

МОДЕЛИРОВАНИЕ МОСТА ЧЕРЕЗ РЕКУ ВЛТАВУ

Усенков П.К.

(Научный руководитель – Яковлев А.А.)

Кафедра «Мосты и тоннели» БНТУ

Аннотация

Статья посвящена уникальному транспортному сооружению, а именно пешеходному мосту через р. Влтаву в городе Прага, характеризующийся расцветом инженерной мысли и творческим подходом специалистов-мостовиков. Мост является связующим звеном между Пражским градом и Старым Городом. Пешеходный мост построенный в начале 15 века изначально назывался Пражским, в 1870 году официально переименован в честь основателя Карла IV.

Длина моста составляет 520 м, а ширина 9,5 м (геометрические характеристики показаны на Рис. 1-2). Он является однопролетным мостом. Используется для пешеходного соединения крепости и исторического района Праги.

Конструкция пешеходного моста напоминает нам арочный мост. Мост опирается на 16 мощных арок, облицованных тесаными блоками из песчаника, которые ограждены ледоломами.

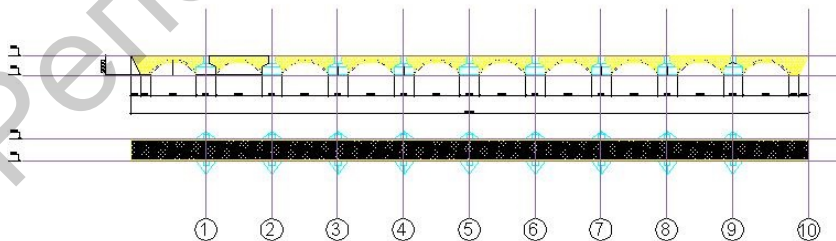


Рисунок 1 – Разрез пешеходного моста.

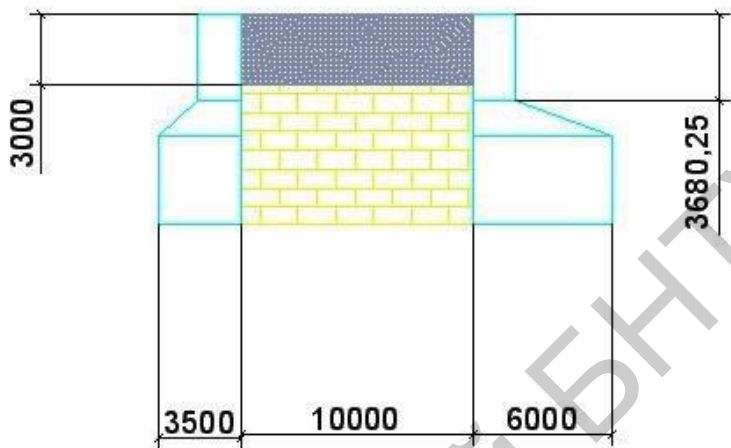


Рисунок 2– Разрез пешеходного моста.

В те времена очень большое значение придавали магическим цифрам , поэтому первый камень заложил Карл IV 9.7.1357 в 5:31 утра . Если записать числа следующим способом: 1 3 5 7 (год) 9 (день) 7 (месяц) 5 (час) 3 1 (минуты), то мы получим сначала восходящий, а потом нисходящий ряд нечётных чисел , заложенный в такой момент мост должен был выстоять столетия.

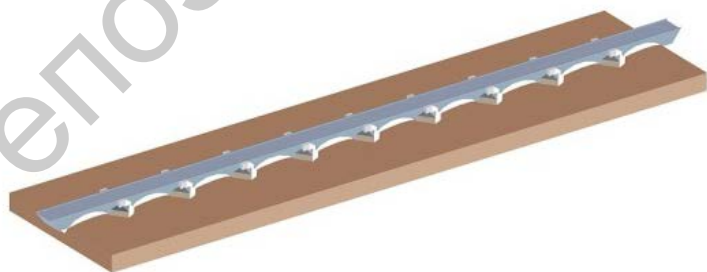


Рисунок 3 – Моделирование пешеходного моста.

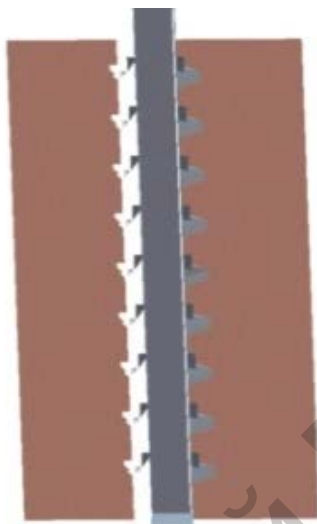


Рисунок 4– Моделирование пешеходного моста.

Заключение

Мост неотъемлемая часть водного пространства , а также исторической части Праги . С ним связана большой промежуток времени в истории города . Огромное количество туристов посещают ежегодно этот пешеходный мост .

ЛИТЕРАТУРА

1. Карлов мост // Википедия [Электронный ресурс]: база данных. . – Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Карлов_Мост. – Дата доступа : 06.05.2013.
2. Карлов Мост . История строительства. [Электронный ресурс]: база данных. – Режим доступа: <http://pragueguidebook.ru/karlov-most-istoriya-stroitelstva/> .– