

Τεύχος

2147

23 Απριλίου 2001

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΤΕΕ

ΤΕΧΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ
ΕΛΛΑΔΑΣ

ΚΑΡΑΓ. ΠΕΡΒΙΑΣ 4 • 102 48 ΑΘΗΝΑ

Τα αποτελέσματα των εκλογών για τα νέα όργανα διοίκησης στο ΤΕΕ

ΤΕΕ - ΣΑΔΑΣ - ΥΙΑ
Δημόσιος διάλογος και
τεκμηριωμένη κριτική
για την πορεία
των Ολυμπιακών έργων
Οι βασικές ομιλίες στην ημερίδα



Ερωτήσεις σχετικές με το Σχεδιασμό των Δομικών Συνδέσεων

Το Ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό πρόγραμμα Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης σε Δομικές Συνδέσεις (Cestruc) εμπίπτει στο πεδίο των δομικών συνδέσεων. Το πρόγραμμα έχει προετοιμαστεί από την Τεχνική Επιτροπή TC10 «Δομικές Συνδέσεις» της Ευρωπαϊκής Συνθήκης για τις Κατασκευές Χάλυβα (ECCS) με στόχο τη διάδοση των πρόσφατων σχετικών αποτελεσμάτων στην έρευνα και τυποποίηση καθ' όλη τη διάρκεια μετάβασης από τους Ευρωπαϊκούς Δοκιμαστικούς Κανονισμούς στους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς.

Στόχος του προγράμματος είναι η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των φερουσών κατασκευών χάλυβα μέσω της διάχυσης της βελτιστής Ευρωπαϊκής πρακτικής και γνώσης σχετικά με τις δομικές συνδέσεις.

Το πρόγραμμα που έχει διάρκεια τριών ετών θα ακολουθήσει τις εξής τρεις φάσεις: Κατά την πρώτη φάση προβλέπεται η συλλογή των ερωτήσεων οι οποίες θα προέρχονται από την Ευρωπαϊκή πρακτική στις συνδέσεις των μεταλλικών κατασκευών. Κατά τη διάρκεια της επόμενης φάσης θα δοθούν οι απαντήσεις, οι οποίες θα ενσωματωθούν σε ένα εγχειρίδιο ενώ ταυτόχρονα θα υπάρξει και προετοιμασία μαθήματος μέσω του διαδικτύου. Τέλος, τα αποτελέσματα του προγράμματος θα δοθούν στους εν-

διαφερομένους μεταφρασμένα σε όλες τις γλώσσες των συμμετεχόντων στο Ευρωπαϊκό αυτό πρόγραμμα.

Όλες οι ερωτήσεις που αφορούν προβλήματα στην κατασκευή είναι ευπρόσδεκτες προκειμένου να δημιουργηθεί το υλικό και το «έργο» του προγράμματος αυτού. Οι ερωτήσεις αυτές μπορούν να αφορούν θέματα όπως είναι π.χ. οι συγκολλητικές, οι κοχλιώσεις και γενικά ο σχεδιασμός και η υλοποίηση στην πράξη των συνδέσεων στις κατασκευές τόσο από χάλυβα όσο και από αλουμίνιο. Οι εταίροι αυτού του προγράμματος με την υποστήριξη της Τεχνικής Επιτροπής ECCS-TC10 θα ετοιμάσουν τις απαντήσεις, καθώς επίσης και όλες εκείνες τις πληροφορίες που κρίνουν απαραίτητες για την

πλήρη τεκμηρίωσή τους.

Στην ιστοσελίδα <http://web.fsv.cvut.cz/cestruc> μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα αυτό και τον τρόπο που μπορείτε να υποβάλλετε τις ερωτήσεις σας στον υπεύθυνο του έργου.

Μπορείτε επίσης να επικοινωνήσετε με τους συνεργάτες του προγράμματος στις ακόλουθες διευθύνσεις:

Czech Republic CVUT v Praze, Thakurova 7, CZ 166 29 Praha 6, Sokolovskv, cvut.cz
Καθηγητής Χ. Κ. Μπανιζόπουλος, Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, GR-54006, Θεσσαλονίκη, ccbs@cvut.auth.gr.

ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ

Η οδηγία για τη διαχείριση των υδάτων

ΑΘΗΝΑ, 2-3 ΙΟΥΛΙΟΥ 2001

Μετά την ψήφιση της Οδηγίας-Πλαίσιο επί της ποιότητας των υδάτων (22.12.2000), το υπουργείο Ανάπτυξης οργανώνει Διημερίδα με σκοπό την πρώτη παρουσίαση της Οδηγίας αυτής προς τους ενδιαφερόμενους φορείς.

Η διημερίδα θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα, στις 2 & 3 Ιουλίου 2001 με τη συμμετοχή Εκπαιδευτικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η διημερίδα θα περιλαμβάνει:

- Παρουσίαση του περιεχομένου της Οδηγίας από τους Εκπαιδευτικούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ιδιαιτέρως των επιπτώσεων της εφαρμογής της στη διαχείριση των υδατικών πόρων, καθώς και μεταφορά της ήδη α-

ποκτηθείσας εμπειρίας σε κοινοτικό επίπεδο.

- Παρουσίαση των απαιτούμενων δράσεων προς την κατεύθυνση της Εφαρμογής της Οδηγίας από ελληνικής πλευράς.

Οργανωτική Επιτροπή:

Μ. Γκίνη με αναπληρωτές τους Α. Γεωργιάδη και Θ. Χριστόπουλο	ΥΠΑΝ
Μ. Φωτοπούλου, με αναπληρωτή την Ι. Γραμματικού	ΥΠΕΣΔΔ
Επ. Τηληγάδας με αναπληρωτή την Επ. Σομοράνη (Γ. Γραμ. Δημ. Έργων)	ΥΠΕΧΩΔΕ
Θ. Σαρηνανόλης (Γεν. Δ/νση Περιβάλλοντος)	ΥΠΕΧΩΔΕ
Π. Σελιανίτης με αναπληρωτή τον Π. Περγιάλιωτη	ΥΠΓΕ
Γ. Γκιώνη	ΓΓΜΕ
Ι. Κουθόπουλος	ΔΕΗ
Μ. Σκουθιλάκης με αναπληρωτή τον κ. Ι. Ζαχαρία	ΕΚΘΕ
Α. Πανιάρας	ΕΘΙΑΓΕ

Θα ακολουθήσει ανακοίνωση με το αναλυτικό πρόγραμμα της διημερίδας και τον τόπο πραγματοποίησής της. Πληροφορίες: Στο ΥΠΑΝ, Δ/νση Υδατικού Διαμορφικού και Φυσικών Πόρων τηλ. 7776.282 κ.κ. Α. Γεωργιάδη και Θ. Χριστόπουλο, τηλ. 7709.410 κ. Μ. Γκίνη

ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ



ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ ΑΠΟ ΤΟ 1965 και εφαρμογές

<http://www.aluminium.gr>
<http://www.alumet.gr>



Αφιέρωμα:

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΙΣΜΑΤΩΝ

Τεχνική περιγραφή, παρουσίαση, ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τύποι που κυκλοφορούν (σελ. 150)



ΕΣΤΙ ΤΕΥΧΟΣ ΑΥΤΟ

Soulis

Στόχοι για εντονότερη παρουσία στην ελληνική αγορά (σελ. 73)

ALUMINCO

Σταθερή ανάδειξη παλαιά και υφιστάμενα προϊόντα (σελ. 84)

ALUMINCO

Βασισμένη ατζέντα των εξαγωγών (σελ. 82)

ΕΡΕΥΝΑ

Τα συστήματα σκεπής στην ελληνική αγορά και η μεγάλη ανάπτυξη του κλάδου (σελ. 106)

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

HERMIS

Διεθνώς αναγνωρισμένη ποιότητα

GIESSE

DOMUS

Hollandse hoogbouw

Met het reuzentad British Airways London Eye heeft Hollandia haar visitekaartje afgegeven. Als vervolg kreeg de Nederlandse staalbouwer opdracht voor de bouw van twee prestigieuze kantoorgebouwen in Londen, samen met Victor Buyck Steel Construction uit België. Met de bouw is in totaal zo'n 100 miljoen gulden en 20.000 ton staal gemoeid.

