

ПРОЕКТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА МОСТОВЕ: ОПИТ В САЩ

ПРОФ. Д-Р ИНЖ. БОЖИДАР ЯНЕВ

25, 26, 27 и 28.06.2019 г., 16,15 ч., зала 228, УАСГ

1. Кратък обзор на еволюцията в мостовото строителство.
Критични фактори: предлагане / търсене: материали / транспорт
2. AASHTO (1928 - 2019): ASD, LFD, LRFD.
Методи на проектиране: предлагане / търсене: съпротивление / натоварване.
ASD: Allowable Stress, Допустими напрежения;
LFD: Ultimate Strength, Крайни натоварвания
LRFD: Limit Stress, Гранични състояния
Търсене / предлагане: Детерминизъм / вероятности.
Натоварване / Съпротивление / Факториране
Източници на несигурност и средства за моделирането им.
3. FHWA (1967 - 2009): Управление на пътни мостове. Инвентар.
4. Експлоатационен цикъл. Средства на интервенция: реконструкция, рехабилитация, ремонт, поддръжка. Методи на избор.
5. Състояние и видове оценка на конструкциите. Методи на инспекция.
6. Примери.