

# ELEMKA

---

SUBSIDIARY OF **MYTILINEOS**



## Περιεχόμενα

Η Εταιρεία	4-5	The Company
Ιστορική Διαδρομή	6-7	History Timeline
Δραστηριότητες	8-9	Activities
Έργα Ενεργειακού Τομέα (EPC)	10-11	Energy Sector Projects
Έργα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	12-13	Renewable Energy Projects
Έργα Υποδομών	14-15	Infrastructure Projects
Ειδικές Μεταλλικές Κατασκευές	16-17	Special Steel Structures
Κτιριακά Έργα Υψηλών Προδιαγραφών	18-19	Certified Buildings
Έργα Εξοικονόμησης Ενέργειας	20-21	Energy Saving Projects
Ειδικές Εφαρμογές & Υπηρεσίες	22-23	Special Applications & Services
Διεθνής Παρουσία	24-25	International Presence
Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη	26-27	Corporate Social Responsibility
Επιλεγμένα Έργα Αναφοράς	28-31	Selected Reference Projects

## Contents

## Η Εταιρεία

---

Η ΕΛΕΜΚΑ ιδρύθηκε το 1990 από μηχανικούς με πολυετή δραστηριότητα και εμπειρία στην κατασκευή και διαχείριση έργων, με σκοπό να καλύψει τις ανάγκες ειδικών εφαρμογών και να παρέχει τεχνογνωσία σε εξειδικευμένες εργασίες που απαιτούν ακρίβεια, ποιότητα και συνέπεια. Το όραμα των μηχανικών αυτών ήταν να εφαρμοστούν στην Ελλάδα τεχνολογίες οι οποίες θα συντελέσουν στην εξέλιξη των τεχνικών έργων.

Οι κυριότερες δραστηριότητες της ΕΛΕΜΚΑ, τόσο στην Ελλάδα, όσο και σε χώρες του εξωτερικού, αφορούν σε:

- Κατασκευή και διαχείριση ολοκληρωμένων έργων πολιτικού μηχανικού, συμπεριλαμβανομένων έργων του ενεργειακού τομέα, ειδικών μεταλλικών κατασκευών, γεφυροποιίας, οδοποιίας καθώς και κτιριακών έργων.
- Προμήθεια και εφαρμογή κατασκευαστικών υλικών γεφυροποιίας και οδοποιίας προηγμένης τεχνολογίας, σε συνδυασμό με την παροχή υπηρεσιών μελέτης, κατασκευής και επίβλεψης της εφαρμογής τους.
- Επιθεώρηση και συντήρηση κατασκευών, που προϋποθέτουν υψηλή τεχνογνωσία, όπως οι ειδικές μετακινήσεις και οι ανυψώσεις τεχνικών.

Σε όλες τις δραστηριότητές της, η ΕΛΕΜΚΑ εφαρμόζει τα υψηλότερα διεθνή κριτήρια ποιότητας, για την ικανοποίηση του πελάτη, για την τήρηση των κανόνων Υγιεινής και Ασφάλειας του προσωπικού της και την προστασία του περιβάλλοντος.

---

Η ΕΛΕΜΚΑ εφαρμόζει τα υψηλότερα διεθνή κριτήρια ποιότητας σε όλες τις δραστηριότητές της.



## The Company

---

ELEMKA was established in 1990 by engineers with long-standing activity and experience in construction and project management, in order to meet the requirements of complex construction applications and to provide know-how on specialised tasks, requiring accuracy, quality and consistency. The vision of these engineers was to apply, to the Greek construction, business technologies that would contribute to the advancement of technical works.

ELEMKA's main activities in Greece and abroad are the following:

- Construction and management of civil works, including projects in the energy sector, special steel structures, bridge construction applications, road construction and specific building.
- Supply and application for bridge and road construction of advanced technology materials, including the design, construction and supervision works for their application
- Inspection and maintenance of structures, that require high level know-how, such as special relocations and lifting of structures.

All of the company's activities comply with the strictest international quality standards, to ensure customer satisfaction, the health and safety of its personnel and the protection of the environment.

---

ELEMKA complies with the strictest international quality standards across all its activities.

1990

Ιδρύεται η ΕΛΕΜΚΑ από μηχανικούς με πολύχρονη δραστηριότητα στην κατασκευή και διεύθυνση έργων.

1992

Εκτελείται το πρώτο έργο με υλικά προέντασης, αρμών και εφεδράνων για την κατασκευή της γέφυρας Πελέκα επί της Ε.Ο Κατερίνης - Αγίου Δημητρίου.

1994

Πραγματοποιείται η πρώτη εφαρμογή σεισμικής μόνωσης στο ΣΕΑ Σειρίου και στην οδική γέφυρα Ισθμού της Κορίνθου με χρήση ειδικών εφεδράνων υψηλής απόσβεσης.

1995

Δημιουργείται το τμήμα επιθεώρησης και συντήρησης και αναλαμβάνεται το έργο της ανύψωσης της γέφυρας άνω διάβασης Χαλάστρας στον αυτοκινητόδρομο Αιγινίου - Θεσσαλονίκης.

1996

Η ΕΛΕΜΚΑ γίνεται μέλος της ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε.

2001

Το 2001 η ΕΛΕΜΚΑ πιστοποιείται με ISO 9001.

2002 - 2004

Η ΕΛΕΜΚΑ ολοκληρώνει το έργο της σεισμικής μόνωσης της κύριας γέφυρας και των γεφυρών πρόσβασης για τη σύζευξη Ρίου - Αντιρρίου.

Ολοκληρώνεται η συμμετοχή της ΕΛΕΜΚΑ σε μια σειρά Ολυμπιακών έργων (Ολυμπιακό Στάδιο, Ολυμπιακό Ποδηλατοδρόμιο, Πεζογέφυρα Λ. Κατεχάκη, Canoe Kayak, Tae Kwon Do, κλπ).

2005

Η ΕΛΕΜΚΑ επεκτείνεται στο εξωτερικό, αναλαμβάνοντας τις εργασίες προέντασης στο έργο «5th Ring Road στο Κουβέιτ».

2007

Ολοκληρώνεται η ανύψωση, ανάρτηση και αντικατάσταση εφεδράνων δέκα σιδηροδρομικών γεφυρών της γραμμής του Οδοντωτού Διακοπτό - Καλάβρυτα.

2008

Η ΕΛΕΜΚΑ αναλαμβάνει και ολοκληρώνει με επιτυχία την κατασκευή της σιδηροδρομικής γέφυρας στην Δυτική Περιφερειακή Λεωφόρο Αιγάλεω στην Αθήνα. Πρόκειται για την μεγαλύτερη σε άνοιγμα τοξωτή σιδηροδρομική γέφυρα που κατασκευάστηκε στην Ελλάδα (120m).

