



ATLANTIS
ENGINEERING

ANNUAL REPORT

2022





ATLANTIS

ENGINEERING

01	Εισαγωγή	σελ. 01
02	Η Εταιρία	σελ. 02
03	Προϊόντα	σελ. 05
	 AIMMS	σελ. 05
	 SIBYL	σελ. 09
04	Έρευνα	σελ. 13
05	Εξωστρέφεια	σελ. 15

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

2022 ΒΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΑ ΠΟΔΙΑ ΣΤΗ ΓΗ ΚΑΙ ΤΟ ΒΛΕΜΜΑ ΣΤΟΝ ΟΥΡΑΝΟ



Γιώργος
Ευφραιμίδης



Το 2022 αποτέλεσε για την ATLANTIS Engineering, ένα έτος συνέχισης της 25ετούς πορείας της, αλλά και ταυτόχρονα ένα σημείο εκκίνησης μιας νέας αναπτυξιακής τροχιάς.

- Η τεχνολογική αναβάθμιση του AIMMS (CMMS/CAFM)
- Η είσοδος σε νέες αγορές-χώρες
- Το λανσάρισμα του Sibyl (Predictive Maintenance), με εντυπωσιακά αποτελέσματα
- Η ενίσχυση του στελεχειακού δυναμικού της ομάδας
- Η αξιοποίηση του **digital marketing**
- και η υιοθέτηση σύγχρονων εργαλείων διοίκησης και εταιρικής στρατηγικής

αποτελέσαν τα κύρια κομμάτια ενός παζλ επιτυχιών και κατακτήσεων.

Με την αυτοπεποίθηση, ότι η ποιότητα των **ανθρώπων**, οι αξίες και η εταιρική μας κουλτούρα, αποτελούν το στέρεο έδαφος πάνω στο οποίο βαδίζουμε, θα συνεχίσουμε και τη νέα χρονιά να μετατρέπουμε το δημιουργικό μας πάθος σε χρήσιμες λύσεις για τις επιχειρήσεις και την κοινωνία.





Η ΕΤΑΙΡΙΑ

ΝΕΕΣ ΑΓΟΡΕΣ

ΔΙΕΘΝΟΠΟΙΗΣΗ

Το 2022 αποτέλεσε μία χρονιά υψηλής εξωστρέφειας για την Atlantis Engineering!

Η δραστηριότητά μας επεκτάθηκε τόσο στην **Ευρώπη** όσο και στη **Μέση Ανατολή**, προσθέτοντας **8 νέα έργα** με διεθνές αποτύπωμα. Παραμένουμε πιστοί στην υπόσχεση για συνεχή εξέλιξη και καινοτομία, ώστε τα προϊόντα μας να «ταξιδέψουν» στις διεθνείς αγορές και την επόμενη χρονιά!

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΝΕΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

Αναβάθμιση του εργασιακού περιβάλλοντος σηματοδότησε το 2022, καθώς η Atlantis Engineering άλλαξε στέγη!

Η ομάδα στελεχώθηκε με 6 νέα μέλη, και οι ολοένα αυξανόμενες ανάγκες οδήγησαν την Atlantis Engineering σε ένα νέο, άνετο & φιλόξενο επαγγελματικό χώρο! Αφορμή ανανέωσης αλλά και συνάντησης για όλους τους εργαζόμενους και συνεργάτες της Atlantis Engineering, όπου πλέον μπορούν να μας επισκεφτούν στο 12ο χλμ Θεσσαλονίκης – Μουδανιών, Θέρμη.



Hackathon 2022

Μια παράδοση που έγινε συνήθεια.

Οι ομάδες ανάπτυξης του AIMMS και του Sibyl συναντήθηκαν φέτος στην Ελασσόνα και ένωσαν τις δυνάμεις τους! **Νέες ιδέες**, καινούριες προκλήσεις & projects αναπτύχθηκαν και φέτος.

Το 3ήμερο Hackathon της Atlantis Engineering αποτελεί πλέον θεσμό, επειδή οι καλές ιδέες είναι ομαδικές και δημιουργούνται μέσα από όμορφες στιγμές!



Wine Tasting!

Η Atlantis Engineering γιόρτασε συλλογικά & ομαδικά την επιτυχημένη πορεία της, σε κλίμα οينوποσίας δοκιμάζοντας εκλεκτά κρασιά στο Κτήμα Γεροβασιλείου (Domaine Gerovassiliou).



Ένα ξεχωριστό team bonding event, επισφράγισε το θερμό και οικείο κλίμα γιατί εκτός από φιλόδοξες ιδέες και στρατηγικούς στόχους, η Atlantis Engineering δεν ξεχνά να κάνει ένα διάλειμμα από τις υποχρεώσεις και να πίνει και ένα ποτηράκι!



