



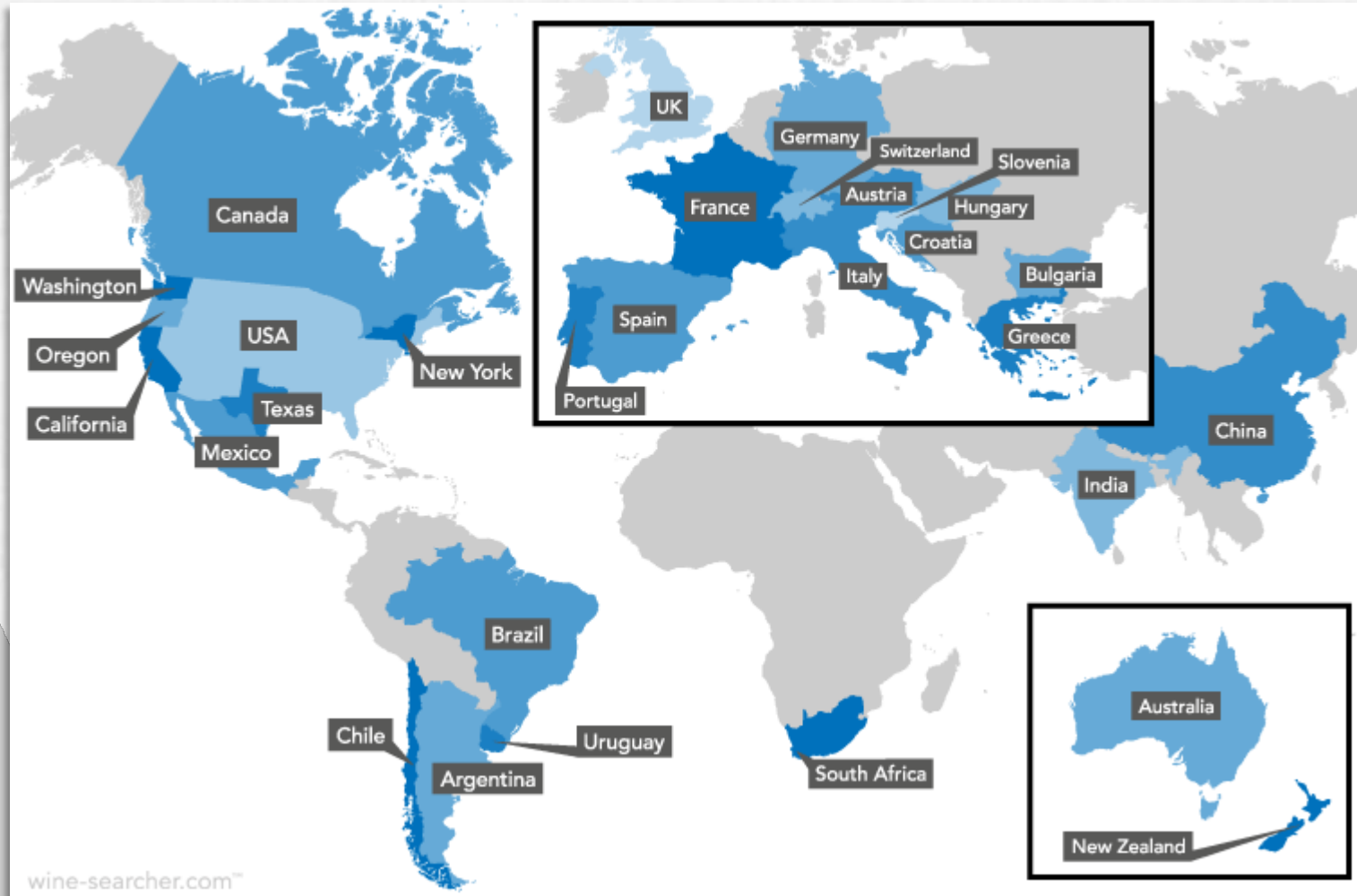
Τα επόμενα σύγχρονα εργαλεία στην υπηρεσία της μεταποίησης σήμερα

Άγγελος Ιατρίδης | Οينوποιός CEO Κτήμα ΑΛΦΑ Α.Ε.

