

# ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΓΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟ ΜΕΤΑΛΛΟ ΚΑΙ ΣΤΑ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

**The Kingdom of Smart**



**ΒΟΛΟΣ, 25.11.2015**



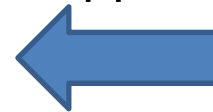
**Σ.Β.Θ.Κ.Ε.**  
Σύνδεσμος Βιομηχανιών  
Θεσσαλίας &  
Κεντρικής Ελλάδος

**Απόστολος Παπαδούλης**  
**Σύμβουλος Διοίκησης ΣΒΘΚΕ**

## Ο ΚΛΑΔΟΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ – ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ



- Ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Θεσσαλίας και Κεντρικής Ελλάδος από:
  - Τη συνεργασία του με τις επιχειρήσεις μέλη στους κλάδους του μετάλλου και των δομικών υλικών
  - Την μακρόχρονη εμπειρία του και γνώση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος της Θεσσαλίας
  - Εφαρμόζοντας τις αρχές της Έξυπνης Εξειδίκευσης, δηλαδή τον εντοπισμό των μοναδικών χαρακτηριστικών και των συγκριτικών ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων της περιοχής, μέσω της ανάλυσης των στατιστικών στοιχείων της ΕΛΣΤΑΤ και της Eurostat για την περιοχή
- Ανέδειξε ότι ο εν λόγω κλάδος αποτελεί συγκριτικό πλεονέκτημα για την Περιφέρεια Θεσσαλίας, συμβάλλοντας σημαντικά στη διαμόρφωση του ΑΕΠ της.



## RIS<sup>3</sup>: Η ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



- Η σύνθεση της ομάδας εργασίας η οποία επεξεργάστηκε πριν 2 χρόνια τον κλάδο του μετάλλου συμμετείχαν εκπρόσωποι:
  - ❖ Της επιχειρηματικής κοινότητας, ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Θεσσαλίας και Κεντρικής Ελλάδος --ΣΒΘΚΕ, ως εκπρόσωπος του επιχειρηματικού κόσμου, καθώς και αξιόλογες επιχειρήσεις του κλάδου του μετάλλου, εγκατεστημένες στην περιφέρεια Θεσσαλίας
  - ❖ Της ακαδημαϊκής κοινότητας της Θεσσαλίας (Καθηγητές του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας - τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών και Πολιτικών Μηχανικών)
  - ❖ Της ερευνητικής (Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας, ΙΕΤΕΘ, πρώην ΚΕΤΕΑΘ) καθώς και η μοναδική εταιρία εξειδικευμένης υποστήριξης σε επιχειρήσεις μετάλλων ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.)

Οι συμμετέχοντες συγκροτούσαν ομάδα ιδιαίτερα υψηλού επιπέδου, με γνώσεις συναφείς προς το αντικείμενο και την περιφερειακή ανάπτυξη.

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΔΥΝΑΜΙΩΝ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ

Δυνατά σημεία	Αδυναμίες
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ισχυρή πυκνότητα επιχειρήσεων - περιφερειακή εξειδίκευση</li> <li>• Σημαντική βιομηχανική παράδοση και εμπεδωμένη άυλη γνώση</li> <li>• Εξωστρεφής δραστηριότητα επιχειρήσεων-υποκατάσταση του χαμένου όγκου πωλήσεων στην εγχώρια αγορά</li> <li>• Αξιολογημένες δυνατότητες από την συμμετοχή επιχειρήσεων στα μεγάλα έργα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρατεταμένο ασταθές οικονομικό περιβάλλον.</li> <li>• Υψηλή κατανάλωση και τιμή της ενέργειας και ιδιαίτερα ενεργοβόρες διεργασίες παραγωγής</li> <li>• Έλλειψη παραγωγής κραμάτων</li> <li>• Περιορισμένη συνεργασία με ερευνητικούς φορείς</li> <li>• Μεταβλητότητα των τιμών των μετάλλων παγκοσμίως</li> <li>• Πολλές μικρές μονάδες με αδυναμία τεχνολογικού εκσυγχρονισμού</li> <li>• Απουσία κουλτούρας συνεργασιών</li> <li>• Μικρά περιθώρια εξαγωγικής δραστηριότητας</li> </ul>



## ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΕΙΛΩΝ

Ευκαιρίες	Απειλές
<ul style="list-style-type: none"><li>• Αξιοποίηση των συνεργασιών με μεγάλα consortia για εργασίες εκτός Ελλάδος – Στρατηγικές συμμαχίες</li><li>• Κυρίαρχη θέση των επιχειρήσεων του τομέα στις Βαλκανικές χώρες. Συνεργασία μεταξύ ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων για δορυφορικά υπεργολαβικά σχήματα</li><li>• Θετικές προοπτικές στις αραβικές χώρες</li><li>• Επέκταση σε νέες αναπτυσσόμενες αγορές</li><li>• Στρατηγικές προμήθειες από Ελληνικό Δημόσιο.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ασταθές οικονομικό περιβάλλον. Έντονο το στοιχείο της ανασφάλειας</li><li>• Συνέχιση της απουσίας μεγάλων έργων υποδομής και κεφαλαιουχικών επενδύσεων</li><li>• Δυσχέρεια για την δημιουργία παραγωγικών clusters</li><li>• Μεταβλητότητα τιμών των μετάλλων παγκοσμίως</li><li>• Υψηλό κόστος ενέργειας που δημιουργεί προβλήματα ανταγωνιστικότητας με άλλες χώρες.</li><li>• Φαινόμενα προστατευτισμού που παρατηρούνται σε αγορές – στόχους του εξωτερικού (κυρίως χώρες εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης).</li></ul>



# ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ



- Οι εταιρίες του κλάδου του μετάλλου είναι αρκετά **ενεργοβόρες**.
- Η ανάπτυξη του κλάδου του μετάλλου εξαρτάται από την παράμετρο «Ενέργεια», Δορυφορική Δραστηριότητα για την Περιφερειακή Στρατηγική Καινοτομίας της Θεσσαλίας.
- Συνεργασία των Δυο Δραστηριοτήτων στα πλαίσια του **RIS<sup>3</sup>**



# ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ

Συνεργασία επιχειρήσεων με Ακαδημαϊκούς - Ερευνητικούς Φορείς, για εισαγωγή τεχνογνωσίας με στόχο:

- Την καινοτομικότητα στο παραγόμενο προϊόν
- Την ενίσχυση της τεχνολογικής «αυτοπεποίθησης» των επιχειρήσεων για την ανάπτυξη εξωστρεφούς χαρακτήρα.

## Τομείς :

- Διαδικασίες ελέγχου μικροδομής και ποιότητας των υλικών
- Θερμική κατεργασία μετάλλων, χαλύβων και αλουμινίου
- Τεχνολογία συγκολλήσεων. Μέθοδοι και βέλτιστες συνθήκες
- Μηχανική θραύσεων, πρόληψη αστοχιών από θραύση-κόπωση
- Προσομοίωση μεταλλουργικών διεργασιών για βέλτιστο σχεδιασμό
- Επιμεταλλώσεις με μη σιδηρούχα μέταλλα - Διεργασίες γαλβανισμού
- Τεχνικές διαμόρφωσης μετάλλων - εξέλαση / διέλκυση
- Διάβρωση μεταλλικών κατασκευών



## ΤΟΜΕΙΣ ΑΜΕΣΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ (1)



Η διαδικασία της επιχειρηματικής ανακάλυψης στον κλάδο ανέδειξε τρεις τομείς άμεσου ενδιαφέροντος που σχετίζονται με την παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, πεδίο στο οποίο:

- Η τεχνολογία είναι ώριμη
  - Η χώρα χαρακτηρίζεται από πλούτο εναλλακτικών πηγών
- Ενδεικτικά προτεινόμενα έργα:
  - (α) οι μικρές ανεμογεννήτριες,
  - (β) τα συγκεντρωτικά ηλιακά συστήματα και
  - (γ) τα μικρά υδροηλεκτρικά εργοστάσια

Επίσης, παραδοσιακές μεταλλικές κατασκευές για υποδομές στον τομέα της ενέργειας (ενεργειακές υποδομές, πλατφόρμες), και στο χώρο των παραδοσιακών μεταλλικών κατασκευών (κτηριακά έργα, μεταλλικές γέφυρες, μεταλλικές οροφές, γερανογέφυρες), ιδιαίτερα για έργα σε άλλες χώρες.



## ΤΟΜΕΙΣ ΑΜΕΣΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ (2)

Άλλοι δύο τομείς στους οποίους υπάρχουν νομοθετικές ή άλλες δυσκολίες είναι:

- (α) η **αμυντική βιομηχανία**, με τις αιρεσιμότητες να αφορούν τις εθνικές πολιτικές επιλογές για το εύρος της εθνικής συμπαγωγής στα αμυντικά προγράμματα, και
- (β) η **ανάπτυξη της εθνικής ενεργειακής υποδομής** (αγωγοί, εγκαταστάσεις αποθήκευσης και υγροποίησης, πλατφόρμες εξόρυξης), που προϋποθέτουν την αναβάθμιση του ρόλου της χώρας ως κόμβος αλλά και παραγωγός ενέργειας.

26/11/2015



# ΕΞΑΓΩΓΕΣ-- ΝΕΕΣ ΑΓΟΡΕΣ



- Σύμφωνα με τα στοιχεία της Παγκόσμιας Τράπεζας (The World Bank), οι χώρες που έχουν αυξήσει τις εισαγωγές μετάλλων – μηχανημάτων είναι χώρες Νοτιοανατολικής Ασίας, κάποιες χώρες της Νοτίου Αφρικής και κάποιες της Ευρώπης.