ΜΕΣΗ ΑΝΑΤΟΛΗ

Η στρατηγική επένδυση της Atlantis Engineering



Ahmed El-Badri

Καλώς ορίσατε στο υποκατάστημα της Atlantis Engineering στη Μέση Ανατολή, με έδρα τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, την 3η πιο αναπτυσσόμενη χώρα παγκοσμίως. Η Atlantis Engineering δραστηριοποιείται στη Μέση Ανατολή στα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, το Μπαχρέιν και το Ομάν.

Επίσης, **σύναψε συνεργασία με την ADEPT ENGINEERING SERVICES** στο Oman. Η ADEPT είναι εγκεκριμένος προμηθευτής του Joint Supplier Registration System (JSRS) της **βιομηχανίας πετρελαίου και αερίου του Ομάν**. Η ADEPT έχει μακρόχρονη τεχνογνωσία στις αγορές ενέργειας, διυλιστηρίων, πετροχημικών στις αγορές του Ομάν και των χωρών του κόλπου.

Η Atlantis Engineering συμμετείχε το 2022 στο Opening ceremony του μεγαλύτερου Αραβικού συνεδρίου συντήρησης, το **OMAINTEC**.

Ανάλυση αγοράς τεχνικών εταιριών στην περιοχή ΜΕΑ
Η αγορά εταιριών facility management της Μέσης Ανατολής και Αφρικής εκτιμάται ότι θα σημειώσει ανάπτυξη κατά 7.63% στο διάστημα 2022 με 2027. Αρκετά ιδιωτικά και δημόσια έργα, μεταξύ άλλων κατασκευαστικών, υποδομών, ενεργειακών έργων κ.λπ., δημιουργούν μεγάλη ζήτηση για τεχνικές εταιρίες.



NEA ΕΡΓΑ

Η Atlantis Engineering ανέλαβε το έργο στην **Drill & Hammer**, μια εταιρία Facility Management με έδρα τα ΗΑΕ. Επίσης, το μεγάλο έργο της Tatweer στην ελεύθερη ζώνη του Ομάν πέρασε στη φάση της λειτουργίας.



ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η συνεργασία με την AssetCoreXL, με εξειδικευμένες λύσεις στον χώρο του Asset Management, ενισχύει την παρουσία της Atlantis Engineering στην ευρύτερη περιοχή τόσο σε επίπεδο λύσεων λογισμικού όσο και στη παροχή υπηρεσιών.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ



Το κορυφαίο λογισμικό για την οργάνωση του τεχνικού σας τμήματος

Το AIMMS αποτελεί το αναγκαίο εργαλείο κάθε εταιρίας που επιθυμεί να **οργανώσει** τις διαδικασίες του **τμήματος συντήρησης**, να ελαχιστοποιήσει την γραφειοκρατία και κυρίως να αξιοποιήσει τις απαραίτητες πληροφορίες για ένα **σύγχρονο** και **αποτελεσματικό Management**.



Facility Management



Βιομηχανία



Hotel



Ενέργεια Φ/Β



Δήμοι - ΔΕΥΑ



Service Management

PRODUCT OWNER

Εισαγωγή



Δημήτρης
Σουσταπασίδης

Ο ενθουσιασμός της ομάδας των μηχανικών λογισμικού, για την **ανάπτυξη της νέας γενιάς του λογισμικού AIMMS** και η μεγάλη αποδοχή από την αγορά, αποτέλεσαν τα κύρια χαρακτηριστικά μιας έντονης χρονιάς για το προϊόν.

Το 2022 αποτέλεσε το πρώτο βήμα της ριζικής αναβάθμισης του AIMMS και των υποδομών της εφαρμογής. Η σύγχρονη ανανέωση του καταλόγου εργασιών, η **αυτοματοποίηση των notifications**, η **γεωγραφική απεικόνιση** εξοπλισμών και εργασιών σε χάρτη, η χρήση **webhooks** για την υλοποίηση Integrations σε πραγματικό χρόνο είναι κάποιες από τις λειτουργίες που υλοποιήθηκαν στο AIMMS. Παράλληλα για την καλύτερη εμπειρία χρήσης, δόθηκε ιδιαίτερη μέριμνα στην αναβάθμιση της οπτικής, αισθητικής και διαδραστικότητας της εφαρμογής.

