

[View this email in your browser](#)



Γεια σας μέλη της κοινότητας του SAM!

Καλώς ήρθατε πίσω στο ετήσιο ενημερωτικό μας δελτίο! Μετά τα νέα που λάβατε τον Σεπτέμβριο, θέλαμε να σας ενημερώσουμε **για όλες τις εξελίξεις που αφορούσαν το έργο τον τελευταίο χρόνο**. Το 2022 ήταν μια έντονη χρονιά, καθώς οι εμπορικές εκθέσεις ξεκίνησαν ξανά και ο κόσμος άρχισε να λειτουργεί και πάλι όπως πριν από τον Covid, δημιουργώντας έτσι νέες ευκαιρίες. Σε αυτό το πλαίσιο, η ομάδα μας ήταν πιο δραστήρια από ποτέ!

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας στείλουμε την τέταρτη και τελευταία έκδοση του ηλεκτρονικού μας ενημερωτικού δελτίου του έργου Sector Skills Strategy in Additive Manufacturing (SAM) με τις πιο πρόσφατες **ενημερώσεις** για το έργο, **εκδηλώσεις** και **άλλες σχετικές ειδήσεις** σχετικά με το τι συνέβη κατά τον τέταρτο χρόνο του έργου.

οικογένειά σας και το νέο έτος να σας βρει ξεκούραστους και υγιείς!

Ομάδα έργου SAM

ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ

1. **SAM: ένα επιπλέον εξάμηνο εργασίας!**
2. **Νέα του έργου**
3. **Εκδηλώσεις**
4. **Άρθρα και εργασίες σχετικά με το έργο**
5. **Γίνετε μέλος της κοινότητάς μας: τελευταία ευκαιρία**
6. **Τι θα επακολουθήσει το 2023**

1. SAM: ένα επιπλέον εξάμηνο εργασίας!

Όπως όλοι γνωρίζετε, τα μέλη του έργου SAM εργάζονται σκληρά τον τελευταίο χρόνο προκειμένου να υποστηρίξουν τη σύνδεση μεταξύ του υπάρχοντος βιομηχανικού εργατικού δυναμικού και των αναγκών σε δεξιότητες για τον τομέα της Προσθετικής Κατασκευής-Additive manufacturing (AM). Ως εκ τούτου, πολλές εταιρείες, κέντρα κατάρτισης και γραφεία πρόσληψης συνεργάστηκαν μαζί μας για να ανακαλύψουν τις ευκαιρίες που θα προσφέρει το σύστημα IAMQS τα επόμενα χρόνια.

Το Διεθνές Σύστημα Πιστοποίησης για AM- International Additive Manufacturing

AM σε όλη την Ευρώπη.

Δεδομένου ότι το έργο πλησιάζει στο τέλος του, είναι σημαντικό να ολοκληρώσουμε ό,τι έχει απομείνει. Το έργο SAM ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2019 και θα συνεχιστεί μέχρι τον **Ιούνιο του 2023**. Ναι, το έργο έχει παραταθεί για άλλους 6 μήνες! Ως εκ τούτου, πλησιάζουμε στην τελευταία περίοδο δραστηριοτήτων, με στόχο την εδραίωση του συστήματος προσόντων και τη βιωσιμότητά του μετά το τέλος της χρηματοδότησης του έργου.

Οι περισσότερες από τις προγραμματισμένες δραστηριότητες έχουν ήδη λάβει χώρα και έχουν επιτευχθεί σημαντικοί στόχοι! Εξήγαμε για εσάς τα τελευταία και πιο σχετικά νέα αναφορικά με το έργο και τους στόχους που επιτεύχθηκαν από την κοινοπραξία, **μια επαγγελματική ομάδα που αποτελείται από 17 εταίρους από 9 χώρες και υποστηρίζεται από ένα ευρύ δίκτυο εμπειρογνομόνων και διασυνδεδεμένων οργανισμών και επιχειρήσεων που συμμετέχουν κάθετα στον τομέα του AM.**