# Ores and metals imports (% of merchandise imports)

DATABANK DOWNLOAD DATA SHARE

Ores and metals comprise commodities in SITC sections 27 (crude fertilizer, minerals nes); 28 (metalliferous ores, scrap); and 68 (non-ferrous metals).

World Bank staff estimates from the Comtrade database maintained by the United Nations Statistics Division.

License Open

Catalog Sources World Development Indicators

View in WDI Tables

TABLE MAP GRAPH METADATA

## Search all indicators

Go

## Featured indicators

Private Sector

Documents to export  
(number)

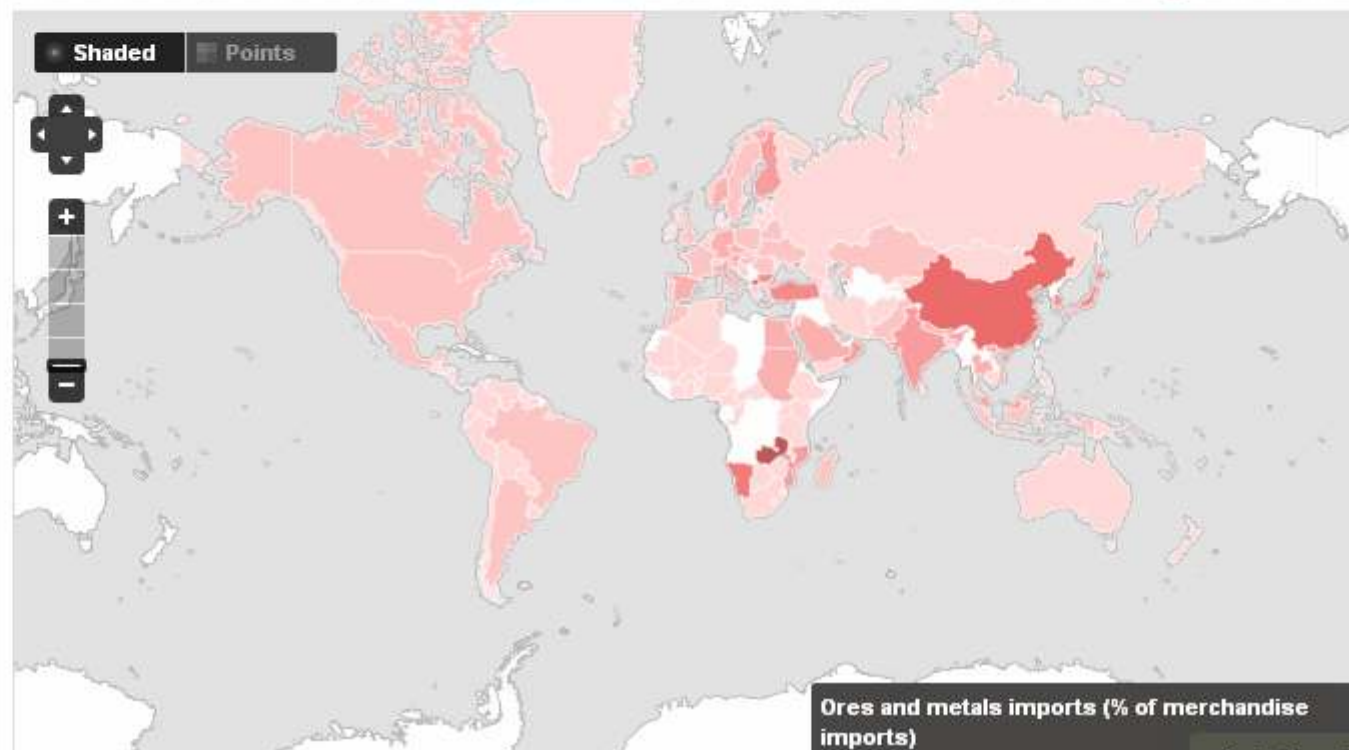
Documents to import  
(number)

Domestic credit to private  
sector (% of GDP)

Ease of doing business  
index (1=most business-  
friendly regulations)

Export value index (2000 =  
100)

1981-1985 1986-1990 1991-1995 1996-2000 2001-2005 2006-2010 2011-2015



# Ευχαριστώ

**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΠΑΠΑΔΟΥΛΗΣ**

Σύνδεσμος Βιομηχανιών Θεσσαλίας και Κεντρικής Ελλάδος

Ελ. Βενιζέλου 4,

38221 Βόλος

e-mail: [apapadoulis@sbtke.gr](mailto:apapadoulis@sbtke.gr)

[http:// www.sbtke.gr](http://www.sbtke.gr)