2009

Η ΕΛΕΜΚΑ εισέρχεται στο χώρο των ενεργειακών έργων αναλαμβάνοντας τη μελέτη, προμήθεια και ανέγερση όλων των έργων πολιτικού μηχανικού του σταθμού συμπαραγωγής θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας στη Ρεβυθούσα.

2010

Η ΕΛΕΜΚΑ αναλαμβάνει τη μελέτη και κατασκευή των έργων πολιτικού μηχανικού του σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύσιμο φυσικό αέριο συνδυασμένου κύκλου σε χώρα της Μέσης Ανατολής.

2012 -2013

Η ΕΛΕΜΚΑ αναλαμβάνει νέα σημαντικά ενεργειακά έργα. Τον σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύσιμο φυσικό αέριο στο SHAT AL BASRAH στο Ιράκ, τον σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στο Hassi R' Mel στην Αλγερία, τον σταθμό παραγωγής ενέργειας συνδυασμένου κύκλου καθώς και το "Fast Track Simple Cycle Combustion Turbine Power Project" στην Ιορδανία.

2014

Η ΕΛΕΜΚΑ συμμετέχει στην κατασκευή των Έργων Πολιτικού Μηχανικού της γραμμής του Προαστιακού Σιδηροδρόμου «Κιάτο - Ροδοδάφνη».

2015

Είσοδος στην Κατασκευή Αιολικών Πάρκων στα Τρίκορφα Φωκίδας, στις Σέρρες και στην Αργολίδα.

2016

Η ΕΛΕΜΚΑ αναλαμβάνει την μελέτη και κατασκευή έργων πολιτικού μηχανικού σε μονάδες παραγωγής ενέργειας στην Αφρική, στο Takoradi και στην Temma της Γκάνας, καθώς και στο Afam της Νιγηρίας.

2017

Η ΕΛΕΜΚΑ αναλαμβάνει ειδικά κτιριακά έργα, όπως την κατασκευή υπερσύγχρονου κτιρίου γραφείων πιστοποίησης LEED στο Μαρούσι και την αναδιαμόρφωση και ανακαίνιση πολυτελών κατοικιών στην Αθήνα.

2018

Η ΕΛΕΜΚΑ πιστοποιείται με το σύστημα ISO 18001 που αφορά την διαχείριση Υγιεινής & Ασφάλειας στην εργασία και ISO 14001 που αφορά την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

2020

Η ΕΛΕΜΚΑ εισέρχεται στο χώρο των έργων εξοικονόμησης ενέργειας, υπογράφοντας σύμβαση για την αναβάθμιση του Οδοφωτισμού του Δήμου Βόλου.

1990

ELEMKA is established by engineers with long-standing activities and experience.

1992

Completion of the first project involving post-tensioning and installation of expansion joints and bearings for the construction of the Peleka Bridge (Katerini - Ag. Dimitrios National Road in Greece.)

1994

First application of seismic isolation in the "Seirios" Service Station and in the motorway bridge of the Isthmus of Corinth, using special high-damping bearings.

1995

The Inspection and Maintenance Department is established. The Company undertakes the project of lifting the Chalastra overpass bridge (Thessaloniki - Eginio Motorway).

1996

ELEMKA becomes member of MYTILINEOS S.A.

2001

ELEMKA is certified according to ISO 9001 certification

2002 -2004

ELEMKA completes the seismic isolation project for the main bridge and access bridges of the Rion-Antirion Bridge.

ELEMKA successfully concludes its participation in a number of Olympic Projects (Olympic Stadium, Olympic Velodrome, Katechaki Ave. Pedestrian Bridge, Canoe-Kayak Olympic Venue, Tae Kwon Do Olympic Venue etc.).

2005

ELEMKA expands its activities abroad, undertaking the first project for post tensioning works for the 5th Ring Road Project (Kuwait).

2007

Completion of the lifting and the replacement of bearings of ten railway bridges in Greece (Diakopto - Kalavrita Railway Line)

2008

Successful completion of the construction of the railway bridge in the Egaleo Western Ring Road in Athens, the longest one span railway arch bridge in Greece (120m).

2009

ELEMKA enters energy projects sector, undertaking the Engineering-Procurement-Construction (EPC) activities of all civil works for the Combined Heat and Power (CHP) plant on Revithoussa island.

2010

ELEMKA undertakes the design and construction of the civil engineering works for the gas-fired combined cycle thermal plant in Middle East.

2012 - 2013

ELEMKA undertakes new important energy projects. The SHAT AL BASRAH Power Plant in Iraq, the Hassi R' Mel Power Plant in Algeria, the Combined Cycle Power Plant and the "Fast Track Simple Cycle Combustion Turbine Power Project" in Jordan.

2014

ELEMKA participates in the construction of the Civil Works for the High-speed Railway line "Kiato - Rododafni", (Greece).

2015

New Entrance in the construction of Wind Parks in Trikorfa Fokidos, in Serres and Argolida, (Greece).

2016

ELEMKA undertakes the design and construction of the civil engineering works for power plants in Africa, Takoradi and Temma in Ghana as well as in Afam, Nigeria.

