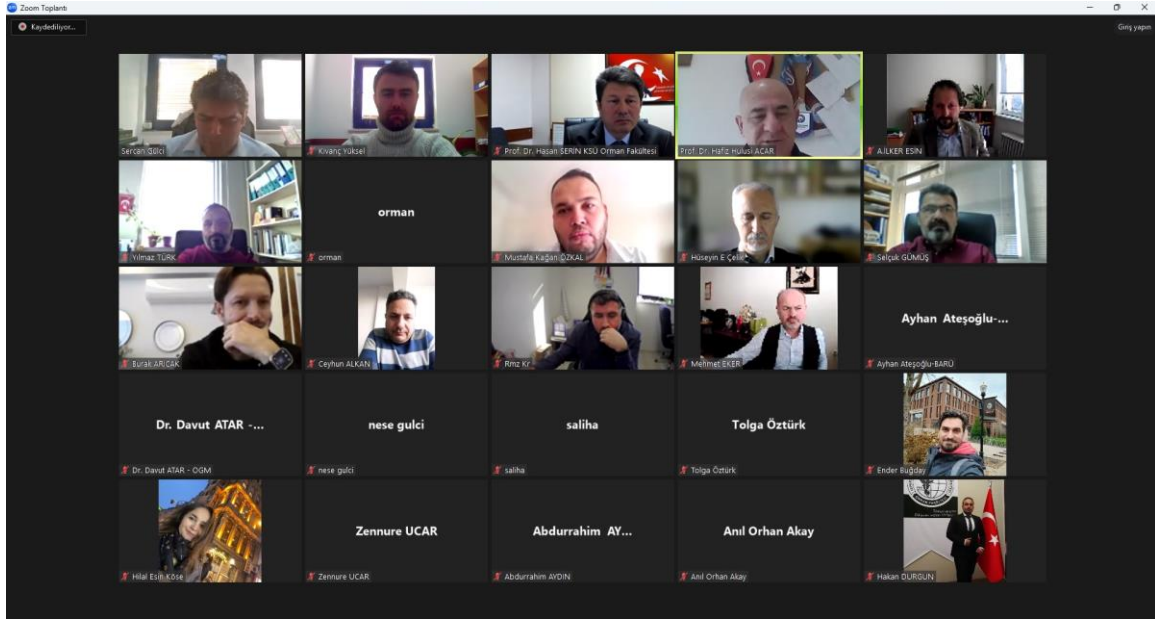


XII. ORMAN İNŞAATI-TRANSPORTU & TEKNOLOJİLERİ ÇALIŞTAYI (ORİTEK 2023)

25 Aralık 2023 – Kahramanmaraş
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Orman Fakültesi

ÇALIŞTAY GÖRÜNTÜLERİ



Zoom Toplantı

PowerPoint Slide Show - Optimization, Automation, and AI to Improve.pptx - PowerPoint

Slide 1 of 31

Participants: Serkan Gulci, Kadir Yiksel, Prof. Dr. Hafiz H..., Prof. Dr. Hafiz Hukup..., SERKAY GUNDOG, Mustafa Kagan Ozcelik, BURAK ARICAK, Wilmaz TURK, Mehmet EKER, Mauricio Acuna, Tolga Ozturk, salha, Dr. Davut ATAR..., salha, Dr. Davut ATAR - OGM, Rmz Kr, nese gulci, Rmz Kr, nese gulci, Ender Sugduy, Hilal Esen Koca

Zoom Toplantı

PowerPoint Slide Show - Optimization, Automation, and AI to Improve.pptx - PowerPoint

Forestry 4.0

Source: FPIInnovations

Participants: Mauricio Acuna

Zoom Toplantı

PowerPoint Slide Show - Optimization, Automation, and AI to Improve.pptx - PowerPoint

4IR Application: Emerging and disruptive technologies

How a drone tractor works

The Properties of Distributed Ledger Technology (DLT)

- Programmable**: All transactions are programmable (e.g., Smart Contracts)
- Secure**: All records are cryptographically secured
- Anonymous**: The identity of each operator is hidden through the use of pseudonymity
- Distributed**: All network participants have a copy of the ledger, and no single node can be tampered or changed
- Immutable**: Once validated, records are permanent and cannot be changed
- Time-stamped**: All records are timestamped in chronological order in a block
- Unanimous**: All network participants agree on the validity of data in the network

Source: IBM, R. Visser

Participants: Serkan Gulci, Kadir Yiksel, Prof. Dr. Hafiz Hukup..., Mauricio Acuna, Mustafa Kagan Ozcelik, Wilmaz TURK, nese gulci, Mehmet EKER, Serkan GUNDOG, Abdulfah E Akay, Zennure UCAR, Tolga Ozturk, Zennure UCAR, Tolga Ozturk, Burak ARICAK, salha, Burak ARICAK, salha, Dr. Davut ATAR..., Rmz Kr, Dr. Davut ATAR - OGM, Rmz Kr

Zoom Toplantı

Kaydediliyor...