SUBSCRIBE TO OUR YOUTUBE CHANNEL

Stay up to date with SAM activities, events, evolutions, and webinars



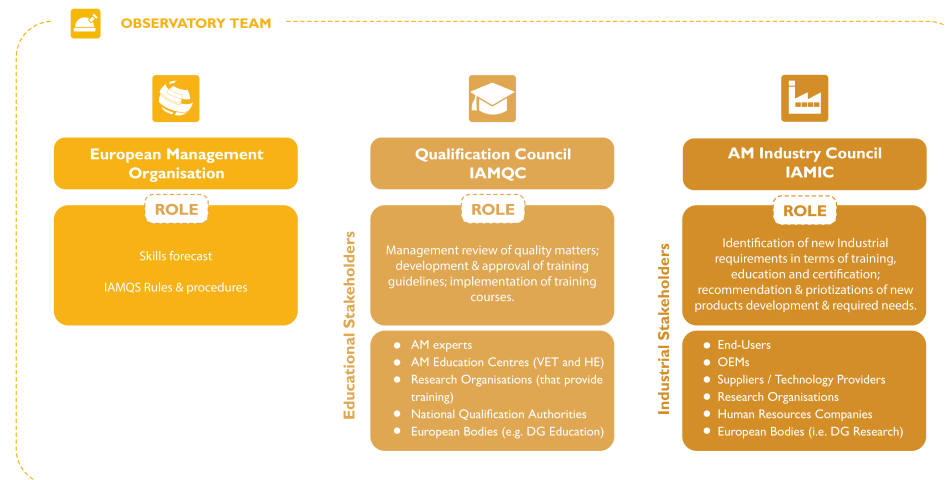
JOIN OUR LINKEDIN GROUP

The SAM project observatory promotes a wide range of relevant education and training offers in the field of AM, designed by our experts on direct input from the industry.

2. Νέα του Έργου

Η [πλατφόρμα του Παρατηρητηρίου AM](#) είναι προσβάσιμη μέσω του ιστότοπου του SAM, αντλώντας σχετικές πληροφορίες για τον κόσμο της αγοράς AM, καλύπτοντας έτσι την πρόβλεψη των αναγκών σε δεξιότητες AM, τη χαρτογράφηση πρωτοβουλιών, θέσεων εργασίας και ευκαιριών κατάρτισης. Μία από τις πιο σημαντικές ενότητες είναι το Διεθνές Σύστημα Πιστοποίησης για AM-Additive Manufacturing Qualification System (IAMQS), το οποίο ενημερώνεται με νέα προσόντα και διαφορετικές ενότητες εκμάθησης σε τακτική βάση. Το Παρατηρητήριο διασφαλίζει την εφαρμογή του IAMQS μέσω του δικτύου των κέντρων εκπαίδευσης καθώς και της δομής του που αποτελείται από το Συμβούλιο Προσόντων (οργανωμένο σε ομάδες εργασίας μετάλλων και πολυμερών) καθώς και το Βιομηχανικό Συμβούλιο.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες για τους ειδικούς μας στις επιμέρους σελίδες του Παρατηρητηρίου AM. Αναλυτικά, ο David Wimpenny από το MTC ηγείται του [👉 Metal WG 👈](#), η Paula Queiro από την IDONIAL ηγείται του [👉 Polymer WG 👈](#), ενώ ο Martin Schaer από τη Siemens ηγείται του Βιομηχανικού Συμβουλίου.



Το σύστημα βασίζεται στους λεγόμενους Εξουσιοδοτημένους Εκπαιδευτικούς Φορείς (ATBs). Πρόκειται για εκπαιδευτικά κέντρα που συμφώνησαν να είναι μέρος του συστήματος, διευρύνοντας έτσι την εμβέλεια και τη διεθνή αναγνώριση του IAMQS.

Το IAMQS αντιπροσωπεύει μια ευκαιρία για την κατάρτιση επί του τεχνικού περιεχομένου καθώς και σε αναδυόμενες τεχνολογίες του κλάδου του AM. Ως εκ τούτου, μπορούν εύκολα να ενσωματώσουν στα προγράμματά τους και να ενισχύσουν τη διάδοση των πρακτικών κατάρτισης σε εθνικό επίπεδο ακόμα και σε λιγότερο τεχνολογικά ανεπτυγμένες χώρες.

Η πιστοποίηση ενός ιδρύματος ως ATB θα μπορούσε να ενισχύσει την εμβέλεια και τα αποτελέσματα του εκπαιδευτικού οργανισμού σας.

👉 Εάν επιθυμείτε να γίνετε **Εξουσιοδοτημένος Εκπαιδευτικός Φορέας για AM** στη χώρα σας και να αρχίσετε να παρέχετε εκπαίδευση σύμφωνα με το IAMQS ή απλά θέλετε να μάθετε περισσότερα, επισκεφτείτε [την σελίδα μας στον ιστότοπο του SAM](#).

