

## Webinář pro 3. školicí kurz organizovaný v rámci projektu "ATCZ190 SAFEBRIDGE"

**Datum:** 18.–19. 03. 2021

**Místo:** Zoom Meeting Room

<https://bokuvienna.zoom.us/j/97654657206?pwd=VjNiRk0wU3FIZHBUnQ4bkFjcHhJdz09>

**Cílové skupiny:** Kurz je určen pro české a rakouské strategické partnery a jimi přizvané odborníky v oblasti ověřování stavu a spolehlivosti mostních konstrukcí. Kurz je také vhodný pro projektanty a zájemce o MKP modelování a jeho využití při návrhu a posuzování konstrukcí.

**Organizace kurzu:** Kurz je organizován zdarma a bude veden v anglickém jazyce. Prezentace k vybraným mostům budou pro účastníky připraveny i v českém/německém jazyce. V rámci kurzu bude účastníkům umožněna aktivní práce v prostředí programu ATENA.

### Předběžný program:

(Konečný program bude upraven na základě počtu a případných požadavků registrovaných účastníků.)

#### Čtvrtek, 18. 03. 2021

##### Dopolední část:

**10:00 – 12:00** Kurz k programu [ATENA](#)

- Úvod do nelineárního modelování, možnosti využití programu ATENA
- Ukázka vytvoření modelu nosníku v programu ATENA 2D Engineering
- Materiálové modely a jejich parametry
- Specifika metody konečných prvků pro nelineární modely

##### Odpolední část:

**14:00 – 16:00** Kurz k programu [ATENA](#)

- Okrajové podmínky, zatížení, metody nelineárního řešení, monitoring a vyhodnocení výsledků
- Modelování ve 3D – vrstevnaté stěno-deskové prvky, materiálové modely při 3D napjatosti
- Programy ATENA 3D Engineering a ATENA Science

#### Pátek, 19. 03. 2021

##### Dopolední část:

**10:00 – 12:00** Programový systém [SARA](#)

- Zohlednění náhodnosti a nejistoty v nelineárních výpočtech konstrukcí
- Posuzování odezvy a odolnosti konstrukcí, formáty bezpečnosti
- Pokročilá pravděpodobnostní a spolehlivostní analýza
- Ukázka použití programu SARA 2D

##### Odpolední část:

**14:00 – 16:00** Výsledky a poznatky z pokročilých pravděpodobnostních analýz vybraných železobetonových a předpjatých betonových mostů v ČR a AT

- Prezentace k mostům
- Diskuze a analýza detailů/dílčích problémů

Svou účast, prosím, potvrďte do **08. 03. 2021** zasláním vyplněného Registračního formuláře na [safebridge@vut.cz](mailto:safebridge@vut.cz) a [h87500\\_safebridge@boku.ac.at](mailto:h87500_safebridge@boku.ac.at).