2017

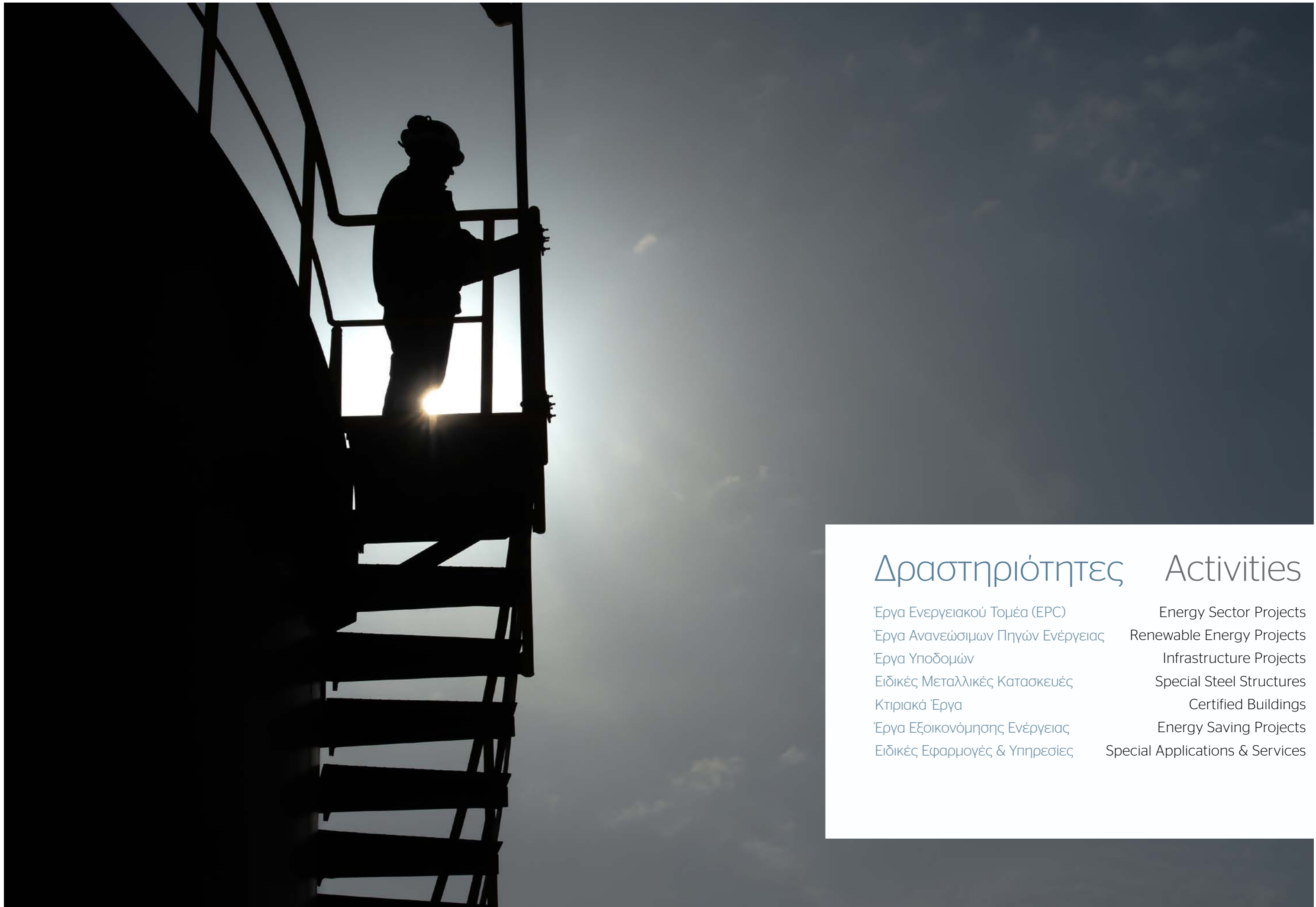
ELEMKA undertakes special building projects, such as the construction of a state-of-the-art office building with LEED certification in Maroussi and the refurbishment and renovation of luxury residencies in Athens.

2018

ELEMKA is certified with the ISO 18001 Health & Safety system and the ISO 14001 Environmental Management system

2020

ELEMKA enters the field of energy saving projects, signing a contract for the upgrade of the Street Lighting of the Municipality of Volos.



## Δραστηριότητες Activities

Έργα Ενέργειακού Τομέα (EPC)	Energy Sector Projects
Έργα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας	Renewable Energy Projects
Έργα Υποδομών	Infrastructure Projects
Ειδικές Μεταλλικές Κατασκευές	Special Steel Structures
Κτιριακά Έργα	Certified Buildings
Έργα Εξοικονόμησης Ενέργειας	Energy Saving Projects
Ειδικές Εφαρμογές & Υπηρεσίες	Special Applications & Services

## Έργα Ενεργειακού Τομέα (EPC)

Η ΕΛΕΜΚΑ διαθέτει σημαντική εμπειρία στην κατασκευή έργων πολιτικού μηχανικού στον ενεργειακό τομέα. Ήδη έχουν ολοκληρωθεί ή βρίσκονται σε εξέλιξη μία σειρά από έργα για την κατασκευή μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Ενδεικτικά αναφέρονται:

<b>Ελλάδα</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σταθμός συμπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 826 MW στον Άγιο Νικόλαο Βοιωτίας.</li> <li>• Σταθμός συμπαραγωγής θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 15,5 MW στη Ρεβυθούσα.</li> <li>• Σταθμός συμπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 436,6 MW στους Αγίους Θεοδώρους Κορινθίας.</li> </ul>
<b>Σλοβενία</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μονάδα συμπαραγωγής διπλού καυσίμου συνολικής ισχύος 1100MW στη Λιουμπλιάνα.</li> </ul>
<b>Ιορδανία</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Δύο μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας 150 MW και 143 MW στη Zarqa.</li> </ul>
<b>Ιράκ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 10 x 125 MW στο Shat Al Basrah</li> </ul>
<b>Αλγερία</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 590 MW στο Hassi R' Mel.</li> <li>• Υποσταθμός 2 x 120 MVA στο Bayadh.</li> </ul>
<b>Γκάνα</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενεργειακός σταθμός Fast Track 200MW με καύσιμα υγραέριο (LPG) στην περιοχή Τέμα</li> <li>• 10 κινητές μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνολικής ισχύος 256 MW στο Takoradi.</li> <li>• Σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας συνδισσμένου κύκλου ισχύος 192 MW στο Amandi.</li> </ul>
<b>Νιγηρία</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ισχύος 2274 MW στο Afam.</li> </ul>
<b>Ηνωμένο Βασίλειο</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης απορριμμάτων (Protos Energy Recovery Facility) στο Cheshire της Αγγλίας δυναμικότητας 400.000 τόνων μη ανακυκλώσιμων απορριμμάτων ανά έτος.</li> </ul>

Η ΕΛΕΜΚΑ διαθέτει σημαντική εμπειρία στην κατασκευή έργων πολιτικού μηχανικού στον ενεργειακό τομέα.



## Energy Sector Projects

ELEMKA has significant experience in the field of construction of civil works for the energy sector. Until today, several power plant projects have been completed or are under construction. Indicative projects include:

<b>Greece</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 826 MW Combined Power plant in Agios Nikolaos, Viotia.</li> <li>• 15,5 MW combined heat and power plant on Revythousa island.</li> <li>• 436,6 MW power plant in Ag. Theodoroi, Korinthia.</li> </ul>
<b>Slovenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1100 MW Combined Heat and Power (CHP) plant in Ljubljana</li> </ul>
<b>Jordan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Two plants, 150 MW and 143 MW in Zarqa.</li> </ul>
<b>Iraq</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10x125 MW gas-fired power plant in Shat Al Basrah</li> </ul>
<b>Algeria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 590 MW power plant in Hassi R' Mel.</li> <li>• 2 x 120 MVA Substation in Bayadh</li> </ul>
<b>Ghana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPG Power Plant of 200MW in Tema Ghana (Fast-Track)</li> <li>• 10 mobile gas turbine power generating sets with a total output of 256 MW in Takoradi.</li> <li>• 192MW combined cycle power plant in Amandi.</li> </ul>
<b>Nigeria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2274 MW power plant in Afam.</li> </ul>
<b>United Kingdom</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy-from-waste Plant in Cheshire - UK (Protos Energy Recovery Facility) with capacity of up to 400,000 tons of non-recyclable waste per year.</li> </ul>

ELEMKA has significant experience in the field of construction of civil works for the energy sector.