2.3 Σειρά μαθημάτων SAM: 1st ομάδα Διεθνών Συντονιστών για AM μεταλλικών υλικών - International Metal AM Coordinators

Η πλατφόρμα του έργου SAM προωθεί ένα ευρύ φάσμα **σχετικών λειτουργιών εκπαίδευσης και κατάρτισης για AM**, σχεδιασμένες από τους ειδικούς μας με άμεση συνεισφορά από τη βιομηχανία AM.

Μετά το πρώτο διαδικτυακό μάθημα, που ξεκίνησε τον Νοέμβριο του 2020, οι δραστηριότητες της κοινοπραξίας σχετικά με τα μαθήματα εντάθηκαν το 2021 και συνεχίστηκαν το 2022.

Τώρα, η πιλοτική φάση έχει σχεδόν τελειώσει **έχοντας συμμετοχή περισσότερων των 800 εκπαιδευομένων**. Οι εταίροι ανυπομονούν τα μαθήματα που αναπτύχθηκαν στο έργο SAM να πραγματοποιούνται τα επόμενα χρόνια σε όλη την Ευρώπη.

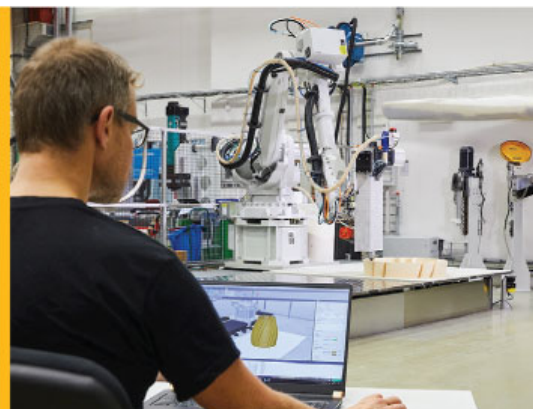
Σειρά Μαθημάτων "**Διεθνών Συντονιστών για AM μεταλλικών υλικών (International Metal AM Coordinators)**" με περισσότερους από 50 εγγεγραμμένους μαθητές τον Νοέμβριο, επιβεβαιώνοντας την επάρκεια και τη χρησιμότητα των εκπαιδευτικών προγραμμάτων.

Το μάθημα είναι ιδανικό για Μηχανικούς που επιθυμούν να διευρύνουν τις γενικές γνώσεις τους σχετικά με τις διαδικασίες AM και τις δραστηριότητες συντονισμού. Με συνολική διάρκεια 175 ωρών, τα μαθήματα θα διαρκέσουν έως τον Μάιο του 2023.

ADVANCED TRAINING COURSE INTERNATIONAL METAL ADDITIVE MANUFACTURING COORDINATOR

Online Course | November'22 – May'23 | Duration 175 Hours

Do you want to be
among the first group
of professionals
qualified for
coordinating
AM activities for
Industry?



👉 Σας έλειψαν τα μαθήματα για AM; **Μην ανησυχείτε!** Η ομάδα μας εργάζεται για να σας παρέχει **εκπαίδευση στο AM** από το 2023 και μετά. Δείτε τα πιο [πρόσφατα εκπαιδευτικά προγράμματα](#) μας και εγγραφείτε τώρα!

Το 2022, η κοινοπραξία του SAM δημοσίευσε τρία podcast (επεισόδια 4, 5 και 6) που μπορείτε να τα βρείτε

[👉 εδώ 👈](#)

- Το τέταρτο επικεντρώθηκε σε **επιστημονικά θέματα που αφορούν το AM**, καθώς και σε προοπτικές και ευκαιρίες για καινοτομία, αλλά και τα απαραίτητα επαγγελματικά προσόντα.
- Στο πέμπτο επεισόδιο, ο κ. Bento Alves από την ISQ παρείχε πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του **Μη-Καταστροφικού Ελέγχου αντικειμένων εκτυπωμένων με AM**.
- Στο έκτο podcast, ο Dr. Freddy Moriniere, από την ANSYS (Ηνωμένο Βασίλειο) παρείχε πληροφορίες σχετικά με τον **Σχεδιασμό για AM-Design for AM (DfAM)**. Την ομιλία καθοδηγούσε η Donna Dykeman που εκπροσωπούσε επίσης την Ansys.

3. Εκδηλώσεις

Το SAM επέστρεψε στην οργάνωση εκδηλώσεων δια ζώσης. Οι εξελίξεις που σχετίζονται με την πανδημία Covid-19 επέτρεψαν στην κοινοπραξία να πραγματοποιήσει **την πρώτη διακρατική συνάντηση μετά από περισσότερα από δύο χρόνια**, καθώς και να συμμετέχει σε εκθέσεις, εθνικά συνέδρια, ημέρες ανοικτής προσέλευσης.



