

# 6ο Πανελλήνιο Συνεδριο Συγκολλησεων & Additive Manufacturing

Εθνικό Τεχνικό Φόρουμ για τη  
Συγκόλληση, την Ποιότητα και την  
Τεχνική Ευθύνη

**7-8 ΜΑΪΟΥ 2026**

**ΕΛΕΥΣΙΝΑ, ΑΤΤΙΚΗ**

Εγκαταστάσεις Ελληνικού Ινστιτούτου  
Συγκολλήσεων

# Γιατί αυτό το Συνέδριο

Η συγκόλληση βρίσκεται σε ένα κρίσιμο σημείο καμπής. Νέες τεχνολογίες, προηγμένα υλικά, η μετάβαση προς το υδρογόνο, η ψηφιοποίηση και οι αυξανόμενες κανονιστικές απαιτήσεις μεταβάλλουν ριζικά το τεχνικό τοπίο, συχνά με ρυθμό ταχύτερο από αυτόν που η βιομηχανική πράξη μπορεί να ακολουθήσει.

Το 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Συγκολλήσεων και Additive Manufacturing δεν περιορίζεται στην παρουσίαση εξελίξεων. Λειτουργεί ως Εθνικό Τεχνικό Φόρουμ, συγκεντρώνοντας την ελληνική τεχνική κοινότητα σε ένα δομημένο πλαίσιο ανταλλαγής γνώσης, εμπειρίας και τεκμηριωμένων απόψεων.

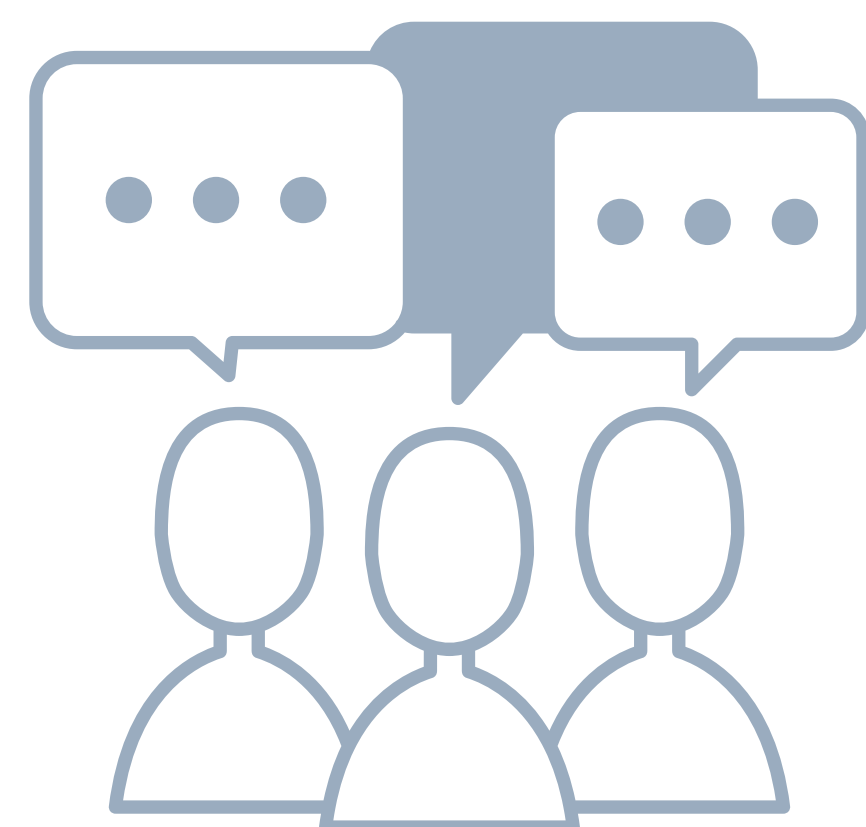


# Τι είναι το Εθνικό Τεχνικό Φόρουμ



Το Εθνικό Τεχνικό Φόρουμ αποτελεί χώρο τεκμηριωμένου διαλόγου και όχι απλής παρουσίασης.