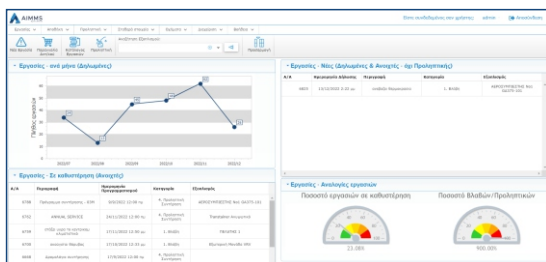


NEW FEATURES

Εκσυγχρονισμός UI

Με την αναβάθμιση των υποδομών της εφαρμογής ενισχύθηκε η οπτική, η αισθητική και η εμπειρία χρήσης του λογισμικού. Τα νέα εργαλεία προσφέρουν στο χρήστη επιπλέον δυνατότητες:

- Advanced filtering
- Ταχύτητα εκτέλεσης εντολών



Real time ενημέρωση δεδομένων

Η σύγχρονη ανανέωση του καταλόγου εργασιών και ο χρωματισμός των προσθηκών συμβάλουν στον έλεγχο και την αποτελεσματική διαχείριση των εργασιών.

- Παρακολούθηση νέων εργασιών
- Παρακολούθηση του status των εργασιών

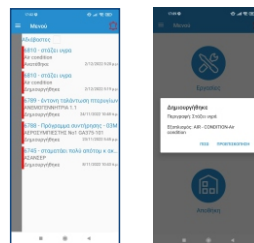
The screenshot shows a detailed table of tasks with columns for 'Α.Κ.Α.', 'Αίτηση', 'Προγραμματισμός', 'Εκτέλεση', 'Ποσοστό ολοκλήρωσης', 'Κατάσταση', 'Ποσοστό βλαβών/προβλημάτων', 'Μηνύματα', and 'Α.Κ.Α.'. The table lists various tasks with their respective completion percentages and status indicators.



Notifications

Η παραμετροποίηση των Notifications διασφαλίζει την ποιοτική επικοινωνία μεταξύ των τμημάτων και την έγκαιρη ανταπόκριση στις ανάγκες της συντήρησης.

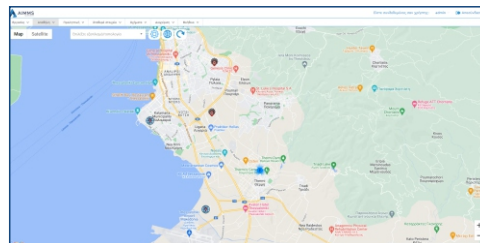
- Ιστορικό ειδοποιήσεων
- Διαχείριση notifications (προβολή & Ανάθεση-έναρξη)
- Αποστολή ειδοποίησης on demand
- Υπενθύμηση συντηρήσεων x μέρες πριν την προγραμματισμένη εκτέλεση



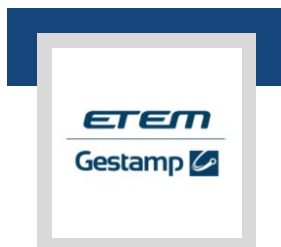
Γεωγραφική απεικόνιση

Η γεωγραφική οπτικοποίηση των δεδομένων του AIMMS (εξοπλισμοί, εργασίες, τεχνίτες) επιτρέπει τον ταχύτερο εντοπισμό των πληροφορικών και συντονισμό των συνεργείων:

- Φιλτράρισμα εργασιών βάσει γεωγραφικής απόστασης
- Αναζήτηση εγγύτερου συνεργείου
- Διαμόρφωση βέλτιστων δρομολογίων, σύνδεση με navigator
- Πιστοποίηση επιτόπου εργασίας



ΝΕΑ ΕΡΓΑ



ΕΤΕΜ-GESTAMP ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ

Διεθνής όμιλος εταιριών διέλασης αλουμινίου, για το σχεδιασμό, ανάπτυξη και κατασκευή μεταλλικών εξαρτημάτων και συστημάτων αλουμινίου, με συνεχή δραστηριότητα και εμπειρία 50 χρόνων, καθώς και παρουσία σε περισσότερες από 23 χώρες.



ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ ΚΥΠΡΟΣ

Πρωτοπόρος δήμος της Κυπριακής Δημοκρατίας σε αναπτυξιακά έργα και δράσεις, όπως η συνολικής έκτασης 42.500 τ.μ. Πλατεία Ελευθερίας, που ενώνει τη μεσαιωνική πόλη με το πιο σύγχρονο κέντρο της Λευκωσίας.



ΜΕΒΓΑΛ ΕΛΛΑΔΑ

Μια από τις μεγαλύτερες γαλακτοβιομηχανίες της Ελλάδας, με αδιάλειπτη δραστηριότητα από το 1950 και υψηλή εξωστρέφεια, με παρουσία σε πάνω από 30 χώρες. Διαθέτει περισσότερους από 4.000 εξοπλισμούς και ένα από πιο εκτεταμένα δίκτυα στην Ελλάδα, υπερβαίνοντας τα 17.000 σημεία πώλησης.