Δείτε τι κάναμε φέτος και προετοιμαστείτε για τις τελευταίες δραστηριότητες που θα ακολουθήσουν!

3.1 Διεθνές Συνέδριο AM

Το EWF, ο συντονιστής του SAM, γιόρτασε την 30η επέτειό του και διοργάνωσε μια ολόκληρη εβδομάδα επικεντρωμένη στις τελευταίες παγκόσμιες εξελίξεις στον κλάδο του AM τόσο σε ερευνητικό όσο και σε βιομηχανικό επίπεδο.

Το συνέδριο πραγματοποιήθηκε στις **19 και 20 Οκτωβρίου στη Λισαβόνα (Πορτογαλία)**. Οι δραστηριότητες περιλάμβαναν **ζωντανές τεχνικές παρουσιάσεις** από την κυβέρνηση, τον ακαδημαϊκό χώρο και τη βιομηχανία, καθώς και από εξειδικευμένους ομιλητές, αφήνοντας και περιθώριο για συζήτηση με το κοινό.

βιομηχανικές επισκέψεις και σε περιήγηση της πόλης της Λισαβόνας.



3.2 Σειρά διαδικτυακών σεμιναρίων SAM

Το 2022, [👉 τρία νέα κεφάλαια](#) 👈 προστέθηκαν στη λίστα της σειράς διαδικτυακών σεμιναρίων μας. **Δείτε τις επερχόμενες εκδηλώσεις και εγγραφείτε ΔΩΡΕΑΝ.** Στο μεταξύ, μπορείτε να επισκεφτείτε τη σελίδα μας στο YouTube και να ρίξετε μια ματιά στα προηγούμενα διαδικτυακά σεμινάρια μας.

19 Ιουλίου

Το διαδικτυακό σεμινάριο συντονίστηκε από τον **Kenan Boz** (EPMA) και την **Beatriz Dominguez** (Materialise) και στην ειδική συμμετοχή των: **Michel Janssens** (Materialise), **Irina Rinta Kiikka** (Επικεφαλής του Τμήματος Ιατρικής στο Πανεπιστήμιο Tampere), **Antti**

Οι ομιλητές παρουσίασαν τις τρέχουσες εξελίξεις και **εφαρμογές του AM στον Ιατρικό κλάδο**, καθώς και τις δυνατότητες για ευρύτερη υιοθέτηση του AM, λόγω των ευκαιριών που δημιουργήθηκαν από τις πρόσφατες μεγάλες αλλαγές στον ιατρικό τομέα.

Μπορείτε να ακούσετε την ηχογράφηση [👉 κάνοντας κλικ εδώ 👈](#)

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a presentation slide titled "Many other medical areas" lists several fields: Cardiology, Pneumology, Neurology, Kinesitherapy, Prostheses, and ... Each item is preceded by a blue arrow icon. To the right of the list are four images: a 3D printed heart model, a 3D printed lung model, a hand holding a 3D printed organ, and a 3D printed prosthetic hand. The slide also features the Materialise logo and tagline "innovators you can count on" in the top right corner. At the bottom of the slide, it says "July, 2022 | Dr. Michel Janssens | 12". On the right side of the Zoom window, there is a video feed of a man in a green shirt, identified as Michel Janssens. Below the video feed are several participant icons with initials: KB, SS, H, and a "+43" icon. The names of some participants are partially visible: Kenan Boz, Stefan Szcz..., and Hiro (グス...).

3.3 Τεχνολογία για Παιδιά (TECH4KIDS) – Τρισδιάστατη Εκτύπωση, μια φιλική προς το περιβάλλον τεχνολογία

Τον Οκτώβριο, ο συνεργάτης μας EWF και το SAM συμμετείχαν στο **Φεστιβάλ FICA** (Oeiras, Πορτογαλία), που στοχεύει να εμπνεύσει και να τραβήξει την προσοχή παιδιών και ενηλίκων και να αυξήσει τον αριθμό των ενδιαφερόντων για επιστημονικά θέματα, με χρήση εναλλακτικών μέσων όπως η τέχνη.

τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση) τα χαρακτηριστικά, τα πλεονεκτήματα και τις δυνατότητες της τρισδιάστατης εκτύπωσης, ιδίως όσον αφορά την δυνατότητά της να δημιουργεί νέα αντικείμενα από ανακυκλωμένα, ακατέργαστα υλικά ή μεταχειρισμένα προϊόντα.