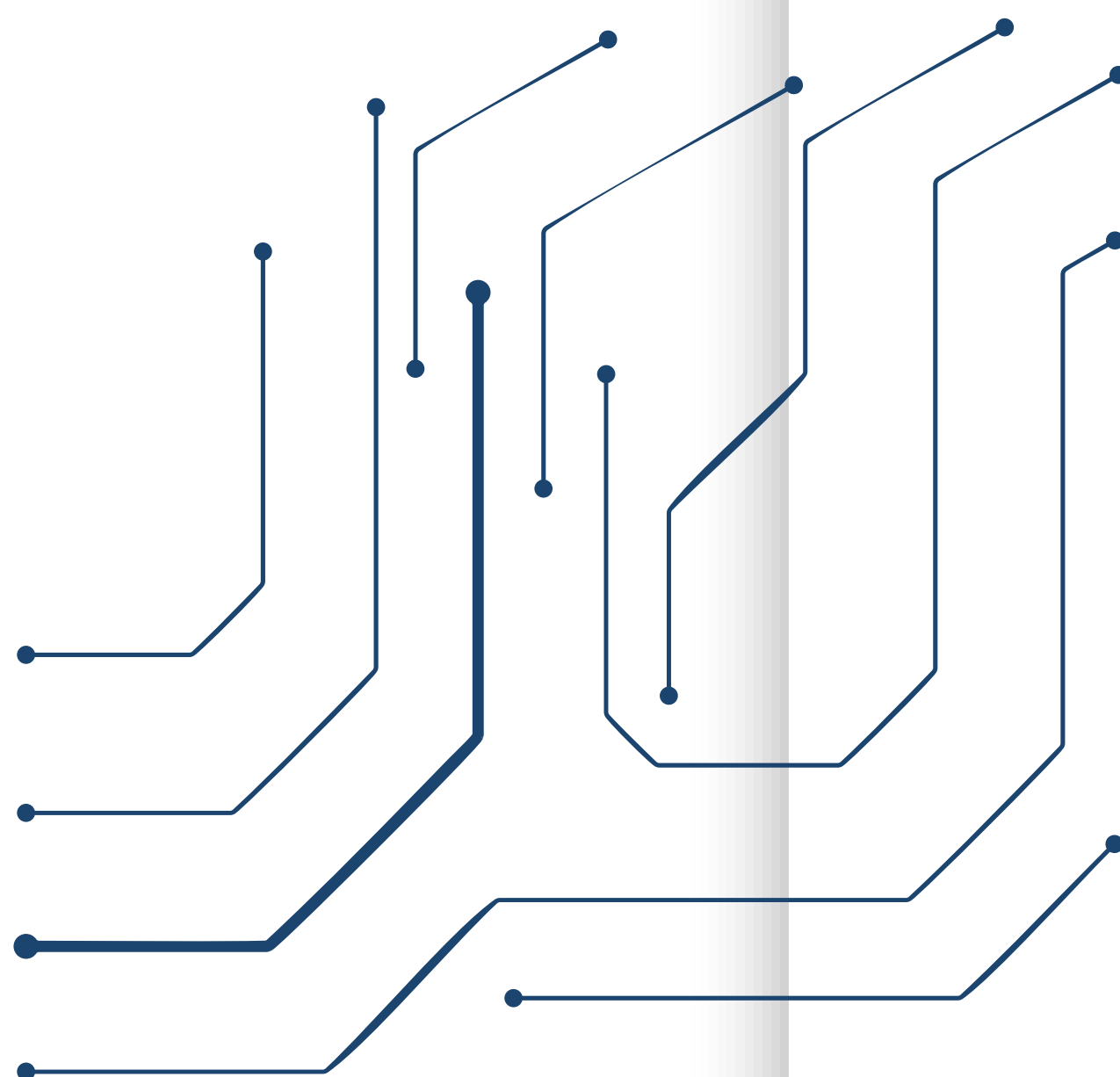
Η τεχνολογία εξετάζεται με ρεαλισμό, τα πρότυπα με τεχνική κρίση και οι νέες εφαρμογές με ευθύνη.