Van Skanska UK Building komt de opdracht voor het nieuwe hoofdkantoor van Swiss Re Insurance Company. Deze sigaarvormige hoogbouw van 180 m omvat achttien verdiepingen en twee onderlagen voor een groot winkelcomplex. Het ontwerp van architect Norman Foster verrijkt in het hartje van Londen. Montage van de staalconstructie begint



in november 2001 en eindigt in oktober 2002.

Van september 2001 tot de zomer van 2002 duurt de staalbouw van het Heron Quay 2 kantoorgebouw op Canary Wharf, een opdracht van Canary Wharf Contractors. Architectenbureau Cesar Pelli & Associates ontwierp het driedelige complex: een 140 m hoge toren met driedertig verdiepingen, een 60 m hoog podiumgebouw met negen verdiepingen en een zeslaagse overbouw van de Dockland Light Railway.

Uitkraging als uitdaging

Op het hoge kavel 1B naast de Amsterdam Arena komt een opzienbarend kantoorcomplex van 45.000 m². Voor de ruimtelijke invulling ontwierpen Basimil Medic en Rem Puljiz van de Architecten Cie drie geslappede zones: een entreegebied en een drielaagse ring met daarbovenop drie gebouwdelen. Een van de uitdagingen voor D3BN Civiel Ingenieurs liggen op de hoeken van het gebouw, op entreeniveau. Hier mochten geen constructieve elementen komen vanwege de ruimtelijke relatie tussen de schuin oplopende binnentuin – levert het dak van de parkeergarage – en de openbare ruimte. De twee

hoeken werden open gehouden maar dat resulteerde – als vanzelfsprekend – in een enorme uitkraging van de erbovenliggende drielaagse ring: tot ruim 10 m. Hiervoor is een relatief eenvoudige vakwerkconstructie gekozen van 10,5 m hoge spanten. De spanten zitten in de gevel en in de middenassen van de ring. Ze zijn geïntegreerd met de betonnen draagconstructie van de andere gebouwdelen. De constructie wordt verder uitgewerkt door Ingenieursburo Bartels-Bouwcombinatie Zuid-Oost (BAM en Ballast-Nedam) begint waarschijnlijk in juni met de bouw. De oplevering is gepland voor 2003.



KORT

Vragen over verbindingen Het Europese project CESTRACO (Combining Education in Structural Connections) richt zich op het ontwerpen van verbindingen in staalconstructies. Het doel is het overdragen van kennis van de nieuwste resultaten op het gebied van onderzoek en consultatie, zoals de overgang van de Eurocodes als voorbeeld naar de definitieve norm. Het project heeft een looptijd van twee jaar en is verdeeld in de volgende fasen:

- verzamelen van vragen uit de praktijk;
- uitbrengen van een rapport met alle gestelde vragen en uitgewerkte antwoorden en publicatie op internet;
- verspreiden van het (in het Nederlands vertaalde) rapport.

Alle vragen zijn welkom: ze vormen immers de basis van het uiteindelijke resultaat van dit project. De projectpartners ontvangen graag vragen over het ontwerp en de fabricage van gelaste en geboutte verbindingen in staal of in aluminium.

Op www.cetraco.nl of via de button links op www.bouwen-metstaal.nl vindt u een formulier met gebruiksaanwijzing om uw vragen te stellen. Voor verdere informatie kunt u terecht bij Socrem met Staal.

Bouwen met Staal 159 is onvolledig in het bericht over Brug 2002 op p. 4. Niet alle stalen vakwerkconstructies van de brug zijn gemaakt door staalconstructiebedrijf Ravenstein. Heijmans Staalbouw heeft de vakwerken van de fietswagentrassen geproduceerd. Ravenstein tekent voor de vakwerken van de verkeersbrug en de trambrug en montage van de bruggelen. Aanhemer van het werk is de Combinatie Brug 2002, bestaande uit Heijmans Beton- en waterbouw, Heijmans Staalbouw, en Ravenstein. In het bericht '100% industrieel staal' dat het kantoorgebouw 'De Bolder' is ontworpen door K&W Architecten. Dat moet zijn: K&W Stedenbouw en Architectuur uit Dordrecht.

Ir. C.J. van Hassel is onlangs toegetreden tot de directie van Witten+Bus Raadgevende Ingenieurs. Daarnaast blijft hij werkzaam als lector-directeur Waterbouwkundige infrastructuur.

Ir. P.C. van Staalduinen is op 1 maart benoemd tot directeur van TNO Bouw en G.M.A. Kusters is aangesteld als adjunct-directeur. Beiden maken al deel uit van het Managementteam van TNO Bouw.

TNO en TU Eindhoven hebben aangekondigd het Knoecentrum Building and Systems opgericht. Dit centrum bundelt de kennis uit onderzoek naar het welzijn van mensen in gebouwen. Die kennis is aanwezig bij TUE Bouwkunde en Natuurkunde,

TNO Bouw en TNO TPD (geind). Het doel van het centrum is gezamenlijke kennisopbouw op seven gebieden: licht, geluid, warmte en vocht, duurzame energie en installaties, gezonde gebouwen, ontwerpmethodiek en IED bouwen.

• TNO, Corporate Communications, Delft, tel: (015) 2634975

www.deArchitect.nl is per 15 maart de digitale aanvulling op het tijdschrift De Architect. Via de rubrieken 'Nieuws' en 'agenda' op de site kan de redactie van het maandblad stalen vragen op de actualiteit. Door maandelijks projectbeschrijvingen toe te voegen, ontstaat een elektronische database. In de rubriek 'projecten' zijn afbeeldingen van ontwerpen beter te bekijken via zoom-opties. Een lijst met geselecteerde en gecontroleerde links vereenvoudigt het zoeken naar informatie op het web. Voor de verdere ontwikkeling van de site wordt bezoekers gevraagd informatie te sturen over bijvoorbeeld symposia, ontwerpconferenties en sloopplannen.

Europese Staalprijs Het bestuur van de Samenwerkende Nederlandse Staalbouw (SNS) heeft het British Airways London Eye genomineerd voor de Europese Staalprijs de 'ECCS Steel Design Award'. Bij de bouw waren SNS-leden Hollandia en Mercon Staalconstructies betrokken. Het project is gekozen uit de winnaars van de Nationale Staalprijs 2000. Naast het 'Millennium Wheel' zijn dat de Bestrijdshalen Hotel (Hengelo) en het Gebouw voor indoor korting (DeB) (de Bouwen met Staal 156). De uitreiking van de Europese staalprijs vindt plaats in Venetië op 26 september.