8^ο ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΑΓΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ | Αμερικάνικη Γεωργική Σχολή

9 Νοεμβρίου 2019

Βασική Παραδοχή Νο 1: Ανταγωνισμός

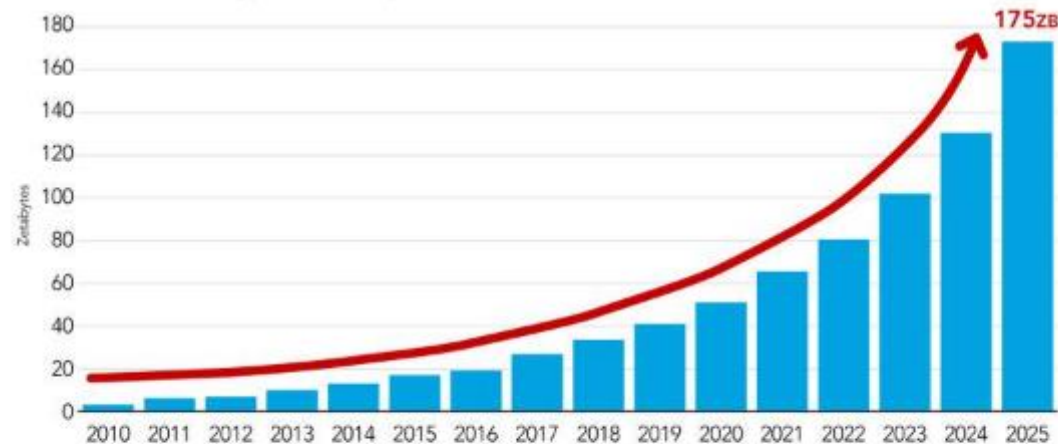


Βασική Παραδοχή Νο 2: Πληροφορία

- **Καταγραφή πληροφορίας:**
- το **2014**, η πληροφορία που καταγράφηκε και ψηφιοποιήθηκε ήταν σωρευτικά περισσότερη από όση είχε δημιουργηθεί από τη δημιουργία του πλανήτη.
- Μόνο το **0,5%** των δεδομένων αυτών αναλύεται και χρησιμοποιείται σήμερα.

HOW THE AMOUNT OF DIGITAL DATA IS INCREASING

Annual size of the global data sphere 2010–25



Source: IDC Global DataSphere, November 2018

accaglobal.com/machine-learning

It is estimated that around

90%

of all the digital data in the world has been created since 2016



Think Ahead

Τι είναι το Κτήμα ΑΛΦΑ

- **Alpha = άλφα**

- Το αρχικό γράμμα της Ελληνικής Αλφαβήτου
- Δηλώνει τον απόλυτο βαθμό ποιότητας
- “νέο ξεκίνημα”, “γέννηση” μιας νέας εποχής στην κόσμο του ελληνικού οίνου



- Από το 1997, το Κτήμα ΑΛΦΑ εισάγει μία state-of-the-art οينو-παραγωγική εμπειρία από το Αμύνταιο σε περισσότερες από 30 χώρες.



Τι είναι το Κτήμα ΑΛΦΑ

- Ιδρύθηκε από τους:
 - Μάκη Μαυρίδη, αμπελουργό
 - Άγγελο Ιατρίδη, οινοποιό
- 1.970 στρέμματα ιδιόκτητου αμπελώνα
- Εφαρμογή της πλέον σύγχρονης και πιστοποιημένης Αειφόρου Αμπελοκαλλιέργειας
- Δημιουργία μοναδικών και αυθεντικών οίνων, άξιων για παλαίωση, ικανών να εκφράσουν με ακρίβεια το **αυξημένο υψόμετρο**, τους **αέρηδες** και το **έδαφος** του **Οικοσυστήματος Αμυνταίου**, το οποίο περιβάλλεται και προστατεύεται από τις **λίμνες** και τα **όρη** της περιοχής





- Μικρή Επιχείρηση (48)
- Κ.Ε. €7,3m (2018)
- Ιδιοπαραγόμενη Α' ύλη
- Νέο οινοποιείο



Το «τρέξιμο» μιας οινοποιητικής μονάδας στην Ελλάδα:

- Είναι μία πρόκληση που απαιτεί πολλαπλούς πόρους:
 - Μακροπρόθεσμη “επένδυση”
 - Αμπελώνες
 - Υποδομές, Εγκαταστάσεις, Κτίρια, Εξοπλισμός
 - Ανθρώπινο δυναμικό
- Συνεπώς: **Κεφάλαιο**