Επίσης, μας εμπιστεύτηκαν το 2022



Alumil

CASE STUDY

Η εφαρμογή του λογισμικού
AIMMS στην ALUMIL

«Η απόκτηση αξιόπιστων δεδομένων από τη δραστηριότητα του τμήματος συντήρησης, και η ταυτόχρονη δραματική μείωση της γραφειοκρατίας ήταν το μεγαλύτερο όφελος από τη χρήση του AIMMS. Η φιλικότητα των οθονών του και το mobile app, έχει “κερδίσει” όλους τους τεχνίτες, οι οποίοι το εμπιστεύονται ως το καθημερινό τους εργαλείο».

Γιώργος Σκόδρας
Προϊστάμενος Συντήρησης



ΕΞΑΛΕΙΨΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Η παραγωγή δηλώνει ηλεκτρονικά τα αιτήματά της, ο προϊστάμενος εγκρίνει και ιεραρχεί τις προτεραιότητες, και η συντήρηση ενημερώνεται για τις εκκρεμότητές της μέσα σε ένα εντελώς διάφανο και ξεκάθαρο περιβάλλον.



ΜΕΙΩΣΗ 70% ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ

Από την καταγραφή των επισκευών, την επαλήθευση προληπτικών ελέγχων, την ανάλυση ανταλλακτικών, μέχρι την ενημέρωση του τεχνικού εργασίας και την λήψη φωτογραφιών, οι τεχνικοί χρησιμοποιούν αποκλειστικά το AIMMS App.



ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ PLC

Το AIMMS συνδέθηκε απευθείας με εφαρμογή από τα PLC των κεντρικών μηχανημάτων αυτοματοποιώντας τη διαδικασία καταγραφή και κωδικοποίησης των βλαβών, και αύξηση της αξιοπιστίας των χρόνων καταγραφής.



Η ευφυής πλατφόρμα πρόβλεψης των βλαβών

Το Sibyl αποτελεί μία ολοκληρωμένη λύση για την παρακολούθηση της υγείας του εξοπλισμού. Ενσωματώνοντας **αλγορίθμους μηχανικής μάθησης** και τεχνολογίες **Industry 4.0**, συλλέγει και αναλύει σήματα αισθητήρων για τον εντοπισμό, τη **διάγνωση** ή την **πρόγνωση των βλαβών** και τον υπολογισμό του υπολειπόμενου χρόνου ζωής του εξοπλισμού.



Εφαρμόζοντας το Sibyl

- Αποτρέψτε τις προγραμματιστές διακοπές της παραγωγής
- Αποφύγετε τις περιττές συντηρήσεις
- Βελτιώστε τον προγραμματισμό της συντήρησης
- Αποφύγετε τις σοβαρές βλάβες
- Αυξήστε τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού
- Επιμηκύνετε τη διάρκεια ζωής των μηχανημάτων

PRODUCT OWNER

Εισαγωγή



Θανάσης
Νάσκος



Οι Σύβιλλες στην αρχαιότητα ήταν γυναίκες με μεγάλη προφητική ικανότητα. Σήμερα στην εποχή του Industry 4.0, το Sibyl αποτελεί την πλατφόρμα προβλεπτικής συντήρησης για τη διάγνωση και πρόβλεψη των βλαβών κάθε τύπου εξοπλισμού. Το νέο προϊόν της ATLANTIS Engineering είναι αποτέλεσμα πολυετούς ερευνητικής προσπάθειας και της μεγάλης εταιρικής εμπειρίας στο χώρο της συντήρησης. Στην αλγοριθμική φαρέτρα της πλατφόρμας υπάρχουν ήδη υλοποιημένες και αξιοποιούνται 13 τεχνικές που καλύπτουν τις ανάγκες για ανίχνευση, αναγνώριση και πρόβλεψη βλαβών. Η πλατφόρμα ενσωματώνει αλγορίθμους οι οποίοι μπορούν να εφαρμοστούν **από τις πρώτες ώρες λειτουργίας** της πλατφόρμας (unsupervised learning) εντοπίζοντας στον εξοπλισμό μη φυσιολογικές καταστάσεις. Η μακρόχρονη λειτουργία του Sibyl οδηγεί στη **διαμόρφωση του προφίλ υγιούς λειτουργίας** κάθε εξοπλισμού, ενώ το λογισμικό επιτρέπει να εφαρμοστούν τεχνικές πρόβλεψης βλαβών, και να εκπαιδευτούν μοντέλα προσαρμοσμένα στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του μηχανήματος.