• SNS, Samenwerkende, tel: (029) 333 1345

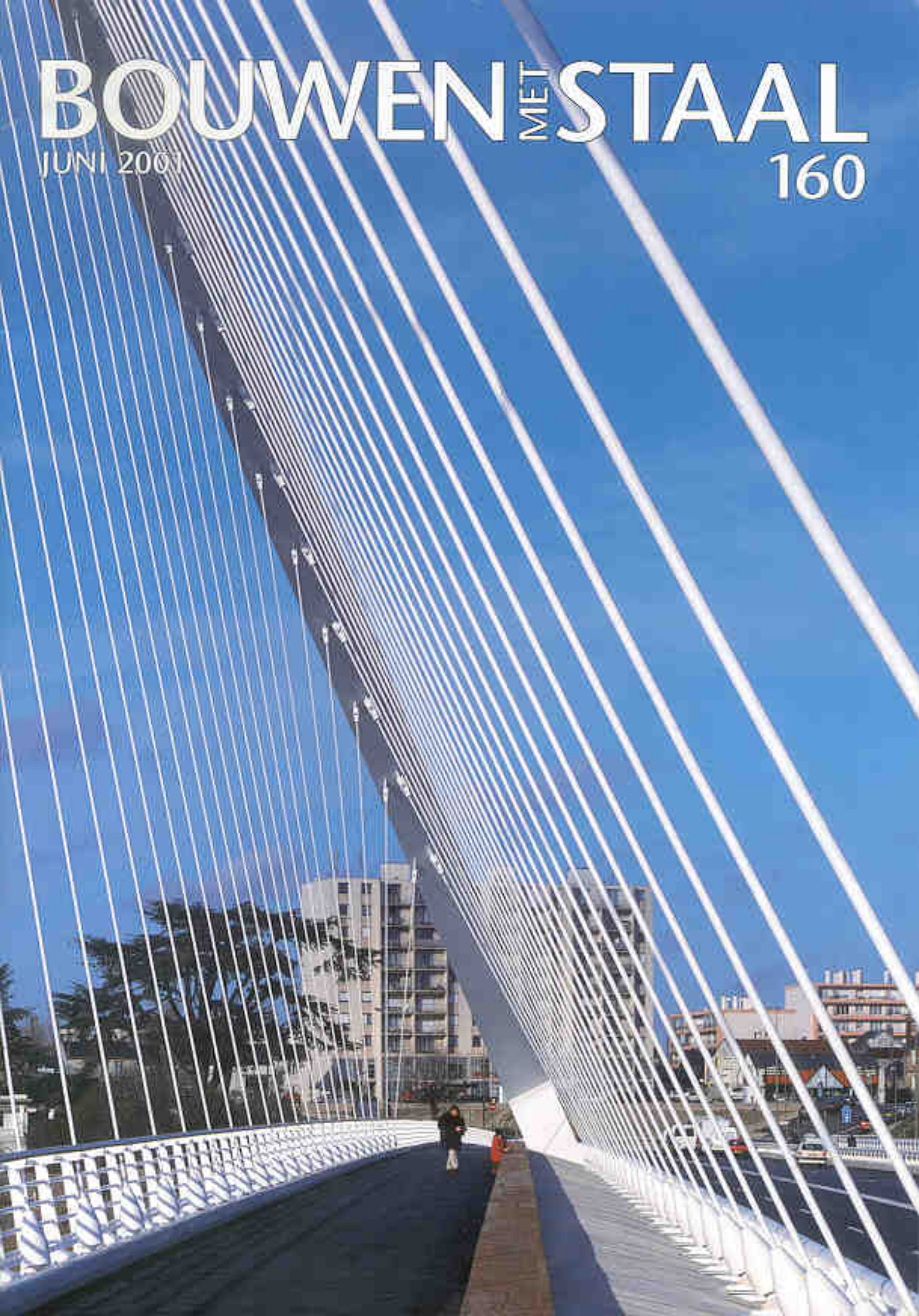
Royaal wonen Op 10 mei heeft Staalconstructies Remkes van WCOM de winnaars van de architectuurprijs voor 'Royaal Wonen' bekend gemaakt. Het dorp Rijk Architectuur, IO-OD en RWA (Robert Winkel Architecten). De Stuurgroep Experimenten Volkshuisvesting (SEV) schreef de prijs uit. De opgave luidde: ontwerp luxe en ruime woningen binnen beperkte middelen in de stad. RWA won in de categorie 'Natuurlijke woonwijk' met de Gedegeente, een verder doorgevoerde variant op het concept SmartHouse. Bij SmartHouse (zie ook Bouwen met Staal 158) heeft de woonconsument invloed op het ontwerp door de architect. Bij de Gedegeente koopt hij een 'kaal' staalkeet voor f. 20.000 per 60 m² en bouwt het zelf naar zijn indachtigen af. Hiermee wil RWA het wonen in de stad weer aantrekkelijk maken. Het plan bestaat voortaan op afzet op papier en is – voor de planvastgemaakt – voor het industrieterrein Spaanse Polder bij Rotterdam.

• SEV, Rotterdam, tel: (010) 262 50 56

BOUWEN MET STAAL

JUNI 2007

160





Le Zylon ne contribue pas à l'obscurcissement des fumées au contraire des fibres para-aramides; les dégagement de CO et de CO₂ sont eux aussi toujours en faveur du Zylon.

Enfin, alors que le résidu du para-aramide n'est plus constitué que de quelques particules de carbone, le résidu du PBO présente le même aspect que le tissu initial, exception faite de sa couleur et de la perte de sa résistance mécanique.

Les applications potentielles du Zylon sont les marchés des barrières thermiques (flamme et chaleur) et des vêtements de protection. ON cite la protection de composants critiques dans les avions, la protection thermique des réservoirs de gaz liquide et celle des sapeurs pompiers.

Pour information supplémentaires, veuillez contacter Didier Garray, e-mail : didier.garray@crif.be.

➤ CESTRUCO Project

Continuing Education in Structural Steel Connections

Zdeněk Sokol

The European educational project Continuing Education in Structural Connections (CESTRUCO) is steered into the area of design of structural connections. It is prepared by Technical Committee TC10 "Structural Connections" of the European Convention of Constructional Steelwork (ECCS) to disseminate the latest European results in research and standardisation during the period of transferring

the European pre-standard into the European Standard. The aim of the project is to improve the competitiveness of structural steelwork by dissemination of the best European practice and knowledge in structural connections.

The project is co-ordinated by František Wald from Czech Technical University in Prague and there are ten partners participating on the project. The partners are Aristotle University of Thessaloniki, VTI Building Technology, University of Coimbra, Politecnica University of Timisoara, Building Research Establishment Ltd. and Czech Constructional Steelwork Association

and are accompanied by specialists from design offices Exxon, n.s. and Bouwen met Staal.

The project is scheduled for three years and is divided into the following steps. The first step of the project is to collect questions from European practice. During the next step, the answers to these questions will be prepared in the form of a printed educational manual and an internet course. In the last step, the materials will be disseminated to European practice in the national languages of the participants of this project.

All questions arising from the practice are welcomed to help to create the project materials and tools. We are looking for questions related to welding, bolting, structural design and manufacturing of steel and aluminium connections. The project partners with support of ECCS TC10 will prepare the answers including a background document. For more details about the project see the project page at <http://web.fsv.cvut.cz/cestruco>. You can use a simple form on this page to send your questions, see Fig. 1. Questions can be also sent by mail to participants of the project.

Information:

EcoBuild

✉ okobyyz@gnp.no

🌐 <http://web.fsv.cvut.cz/cestruco>

The screenshot shows a web form titled "Continuing Education in Structural Connections". On the left, there is a list of questions with radio buttons for selection. The first question is "What are the most important factors for the design of structural connections?". The second question is "What are the most important factors for the design of structural connections?". The third question is "What are the most important factors for the design of structural connections?". The fourth question is "What are the most important factors for the design of structural connections?". The fifth question is "What are the most important factors for the design of structural connections?". Below the list, there is a text area for the answer, with a placeholder text "Please write your answer in the text area below. The text area is limited to 1000 characters." At the bottom, there is a "Submit" button and a "Cancel" button.