Το «τρέξιμο» του Κτήματος ΑΛΦΑ

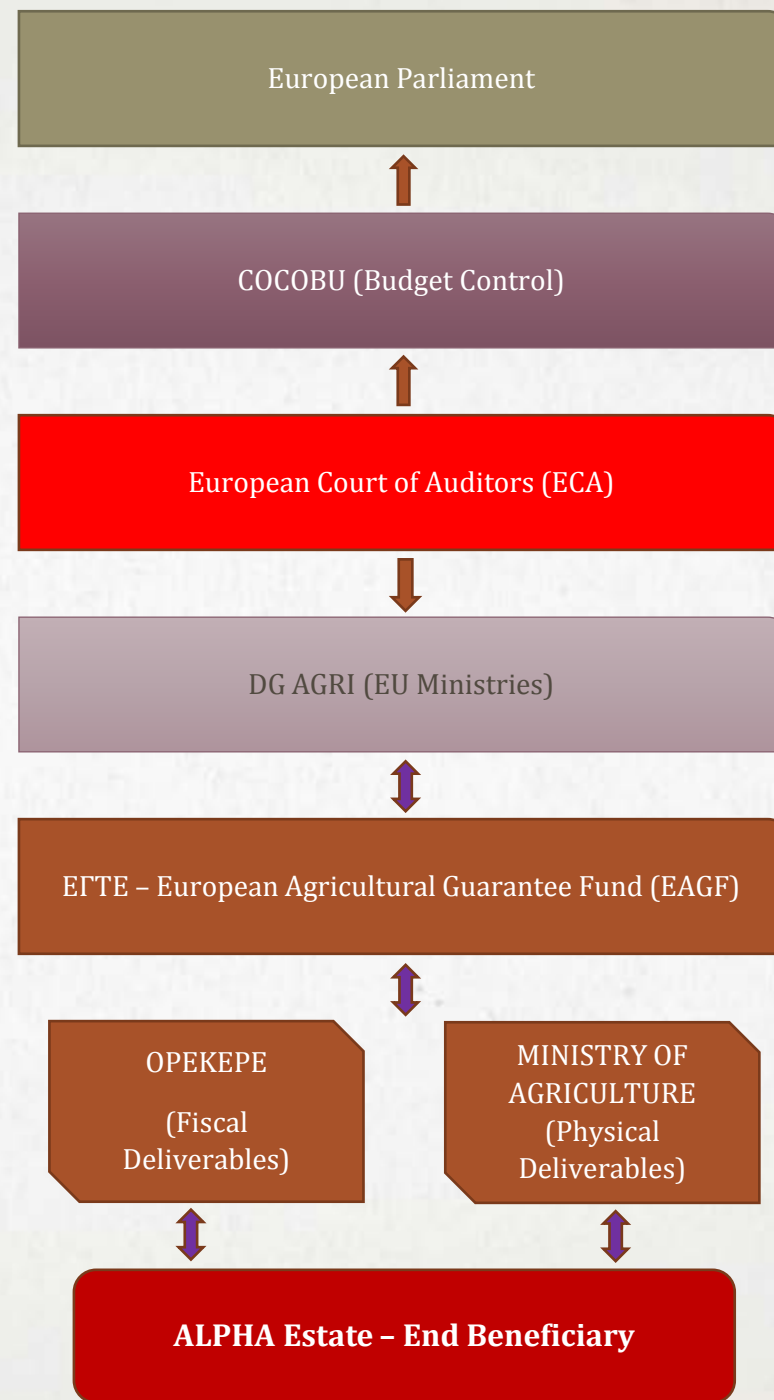
- Η δημιουργία και λειτουργία όμως μίας state-of-the-art οينوποιητικής εμπειρίας είναι
 - Ένας ιδιαζόντως απαιτητικός σε δεδομένα (data) και πληροφορία
 - καθημερινός
- **«Αγώνας»**
- Συνεπώς: **Πολιτική και δράσεις βασισμένες σε αποδεικτικά στοιχεία** (Evidence-Based Policy and Action)



ECA Blockchain Event, Λουξεμβούργο, Νοέμβριος 2018



Επίπεδα Ελέγχου Συγχρηματοδοτούμενων Έργων (EU co-funded initiatives)





Πιστοποίηση διαδικασιών με Blockchain

- **Πιστοποίηση**
- Του αρχικώς «πρωτότυπου» ψηφιακού αρχείου
(σκαναρισμένο αρχείο από ένα φυσικό έγγραφο) το οποίο
δεν μπορεί να μεταβληθεί
- Της **λογικής σχέσης** που έχει το ένα «πρωτότυπο» έγγραφο
με το άλλο (π.χ. τιμολόγιο με πληρωμή)

Blockchain Πρωτοβουλία

- αξία
- διαφάνεια
- αποτελεσματικότητα



Γιατί?

- **Η αρχική πληροφορία:**
 - Θα πρέπει να **καταγράφεται** και να **ασφαλίζεται**, τη στιγμή που δημιουργείται
 - Με έναν **μοναδικό, αμετάβλητο** και με **αντοχή-στο-χρόνο** τρόπο
 - Και στη συνέχεια αυτή η πληροφορία να επεξεργάζεται και να διανέμεται **άθικτη**,
- Για **βιώσιμες πολιτικές** βασισμένες σε στοιχεία και όχι εικασίες.