## Έργα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

---

Η ΕΛΕΜΚΑ έχει αξιοσημείωτη εμπειρία στο χώρο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), μέσα από μία σειρά έργων σε αιολικά πάρκα και γεωθερμικές εφαρμογές που έχουν ολοκληρωθεί ή είναι υπό εκτέλεση.

Η εταιρεία αναλαμβάνει την κατασκευή όλων των υποδομών των Αιολικών Πάρκων όπου περιλαμβάνονται οι χωματουργικές εργασίες και οι εργασίες σκυροδέματος από το αρχικό στάδιο του έργου. Τα πάρκα παραδίδονται έτοιμα για την τοποθέτηση των πυλώνων των ανεμογεννητριών.

Η ΕΛΕΜΚΑ παρέχει επίσης αξιόπιστες υπηρεσίες στον τομέα των εγκαταστάσεων γεωθερμίας σε κτίρια και στην βιομηχανία, παρέχοντας ένα πλήρες και ολοκληρωμένο πακέτο υπηρεσιών και προϊόντων που αφορούν τις εφαρμογές γεωθερμίας το οποίο περιλαμβάνει την μελέτη της εγκατάστασης, την έκδοση της απαιτούμενης άδειας εγκατάστασης και λειτουργίας, την μελέτη των εγκαταστάσεων θέρμανσης ή και κλιματισμού οι οποίες εξυπηρετούνται από την εγκατάσταση, την προμήθεια του απαιτούμενου εξοπλισμού, την ρύθμιση, την θέση σε λειτουργία και τις υπηρεσίες συντήρησης.

---

Η ΕΛΕΜΚΑ έχει αξιοσημείωτη εμπειρία στο χώρο των έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), μέσα από μία σειρά έργων σε αιολικά πάρκα και γεωθερμικές εφαρμογές.



## Renewable Energy Projects

---

ELEMKA has significant experience in the field of renewable energy, with several wind park projects and geothermal applications which have been completed or are under construction.

The company undertakes the construction of all the infrastructures of the wind parks, including the earthworks and concrete works from the initial stage of the project. The parks are delivered ready for the installation of the wind turbine pylons.

ELEMKA provides reliable services in the field of geothermal installations in buildings and industry, having a complete package of services and products related to geothermal applications which includes the design of the plant, the issuance of the required licenses and operation permits, the design of heating and air conditioning equipment for the required output of the system, the supply of the required equipment and the maintenance services.

---

ELEMKA has significant experience in the field of renewable energy, with several wind park projects and geothermal applications which have been completed or are under construction.

## Έργα Υποδομών

---

Σε ένα διαρκώς μεταβαλλόμενο και απαιτητικό περιβάλλον όπως αυτό των κατασκευών, η ΕΛΕΜΚΑ εξελίσσεται διαρκώς.

Η ΕΛΕΜΚΑ δραστηριοποιείται στο χώρο των έργων υποδομής για περισσότερο από 25 χρόνια, έχοντας έντονη παρουσία στον τομέα της Γεφυροποιίας και Οδοποιίας, ως ειδικός στην προμήθεια, κατασκευή και εφαρμογή ειδικών διατάξεων σε γέφυρες και οδούς, κατέχοντας σημαντικό μερίδιο της αγοράς στην Ελλάδα και σε χώρες της Μέσης Ανατολής.

Το 2014 η ΕΛΕΜΚΑ ανέλαβε την κατασκευή έργων πολιτικού μηχανικού για τη σιδηροδρομική γραμμή του προαστιακού στο τμήμα «Κιάτο - Ροδοδάφνη».



---

Σε ένα διαρκώς μεταβαλλόμενο και απαιτητικό περιβάλλον όπως αυτό των κατασκευών, η ΕΛΕΜΚΑ εξελίσσεται διαρκώς.

## Infrastructure Projects

---

ELEMKA has a continuous progress operating in a constantly changing and demanding environment such as the construction sector.

ELEMKA is activated in the field of infrastructure for more than 25 years, having a strong presence in the field of Bridge and Road Construction, as a specialist in the supply, construction and special devices and services on bridges and roads, holding a significant market share in Greece and in Middle East

In 2014 ELEMKA, undertakes the construction of the civil works for the High-speed Railway line, in section "Kiato - Rododafni" in Greece.

---

ELEMKA has a continuous progress operating in a constantly changing and demanding environment such as the construction sector.



## Ειδικές Μεταλλικές Κατασκευές

Η ΕΛΕΜΚΑ δραστηριοποιείται περισσότερο από 10 χρόνια στον τομέα των μεταλλικών κατασκευών έχοντας αποκτήσει σημαντική εμπειρία στην υλοποίηση έργων που περιλαμβάνει κτιριακά, ειδικές κατασκευές, γέφυρες, βιομηχανικές εφαρμογές.

Η ενασχόληση της εταιρείας με την κατασκευή σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, έχει οδηγήσει στην υλοποίηση πλήθους βιομηχανικών κτιρίων ειδικών απαιτήσεων κατασκευής, εφαρμόζοντας τα υψηλότερα στάνταρντ ποιότητας υπό δυσμενείς εργασιακές συνθήκες και ασφυκτικά χρονοδιαγράμματα.

Ορόσημο στον τομέα των μεταλλικών κατασκευών, αποτελεί για την εταιρεία η ολοκλήρωση κατασκευής το 2008 της Γέφυρας Κατολίσθησης, στην Περιφερειακή Αιγαλέω, την μεγαλύτερη τοξωτή μεταλλική σιδηροδρομική γέφυρα της Ελλάδας μήκους 120 μέτρων. Πέραν της βιομηχανοποίησης και ανέγερσης της γέφυρας και των προσβάσεων της, το έργο περιλάμβανε και την ολίσθηση της όλης κατασκευής στην τελική της θέση, μία εργασία ιδιαίτερα δυσκολίας και απαιτήσεων. Το έργο ολοκληρώθηκε με απόλυτη επιτυχία στον προβλεπόμενο χρόνο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Μελέτης και του Κυρίου του Έργου.

Ορόσημο στον τομέα των μεταλλικών κατασκευών, αποτελεί για την εταιρεία η ολοκλήρωση κατασκευής το 2009 της Γέφυρας Κατολίσθησης, στην Περιφερειακή Αιγαλέω, την μεγαλύτερη τοξωτή μεταλλική σιδηροδρομική γέφυρα της Ελλάδας μήκους 120 μέτρων.



## Special Steel Structures

ELEMKA is active for more than 10 years in the field of Steel Structures, with significant experience in the implementation of projects including buildings, special structures, bridges, industrial applications.

The involvement of the company in the construction of power stations, has led to the implementation of many industrial buildings with special construction needs, applying the highest quality standards under adverse working conditions and tight time schedules.