ORİTEK-2023

TEK AĞAÇ ÖLÇÜMLERİNDE
YERSEL LAZER TARAYICI
KULLANIMI

Mustafa Akgül

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Orman İnşaatı ve
Transport Anabilim Dalı

Zoom Toplantı

Kaydediliyor...

Orhan Enez

Mustafa Kağan...

Murat Ozmen

Ebru Bilici

Tolga Öztürk

Abdullah E Akay

Mehmet EKER

Selçuk GÜMÜŞ

Burak ARICAK

Dr. Davut ATAR...

Rmz Kr

Abdullah AKGÜL

Halil Ekin Köse

Abdullah AY...

Hakan DURGÜN

Gizem MISIRLIOĞLU

Korhan Enez

çigdem özer genç

Zoom Toplantı

Kaydediliyor...

ORİTEK-2023

TEK AĞAÇ ÖLÇÜMLERİNDE
YERSEL LAZER TARAYICI
KULLANIMI

Mustafa Akgül

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Orman Fakültesi, Orman Mühendisliği Bölümü, Orman İnşaatı ve
Transport Anabilim Dalı

Zoom Toplantı

Kaydediliyor...

Orhan Enez

Mustafa Kağan...

Murat Ozmen

Ebru Bilici

Tolga Öztürk

Abdullah E Akay

Mehmet EKER

Selçuk GÜMÜŞ

Burak ARICAK

Dr. Davut ATAR...

Rmz Kr

Abdullah AKGÜL

Halil Ekin Köse

Abdullah AY...

Hakan DURGÜN

Gizem MISIRLIOĞLU

Korhan Enez

çigdem özer genç

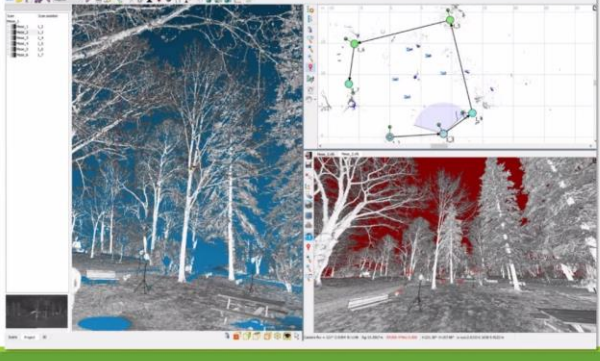
Zoom Toplantı

Kaydediliyor...

Tüm ham tarama verileri Z-F Laser Control V8.6.0 ticari yazılımı kullanılarak kaydedildi (Şekil 2).

Kayıtlar, taşınabilir hedefler kullanılarak coğrafi olarak referanslandırıldı. Coğrafi referanslandırmanın ardından istenmeyen/bozuk veriler; range, intensity and thin filter algoritmaları kullanılarak ortadan kaldırıldı.

Kayıtlar(referanslı) nokta bulutu verilerinde ortalama noktadan noktaya mesafe 0,0008 metre (0,8 milimetre) olarak elde edilmiştir.



12

Zoom Toplantı

Kaydediliyor...

Prof. Dr. Hafız H...

Mustafa Kağan...

Murat Ozmen

Ebru Bilici

Rmz Kr

Prof. Dr. Hafız H...

Abdullah E Akay

Mehmet EKER

Selçuk GÜMÜŞ

Burak ARICAK

Dr. Davut ATAR...

Rmz Kr

Abdullah AY...

Hakan DURGÜN

Gizem MISIRLIOĞLU

Korhan Enez

Zoom Toplantı

Kaydediliyor...

Giriş yapın

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Playback Review View Help

ALLOBOG

YANGINLARI ÖNLEME AMAÇLI YOL KENARI TEMİZLİK KEŞİMLERİNDE LİDAR-TABANLI TEK AĞAÇ YÖNTEMİYLE ENVANTER DEĞERLENDİRMESİ

• EBRU BİLİCİ, Phd, Forest Utilization Senior Research Associate, University Of Idaho Experimental Forest

• ROBERT F. KEEFE, Phd, Associate Professor Of Forest Operations; Director, University Of Idaho Experimental Forest

Bilici, E., Keefe, R.F. In review: Use of lidar-derived single tree inventory data to characterize harvest volume removals associated with roadside fuel breaks. 2024

University of Idaho College of Natural Resources

Abdullah GÖK... Kıvanç YÜKSEL Prof. Dr. Hafız H... Mustafa KAĞITÇI... Yılmaz TÜRK Abdullah E. AKAY Murat ÖZMEN MUSTAFA ANKUL HALİS BÜYÜKSAKALLI Tolga ÖZDEMİR Selçuk GÜMÜŞ Ebru BİLİCİ Salha nese gulci Mehmet EKER Burak ARICAK nese gulci Mehmet EKER Burak ARICAK Dr. Davut ATAR... Rmz Kr Halil Emin KIZIL Abdurrahim AY... Gizem MISIRLIOĞLU Abdurrahim AĞDIN Hakan DURGUN Gizem MISIRLIOĞLU

Zoom Toplantı

Kaydediliyor...