Γιατί, αυτό κάνουμε ήδη:

- στους αμπελώνες
- στο οινοποιείο
- με στόχο την εξέλιξη και την πρωτοπορία

Αμπελουργία ακριβείας 2013 -2018 Project

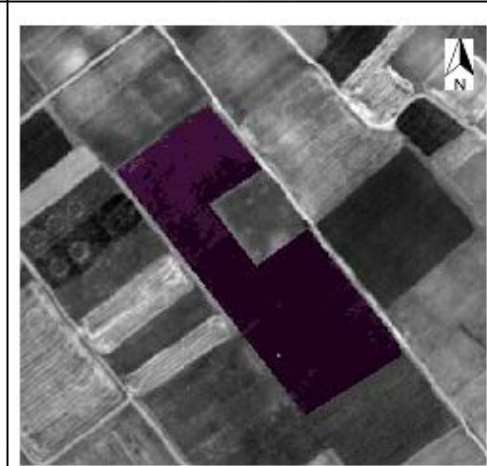
AMYNTEO, ALPHA ESTATE August 6, 2013

Xinomavro "Old Vines" SMX

Ευρωστία



Ορίμανση



Σημεία δειγματοληψιών:

1) Σημείο TS_1 2) Σημείο TS_2 3) Σημείο TS_3

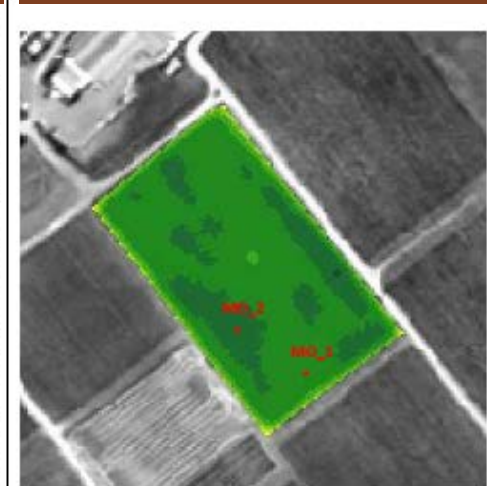
Xinomavro "Old vines SV"



Σημεία δειγματοληψιών:

1) Σημείο MS_1
2) Σημείο MS_2

Xinomavro "Hedgehog SW"



Σημεία δειγματοληψιών:

1) Σημείο MO_3
2) Σημείο MO_4

Μετεωρολογικοί Σταθμοί

- <http://penteli.meteo.gr/stations/alphaestate/>

- 5 μετεωρολογικοί σταθμοί στα 5 βασικά αμπελοτόπια του Κτήματος ΑΛΦΑ



Μετεωρολογικός σταθμός **Κτήματος Αλφα (Αμύνταιο)**

Ιδιοκτήτρια: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Φιλοξενία: Κτήμα Αλφα

Επιβλέπων: ΣΤΡΑΒΩΝ

Weather station of **Alpha Estate (Amyntaio)**

Provided by NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS

Hosted by Alpha Estate

Supervised by STRAVON

Υψόμετρο/Elevation: 620 m

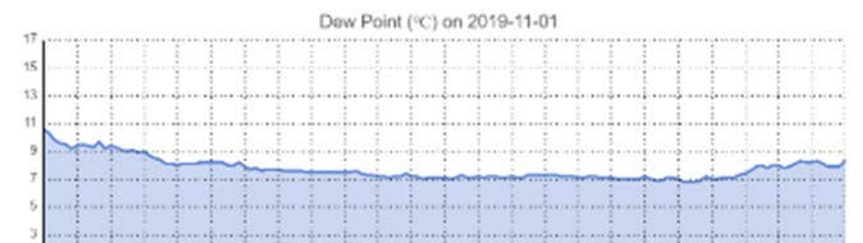
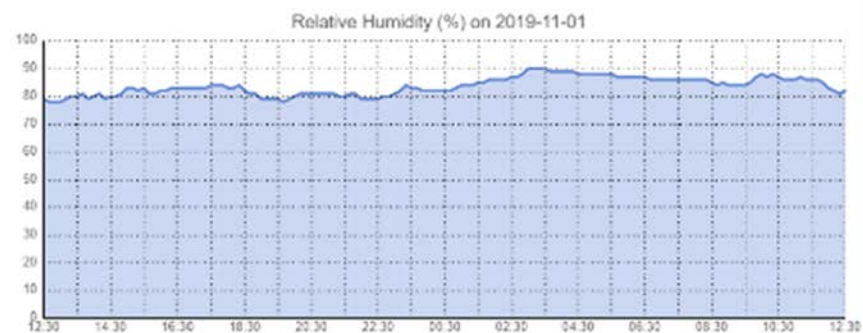
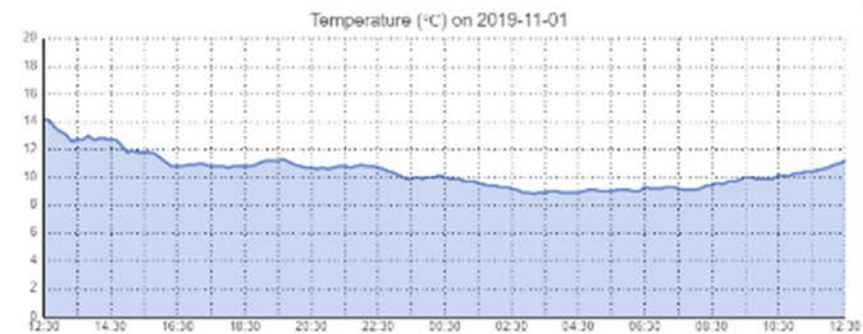
Pressure 993.4 hPa Low Wind Chill 19.4°C High Heat Index 30.1°C High Rain Rate 147.6 mm/hr Sunrise: 07:03 Sunset: 17:30