Fig. 1 The form for collecting questions on internet at <http://web.fsv.cvut.cz/cestruco>



NEWSLETTER

N°2/01 April-June 2001

Editeur Responsable : G. GENDEBIEN

Avenue des Ombrages 32-36, bte 20

B-1200 Brussels, Belgium

+32-2/762.04.29 - +32-2/762.09.35

eccs@steelconstruct.com - www.steelconstruct.com

In this issue

- p. 1 New publications
- p. 2... ECCS Committees Diary
- p. 2... External Events

- p. 6... ECCS & External Events
..... Calendar
- p. 8... News from elsewhere
- p. 10 . People & Committees
- p. 11 . Venezia 2001 - International
Conference : Panel of Speakers &
Lecturers



NEW PUBLICATIONS

External

European Commission publications

EUR 19409/1 & 2: *Physical metallurgy of rolling and finishing - Thin slab casting, Vol. 1 & 2 (EN)*

Price: EUR 84.50

EUR 19410: *Entwicklung eines maschinellen Kennzeichnungssystems für Brammen und Knüppel (DE)*

Price: EUR 14.50

IABSE

Safety, Risk, and Reliability - Trends in Engineering

Malta Conference Report (Book and CD)
171 contributions in English, 944 pages
ISBN 3-85748-102-4
Price (Report & CD):

IABSE members: CHF 90,-
Non-members: CHF 180,-

Joint Committee on Structural Safety (JCSS)

Probabilistic Assessment of Existing Structures

Edited by D. Diamantidis

ΔΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (CESTRUCO)

Ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό πρόγραμμα

Το Ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό πρόγραμμα συνεκτιμάται εκπαιδευτική σε δομικές συνδέσεις (CESTRUCO) εστιάζει στο πεδίο των δομικών συνδέσεων. Το πρόγραμμα θα πραγματοποιηθεί από την Τεχνική Επιτροπή ΤΕ10 "Δομικές Συνδέσεις" της Ευρωπαϊκής Συνέλευσης για τις Κατασκευές Χαλύβα (ECCS) με στόχο τη βελτίωση των πρόσδεσμων σκελετών αποκατασκευών στην Ελλάδα και τη υιοθέτηση καθ' όλη τη διάρκεια μελέτησης από τους Ευρωπαϊκούς Δοκιμαστικούς Κανονισμούς στους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. **Στόχος του προγράμματος είναι η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των φερουσών κατασκευών χάλυβα μέσα της διάρκειας της μέλλουσας Ευρωπαϊκής προτερίας και γνώσης σχετικά με τις δομικές συνδέσεις.**

Το πρόγραμμα, που έχει διάρκεια τριών ετών, θα ολοκληρωθεί **τρεις φάσεις**. Κατά την πρώτη φάση προβλέπεται η **συλλογή των ερωτήσεων** οι οποίες θα προέρχονται από την Ευρωπαϊκή πρακτική στις συνδέσεις των μεταλλικών κατασκευών.



Κατά τη διάρκεια της τριήμερης φάσης **θα δοθούν οι απαντήσεις**, οι οποίες θα επισημασθούν σε ένα γκερντάο, ενώ ταυτόχρονα θα υπάρξει και προετοιμασία μεθόδους μέσου του διαδικτύου. Τέλος, τα αποτελέσματα του προγράμματος θα δοθούν στους ενδιαφερόμενους μεταφρασμένα σε όλες τις γλώσσες των συμμετεχόντων στο Ευρωπαϊκό αυτό πρόγραμμα.

Όπως οι ερωτήσεις που αφορούν προϊόντα στην κατασκευή είναι ευπρόσδεκτες προκειμένου να δημιουργηθεί το υλικό και το "εργαλείο" του προγράμματος αυτού.

Οι ερωτήσεις αυτές μπορούν να αφορούν έμφυτο όπως είναι: **1)κ.α.συγκολλήσεις, 2) κολλήσεις, 3)α. γινικό, 4)σχεδιασμός και η υλοποίηση στην πράξη των συνδέσεων στις κατασκευές τόσο από χάλυβα όσο και από αλουμίνιο.**

Στην ιστοσελίδα <http://web.fv.cvut.cz/cestruco> μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να βρουν πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα αυτό και τον τρόπο που μπορούν να υποβάλουν ερωτήσεις τους στον υπεύθυνο του έργου. Μπορούν επίσης να επικοινωνήσουν με τα συνεργεία του προγράμματος στην Ελλάδα Καθηγητή κ. Χ.Κ. Παναγιώτακω, Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ, 540 06, Θεσσαλονίκη, e-mail: cestruco@upb.gr

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ & ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ

Αλλαγές βάσει του νέου Νομοσχεδίου

Αντιμετώπιση φορολογικά και θεσμικά κινήτρα για την αναδιοργάνωση και την προώθηση των επιχειρήσεων του κτιριοδομητικού κλάδου καθώς και άλλες δευτερεύουσες περιληφθέντες στο σχετικό Νομοσχέδιο που κατατέθηκε στη Βουλή, μετά από αρκετές αλλαγές. Παρότι οι αλλαγές ορατήτων φορέων των κλάδων των κατασκευών πιστεύεται με κάποιες αμφιβολίες, το Σχέδιο Νόμου προκρίθηκε στη Βουλή μετά από τις προσπάθειες που έχουν γίνει σε ολόκληρο το πεδίο παρατηρήσεων των εμπειρογόμενων εμπειρών.

Στόχος του Σχεδίου Νόμου είναι η **δημιουργία μεγάλων και δυναμικών ελληνικών κατασκευαστικών εταιριών**, ώστε να είναι σε θέση να ανταγωνιστούν τις αμερικανικές εταιρίες των χωρών της Ε.Ε στη διεξαγωγή των έργων τόσο του Γ.Κ.Π.Ε. όσο και των άλλων μεγάλων έργων Ολυμπιακών Αγώνων.

Στόχος των κινήτρων συγχώνευσης των τοπικών εταιριών όπως προβλέπεται το Σχέδιο Νόμου, το οποίο μετατρέπει από το ΥΠΕΧΩΔΕ και το ΥΠΕΘΚ, είναι η **εξυγίανση και η ενίσχυση του κατασκευαστικού κλάδου**.



Ποι συγκεκριμένα προβλέπεται: • Βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, μείωση του αριθμού των τοπικών εταιριών, αποφυγή δημιουργίας αλληλοκατακτών • αύξηση του μέσου μεγέθους των επιχειρήσεων, διαμόρφωση των οικονομικών, διάδοση αποδοτικότητας και αξιοποίηση της τοπικής εμπειρίας και τεχνογνωσίας των νέων επιχειρήσεων • διατήρηση του κατασκευαστικού χαρακτήρα των επιχειρήσεων και εξασφάλιση ικανοποιητικής και ασφαούς κατανομής των επιχειρήσεων στις διάφορες ιδιότητες των Μ.Ε.Τ. και Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Ε.).

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ Η ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

έναντι φυσικών καταστροφών

Υποχρεωτικά θα ασφαλιστούν από τις αρχές του 2002 οι κατοικίες καθώς και τα κτίρια που αφορούν σε άλλη τη χώρα για ζημιές από φυσικές καταστροφές (σεισμούς, πλημμύρες, πυρκαγιές κ.λ.) σύμφωνα με το σχετικό νομοσχέδιο του ΥΠΕΧΩΔΕ που κατατέθηκε πρόσφατα στη Βουλή. Από μελέτη που εκπονήθηκε πραγματοποιήθηκε σε άλλη τη χώρα υπάρχουν 5 εκατομμύρια



κτίρια, συμπεριλαμβανομένων και των βιομηχανικών. Από αυτά τα 40% δηλαδή τα 2 εκατομμύρια είναι κτίρια κατοικιών, μονοκατοική πολυώροφα.