A milestone in the field of steel structures is the completion of construction of the railway bridge over a landslide in the Egaleo Western Ring Road in Athens in 2008, the longest one span railway arch bridge in Greece, with 120 meters length. The project included the manufacturing and the erection of the main and recesses bridges as well as the sliding of the structure at the final position, a very difficult and demanding work. The construction was concluded with full success according to the Design and the requirements of the Owner of the project.

A milestone in the field of steel structures is the completion of construction of the railway bridge over a landslide in the Egaleo Western Ring Road in Athens in 2008, the longest one span railway arch bridge in Greece, with 120 meters length.

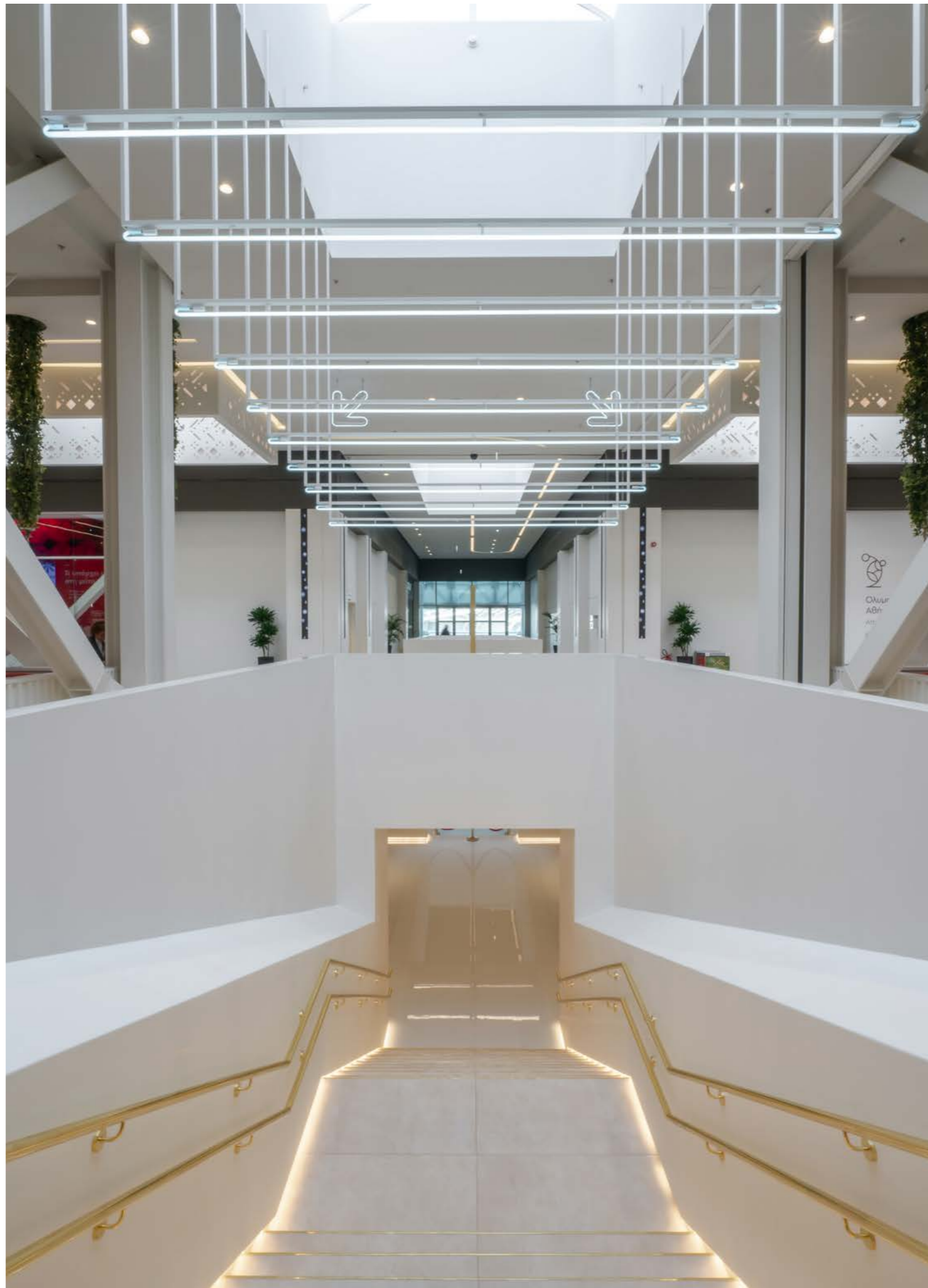
## Κτιριακά Έργα Υψηλών Προδιαγραφών

Η ΕΛΕΜΚΑ δραστηριοποιείται στην κατασκευή και διαχείριση κτιριακών έργων ιδιαίτερων απαιτήσεων όπως εμπορικά κέντρα, βιομηχανικά κτίρια, αποθήκες, ξενοδοχεία, πιστοποιημένα κτίρια γραφείων και πολυτελών οικιών.

Η εταιρεία έχοντας αναπτύξει το δικό της δυναμικό καθώς και ένα επιλεγμένο δίκτυο συνεργατών που περιλαμβάνει μελετητικά γραφεία, προμηθευτές και κατασκευαστές, είναι σε θέση να εκτελέσει έργα με αυξημένες απαιτήσεις ποιότητας, χρονικής διάρκειας και προϋπολογισμού.

Η ΕΛΕΜΚΑ παρέχει την δυνατότητα λύσεων με «το κλειδί στο χέρι», στην υλοποίηση κτιριακών έργων, αποδεικνύοντας τη δυναμική και την ευελιξία της εταιρείας στον τομέα αυτό.

Η ΕΛΕΜΚΑ παρέχει την δυνατότητα λύσεων με «το κλειδί στο χέρι» στην υλοποίηση κτιριακών έργων.



## Certified Buildings

ELEMKA is active in the construction and management of demanding building projects, such as shopping centers, industrial buildings, warehouses, hotels, certified offices and luxury residences.

The company combining its own potential as well as a selected network of partners that includes engineering offices, suppliers and manufacturers, is able to execute highly demanding projects, in quality, duration and budget.

ELEMKA offers “turn-key” solutions in the execution of building projects, proving its potentiality and flexibility on this field.

ELEMKA offers “turn-key” solutions for the execution of building projects.

## Έργα Εξοικονόμησης Ενέργειας

---

Η ΕΛΕΜΚΑ δραστηριοποιείται σε έργα εξοικονόμησης ενέργειας που περιλαμβάνουν την αναβάθμιση δημοσίων κτιρίων καθώς και των δικτύων οδοφωτισμού σε δήμους.

Η εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια, τα οποία ευθύνονται για το 30% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και για το 40% της τελικής κατανάλωσης ενέργειας, «περνά» μέσα από την ενεργειακή τους, η οποία περιλαμβάνει ανακαινίσεις με υλικά χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος και χρήση Η/Μ συστημάτων που οδηγούν σε υψηλούς δείκτες εξοικονόμησης.