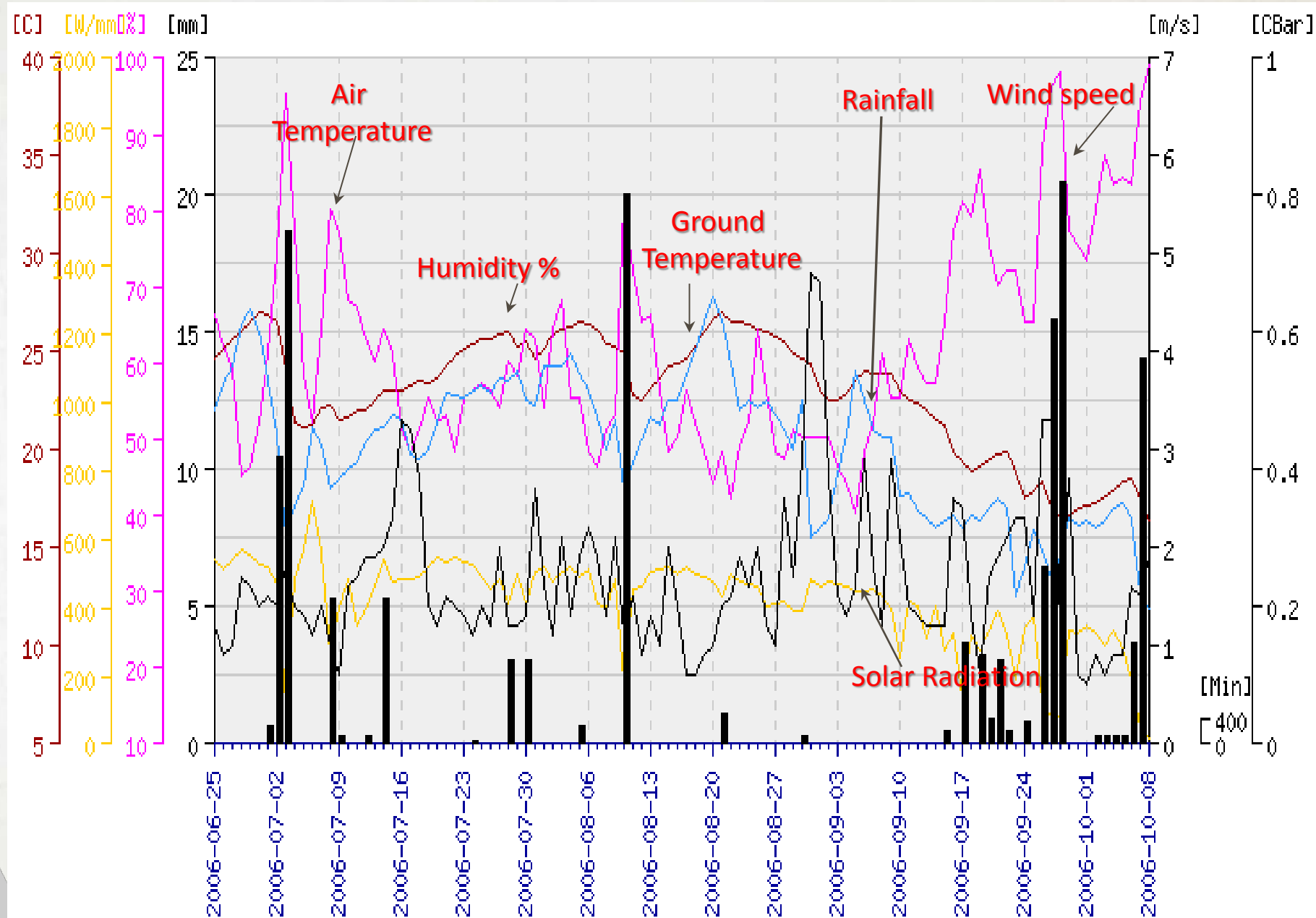
Current Weather in Alpha Estate - Amyntaio
as per 12:35, 01/11/19

Temperature Θερμοκρασία	11.1 °C
Humidity Υγρασία	83 %
Dewpoint Σημείο Αρύσου	8.3 °C
Wind Ανιμος	1.6 Km/h at N
Barometer Βαρόμετρο	1020.0 hPa
Today's Rain Σημερινός Υετός	0.4 mm
Rain Rate Ραγδαιότητα	0.0 mm/h
Storm Total Τρέχουσα κακοκαιρία	1.6 mm
Monthly Rain Μηνιαίος Υετός	0.4 mm
Yearly Rain Ετήσιος Υετός	304.2 mm
Wind Chill Αίσθηση ψύχους	11.1 °C
Heat Index	11.1 °C

