

SPRÁVA O ČINNOSTI SSOK ZA ROK 2004

Rok 2004 bol druhým rokom funkčného obdobia súčasnej Rady SSOK. V tomto zložení sa uskutočnili 3 schôdze Rady a Revíznej komisie (3. 12. 2003; 30. 3., 10. 6. a 6. 10. v rámci 30. Aktívu), na zasadnutie 10. 6. boli pozvaní aj čestní členovia spoločnosti a zástupcovia kolektívnych členov.

Ťažiskom práce Rady bola príprava odborných akcií, ktoré okrem nových informácií dávajú aj možnosť osobných kontaktov, výmeny skúseností a nadväzovania spolupráce. Okrem toho sa Rada na každej schôdzi zaoberala prípravou 30. Aktívu pracovníkov odboru oceľových konštrukcií.

Odborné podujatia za rok 2004:

1. **Prednáška Prof. Dr.-Ing. Richarda Scharhta „Súčasný stav vo vývoji zovšeobecnenej ohybovej teórie“** sa uskutočnila dňa 15. apríla 2004 na Stavebnej fakulte STU pri príležitosti obhajoby doktorandskej dizertačnej práce Ing. Rendeka. Teória, ktorá umožňuje navrhovať tenkostenné konštrukcie pozemných stavieb, mostov, hydrotechnických diel atď. Jej prednosťou je názornosť. Na základe analógií možno riešiť i zložitejšie prípady zahŕňajúce aj vplyv krútenia a zmeny tvaru prierezov rovnakým spôsobom, ako pri priečne zaťažených ohýbaných nosníkoch. Pomocou tejto teórie možno riešiť aj stabilitné problémy a úlohy z oblasti dynamiky. Prof. Schardt je autorom tejto teórie, ktorú sformuloval koncom šesťdesiatych rokov a publikoval knižne v r. 1989. Prednáška bola organizovaná v spolupráci s Katedrou kovových a drevených konštrukcií SvF STU Bratislava.
2. **Seminár "Požiarna odolnosť stavieb z hľadiska navrhovania nosných konštrukcií"**, ktorý sa uskutočnil 27. 4. 2004 v Bratislave. Organizačne ju zabezpečovala Stavebná fakulta STU v Bratislave v spolupráci s SSOK. Odborným garantom bol Ing. Daniel Bukov. Seminár je určený hlavne pre projektantov nosných konštrukcií stavieb a pre ostatných pracovníkov v investičnej výstavbe so záujmom o problematiku požiarnej odolnosti nosných konštrukcií stavieb. Zo seminára bude vydaný zborník vo forme rozšíreného abstraktu s CD obsahujúcim prednášky a ďalšie doplnené informácie.

Témy a prednášatelia

- Legislatívne predpisy v oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb (Doc. Mikolai, Ing. Olbřímek - SvF STU Bratislava)
 - Projekt požiarnej ochrany stavby a návrh nosnej konštrukcie (Doc. Mikolai, Ing. Olbřímek - SvF STU Bratislava)
 - Navrhovanie nosných konštrukcií stavieb s ohľadom na účinky požiaru (prof. Wald - SvF ČVUT Praha, prof. Osvald - TU Zvolen, Ing. Chladná - SvF STU Bratislava, Ing. Hric, Ing. Trubáček - ESA SCIA)
 - (Kovové, drevené a spriahnuté oceľobetónové konštrukcie)
 - Spôsoby zvyšovania požiarnej odolnosti nosných konštrukcií stavieb (zástupcovia firiem)
3. Odborný seminár "**Staticko-konštrukčné problémy navrhovania nosných prvkov stavebných konštrukcií**" v rámci konferencie PRO DOMO zorganizovala Katedra kovových a drevených konštrukcií SvF TU Košice v spolupráci s SSOK a s Domom techniky ZSVTS

Košice. Cieľom seminára bolo vytvoriť priestor na prezentáciu, presadzovanie a praktické uplatňovanie aktuálnych vedecko-výskumných poznatkov a výsledkov z teórie a navrhovania nosných prvkov stavebných konštrukcií.