Το τελευταίο διάστημα όλο και περισσότεροι δήμοι της χώρας στρέφονται στην υλοποίηση έργων που αφορούν την εξοικονόμηση ενέργειας.

Δεδομένου ότι το 50% περίπου της ηλεκτρικής κατανάλωσης σε μια πόλη προέρχεται από το δίκτυο οδοφωτισμού, η εξοικονόμηση ενέργειας στους δήμους μέσω αντικατάστασης των συστημάτων οδοφωτισμού καθίσταται πλέον επιτακτική ανάγκη, τόσο στο πλαίσιο της ορθής χρήσης των πόρων, όσο και σε αυτό της προώθησης της ενεργειακής αποδοτικότητας.

---

Η ΕΛΕΜΚΑ δραστηριοποιείται σε έργα εξοικονόμησης ενέργειας που περιλαμβάνουν την αναβάθμιση δημοσίων κτιρίων καθώς και των δικτύων οδοφωτισμού σε δήμους.



## Energy Saving Projects

---

ELEMKA is activated in energy saving projects that include the upgrade of public buildings as well as the street lighting networks in municipalities.

Energy savings in buildings, which are responsible for 30% of greenhouse gas emissions and 40% of the final energy consumption, are achieved through their energy, which includes renovations with low environmental footprint materials and the use of E / M systems with high savings energy rates.

Recently, more municipalities in the country are focusing on the implementation of projects related to energy saving.

Considering that about 50% of electricity consumption in a city comes from the street lighting network, energy savings in municipalities through the replacement of street lighting systems are now becoming imperative, both in terms of the proper use of resources and the promotion of energy efficiency.

---

ELEMKA is activated in energy saving projects that include the upgrade of public buildings as well as the street lighting networks in municipalities.

## Ειδικές Εφαρμογές & Υπηρεσίες

Η ΕΛΕΜΚΑ διαθέτει πολυετή εμπειρία, με εξειδικευμένο προσωπικό και εξοπλισμό στην επιθεώρηση και συντήρηση τεχνικών, με σημαντική παρουσία τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό.

Από το 1996, όταν ολοκληρώθηκε το πρώτο έργο επιθεώρησης και συντήρησης στην Άνω Διάβαση Χαλάστρας Θεσσαλονίκης, η ΕΛΕΜΚΑ έχει αναλάβει έναν πολύ σημαντικό αριθμό από τεχνικές επιθεωρήσεις όλων των τύπων γεφυρών. Επίσης, στο διάστημα αυτό, έχει εκτελεσθεί ένας σημαντικός αριθμός έργων επισκευής και συντήρησης γεφυρών, που περιλαμβάνουν ανυψώσεις φορέα, αντικατάσταση εφεδράνων, επισκευή αρμών, επισκευή στοιχείων από σκυρόδεμα, μεταλλικά μέρη και άλλα στοιχεία της κατασκευής.

Παράλληλα, από την ίδρυσή της, η ΕΛΕΜΚΑ προμηθεύει και εφαρμόζει κατασκευαστικά υλικά γεφυροποιίας και οδοποιίας προηγμένης τεχνολογίας. Πιο συγκεκριμένα, εισάγει και διαθέτει κυρίως υλικά προέντασης, αρμούς συστολοδιαστολής γεφυρών, εφέδρανα και συστήματα σεισμικής μόνωσης. Όλοι οι προμηθευτές της εταιρείας είναι κορυφαίοι οίκοι του εξωτερικού.

Παρέχοντας πλήρη τεχνική υποστήριξη των υλικών που προμηθεύει, η ΕΛΕΜΚΑ αναλαμβάνει την εκπόνηση όλων των απαραίτητων μελετών καθώς και την πλήρη εφαρμογή τους στο έργο.

Η ΕΛΕΜΚΑ έχει αναλάβει έναν πολύ σημαντικό αριθμό από τεχνικές επιθεωρήσεις όλων των τύπων γεφυρών.



## Special Applications & Services

ELEMKA has a long-standing experience with highly specialized personnel and equipment for the application, inspection and maintenance of structures, with a considerable presence in this field, both in Greece and abroad.

Since 1996, when the first inspection and maintenance project was completed at the Upper Crossing of Chalastra, Thessaloniki, ELEMKA has undertaken a significant number of technical inspections of all types of bridges. Also, during this period, a significant number of bridge repair and maintenance works have been carried out, including load-bearing elevations, bearings' replacement, repair of joints, repair of concrete, metal parts and other construction elements.

Since its first years of establishment, ELEMKA supplies and applies advanced materials for the bridge and road construction industry. Specifically, ELEMKA imports and supplies mainly post tensioning materials, expansion joints, bearings and seismic dissipating devices. All of the company's suppliers are leading international firms.

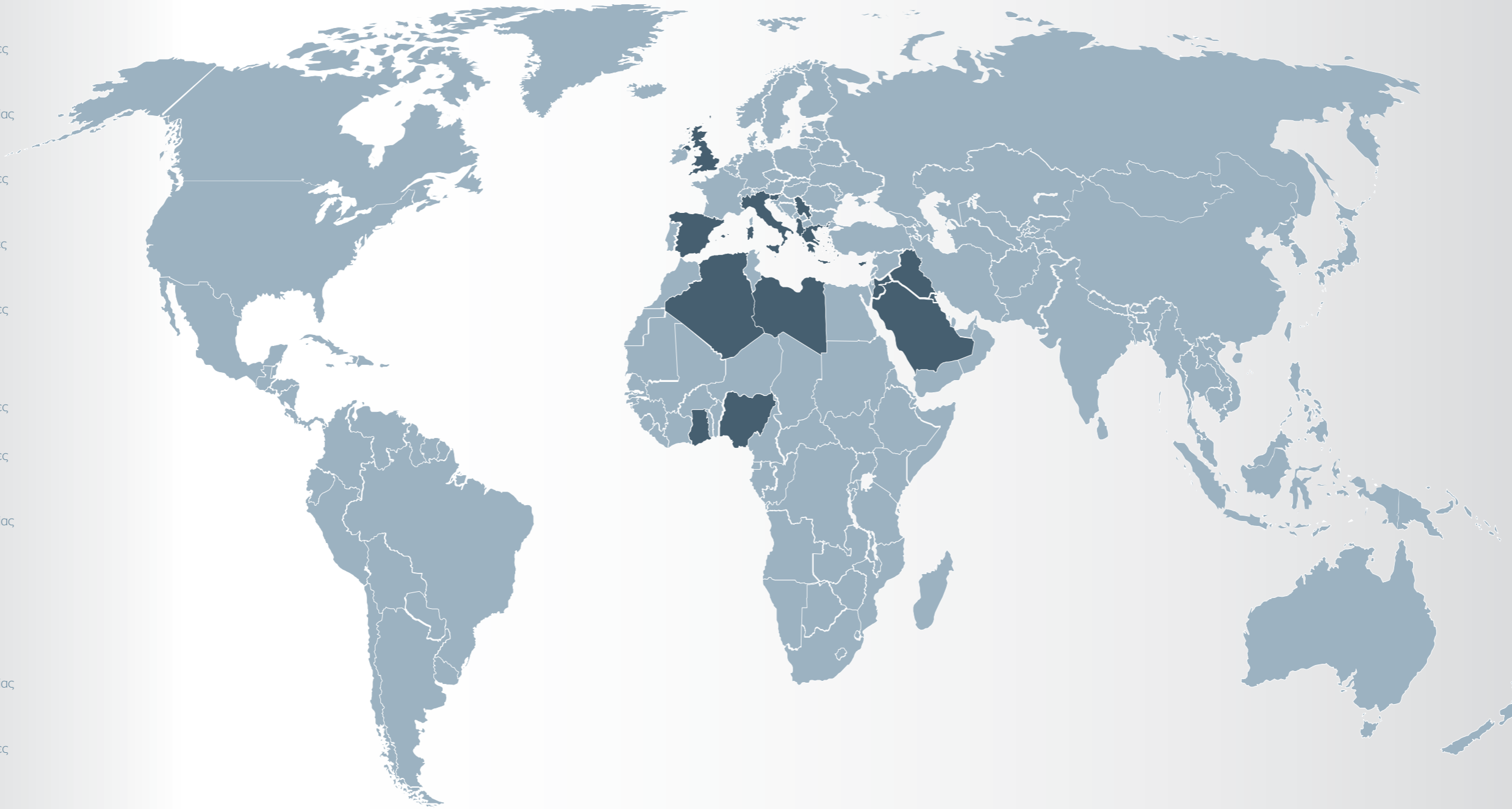
By providing full technical support to the supplied products, ELEMKA carries out the detailed design and their application in the projects.