Last 24 hours activity
Τελευταίες 24 ώρες λειτουργίας

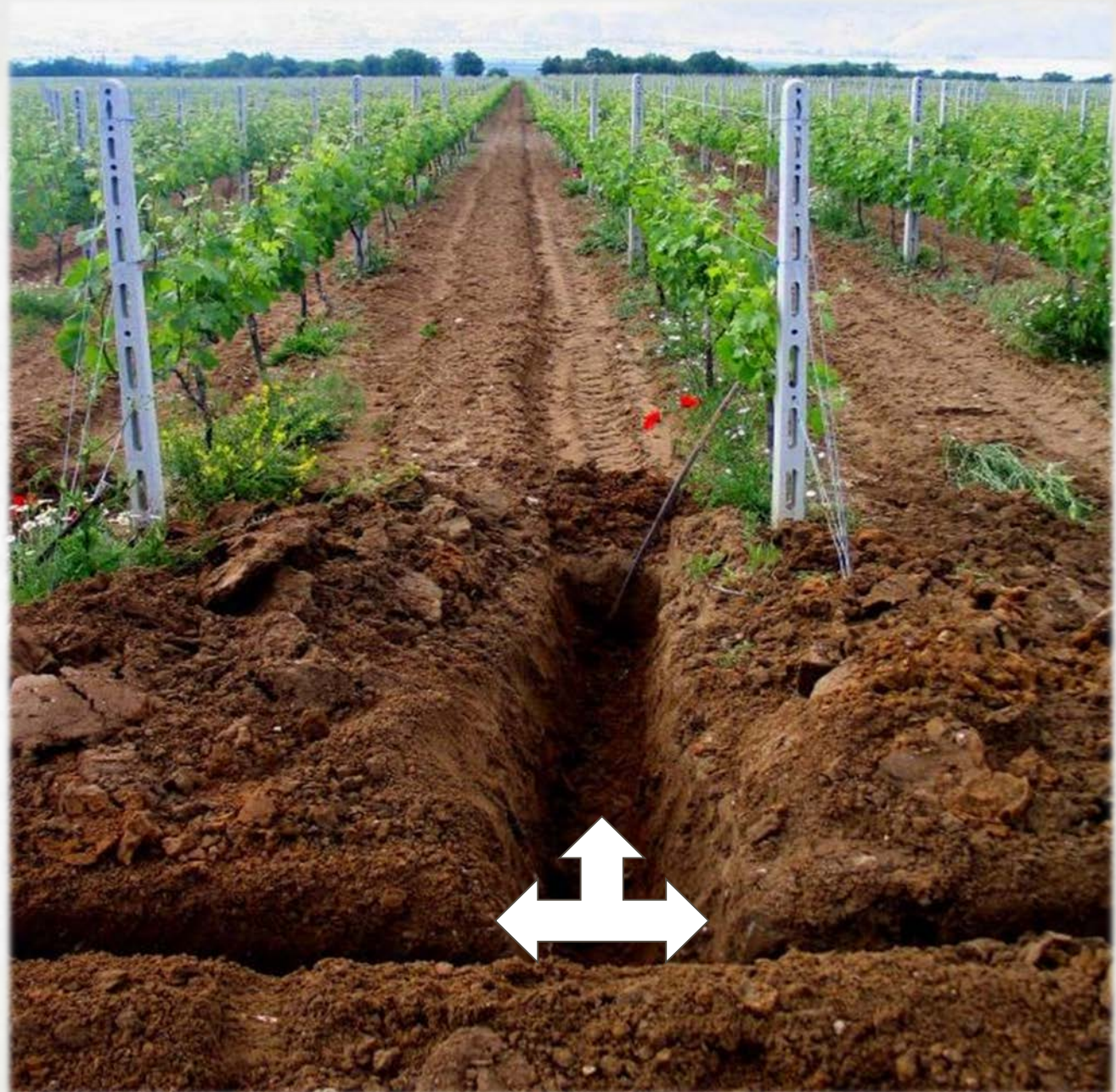


Το κλίμα του Αμυνταίου



Εφαρμογή του RDI

- Άρδευση με Ρυθμιζόμενη Έλλειψη
- 800+ χλμ υπόγειων σωληνώσεων άρδευσης
- Ελεγχόμενα από Η/Υ
- Αισθητήρες Υγρασίας Εδάφους



Εδαφολογικές έρευνες



Προστασία
και ανάδειξη
παλαιών
ριζών
φυτεμένα το
1919
(Ungrafted
Bush vines)



Optical Vision Optical sorter



Οικοσύστημα Αμυνταίου:

- Προστατεύεται και αναδεικνύεται
- Με σκοπό να παρασχεθεί **άθικτο** στον τελικό καταναλωτή





Προστασία και Ανάδειξη Οικοσυστήματος Αμυνταίου:

- Σχετικά εύκολο εγχείρημα μέχρι την αποστολή του προϊόντος.
- Πολύ λίγα στοιχεία γνωρίζουμε για του τι γίνεται μετά το οινοποιείο...
- Τα ίχνη χάνονται...
- Πολύτιμη πληροφορία (συνθήκες αγοράς, προφίλ καταναλωτή κ.λπ.) δεν μπορεί να καταγραφεί και να μελετηθεί.