Témy seminára:

Aldahoul, O.– Kokoruďová, Z.: Pravdepodobnostné prístupy riešenia seizmicity budov

Đuricová, A.– Rovňák, M.: Úvodné skúšky dvojitého spriahnutia

Hudák, J.: Problematika spoľahlivosti oceľových sústav

Juhás, P.– Al Ali, M.: Vplyv zvarových napätí na priehyby nosníkov

Juhás, P.– Krištofová, M.: Použitie ocele vyšších pevností v tlačенých prútoch

Juhás, P.– Petrovič, V.: Plastická-ohybovo šmyková únosnosť oceľových konštrukcií

Juhás, P.– Varga, M.: Plastická únosnosť jednoduchých rámových konštrukcií

Juhás, P.: Oceľobetónové nosníky s priečne tvarovanou tenkou stenou

Kmeť, S. – Hamráková, K.: Analýza styčníc z kruhových rúr

Kmeť, S. – Kokoruďová, Z.: Časovo závislá nelineárna analýza dvojpásových lanových sústav

Kmeť, S. – Platko, P.: Tensegrity konštrukcie

Kmeť, S. – Tomko, M. – Brda, J.: Pravdepodobnostná analýza spoľahlivosti lanových sústav

Kolcun, Š. – Bin, M.: Návrh a realizácia lávky pre peších v Brezovici

Kuliková, D.: Posúdenie spoľahlivosti tlačeneho a ohýbaného prúta

Kvočák, V.– Červenák, A.: Analýza polotuhých styčníc

Kvočák, V.: Skúsenosti z navrhovania, výroby a montáže stožiarov.

Roth O.: Únavové poškodenie konštrukcie

4. **Odborný seminár „Teoretické a konštrukčné problémy stožiarov a veží“** sa uskutočnil dňa 10. júna 2004 na Stavebnej fakulte STU pri príležitosti významného životného jubilea doc. Ing. Vladimíra Voříška. Seminár bol organizovaný v spolupráci s Katedrou kovových a drevených konštrukcií SvF STU Bratislava.

V roku 2004 sa počet individuálnych členov zvýšil na 172 (vrátane čestných členov). Počet kolektívnych členov sa zmenil na 5: Arcelor Distribúcia Slovensko spol. s r.o.; De Bondt Trenčín, spol. s r.o.; Ingsteel spol. s r.o.; Steel OK Levice, a.s.; VSŽ OCEKON spol. s r.o.

V zmysle uznesenia Valného zhromaždenia SSOK z roku 2002 vstúpila SSOK do ECCS (European Convention for Constructional Steelwork - Európske združenie pre oceľové konštrukcie) dňa 19. 9. 2003 v Lucerne vo Švajčiarsku. Členský príspevok vo výške 1300,- EUR sme uhradili. Zástupcovia SSOK boli pozvaní na výročnú schôdzu do Ljubljany, ktorá sa konala 9. - 10. 9. 2004, ktorej sa z finančných a časových dôvodov nikto nezúčastnil. Obdržali sme materiály zo zasadnutí. Budúca výročná schôdza spojená s medzinárodným sympóziom sa uskutoční 20. - 22. 9. 2005 v Nice a ďalšia v roku 2006 v Rumunsku.



Plánované akcie:

1. **Seminár "Navrhovanie oceľových konštrukcií podľa EN"** 10. - 11. 11. 2004.
Odborný garant: prof. Ing. Pavol JUHÁS, DrSc., SvF TU Košice
2. **VII. Sympóziu so zahraničnou účasťou "Drevo v stavebných konštrukciách"** - 28.-29.10. 2004 (Kočovce)
Odborný garant: doc. Ing. Ferdinand DRAŠKOVIČ, PhD., SvF STU Bratislava
3. **Konferencia "Oceľové konstrukce - Hustopeče"** 2. december 2004
4. **Konferencia IASS "Priestorové konštrukcie"** v septembri 2005 Bucurest-Brasov, Rumunsko
5. **31. Aktív SSOK** október 2005 - Bratislava
6. **Konferencia EUROSTEEL 2005** sa uskutoční v Maastrichte

Vedenie Rady SSOK pracovalo v nasledovnom zložení:

prof. Agócs - predseda

doc. Bezák (podpredseda pre styk s praxou)

Ing. Baranec (podpredseda pre spoluprácu s praxou - publik., propag. a informačná činnosť)

doc. Kvočák (podpredseda pre organizovanie odborných akcií)

prof. Vičan (podpredseda pre zabezpečenie a rast členskej základne)

Ing. Baranec sa v druhej polovici roku 2004 vzdal členstva v Rade a nahradí ho 1. náhradník Ing. Karol Kalivoda.

Cena prof. Tesára v študentskej kategórii bola udelená Ing. Milanovi ČURAJOVI (TU Žilina); Ing. Jane EGRTOVEJ (TU KOŠICE); Ing. Danielovi KOCHOVI (STU Bratislava) a oceneným absolventom odovzdaná pri príležitosti promócií na jednotlivých fakultách.

V hlavnej kategórii bude cena udelená doc. Jozefovi Laposovi a prof. Kolomanovi Ulrichovi.