SIBYL

FEATURES



Ανίχνευση Ανωμαλιών

Εντοπίστε **άμεσα** αστοχίες στον μηχανολογικό σας εξοπλισμό αξιοποιώντας τους αλγορίθμους και τις τεχνικές της πλατφόρμας. Συνδυάζοντας πολλαπλές αλγοριθμικές προσεγγίσεις καλύπτουμε ένα ευρύ φάσμα προφίλ βλαβών, χρησιμοποιώντας αυτορυθμιζόμενες τεχνικές για τον **δυναμικό καθορισμό των ορίων** φυσιολογικής λειτουργίας του εξοπλισμού.



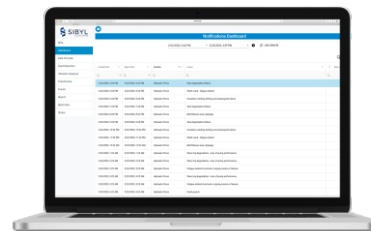
Πρόβλεψη Βλαβών

Ενημερωθείτε έγκαιρα για επικείμενες βλάβες στον εξοπλισμό σας και προετοιμαστείτε κατάλληλα. Προσαρμόστε τον ορίζοντα των προβλέψεων στις απαιτήσεις της παραγωγικής σας διαδικασίας αξιοποιώντας **τεχνικές πρόβλεψης χρονοσειρών** ή **αναγνωρίσεις κρυμμένων μοτίβων** αλληλουχίας συμβάντων.



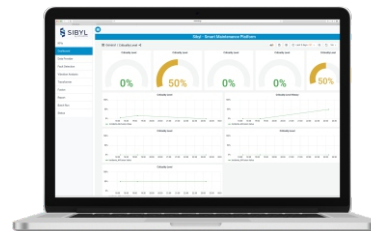
Αναγνώριση Βλαβών

Προσδιορίστε με **ακρίβεια** τη φύση της βλάβης που προκλήθηκε στον εξοπλισμό μας, κάνοντας χρήση εξελιγμένων τεχνικών αναγνώρισης μοτίβων. Επιλέγονται οι **κατάλληλες τεχνικές για κάθε περίπτωση χρήσης**, προσαρμόζοντας τη λύση ανάλογα με το πλήθος των ιστορικών δεδομένων που αποτυπώνουν την εκάστοτε βλάβη.



Εκτίμηση Υπολειπόμενου Χρόνου Ζωής

Πληροφορηθείτε ανά πάσα στιγμή για τον υπολειπόμενο χρόνο ζωής του εξοπλισμού σας για τον μακροπρόθεσμο έλεγχο της υγιούς λειτουργίας και την **εκτίμηση των υπολειπόμενων κύκλων παραγωγής ή λειτουργικού χρόνου** του εξοπλισμού.





PHILIPS

03

Προϊόντα

Η επιτυχής πρόβλεψη βλαβών στη Philips

Η Philips Consumer Lifestyle ηγείται στην παγκόσμια αγορά στη μαζική παραγωγή ηλεκτρικών ξυριστικών μηχανών, καταλαμβάνοντας πάνω από το 50% του μεριδίου της παγκόσμιας αγοράς, αξίας 1 δισεκατομμυρίου ευρώ. Το εργοστάσιό της στο Drachten της Ολλανδίας είναι ένα από τα **μεγαλύτερα κέντρα ανάπτυξης και παραγωγής** της Philips στην Ευρώπη, στο οποίο πάνω από 2.000 εργαζόμενοι από 35 διαφορετικές εθνικότητες, συνεργάζονται με ενθουσιασμό για την ανάπτυξη προϊόντων που βελτιώνουν τη ζωή των ανθρώπων, όπως ξυριστικές μηχανές, αποτριχωτικές μηχανές, trimmers και κουρευτικές μηχανές.

Αντιμετώπιση προκλήσεων

Η ανάγκη

Στόχος της Philips ήταν η **ριζική αντιμετώπιση των βλαβών** και των προβλημάτων ποιότητας στις πρέσες της γραμμής ψυχρής διαμόρφωσης του μετάλλου πριν την εμφάνισή τους.

Πρώτες Ενδείξεις

Σε **σύντομο χρονικό διάστημα** τα μοντέλα του Sibyl άρχισαν να αντιλαμβάνονται με μεγάλη καθαρότητα το «σφυγμό» των μηχανών και να δίνουν τις **πρώτες προβλέψεις** τους.