Λύση με βάση την τεχνολογία Blockchain;

- Το πιλοτικό project με το ΕΕΣ, έδειξε έναν νέο τρόπο αντιμετώπισης των προβλημάτων:
 - Με αποδοτικότητα κόστους
 - Και ιχνηλασιμότητα

Λύση με βάση την τεχνολογία Blockchain;

- Αλλά υπάρχουν πολλά περισσότερα ...
- Το Blockchain παρέχει έναν νέο τρόπο σκέψης για την οινοποιία
- Οι εφαρμογές και λύσεις σε ΚΑΘΕ μεταποιητική μονάδα μπορεί να είναι απεριόριστες
- Επιπλέον Λύσεις και εφαρμογές **οικολογικής καινοτομίας**



Ένα βήμα παραπέρα:

- Πιστοποιημένες ταμπέλες NFC με πιστοποίηση Blockchain πάνω στη φιάλη
 - Διασφάλιση της **μοναδικότητας** της κάθε μιας φιάλης
 - “**Διασύνδεση**” του τελικού καταναλωτή με τις ρίζες του αμπελιού

Ένα βήμα παραπέρα:



Απευθείας σύνδεση με τον Καταναλωτή: Η επόμενη ημέρα

- Σχέση 1 προς 1 μεταξύ του οινοποιού και του τελικού καταναλωτή
- Συνεπώς:
 - Νέες ευκαιρίες αφοσίωσης (Loyalty opportunities)
 - Εξατομικευμένες υπηρεσίες στον τελικό καταναλωτή
 - Περιβάλλον Αγοράς χωρίς Μεσάζοντες



Απευθείας σύνδεση με τον Καταναλωτή: Η επόμενη ημέρα

- Η μεγαλύτερη πρόκληση αυτής της προσπάθειας;
 - Καθαρή και άθικτη βασική πληροφορία απευθείας στην επιχείρηση από την ίδια την πηγή
 - Ιχνηλασιμότητα του προϊόντος έξω από το οινοποιείο
 - Αναλυτική Γεωπληροφορία (ποιος πίνει τι και πού)
 - Σωρευτικά δεδομένα για την αγορά
 - Σχεδόν μία δωρεάν, συνεχή και σε πραγματικό χρόνο Έρευνα Αγοράς (και GDPR compliant)



«Συνδεδεμένοι» Καταναλωτές

- Νέες ευκαιρίες για εξατομικευμένες online εκπαιδευτικές υπηρεσίες (Alpha Wine Academy)
- Alpha Wine Club
- Προσέγγιση βασισμένη σε κίνητρα που έχουν συλλεχθεί από τη συμπεριφορά της κατανάλωσης του Κτήματος ΑΛΦΑ
- Οι καταναλωτές γίνονται «ευαγγελιστές» της εμπειρίας



Οφέλη

- Η ποικιλομορφία και η πολυπλοκότητα του Οικοσυστήματος που δημιούργησε τους οίνους, διατηρείται ακέραια μέσω της εφαρμογής λύσεων που βασίζονται στο blockchain:
 - **Από το** αμπέλι και το **χωράφι** που δημιούργησε τον καρπό
 - **Μέχρι το ράφι** και την τελική εμπειρία κατανάλωσης του οίνου

Brand Value



Blockchain connotations:

- Όσο η τεχνολογία Blockchain μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:
 - Σχετικές με Crypto δραστηριότητες
- Άλλο τόσο και πολύ περισσότερο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για:
 - Ορθάνοιχτες / Διαφανείς/ Κρυστάλλινα καθαρές
 - Επιχειρηματικές δραστηριότητες
- Και αυτό μπορεί να ωθήσει σημαντικά την αξία του brand μιας επιχείρησης

Εξάλλου ...