ELEMKA has undertaken a significant number of technical inspections of all types of bridges.

# Διεθνής Παρουσία

# International Presence

- ΑΛΒΑΝΙΑ**  
Ειδικές Εφαρμογές  
Γεφυροποιίας - Οδοποιίας
- ΑΛΓΕΡΙΑ**  
Ενεργειακός Τομέας  
Μεταλλικές Κατασκευές
- ΚΥΠΡΟΣ**  
Ειδικές Εφαρμογές  
Γεφυροποιίας - Οδοποιίας
- ΓΚΑΝΑ**  
Ενεργειακός Τομέας  
Μεταλλικές Κατασκευές
- ΕΛΛΑΔΑ**  
Κεντρικά Γραφεία  
Όλες οι Δραστηριότητες
- ΙΟΡΔΑΝΙΑ**  
Ενεργειακός Τομέας  
Μεταλλικές Κατασκευές
- ΙΡΑΚ**  
Ενεργειακός Τομέας
- ΙΣΠΑΝΙΑ**  
Μεταλλικές Κατασκευές
- ΙΤΑΛΙΑ**  
Μεταλλικές Κατασκευές
- ΚΟΥΒΕΪΤ**  
Ειδικές Εφαρμογές  
Γεφυροποιίας - Οδοποιίας
- ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΕΤΑΝΙΑ**  
Ενεργειακός Τομέας
- ΝΙΓΗΡΙΑ**  
Ενεργειακός Τομέας
- ΣΑΟΥΔΙΚΗ ΑΡΑΒΙΑ**  
Ειδικές Εφαρμογές  
Γεφυροποιίας - Οδοποιίας
- ΣΛΟΒΕΝΙΑ**  
Ενεργειακός Τομέας  
Μεταλλικές Κατασκευές
- ΣΕΡΒΙΑ**  
Ειδικές Εφαρμογές  
Γεφυροποιίας - Οδοποιίας
- Η.Α.Ε.**  
Ειδικές Εφαρμογές  
Γεφυροποιίας - Οδοποιίας



- ALBANIA**  
Special Applications  
Bridge & Road Construction
- ALGERIA**  
Energy Sector  
Steel Structures
- CYPRUS**  
Special Applications  
Bridge & Road Construction
- GHANA**  
Energy Sector  
Steel Structures
- GREECE**  
Headquarters  
All Activities
- IRAQ**  
Energy Sector
- ITALY**  
Steel Structures
- JORDAN**  
Energy Sector  
Steel Structures
- KUWAIT**  
Special Applications  
Bridge & Road Construction
- NIGERIA**  
Energy Sector
- SAUDI ARABIA**  
Special Applications  
Bridge & Road Construction
- SERBIA**  
Special Applications  
Bridge & Road Construction
- SLOVENIA**  
Energy Sector  
Steel Structures
- SPAIN**  
Steel Structures
- UAE**  
Special Applications  
Bridge & Road Construction
- UK**  
Energy Sector

## Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη

---

Για την ΕΛΕΜΚΑ, η έννοια της Κοινωνικής Εταιρικής Ευθύνης είναι άμεσα συνδεδεμένη με την ανάπτυξη της εταιρείας και την επιχειρηματική της πρακτική.

Στο πλαίσιο αυτό, αδιαπραγμάτευτη επιδίωξη της εταιρείας είναι όλες οι ομάδες των ενδιαφερόμενων μερών της να αντιλαμβάνονται την ΕΛΕΜΚΑ ως έναν υπεύθυνο επιχειρηματικό εταίρο, που επιδιώκει τη συνεχή βελτίωση της λειτουργίας του και την ενίσχυση των θετικών του επιδράσεων και ο οποίος καταβάλλει αδιάκοπη, συνεπή και συστηματική προσπάθεια για την ελαχιστοποίηση των αναγκαστικών επιπτώσεων που αναπόφευκτα προκαλούνται κατά τη διαδικασία της επεξεργασίας των υλικών και την παράδοση των προϊόντων του.

Το όραμα της εταιρείας παραμένει προσανατολισμένο στη βιώσιμη ανάπτυξη - με αίσθημα ευθύνης προς την κοινωνία και το περιβάλλον - και μέσα από τη δημιουργία αξίας για τους πελάτες της, συνεισφέροντας συνεχώς στην εξέλιξη και επιτυχή ολοκλήρωση ολοένα και πιο απαιτητικών τεχνικών έργων.

---

Το όραμα της εταιρείας παραμένει προσανατολισμένο στη βιώσιμη ανάπτυξη, με αίσθημα ευθύνης προς την κοινωνία και το περιβάλλον.



## Corporate Social Responsibility

---

For ELEMKA, Corporate Social Responsibility is inextricably linked to the Company's growth and to its business practices.

In this context, the company's firm objective is for all the stakeholder groups to perceive ELEMKA as a responsible business partner that seeks to improve constantly its operations and to enhance the positive effects of its business activities, while striving systematically and consistently to minimise the unavoidable impact from the processing of materials and the delivery of its products.