Το έργο της πλατφόρμας Sibyl συνέβαλε στην υιοθέτηση σύγχρονων τεχνολογιών και στη στρατηγική μετάβαση σε προγνωστικά μοντέλα για τη Philips C.L.



Επιλογή αισθητήρων

Σύμφωνα με τις αναλύσεις της ομάδας του έργου, επιλέχθηκε τα μοντέλα της πρόβλεψης να στηριχθούν σε ακουστικά σήματα (υπέρηχοι). Τοποθετώντας επτά (7) αισθητήρες στην κεφαλή της κάθε πρέσας, επιτεύχθηκε η ιδιαίτερα πυκνή δειγματοληψία των σημάτων, λαμβάνοντας χιλιάδες σημειακές μετρήσεις σε κάθε κτύπημα της πρέσας.



PHILIPS

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ρομποτικοί βραχίονες

Τα εντυπωσιακά αποτελέσματα οδήγησαν και τη μονάδα συναρμολόγησης της Philips να υιοθετήσει άμεσα το Sibyl, και να εντάξει πάνω από **249 ρομποτικούς βραχίονες** στη πλατφόρμα πρόγνωσης των βλαβών. Ο τεχνολογικά προηγμένος εξοπλισμός αυτού του τμήματος παρέιχε από την πρώτη στιγμή όλες τις αναγκαίες μετρήσεις που απαιτούσαν τα μοντέλα, χωρίς να απαιτηθεί εγκατάσταση επιπλέον αισθητήρων.

Διεπαφή με τον χρήστη

Στη δεύτερη φάση του έργου δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στη **διεπαφή με τον χρήστη**, όπου σε στενή συνεργασία με το προσωπικό του εργοστασίου διαμορφώθηκαν οι κατάλληλες οθόνες, τόσο για τους μηχανικούς όσο και για τους χειριστές των μηχανών. Μέσα από ένα πολύ φιλικό, πλήρως γραφικό περιβάλλον, δόθηκε η δυνατότητα σε κάθε χρήστη να μπορεί να αντιληφθεί άμεσα την κατάσταση λειτουργίας του εξοπλισμού του και να προβαίνει στις κατάλληλες ενέργειες.



Κοινή Ομάδα Εργασίας

Κλειδί στην επιτυχή εφαρμογή του Sibyl αποτέλεσε η **κοινή ομάδα εργασίας** μεταξύ των μηχανικών της Philips και των Data scientists της Atlantis Engineering. Η ποιότητα των στελεχών, σε συνδυασμό με τις συχνές και οργανωμένες επί τόπου συναντήσεις τους, επέτρεπε την ταχεία ερμηνεία των αποτελεσμάτων και τη γρήγορη εκπαίδευση των μοντέλων του Sibyl. Αξιοσημείωτη ήταν και η συνεισφορά του εργαστηρίου DataLab του τμήματος Πληροφορικής του Α.Π.Θ. με τη μεταφορά, πολύτιμη για το έργο, τεχνογνωσίας.



ΜΥΛΟΙ ΛΟΥΛΗ

ΒΗΜΑΤΙΖΟΝΤΑΣ ΣΤΟ MAINTENANCE 4.0

Από την προληπτική στην προβλεπτική συντήρηση

Μετά την 10ετή εφαρμογή του AIMMS και την οργάνωση της καθημερινής συντήρησης, η εταιρία Λούλης στόχευσε στον ακόμα μεγαλύτερο έλεγχο της αξιοπιστίας του εξοπλισμού της. Εγκαθιστώντας **αισθητήρες δόνησης και θερμοκρασίας** σε δύο από τα σημαντικότερα μηχανήματα (αεροδιαχωριστής, ανεμιστήρας) ξεκίνησε να εφαρμόζει τους δυναμικούς αλγορίθμους του Sibyl. Βασική στόχευση η ταχύτερη αντιμετώπιση από την εκδήλωση προβλημάτων, αλλά και η αποφυγή ανεπιθύμητων συνεπειών σε ένα σχετικά εύφλεκτο περιβάλλον. Τα πρώτα αποτελέσματα, κάτι παραπάνω από ενθαρρυντικά και ο δρόμος για το 2023 στρωμένος με νέες προκλήσεις.





Καθ.Κιρόνη
Μαρίνη



Η ομάδα έρευνας και ανάπτυξης της Atlantis Engineering διένυσε άλλη μια γόνιμη χρονιά στην κατεύθυνση της αξιοποίησης των νέων τεχνολογικών δυνατοτήτων για τη δημιουργία επιχειρηματικής αξίας και την ανάπτυξη νέων προϊόντων.