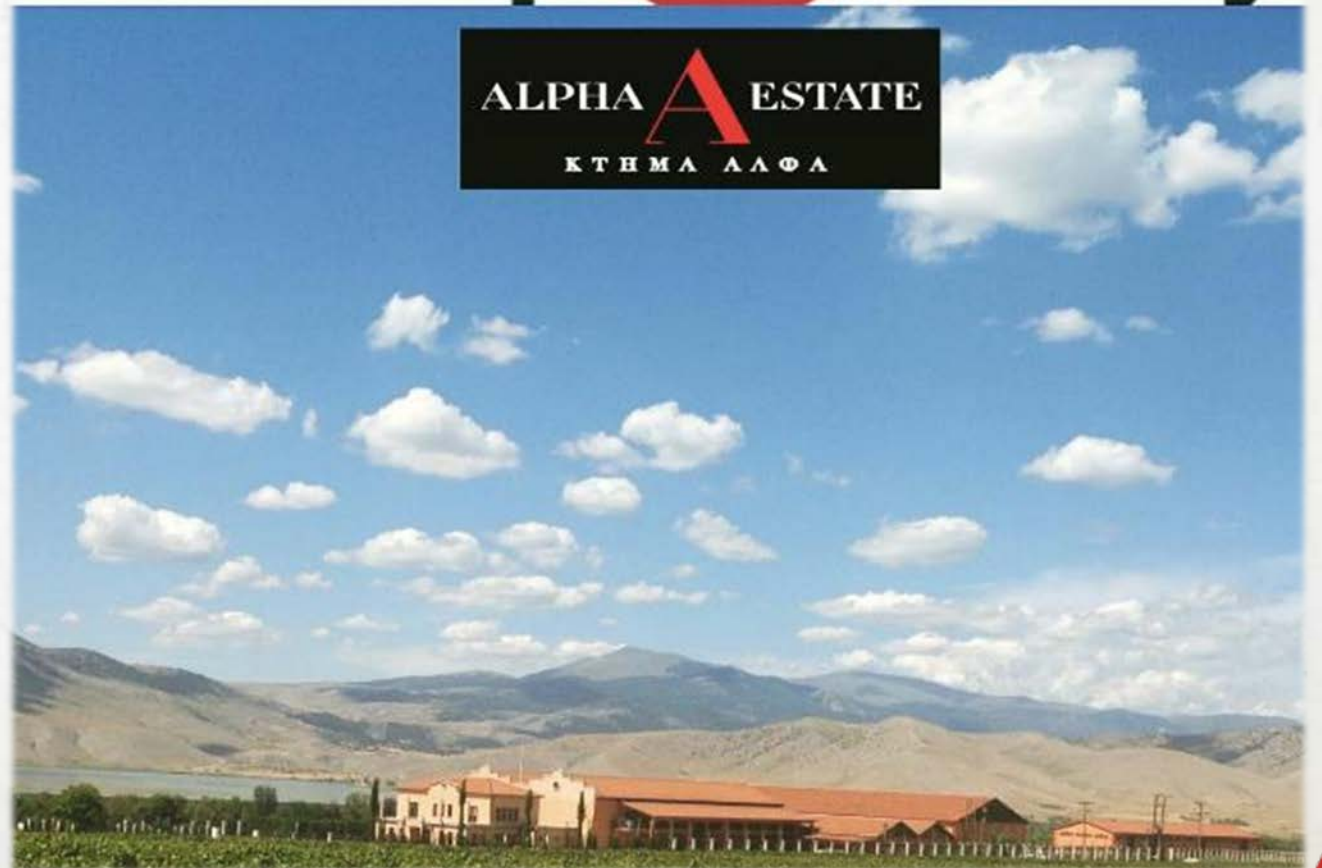
- Ένα μοναδικό κρασί είναι:
 - Μια “αρχική πληροφορία” (από το οικοσύστημα και τα σταφύλια από μία περιοχή)
 - “ασφαλισμένη” μέσα σε μία φιάλη
 - Με διάρκεια και εξέλιξη στο πέρασμα του χρόνου
 - Η οποία εν τέλει μας παρέχει την “ευχαρίστηση” και τη “χρηστικότητα” αυτής της “διατήρησης”



Το Κτήμα ΑΛΦΑ στα
100 κορυφαία
οινοποιεία του
κόσμου για το 2019

Wines & Spirits, USA

Wine & Spirits top 100 winery



Eric Asimov (NYT)

“...The No. 1 bottle in our tasting was a **2016 Alpha Estate xinomavro** from the Hedgehog Vineyard in Amyndeon, in the northern Greek region of Macedonia. We found the wine to be spicy, savory, floral and complex, with all the elements in balance. At \$23, **this wine was our best value in a tasting of overall excellent values.**

The New York Times

From Greece, Surprisingly Tannic Reds of Energy and Balance

By Eric Asimov

Aug. 22, 2019



*Στο τέλος του τρύγου, κάποιοι
καρποί αφήνονται πάνω στα
αμπέλια, ως ένα αποχαιρετιστήριο
κέρασμα στις χιλιάδες των πουλιών
που αναχωρούν από την περιοχή
για την περίοδο του χειμώνα.*

Κτήμα ΑΛΦΑ, Δεκέμβριος 2019



Θερμές Ευχαριστίες!

- «Σκάβουμε» πιο βαθιά
- Προσπαθούμε πιο σκληρά
- Ανακαλύπτουμε τις δικές μας «ρίζες»