# Θεματικοί Άξονες

## Τεχνολογίες Συγκολλήσεων, Advanced NDT & Additive Manufacturing

Ο βασικός θεματικός άξονας εστιάζει στις τεχνολογίες που αναδιαμορφώνουν τον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζονται, εκτελούνται και ελέγχονται οι συγκολλήσεις και οι συγκολλημένες κατασκευές.



# Θεματικοί Άξονες

## AI & Smart Welding

Όταν η συγκόλληση «σκέφτεται»

Μπορεί το AI να βελτιώσει τις συγκολλήσεις ή απλώς να κρύψει κακές τεχνικές επιλογές; Η τεχνητή νοημοσύνη εισέρχεται στη συγκόλληση ως εργαλείο ελέγχου και λήψης αποφάσεων.



## Laser, Electron Beam & Hybrid Welding όχι πια «μόνο για aerospace»

Οι προηγμένες διεργασίες συγκόλλησης εφαρμόζονται ολοένα και περισσότερο στη βαριά βιομηχανία, την ενέργεια και τα pipelines.



# Θεματικοί Άξονες

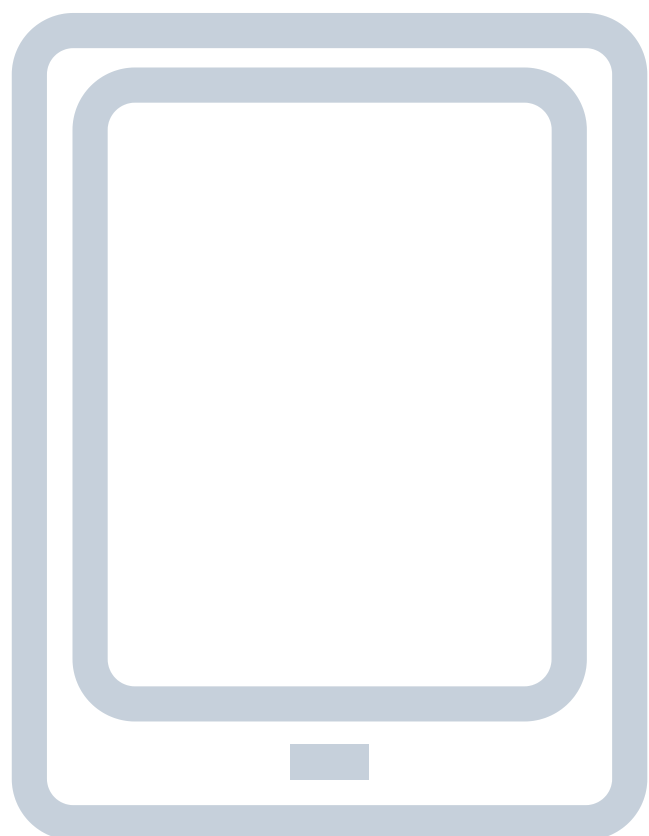
## Green Welding & ESG Marketing ή Engineering;

Η περιβαλλοντική διάσταση της συγκόλλησης προσεγγίζεται κριτικά, λαμβάνοντας υπόψη welding fumes, rework και κατανάλωση πόρων.



## Welding Inspectors 2.0 από το clipboard στο tablet

Ο ρόλος του επιθεωρητή συγκόλλησης μετασχηματίζεται μέσω ψηφιακής επιθεώρησης και advanced NDT.