Ποι συγκεκριμένα, με μέσο όρο 3 κατοικίες ανά κτίριο, προκύπτει ότι τα σπίτια που πρέπει να ασφαλιστούν υποχρεωτικά ανέρχονται σε 6 εκατομμύρια περίπου. Επιπλέον σύμφωνα με το νομοσχέδιο θα ασφαλιστούν υποχρεωτικά και όλα τα κτίρια τα οποία μεσο-νύμο αυτά οδηγούνται προς νομιμοποίηση.

Την ασφάλιση των κτιρίων θα αναλάβει ένας κρατικός φορέας με την επωνυμία **Όργανισμός Ασφάλισης για Φυσικές Καταστροφές (ΟΑΦΚ)**, στον οποίο θα ασφαλιστούν οι κατοικίες με βάση την αντικειμενική αξία τους. Ο ασφαλιστικός αυτός φορέας θα καλύπτει κτίρια (μεμονωμένα, διαμεριστικά, γραφεία, επαγγελματικά κ.λ.) **επιβάρους μέχρι 130 m²** και οι ασφαλιστικές τους θα κοστίζουν θα φθάσουν τα 15 εκατομμύρια δραχ. Για μεγαλύτερες διαστάσεις η ασφάλιση θα καλύπτεται από ιδιωτικές εταιρίες. Οι διαδικασίες για την ασφάλιση του οικισμού τους θα επιδορούνται με περίπου 22.000 δραχ. ετησίως, ποσό που θα ανεπίσης από το φορολογητέο εισόδημα. Άξιο να σημειωθεί ότι οι διαδικασίες που δε θα ασφαλιστούν τα σπίτια τους δε θα δικαιούνται κρατική αρωγή σε περίπτωση ζημιών από φυσικές καταστροφές.

ΚΤΙΡΙΟ

136

www.ktirio.gr

ΝΕΑ ΥΛΙΚΑ

αφιέρωμα
ΠΟΡΤΕΣ: ΕΙΔΗ - ΥΛΙΚΑ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΙΣΙΝΕΣ

SPA

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

ΚΤΙΡΙΩΝ



ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

Είδη & νέες τεχνολογίες

ΕΜΦΑΝΗ ΤΟΥΒΛΑ

KLINKER



Kmeč, S. – Holíčková, L.: Modulus of Elasticity of Prestretched Steel Wire Ropes as a Function of Time

This article describes a method of introducing the actual value of modulus of elasticity of prestretched single-strand steel wire ropes with an unlocked structure 1 + 6 + 12 and a nominal diameter of 16 mm as a function of time. This method is based on a theoretical analytical model and experimentally obtained working diagrams and plastic flow. Further, optimum approximation functions characterizing the dependence of modulus of elasticity of ropes on time are presented.

Kmeč, S. – Holíčková, L.: Elastizitátsmodul vöge-spannter Einlitzenstahlselle als Funktion der Zeit

Im dem Artikel wird ein auf einem theoretischen analytischen Modell und experimentell ermittelten Arbeitsdiagrammen und dem Verlaufs des Kriechens basierendes Verfahren zur Einführung des aktuellen Wertes des Elastizitátsmoduls vorgespannter Einlitzenstahlselle mit offener Konstruktion vom Typ 1+6+12 mit dem Nennquerschnitt 16 mm als Funktion der Zeit beschrieben. Es werden die optimalen Formen der approximations Funktionen angegeben, welche die Abhängigkeit des Elastizitátsmoduls des Seils von der Zeit charakterisieren.

• zpráva

Celoživotní vzdělávání v oboru konstrukčních styčnicků

Evropský výzkový projekt Continuing Education in Structural Connections (CESTRU/CO) patří do soustavy programů Leonardo da Vinci II CZ/PP-134049. Tento projekt, na kterém spolupracují odborníci ze sedmi evropských zemí pod vedením doc. F. Walla, byl připraven ve spolupráci s Technickou komisí pro styčnický (TC10) Evropského sdružení výrobců ocelových konstrukcí (ECCS). Za Českou republiku se účastní katedra ocelových konstrukcí Fakulty stavební ČVUT v Praze, Excon, a.s. (Ing. Vladimír Janata, CSc.) a Česká asociace ocelových konstrukcí (Ing. Tomáš Měřínský). Dále spolupracují APT Solna, BMS Rotterdam, Kraken Eindhoven, BRE Londýn, UDC Coimbra, UPT Timisoara a VTT Helsinky.

Projekt je zaměřen na celoživotní vzdělávání pracovníků v oboru ocelových stavebních konstrukcí. Podporuje rozšiřování nejlepších evropských zkušeností výrobců a projektantů

v oblasti navrhování styčnicků. Styčnický mají rozhodující vliv na cenu a kvalitu konstrukce, a proto se na lepší poznání jejich vlastností soustředily nejnovější projekty, jejichž výsledky byly využity též v evropských normách.

Práce na projektu jsou rozvrženy na tři roky. Prvním krokem je sběr otázek o konstrukčních styčnicích z evropské praxe, druhým vypracování odpovědí ve formě výukových materiálů v textové podobě a interaktivního výukového kurzu na internetu pomocí programu WebCT. V poslední etapě budou materiály testovány a po evaluaci distribuovány cílovým uživatelům. Otázky a výukové materiály budou připraveny v angličtině a ostatních jazycích partnerů projektu. Otázky lze zaslat prostřednictvím internetové stránky, viz obr. 1, na níž je možné získat i další informace. Dotazy poštou učitaji sšichni partneři projektu.

Zdeněk Sokol

Obr. 1. <http://web.fsv.cvut.cz/cestruco>

3 • 2001

ročník 10

STAVEBNÍ OBZOR

pozemní stavby
dopravní stavby
vodo hospodářské stavby
geotechnika
konstrukce a materiály
technologie
životní prostředí
geodézie a kartografie
mechanizace
informatika
ekonomika
software



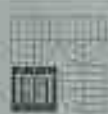
Fakulta stavební
ČVUT v Praze



Česká asociace
stavebních inženýrů a technických



Český svaz
stavebních inženýrů



Fakulta stavební
VUT v Brně



Fakulta stavební
VŠB TU Opatowitz

DO VAŠI KNIHOVNY

STAHLBAU-KALENDER 2001

Kaufmann, U. (editsora), J. Meißner, Ernst & Sohn, A Wiley Company, 734 stran, cena 250 KčM, ISBN 3-433-01588-4, vydána v r. 2001.

Ide o publikaci, analogickou příručím Beton-Kalender, která v r. 2001 vyšla už v 90. vydání a Mauerwerk-Kalender, který v r. 2001 vyšel v 28. vydání. Taktikovní témata 3. ročníka je materiál. Dalšími tématy sú ochrana proti požiaru a sprisahnuté ocelovo-betónové konštrukcie. Cieľom vydavateľstva bolo vytvoriť pre inžinierov v praxi užitočnú každodennú pracovnú pomôcku, obsahujúcu zároveň v súčasnosti platné predpisy a normy. Táto cenná príručka obsahuje 7 kapitol, slovný register a 1 CD-ROM. V kapitole 1A sa nachádzajú normy DIN 18 800:1999, časť 1 a časť 2, vrátane zodpovedajúcej únorovej normy DIN 18 801:1983, posledná technických predpisov. Všetko vrátane komentára k jednotlivým článkom. Kapitola 1B obsahuje komentovanú novú predbežnú normu DIN 18 800-7:2000 týkajúcu sa zhotovovania ocelových konštrukcií a kvalifikácie ich výrobcov. Kapitola 2 je venovaná protipožiarnej ochrane a navrhovaniu ocelových konštrukcií na účinky požiaru. Možno v nej nájsť predpisy normy ENV 1993-1-2 a dva numerické príklady. V kapitole 3 sú riešené výbavé práce sprisahnutých nosníkov, kapitola 4 obsahuje výber oceľ a ich použitie v praxi. Názov kapitola 5 a 6 je «Klasifikácie oceľ v stavebníctve» a «Listina v stavebníctve». V poslednej 7. kapitole sa rozoberajú otázky patentového práva. CD-ROM obsahuje zoznam aktívnych členov DGTV a iných organizácií, zoznam výrobcov protipožiarnej ochrany a ich výrobcov ako aj referencie z príručky Stahlbau-Kalender 1999, 2000 a 2001.