Οι νέες ερευνητικές περιοχές εστίασης αφορούσαν κυρίως στις **προηγμένες τεχνικές ανάλυσης για ανίχνευση και πρόβλεψη συμβάντων** σε βιομηχανικά περιβάλλοντα, την ανάλυση σήματος από αισθητήρες δόνησης καθώς και την **ανάλυση ακουστικών εκπομπών**.

Ταυτόχρονα, το 2022 η ερευνητική ομάδα της Atlantis συμμετείχε στην προετοιμασία πλήθους καινοτόμων σχεδίων και ερευνητικών προτάσεων, τα οποία υποβλήθηκαν στο πλαίσιο προσκλήσεων του Ορίζοντα Ευρώπη.

Κύριος τομέας ενδιαφέροντος ήταν για άλλη μια χρονιά οι καινοτόμες εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης που υποστηρίζουν τον **ψηφιακό μετασχηματισμό** της βιομηχανίας, αλλά και η περαιτέρω διερεύνηση του **ανθρωποκεντρικού σχεδιασμού** των εφαρμογών αυτών.

ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΣΕ ΣΤΟΛΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Προγνωστική συντήρηση στόλου οχημάτων του ΟΑΣΘ μέσω της έγκαιρης ανίχνευσης βλαβών με χρήση προηγμένων τεχνικών ανάλυσης κρίσιμων παραμέτρων που λαμβάνονται από συσκευές τηλεματικής και IoT αισθητήρες. Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του M&L Cluster σε συνεργασία με την Link Technologies A.E.

ΠΡΟΒΛΕΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΕ ΓΡΑΜΜΕΣ ΔΙΕΛΑΣΗΣ

Έγκαιρος εντοπισμός βλαβών σε πρέσες διέλασης αλουμινίου με την παρακολούθηση υπερήχων, θερμοκρασιών και λειτουργικών παραμέτρων και τη χρήση αλγορίθμων διάγνωσης και πρόβλεψης αστοχιών. Η πιλοτική εφαρμογή υλοποιήθηκε στις εγκαταστάσεις της EXALCO στο πλαίσιο του Open Call 2 του έργου H2020 QU4LITY.

ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

Ενίσχυση της στρατηγικής συνεργασίας με το Εργαστήριο Επιστήμης Δεδομένων και Ιστού του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ με την υποστήριξη Διδακτορικής Διατριβής με τίτλο «Προηγμένες τεχνικές ανάλυσης για πρόβλεψη φαινομένων».





ATLANTIS

ΝΕΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΟΝ ΟΡΙΖΟΝΤΑ ΕΥΡΩΠΗ

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Re4DY

Ο πράσινος, κυκλικός και ψηφιακός μετασχηματισμός της παραγωγικής διαδικασίας απαιτεί την ενοποίηση καινοτόμων διαδικασιών που βασίζονται σε δεδομένα. Το έργο προβλέπει την ανάπτυξη ενός εννοιολογικού πλαισίου γύρω από τα «δεδομένα ως προϊόν» για τη διευκόλυνση της εφαρμογής της ψηφιακής συνέχειας με στόχο τον μετασχηματισμό του βιομηχανικού τομέα στην Ευρώπη.



Τελική συνάντηση του έργου iQonic στο Τορίνο, Ιταλία, 25-10-2022

ΑΡΘΡΩΤΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

Modul4R

Το έργο οραματίζεται αξιόπιστα, συντηρήσιμα, οικονομικά προσιτά και αυτόνομα **αρθρωτά εργοστάσια** που ανταποκρίνονται γρήγορα σε απροσδόκητα γεγονότα και μεταβολές στην εφοδιαστική αλυσίδα. Ανάπτυξη ενός ολιστικού πλαισίου για γραμμές παραγωγής που επιτυγχάνουν ευελιξία, ταχεία ανταπόκριση και βιωσιμότητα με την αξιοποίηση τεχνολογιών αιχμής όπως οι ψηφιακοί βοηθοί, τα πολυεπίπεδα συστήματα αποφάσεων και η ερμηνεύσιμη τεχνητή νοημοσύνη.

ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΒΟΗΘΟΙ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

WASABI

Έργο καινοτομίας που υποστηρίζει τις **ΜΜΕ βιομηχανικές επιχειρήσεις** να πετύχουν τους στόχους βιωσιμότητας που έχουν θέσει μέσω της παροχής έξυπνων λύσεων ψηφιακής βοήθειας (digital assistants) με την αξιοποίηση της τεχνητής νοημοσύνης.



ΕΝΕΡΓΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΦΟΡΕΙΣ



ΕΞΩΣΤΡΕΦΕΙΑ

EFNMS Chairmanship

Ο CEO της Atlantis Engineering Κοσμάς Βάμβαλης εκλέχθηκε **Chairman** του European Federation of National Maintenance Society (EFNMS) για 3η συνεχόμενη θητεία.



Η EFNMS με έδρα στις Βρυξέλλες και πάνω από 50 χρόνια ιστορία, αποτελεί τον μεγαλύτερο ευρωπαϊκό φορέα στον χώρο του Maintenance & Asset Management, με τη συμμετοχή 24 χωρών-μέλων.



MENTORS CORNER

TOLI & CHRISTINE LERIOS

Σχεδιάζοντας τον δρόμο προς το μέλλον

Ο Τόλης και η Christine Lérios αποτελούν, πιλοτικά, μέντορες της Atlantis Engineering στην προσπάθεια της για **τεχνολογική καινοτομία** και παρουσία σε διεθνείς αγορές.

Η εμπειρία του Τόλη Λέριος (με μοναδικές παραστάσεις από την SRI International, τη Microsoft, τη Facebook και τη Sun Microsystems) και της Christine Lérios (πτυχιούχος του Stanford University και με τεράστια εμπειρία σε θέματα Marketing και Human resources), αναμένεται με τις ιδιαίτερα δημιουργικές ιδέες και προτάσεις τους να οδηγήσουν την Atlantis Engineering στην ταχύτερη ανάπτυξή της. Κάθε στιγμή συνεργασίας μαζί τους είναι μοναδική!

EVENTS

MAINTENANCE FORUM

Για 15η φορά, η Atlantis Engineering συνδιοργάνωσε με τη Hellenic Maintenance Society το συνέδριο που έγινε θεσμός, το Maintenance Forum.

Το συνέδριο αυτό ξεκίνησε ως ένα όραμα της Atlantis Engineering για την ενίσχυση και οργάνωση της βιομηχανίας και των εταιριών FM, καθώς και την ανάπτυξη του προσωπικού των επιχειρήσεων με σκοπό να μετασχηματίσουμε όλοι μαζί το χάρτη της Συντήρησης.

Νέες πρακτικές, μεθοδολογίες και καινοτόμα ψηφιακά εργαλεία παρουσιάστηκαν φέτος, καθώς επίσης εγκαινιάστηκε και η Industry 4.0 εποχή της Συντήρησης! Έμπειρα στελέχη και ειδικοί του χώρου της συντήρησης μοιράστηκαν πολύτιμη τεχνογνωσία και εμπειρίες με τους συμμετέχοντες.



ENERGIA.TEC

Η Atlantis ήταν παρούσα για 1η φορά στη Διεθνή Έκθεση Energia.tec!

Τα στελέχη της είχαν την ευκαιρία να επικοινωνήσουν με τον κόσμο της συντήρησης πεδίου, να ακούσουν τα καθημερινά τους προβλήματα και να τους παρουσιάσουν απλές και αποτελεσματικές λύσεις μέσα από τα προϊόντα της της Atlantis Engineering.



EVENTS

9th Technology Forum

Η Atlantis Engineering είχε ενεργό ρόλο ως **χορηγός** και στο συντονισμό του 9th TF, που έλαβε χώρα στο συνεδριακό κέντρο Ι. Βελλίδης στα πλαίσια της έκθεσης Beyond.

Στο TF, που συνδιοργανώνεται από 25 φορείς και έχει στόχους το μοίρασμα γνώσης και την ανάπτυξη συνεργειών, συμμετείχαν 6 ομιλητές από τη Silicon valley, με κορυφαίο όνομα τον James Juffner, Chief Digital Officer της Toyota Motor Corporation.



Economist Impact's Western Balkans Summit 2022

Ο CEO της Atlantis Engineering ανέδειξε στο Economist Summit, που πραγματοποιήθηκε στην Πρίστινα, τη σημασία της συντήρησης (maintenance) για την επίτευξη βιώσιμης ανάπτυξης για τις εταιρίες και την κοινωνία γενικότερα. Στο πάνελ συμμετείχαν επίσης ο Αν. Πρωθυπουργός του Κοσόβου κ. Besnik Bislimi και ο Αν. Πρωθυπουργός της Βόρειας Μακεδονίας κ. Fatmir Bytyqi.





www.atlantis-engineering.com



+30 210 610 7374



info@atlantis-engineering.com



Αθήνα
Λ. Κατεχάκη 17
11525

T: +30 210 610 7374



Θεσσαλονίκη
12ο χλμ Θεσ/νίκης Μουδανιών
Θέρμη, 57001

T: +30 2310 233 266



Abu Dhabi
Hamdan Street
(5th Street)

T: +971 50 6625279