# Θεματικοί Άξονες

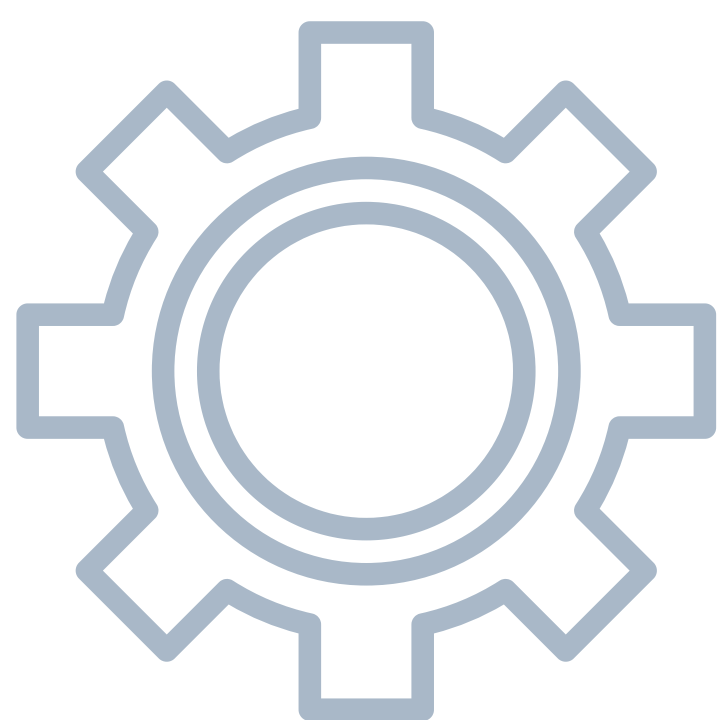
## Hydrogen-ready ή Hydrogen-delay;

Η έννοια του hydrogen-ready απαιτεί σαφή τεχνικό ορισμό σε ένα ταχέως εξελισσόμενο κανονιστικό περιβάλλον.



## Additive Manufacturing & Welding Νέα γεωμετρία, νέα ερωτήματα

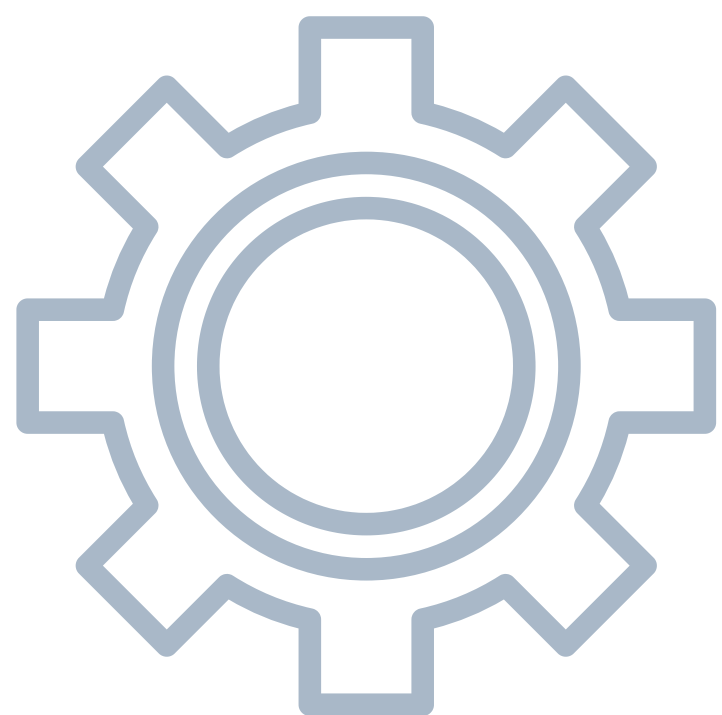
Η προσθετική κατασκευή φέρνει τη συγκόλληση στον πυρήνα της παραγωγής, δημιουργώντας νέα τεχνικά και κανονιστικά ερωτήματα.



# Θεματικοί Άξονες

Διεθνή Πρότυπα, Συμμόρφωση και Τεχνική Ευθύνη

Πότε η συμμόρφωση με τα πρότυπα δεν ταυτίζεται με την πραγματική δομική ασφάλεια;



# Τι επιδιώκει πραγματικά το Συνέδριο

Το Συνέδριο στοχεύει να λειτουργήσει ως χώρος ουσιαστικής και τεκμηριωμένης συζήτησης και να αναδείξει εφαρμόσιμες λύσεις.



# Τι μένει μετά το Συνέδριο

Οι τεχνικές θέσεις και τα συμπεράσματα που θα προκύψουν θα αποτελέσουν βάση για περαιτέρω τεχνικό και θεσμικό διάλογο σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

**Ο διάλογος που ανοίγει συνεχίζεται.**