Prof. Ing. Ivan Bojál, PhD.
KKKJ SvF STU Bratislava

PREDNÁŠKA O PRÍČINÁCH PÁDU TWINS

Na téma «Príčiny zrážok WTC v New Yorku» bude hovoriť špičkový odborník prof. Ing. Pavel Marek DrSc. na prednáške, ktorá sa uskutoční 20. února 2002 v 17 hodín v prednáškovom sále hlavných budov Vysoké školy báňské - Technické univerzity v Ostrave - Porubí. Asi hodinového referátu, spejného s diskusiou, sa zúčastní i špecialistka na požiary Ing. Iva Bábela Bedáčová. Všetchny odborníky, stavebné študenty, diplomanty, doktorandy i záujemcov z rad veľkosti zvu na prednášku, ktorú prednesie profesor Maron i zástupca českej OK - Ocelové konštrukcie, České asociácie ocelových konštrukcií a Vysoké školy báňské - Technické univerzity v Ostrave.

ZAJÍMAVÝ PROJEKT...

CESTRUÇO POTRVÁ TŘI ROKY

CESTRUÇO

Evropský výukový program Continuing Education in Structural Connections (CESTRUÇO) je v rámci soustavy evropských projektů Leonardo da Vinci II zaměřen na navrhování styčnic ocelových konstrukcí. Projekt, pod vedením Františka Waldra byl připraven Technickou komisí pro styčnice (TC10), jejímž předsedou je F. J. Bijlaard a která je součástí Evropského sdružení výrobců ocelových konstrukcí (EGCS). Na projektu spolupracují partneři z osmi evropských zemí. Za ČR se projektu účastní Katedra ocelových konstrukcí ČVUT v Praze, Exocet a. s. a Česká asociace ocelových konstrukcí. Projekt si klade za cíl šířit nejlepší poznatky z evropské praxe nejnovější poznatky z výzkumu o normalizaci styčnic ocelových konstrukcí v průběhu přechodu evropských předpisů na evropské normy. Cílem je zlepšení konkurenceschopnosti ocelových konstrukcí používáním nejlepších konstrukčních styčnic.

POWANKA NA 30MINA!

SEMINÁŘ OCELOVÉ KONSTRUKCE V PRAZE

Katedra ocelových konstrukcí fakulty stavební ČVUT v Praze pokračuje v pořádání odborných seminářů, věnovaných aktuálním tématům praxe ocelovými konstrukcemi. Pátý ocelový seminář se bude konat v úterý 4. 6. 2002 na Fakultě stavební, Thákurova 7, 166 29 Praha 6 (spojení metro A, stanice Dejvická, parkoviště osobních automobilů u fakulty). Na programu přednášek budou:

- Změna ČSN 73 1401
- Požadavky na celistvost konstrukcí při výbuchu
- Spřáhlený osovobetonový příhradový nosník
- Stabilita při ohybu - méně běžné případy
- Styčnice ocelových konstrukcí

Práce na projektu jsou rozloženy do tří let. Prvním krokem je sběr otázek od odborníků, zabývajících se navrhováním a výrobou ocelových konstrukcí po Evropě. V dalším kroku budou vypracovány odpovědi na tyto otázky doplněné podklady pro získání doplňujících informací. V poslední části bude na zájemce otázek připraven studijní materiál ve formě učebního textu a výukového kurzu na Internetu. Materiály budou publikovány v jazyce partnerů, zúčastněných na projektu. Vítány jsou všechny otázky, týkající se navrhování a výroby svářovaných i frézovaných styčnic ocelových konstrukcí. Podrobné informace o projektu naleznete na internetové stránce <http://web.ev.cz/cestruco/>. Otázky k navrhování a výrobě styčnic ocelových konstrukcí zašlete prosím, na adresu redakce nebo využijte výše uvedenou internetovou stránku k doručení Vašeho dotazu. Všechny dotazy budou také zveřejněny na této stránce.

- Navrhování tenkých stěn podle evropské normy
- Účiva a křivky lom
- Požární návrh
- Vystupení představitel ČOK
- Současný stav v normalizaci OK
- Diskuse s účastníky

Přednášet budou učitelé katedry ocelových konstrukcí. K semináři budou vydány skriptá. Seminář je zápisem do systému vzdělávání ČKAIT. Vstupné na seminář (3000,- Kč) zahrnuje účast na semináři, skriptá, občerstvení o přestávkách a oběd v menze. Přihlášky na seminář lze získat na adrese kalkove@bv.cvut.cz