The company's vision remains oriented towards sustainable development - with responsibility towards society and the environment - through the creation of value for its customers, contributing constantly to the advancement and successful completion of increasingly demanding construction works.

---

The company's vision remains oriented towards sustainable development - with responsibility towards the society and the environment.



Κτίριο γραφείων με πιστοποίηση LEED Platinum στο Μαρούσι Αττικής.  
Offices building with LEED Platinum certification in Maroussi, Greece.



Ανακατασκευή διατηρητέου κτιρίου στη Θεσσαλονίκη.  
Reconstruction of a historical and listed building in Thessaloniki, Greece.



Αρχιτεκτονικές & Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την επέκταση εμπορικού κέντρου στο Μαρούσι.  
Architectural and electromechanical works for the expansion of a shopping center in Maroussi, Greece.



Αναβάθμιση του οδοφωτισμού στο Δήμο Βόλου.  
Energy Upgrade of street lightning in Volos Municipality, Greece.



Κατασκευή Μονάδας παραγωγής ενέργειας στην Ιορδανία.  
Construction of a Combined Cycle Power Plant in Jordan.



Εργασίες πολιτικού μηχανικού στο τμήμα «Κιάτο - Ροδοδάφνη» του Προαστικού Σιδηροδρόμου.  
Civil works in the Suburban Railway Line at "Kiato-Rododafni" section.



Κατασκευή σιδηροδρομικής μεταλλικής τοξωτής γέφυρας στο Ικόνιο Αττικής.  
Construction of a railway metal arched bridge in Ikonio, Greece.



Αιολικό πάρκο στην θέση «Πύργος» στην Εύβοια, συνολικής ισχύος 15,3 MW  
Wind park at "Pyrgos" in Evia -Greece, with a total capacity of 15,3 MW.





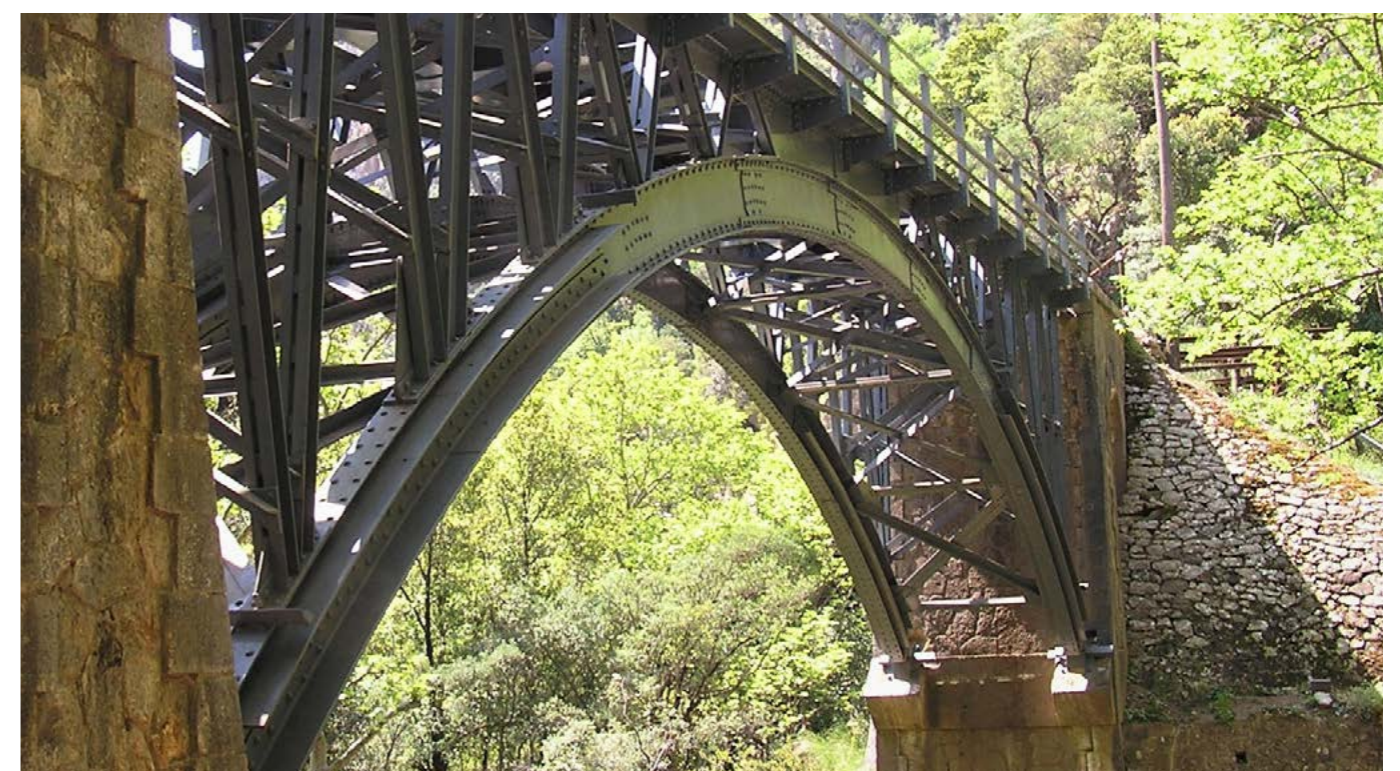
Εργασίες Επιθεώρησης σε υπέργειες δεξαμενές υγρών καυσίμων στην Σαουδική Αραβία.  
Inspection works on crude oil tanks in Saudi Arabia.



Συντήρηση και αναβάθμιση του οδοντωτού σιδηρόδρομου, Σ/Δ γραμμή Διακοφτού - Καλαβρύτων.  
Maintenance and upgrading of the rag railway route Diakofto-Kalavrita.



Επιθεώρηση γεφυρών στη Βόρεια Ελλάδα, με την χρήση "by bridge".  
Bridges Inspection in Northern Greece, with the use of "by bridge".



Γέφυρα Ποταμού Αράχθου. Προένταση φορέα, προμήθεια σεισμικών αποσβεστήρων και ελαστομεταλλικών οδικών αρμών.  
Arachthos River Bridge, Greece. Deck post-tensioning, supply of seismic viscous dampers and elastomeric road expansion joints.



**ΕΛΕΜΚΑ Α.Ε.**

Αρτέμιδος 8, 15125 Μαρούσι, Ν. Αττικής

**T:** 210 811 7000, **F:** 210 811 7070

**E:** [info@elemka.gr](mailto:info@elemka.gr), **W:** [www.elemka.gr](http://www.elemka.gr)

**ELEMKA S.A.**

8 Artemidos Str., 15125 Maroussi, Athens - Greece

**T:** +30 210 811 7000, **F:** +30 210 811 7070

**E:** [info@elemka.gr](mailto:info@elemka.gr), **W:** [www.elemka.gr](http://www.elemka.gr)