 **Δείτε τις λεπτομέρειες στην [ιστοσελίδα μας!](#)**

3.4 Ημέρα ανοικτής προσέλευσης για AM

Ως μέρος των δραστηριοτήτων προώθησης και προβολής του έργου SAM, διοργανώθηκε μια εκδήλωση **«AM Open Day» στο πλαίσιο του Αθηναϊκό Φεστιβάλ Επιστήμης - Athens Science Festival**, ένα φεστιβάλ αφιερωμένο στην Επιστήμη και την Καινοτομία, το οποίο αποτελεί ένα καθιερωμένο πολιτιστικό δρώμενο που αφορά την Επιστήμη, την Τεχνολογία, την Καινοτομία και την Τέχνη στην Ελλάδα. Το φεστιβάλ τελούσε υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ).

Συγκεκριμένα, το Εργαστήριο Συστημάτων Παραγωγής και Αυτοματισμού-Laboratory for Manufacturing Systems and Automation (LMS) του Πανεπιστημίου Πατρών διοργάνωσε τη συμμετοχή του SAM και το Open Day πραγματοποιήθηκε στις **22 και 23 Οκτωβρίου 2022**.



4. Άρθρα και εργασίες σχετικά με το έργο

Διαβάστε τις τελευταίες δημοσιεύσεις μας κάνοντας κλικ απευθείας στα εικονίδια:



RECOGNITION OF PRIOR LEARNING:
An Agile Mechanism for Upskilling in the Field of AM

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate ▼](#)[RSS](#)

METAL BINDER JETTING

Taking metal AM into high volume production.



ADDITIVE MANUFACTURING FOR A SUSTAINABLE INDUSTRY OF THE FUTURE



OPEN DATA FOR OPEN SCIENCE IN INDUSTRY 4.0

In-situ Monitoring of Quality in Additive Manufacturing

Επιστημονικό άρθρο που αναπτύχθηκε από το Politecnico di Milano και δημοσιεύτηκε στο **Journal of Quality Technology**

5. Γίνετε μέλος της κοινότητάς μας!

Το επάγγελμά σας σχετίζεται με το AM;

Εφαρμόζει η εταιρεία σας διαδικασία τρισδιάστατης εκτύπωσης;

Είστε εκπαιδευτικό ίδρυμα που θα ήθελε να προσεγγίσει μια ευρωπαϊκή και ευρύτερη πελατειακή βάση;

Σας έχουμε καλά ΝΕΑ! Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για να συμμετάσχετε στο έργο SAM προσφέροντας την τεχνογνωσία, την υποστήριξή σας ή και τα δύο.

5.1 Συσχετιζόμενοι Συνεργάτες του SAM

Εάν θέλετε να συμμετάσχετε πιο ενεργά στην ανάπτυξη των στόχων του SAM στα προσεχή χρόνια, μπορείτε να εγγραφείτε στο μεγάλο δίκτυο των **Συσχετιζόμενων Συνεργατών του SAM**. Θα έχετε πλήρη πρόσβαση σε μεγαλύτερο εύρος υλικού, προτεραιότητα για ορισμένες εκδηλώσεις, ευκαιρίες δικτύωσης και πολλά άλλα πλεονεκτήματα.

Εάν είστε ήδη συσχετιζόμενος συνεργάτης του SAM, σύντομα θα επικοινωνήσουμε μαζί σας για να εξερευνήσουμε τις μελλοντικές σας ευκαιρίες!

 [Επικοινωνήστε μαζί μας](#) για να λάβετε όλες τις σχετικές πληροφορίες!

6. Μείνετε συντονισμένοι για το τελευταίο κεφάλαιο!

Αν το 2022 ήταν γεμάτο ειδήσεις και γεγονότα, στο 2023 θα συνεχίσει αυτό το ταξίδι μέχρι το τέλος του!

Η κοινοπραξία του έργου SAM σχεδιάζει ήδη τις εθνικές δραστηριότητες για τους επόμενους έξι μήνες. Προετοιμάζουμε νέες εκπαιδευτικές ενότητες που συνδέονται με τη

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Translate ▼](#)[RSS](#)

ζωντανές εκδηλώσεις για την προώθηση του IAMQS σε όλη την Ευρώπη από τον Μάρτιο έως τον Ιούνιο!

👉 **Ακολουθήστε μας στα κανάλια μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης για να μάθετε περισσότερα!**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Αυτό το έργο έχει χρηματοδοτηθεί με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Αυτή η δημοσίευση αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις του συγγραφέα και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

[View this email in your browser](#)

Subscribe

Past Issues

Translate ▼

RSS

Want to change how you receive these emails?
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).