OBŘÍ INVESTICE POVRCHOVÝCH DOLŮ

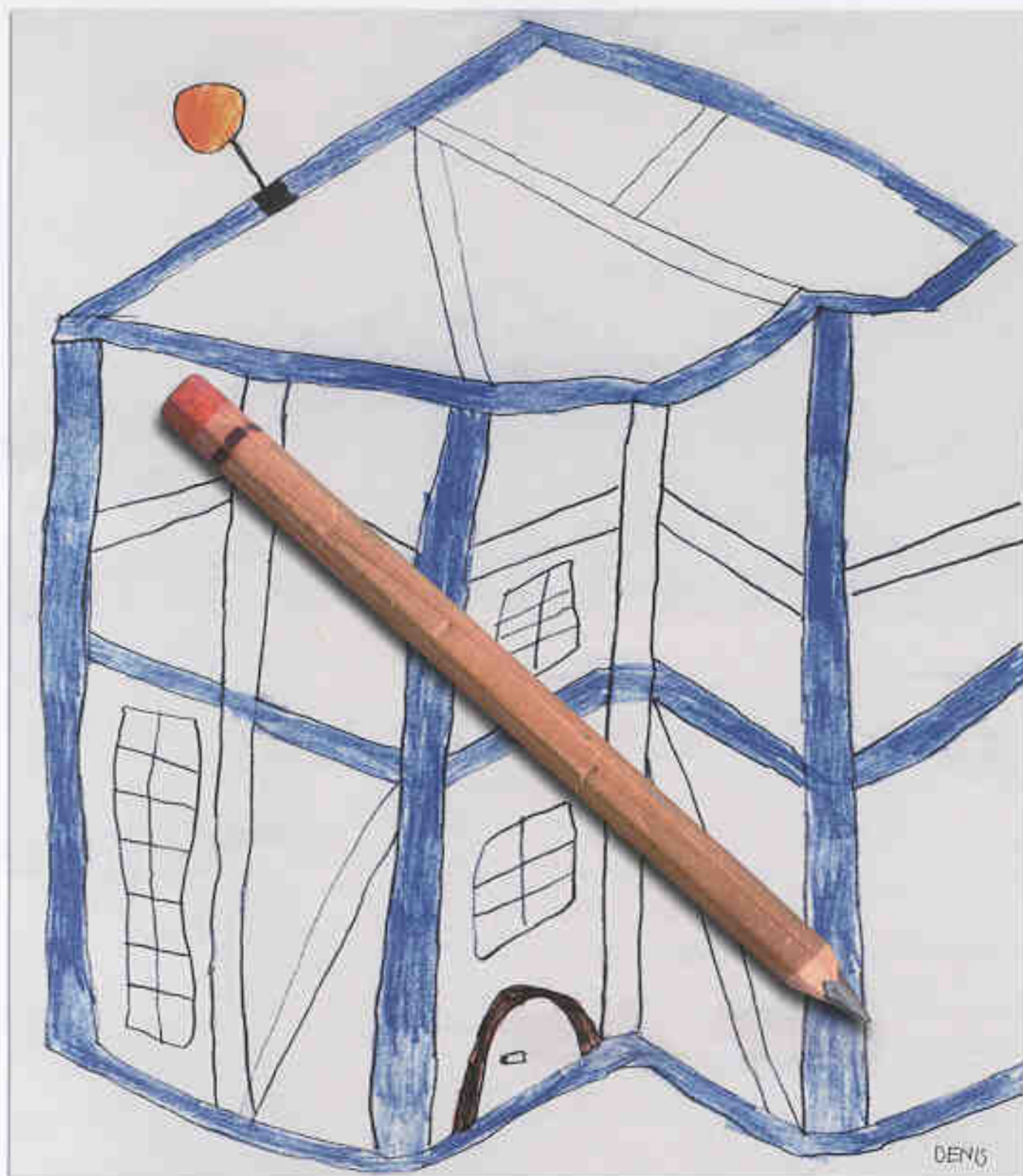
Kolesové rypadlo v hodnotě 800 milionů korun přehrává v posledním měsíci loňského roku od akciové společnosti Vítkovské-Prodcoob zástupci Severočeských dolů, a. s. Toto špičkové technologické zařízení s ročním výkonem 10 milionů krychlových metrů skryté zeminy se podařilo vyprojektovat a postavit spolu s firmami Thyssen Krupp, Hüttni, Montabau a Elektrun-Kouřim Praha. Rypadlo na bouřnicovém podvozku o ocelové hmotnosti, přesahující 3500 tun, bylo nasazeno ještě kři v povrchovém lozu Dechů Nástup v Tuřimicích. Ekonomická životnost nového velkstroje se pohybuje kolem 15 let, technická je pak dvojnásobná. Spotřeba uhlí ze Severočeských dolů bude v mírném záviset na privatizaci ČEZ, na dalším růstu spotřeby elektrické energie v ČR a na jejím případném exportu. Vzhledem k tomu, že doly palivem násobují nadečkové odložené a tedy ekologické tepelné elektrárny, jim nová technika dovolí výrazně snížit vlastní náklady. Někteří ekonomové proto soudí, že se investice do modernizace technologie těžby hnědého uhlí v severních Čechách vyplatí.

(přít)

4. ročník, 1/2002
cena 60 Kč, 85 Sk

OK
ocelové konstrukce

**ČASOPIS PRO VĚDU, TECHNIKU A STRATEGII
HUTNÍ MATERIÁL, PROJEKTOVÁNÍ A ARCHITEKTURA, VÝROBA A MONTÁŽ
OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ, DĚLENÍ MATERIÁLU, SVAŘOVÁNÍ, SPOJOVACÍ
MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA, NORMY, NÁVAZNÉ TECHNOLOGIE**



ISSN 1212-7388



S přílohou
Architektura a projektování



EVROPSKÝ VÝUKOVÝ PROGRAM PRO NAVRHOVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ WIVISS

F. Wald¹⁾ a M. Chladná²⁾

ABSTRACT

This paper summarises the benefits offered by the Leonardo da Vinci European Project WIVISS in relation to education and training in the field of steel structures. The major European educational projects are summarised. The final results of the project are described in stages: development of software tools, material contents, master lectures and deliverables. The major part of the contribution will be devoted to the progress in lectures on fire resistance.

1. ÚVOD

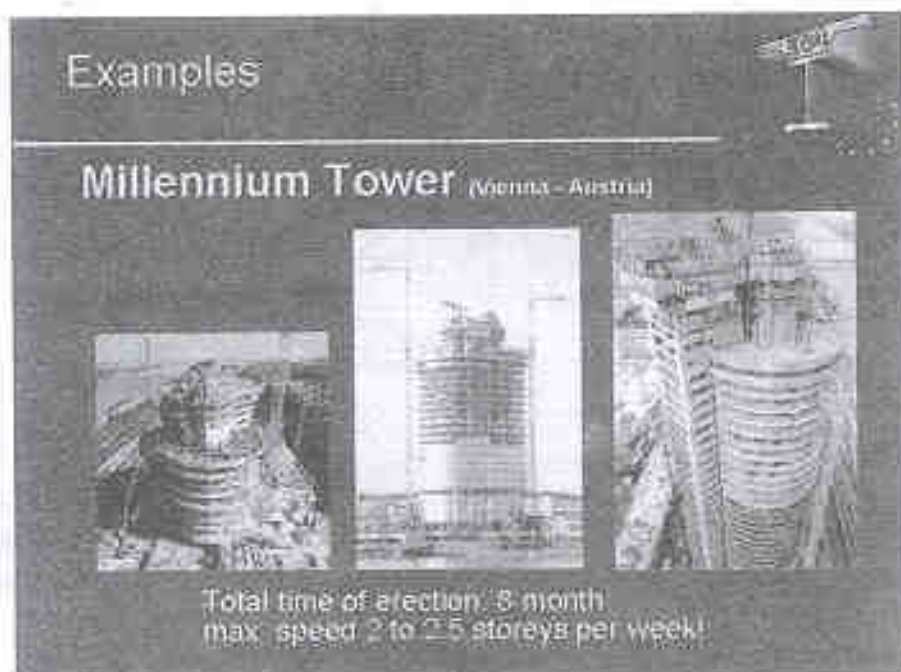
Základem Evropských výukových programů je projekt ESDEP (European Steel Design Education Programme), viz [1], na něj navazuje řada výukových aktivit. Navazující projekty aktualizují výukové materiály a přibližují je zejména moderními výukovými metodami. V rámci programu Leonardo da Vinci se jedná o tyto projekty:

- **SSEDTA** (Structural Steelwork Eurocodes: Development of Trans-national Approach) se zaměřil na přípravu základních výukových lekcí s podporou přednášek formou PowerPointu. Byly připraveny lekce v rozsahu základní kurzů prvků ocelových a ocelobetonových konstrukcí, viz <http://www.shef.ac.uk/uni/projects/ec3/>. Na projektu měli možnost spolupracovat kolegové z Bratislavy (obr. 1).
- **SteelCAL** (Steel Computer Aided Learning) je velice atraktivní využití materiálů pro výuky prostřednictvím WWW. Grafické objekty poslední generace zvyšují multimediální účinek, viz [2] a [3], <http://www.steelcal.org>. Produktem bude virtuální kancelář oceláře s podporou řady informačních medií, včetně řešení globální analýzy a návrhových posudků.
- **CESTRUCO** Evropský výukový projekt (Continuing Education in Structural Connections) podporuje dosažení nejlepší evropské praxe u výrobců a projektantů ocelových konstrukcí v oblasti navrhování styčnic [4]. Prvním krokem projektu je sběr otázek o konstrukčních styčnicích z evropské praxe, viz obr. 2. Druhým bude výroba

¹⁾ Prof. Ing. František Wald, Ph.D. České vysoké učení technické v Praze, 166 29 Praha, Česká republika

²⁾ Ing. Magdaléna Chladná, Slovenská technická univerzita Bratislava, 813 68 Bratislava, Slovenská republika

odpovědi ve formě výukových materiálů v textové podobě a v podobě interaktivního výukového kurzu na Internetu pomocí programu WebCT. V poslední části projektu budou materiály testovány a po evaluaci distribuovány pro cílové uživatele. Otázky a výukové materiály budou připraveny v angličtině a v sedmi jazycích partnerů projektu. Otázky lze zasílat prostřednictvím internetové stránky viz obr. 2 <http://web.fsv.cvut.cz/cestruco>. Na této stránce je možno též získat další informace o projektu. Dotazy je možno adresovat na ČVUT v Praze, která je garantem projektu.