Giriş yapın

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Playback Review View Help

ALLOBOG

COFE 2024 May 22-24, 2024 Moscow, ID The Future of Forest Operations

COUNCIL ON FOREST ENGINEERING

University of Idaho College of Natural Resources

Abdullah GÖK... Kıvanç YÜKSEL Prof. Dr. Hafız H... Yılmaz TÜRK Abdullah E. AKAY Murat ÖZMEN Mustafa KAĞITÇI HALİS BÜYÜKSAKALLI Ebru BİLİCİ Salha Rmz Kr Selçuk GÜMÜŞ Mehmet EKER nese gulci Mehmet EKER Burak ARICAK Dr. Davut ATAR... Halil Emin KIZIL Abdurrahim AY... Gizem MISIRLIOĞLU Abdurrahim AĞDIN Hakan DURGUN Gizem MISIRLIOĞLU Korhan Enez çiğdem özer genç Dursun ŞAKAR Korhan Enez çiğdem özer genç Dursun ŞAKAR

Zoom Toplantı

Kaydediliyor...

Giriş yapın

XII.ORMAN İNŞAATI / TRANSPORTU VE TEKNOLOJİLERİ ÇALIŞTAYI

ORMAN TRANSPORTUNDA SLAM LİDAR UYGULAMALARI

Murat ÖZMEN – İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa

ORİTEK Kahramanmaraş, 2023

Abdullah GÖK... Kıvanç YÜKSEL Prof. Dr. Hafız H... Yılmaz TÜRK Abdullah E. AKAY Murat ÖZMEN Ebru BİLİCİ Rmz Kr Tolga ÖZDEMİR Ebru BİLİCİ Rmz Kr Selçuk GÜMÜŞ Mehmet EKER Salha Halil Büyüksakallı nese gulci HUSEYİN YURTSÜZEN Halil Büyüksakallı nese gulci Burak ARICAK Dr. Davut ATAR... Halil Emin KIZIL Abdurrahim AY... Gizem MISIRLIOĞLU Abdurrahim AĞDIN Hakan DURGUN Gizem MISIRLIOĞLU Korhan Enez çiğdem özer genç Dursun ŞAKAR Korhan Enez çiğdem özer genç Dursun ŞAKAR

Zoom Toplantı

Kayıtlıdır...

Giriş yapın

LIDAR verilerinin alım maliyetini etkileyen en önemli parametre 1 m2 alan içerisine düşürülecek sayısı yani nokta yoğunluğudur. Nokta yoğunluğuna etki eden birçok faktör yer almaktadır. Bu faktörler,

- Kullanılan LIDAR sisteminin özellikleri
- Kullanılan hava platformunun uçuş özellikleri (hız, manevra kabiliyeti vb.)
- Tarama açısı,
- Kolon bindirme oranı,
- Uçuş veya veri alım deseni,
- Tarama frekansı
- Uçuş yüksekliği gibi parametrelerdir.

LIDAR verilerinin konumsal doğruluğu, kullanılan

- Lazer tarayıcı
- GNSS
- IMU

birimlerinden elde edilen verilerin doğruluğu ile ilişkilidir.

11

Prof. Dr. Hafız H...	Kıvrım Yükele	MUSTAFA AKGÜL	YILMAZ TÜRK
Selçuk GÜMÜŞ	Sercan Gülci	Mehmet EKER	nese gulci
Dr. Davut ATAR...	Gizem MISIRLIO...	Dr. Davut ATAR - OSM	Korhan Enez
A.İLKER ESİN	İnanç Taş	A.İLKER ESİN	Tuna Emir
Burcu Kurtoglu...	Tuğrul VAROL	Burcu Kurtoglu Ermen	Hasan YILMAZ

Zoom Toplantı

Kayıtlıdır...

Giriş yapın

Lidarın Ormanlıkta Kullanımı

Prof. Dr. Hafız H...	Kıvrım Yükele	MUSTAFA AKGÜL	YILMAZ TÜRK
Selçuk GÜMÜŞ	Sercan Gülci	Mehmet EKER	nese gulci
Dr. Davut ATAR...	Gizem MISIRLIO...	Dr. Davut ATAR - OSM	Korhan Enez
A.İLKER ESİN	İnanç Taş	A.İLKER ESİN	Tuna Emir
Burcu Kurtoglu...	Tuğrul VAROL	Burcu Kurtoglu Ermen	Hasan YILMAZ

Zoom Toplantı

Kayıtlıdır...

Giriş yapın

Ana yol kenarı kaya şevi heyelanları ve kaya

Prof. Dr. Hafız H...	Kıvrım Yükele	MUSTAFA AKGÜL	YILMAZ TÜRK
Selçuk GÜMÜŞ	Sercan Gülci	Mehmet EKER	nese gulci
Dr. Davut ATAR...	Gizem MISIRLIO...	Dr. Davut ATAR - OSM	Korhan Enez
A.İLKER ESİN	İnanç Taş	A.İLKER ESİN	Tuna Emir
Burcu Kurtoglu...	Tuğrul VAROL	Burcu Kurtoglu Ermen	Hasan YILMAZ