**Програм семинара**

**“Кључна питања примене и употребе Еврокодова у области**

**бетонских и армирано-бетонских конструкција”**

**9. и 10. 9. 2019. -** *Привредна комора Србије, Београд, Ресавска 15, сала 2*

**11. и 12. 9. 2019. -** *Привредна комора Србије, Регионална привредна комора Нови Сад*

*Нови Сад, Народог фронта 10, 1. спрат, црвена сала*

**Модератор: *Јелена Скоковић***

**Први дан**

|  |  |
| --- | --- |
| **Време** | **Активности** |
| **9:30 - 10:00** | **Пријављивање учесника** |
| **10:00 - 10:20** | **Отварање семинара и уводна реч****Информације о Чешкој развојној сарадњи и осврт на пројекат „Подршка за унапређење и развој инфраструктуре квалитета у Србији”** *Г. Мирослав Клоупек, заменик председника, Чешка канцеларија ѕа стандарде, метрологију и испитивање* *Гђа Татјана Бојанић, директор, Институт за стандардизацију Србије***Презентација публикације ЕВРОКОД 2: ОСНОВА И ПРИМЕНЕ, ПРОРАЧУН БЕТОНСКИХ ЗГРАДА – Примери прорачуна, као и циљева обуке** *Гђа Јелена Скоковић, Институт за стандардизацију Србије*  |
| **10:20 – 11:05** | **Преглед Еврокодова и правила за структуру и уобличавање стандарда***Историјат Еврокодова и њихова структура, појашњења и примери о одредбама за представљање релевантних величина и јединица, разлика између позивања на датиране и недатиране референце, представљање глаголских облика за изражавање захтева итд.**Гђа Јелена Скоковић, Институт за стандардизацију Србије* |
| **11:05 - 12:00** | **Пројектовање према Еврокодовима** *Преглед и општа правила. Анализа повезаности свих делова Еврокодова са освртом на бетонске конструкције**Г. Зоран Брујић, вандредни професор Факултета техничких наука, Универзитет у Новом Саду*  |
| **12:00 – 12:30** | ***Пауза за ручак***  |
| **12:30 – 13:30** | **Основе и принципи за пројектовање бетонских конструкционих елеманата зграде***Увођење улазних података и поступак за прорачун конструкције или њених делова* *Г. Зоран Брујић, вандредни професор Факултета техничких наука, Универзитет у Новом Саду* |
| **13:30 – 14:00** | **Примена Еврокодова у Републици Србији и Републици Чешкој** *Презентација дигиталних мапа за дејства* *Г. Зоран Брујић, вандредни професор Факултета техничких наука, Универзитет у Новом Саду**Преглед чешких грађевинских прописа и проблеми током примене Еврокодова**Гђа Јана Маркова, Институт Клокнер, Чешки технички универзитет, Репиблика Чешка* |
| **14:00 – 14:30** | ***Пауза за кафу*** |
| **14:30 – 16:00** | **Принципи граничног стања носивости (ULS) и граничног стања употребљивости (SLS)***Г. Зоран Брујић, вандредни професор Факултета техничких наука, Универзитет у Новом Саду* |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Други дан**

|  |  |
| --- | --- |
| **Време** | **Активности** |
| **10:00 - 10:15** | **Осврт на претходни дан: кључна питања и дискусија** |
| **10:15 – 10:45** | **Веза Еврокодова и Уредбе о грађевинским производима ЕУ (CPR - бр. 305/2011). Пројектовање према Еврокодовима у јавним набавкама***Гђа Јана Маркова, Институт Клокнер, Чешки техничи универзитет, Република Чешка*  |
| **10:45 - 11:40** | **Пројектовање бетонских греда, стубова и рамовских конструкција** Анализа посебних правила, принципа и поступака за пројектовање линеарних елемената и рамовских конструкција *Г. Зоран Брујић, вандредни професор Факултета техничких наука, Универзитет у Новом Саду* |
| **11:40 – 12:50** | **Пројектовање армирано-бетонских плоча и подова; пројектовање темеља***Г. Зоран Брујић, вандредни професор Факултета техничких наука, Универзитет у Новом Саду* |
| **12:50 – 13:20** | ***Пауза за ручак*** |
| **13:20 – 14:15** | **Армирано-бетонске конструкције**Преглед утицаја, правила пројектовања и понашање зграде као целине*Г. Зоран Брујић, вандредни професор Факултета техничких наука, Универзитет у Новом Саду* |
| **14:15 – 14:45** | **Развој друге генерације еврокодова***Гђа Јана Маркова, Институт Клокнер, Чешки техничи универзитет, Репиблика Чешка* |
| **14:45 – 15:00** | **Дискусија и закључци**  |

Семинар се одржава на српском и енглеском језику