Obr. 1 Ukázka realizace konstrukce v lekcí projektu SSEDTA, část II Navrhování ocelobetonových konstrukcí



Obr. 2 Sběr otázek a konstrukčních styčnicích na internetu, CESTRUCO

Katedra kovových a drevených konštrukcií SvF STU Bratislava
Slovenská spoločnosť pre oceľové konštrukcie pri ZSVTS Bratislava
Slovenská komora stavebných inžinierov

XXVII. aktív so zahraničnou účasťou
pracovníkov odboru oceľových konštrukcií

Časť - Píla: 8. - 9. 11. 2001

50. VÝROČIE KATEDRY KOVOVÝCH A DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ

TEORETICKÉ A KONŠTRUKČNÉ PROBLÉMY OCEĽOVÝCH A DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ



ZBORNÍK REFERÁTOV

Τα αποτελέσματα των εισηγμένων στο Χρηματιστήριο εταιριών παραγωγής ημιπροϊόντων αλουμινίου

Δημοσιεύθηκαν οι ισολογισμοί των εταιριών παραγωγής ημιπροϊόντων αλουμινίου που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο Αθηνών και πιο συγκεκριμένα των εταιριών ΕΛΒΑΛ, ΑΛΟΥΜΥΛΑ, ΕΤΕΜ και ΑΛΚΟ.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα αυτά, οι τρεις από τις πρώτες προαναφερθείσες εταιρίες, σημείωσαν κατά το 2000 αύξηση των πωλήσεών τους από 30 έως 42%, ενώ η ΑΛΚΟ αύξησε τις πωλήσεις της μόνο

κατά 4,46%. Αντίστοιχα, τα καθαρά κέρδη των εταιριών διαφοροποιήθηκαν ως προς αυτά του 1999, καθώς αύξηση κερδών πέτυχαν οι ΑΛΟΥΜΥΛΑ (27,98%) και ΕΤΕΜ (8,80%), ενώ μείωση στα καθαρά τους κέρδη σημείωσαν οι ΕΛΒΑΛ (-7,18%) και

ΑΛΚΟ (-25,5%).

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται τα βασικά οικονομικά αποτελέσματα των εταιριών κατά το 2000 και η συγκριτική μεταβολή τους σε σχέση με το 1999.

Βασικά οικονομικά αποτελέσματα εταιριών ημιπροϊόντων αλουμινίου το 2000 (σε εκατ. δρχ.)

Εταιρία	Πωλήσεις	Μεταβ.	Μικτά κέρδη	Μεταβ.	Κοθ. Κέρδη	Μεταβ.	Υπαχρεώσεις	Μεταβ.
ΕΛΒΑΛ	112.337	29,58%	13.282	30,82%	11.181	-7,18%	34.357	3,30%
ΑΛΟΥΜΥΛΑ	26.294	38,78%	4.543	5,85%	2.200	27,98%	16.157	19,85%
ΕΤΕΜ	21.507	41,65%	4.344	25,97%	1.546	8,80%	7.162	4,69%
ΑΛΚΟ	8.923	4,46%	1.639	-2,99%	677	-25,50%	10.116	17,83%

Ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό πρόγραμμα σχετικό με τον Σχεδιασμό των Δομικών Συνδέσεων

Το Ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό πρόγραμμα Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης σε Δομικές Συνδέσεις (Cestruc) εμπίπτει στο πεδίο των δομικών συνδέσεων. Το πρόγραμμα έχει προετοιμαστεί από την Τεχνική Επιτροπή TC10 "Δομικές Συνδέσεις" της Ευρωπαϊκής Συνθήκης για τις Κατασκευές Χαλύβα (ECCS) με στόχο τη διάδοση των πρόσφατων σχετικών αποτελεσμάτων στην έρευνα και τυποποίηση καθ' όλη τη διάρκεια μετάβασης από τους Ευρωπαϊκούς Δοκιμαστικούς Κανονισμούς στους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. Στόχος του προγράμματος είναι η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των φερουσών κατασκευών χάλυβα, αλλά και αλουμινίου, μέσω της διάχυσης της βέλτιστης Ευρωπαϊκής πρακτικής και γνώσης σχετικά με τις δομικές συνδέσεις.

Το πρόγραμμα που έχει διάρκεια τριών ετών θα ακολουθήσει τις εξής τρεις φάσεις:

- Κατά την πρώτη φάση προβλέπεται η συλλογή των ερωτήσεων οι οποίες θα προέρχονται από την Ευρωπαϊκή πρακτική στις συνδέσεις των μεταλλικών κατασκευών.
- Κατά τη διάρκεια της επόμενης φάσης θα δοθούν οι απαντήσεις, οι οποίες θα ενσωματωθούν σε ένα εγχειρίδιο ενώ ταυτόχρονα θα υπάρξει και προετοιμασία μαθήματος μέσω του Διαδικτύου.
- Τέλος, τα αποτελέσματα του προγράμματος θα δοθούν

στους ενδιαφερομένους μεταφρασμένα σε όλες τις γλώσσες των συμμετεχόντων στο Ευρωπαϊκό αυτό πρόγραμμα.

Όλες οι ερωτήσεις που αφορούν προβλήματα στην κατασκευή είναι ευπρόσδεκτες προκειμένου να δημιουργηθεί το υλικό και τα "εργαλεία" του προγράμματος αυτού. Οι ερωτήσεις αυτές μπορούν να αφορούν θέματα όπως είναι π.χ. οι συγκολλησεις, οι κολλήσεις και γενικά ο σχεδιασμός και η υλοποίηση στην πράξη των συνδέσεων στις κατασκευές τόσο από χάλυβα όσο και από αλουμίνιο. Οι εταιρείες αυτού του προγράμματος με την υποστήριξη της Τεχνικής Επιτροπής ECCS TC10 θα ετοιμάσουν τις απαντήσεις, καθώς επίσης και όλες εκείνες τις πληροφορίες που θα κριθούν απαραίτητες για την πλήρη τεκμηρίωσή τους.

Στην ιστοσελίδα <http://web.tsv.cvut.cz/cestruc> μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα αυτό και τον τρόπο που μπορείτε να υποβάλλετε τις ερωτήσεις σας στον υπεύθυνο του έργου. Μπορείτε επίσης να επικοινωνήσετε με τους συνεργάτες του προγράμματος στις ακόλουθες διευθύνσεις:

Czech Republic CVUT v Praze, Thakurova 7, CZ-166 29 Praha 6, e-mail: Sokol@tsv.cvut.cz

Καθηγητή Χ. Κ. Μπανιωτόπουλο, Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, GR-54006, Θεσσαλονίκη, e-mail: ecb@civil.auth.gr

Ο ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΟΜΒΟΣ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΤΟ INTERNET



Τώρα είναι η κατάλληλη στιγμή!
Αποκτήστε τη δική σας παρουσία στο INTERNET
και ελάτε άμεσα σε επαφή με τη παγκόσμια αγορά

ΚΑΛΩΣ ΤΗΣ ΑΛΥΠΡΕΣΣ Α.Ε.: Γαλαταίου 57, 111 41 Αθήνα
 τηλ.: (01) 21 12 040, fax (01) 21 12 042, E-mail: alupress@alunet.gr