ul de teren, ușor de utilizat și de învățat, înseamnă mai puțin timp dedicat instruirii și pregătirii datelor și mai mult timp pentru realizarea lucrărilor. Fluxurile de lucru se integrează perfect cu alte soluții software de la Trimble.

VERIFICAREA
TOPOGRAFICĂ

MONITORIZAREA
PROGRESULUI

CREEAZĂ UN MODEL 3D

Modelul 3D executabil Trimble este un instrument puternic pentru planificarea, gestionarea și execuția proiectelor. Fundamentul modelului constă în combinarea condițiilor actuale din teren, colectate din surse multiple, cu informațiile de proiect. Validați și îmbunătățiți planul operațional al șantierului cu ajutorul modelului 3D executabil, pentru a ști exact ce și unde trebuie construit înainte de a începe lucrările costisitoare. Adăugarea de inteligență modelului, precum modul în care va fi mutat materialul de terasament, și actualizarea acestuia cu informații recente din teren oferă o perspectivă completă pentru planificarea și gestionarea proiectelor. Duceți proiectarea mai departe pentru a finaliza întregul flux de lucru al proiectului, de la lucrările de terasament până la asfaltarea și compactarea finală.



GESTIONAREA DATELOR

Pregătirea și gestionarea datelor pentru proiectele de asfaltare și pavare cu beton este esențială. Analizați cu ușurință proiectul pentru a vă asigura că respectați toleranțele stricte și planificați cu precizie înainte de a începe asfaltarea. Știți cum va arăta suprafața înainte de a începe lucrările pentru a evita refacerile costisitoare, orele suplimentare și costurile de combustibil, îmbunătățind în același timp utilizarea utilajelor din întreaga flotă.

ANALIZA DATELOR

Monitorizați continuu numărul de treceri și valorile indicatorului de compactare pentru a îmbunătăți succesul testării, a reduce refacerile și a scădea costurile de întreținere continuă. Supracompactarea poate fi redusă pentru a optimiza consumul de combustibil și a diminua uzura utilajelor. Monitorizarea hărților de temperatură ajută la asigurarea compactării în conformitate cu intervalul țintă de temperatură.

Productivitate dovedită în întreaga lume



„Dacă nu ar fi fost Sistemul de Ghidare Trimble pentru Asfaltare și eliminarea metodelor tradiționale, acest proiect ar fi necesitat 12 tehnicieni cu normă întreagă doar pentru a instala marcajele pentru frezare. Acum, mulți dintre acești oameni pot realiza alte sarcini importante.”

Jeff Robinson, *Manager Automatizări*
Ajax Paving, Statele Unite



„Suprafețele cu denivelări cu care ne-am confruntat au făcut aproape imposibilă gestionarea și controlul corect al elevației folosind metodele tradiționale de frezare. Cu metoda de frezare 3D de la Trimble, ai întotdeauna modelul precis ca fundal, ceea ce oferă o suprafață mult mai netedă într-un timp mult mai scurt.”

Mika Jaakola, *Manager Dezvoltare*
Destia, Finlanda



„Cu sistemele de ghidare 3D pentru frezare și asfaltare de la Trimble, am reușit să așternem 5.000 de tone de asfalt pe noapte, la cotă și pantă, într-un schimb de 12 ore, comparativ cu 2.000 sau 2.500 de tone pe schimb în alte proiecte.”

Gregg Nathaniel, *Superintendent Construcții*
Jas. W. Glover, Ltd., Statele Unite



„Valoarea medie finală IRI pentru proiect a fost de 1,16 față de valoarea țintă de 1,26. Acest lucru ne-a făcut eligibili pentru un bonus. După astfel de rezultate, utilizarea sistemului în alte proiecte, precum pista Aeroportului East London, a devenit evidentă.”

Gary Hirst, *Director Tehnic*
Power Construction, Africa de Sud



„Am asfaltat o suprafață de aproximativ 34.500 de metri pătrați în exact 14 zile. Cu siguranță am fi avut nevoie de încă o săptămână folosind metoda tradițională.”

Walter Weinberger, *Project Manager*
Streicher-Berger, Germania



„Dacă putem obține o precizie de 5 până la 10 milimetri mai bună în achiziționarea și utilizarea materialelor, economisim mii de dolari; acest lucru poate transforma un proiect din unul care abia își acoperă costurile într-unul profitabil.”

Mark Surtees, *Manager Topografie și Tehnologie*
Thiess, Indonezia



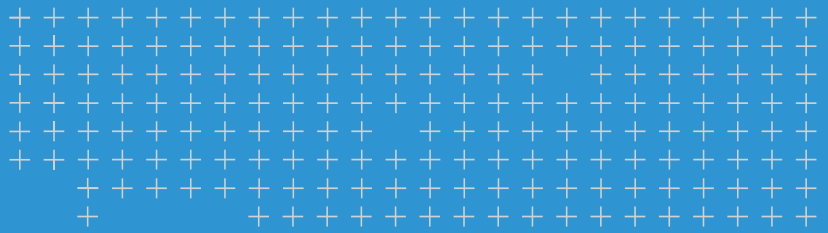
„Sistemul Trimble ne-a ajutat să reducem perioada de construcție la jumătate comparativ cu metodele tradiționale. De asemenea, am observat o reducere a costurilor directe pentru client și am minimizat disconfortul pentru părțile implicate.”

Tim Clark, *Canterbury Surfacing Manager*
Fulton Hogan, Zealandă Nouă



„Am reușit să obținem o deviație standard medie de 4 milimetri pe întreaga suprafață de 92.000 de metri pătrați din stratul superior. Am fost foarte mulțumiți de această performanță pe o suprafață atât de mare.”

Andrew de Villiers, *Project Manager*
Boral, Australia



Trimble: Transformăm modul în care lumea lucrează

Trimble oferă instrumentele și suportul pentru a vă permite să integrați planificarea, proiectarea, poziționarea șantierului, controlul utilajului și informațiile de gestionare a activelor pe tot parcursul proiectului de construcție pentru operațiuni mai eficiente și profituri mai mari. Contactați Trimble sau dealerul local pentru a afla cât de ușor este să utilizați tehnologia care aduce îmbunătățiri semnificative în fluxul de lucru al proiectului, vă crește dramatic producția, vă îmbunătățește acuratețea și reduce costurile de operare.

SITECH România® FURNIZORUL TĂU DE TEHNOLOGIE PENTRU CONSTRUCȚII



SITECH România

Str. Ciobanului, Nr. 127, Hala E2
Mogoșoaia, Ilfov, 077135

România

+40 724 222 472

@office@sitechromania.ro

www.sitech-romania.ro

Sediu Târgu Mureș

Str. Gheorghe Doja, Nr. 193
Târgu Mureș, Mureș, 540255

România

+40 752 001 828

@office@sitechromania.ro

www.sitech-romania.ro

Trimble Civil Engineering and Construction

10368 Westmoor Drive
Westminster, Colorado 80021 USA
800-361-1249 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
construction_news@trimble.com

© 2016, Trimble Navigation Limited. Toate drepturile rezervate. Trimble și Globul și Triunghiul, TILOS și SITECH sunt mărci comerciale ale Trimble Navigation Limited, înregistrate în Statele Unite și în alte țări. Toate celelalte mărci comerciale sunt proprietatea deținătorilor respectivi.
PN 022482-3430 (01/16)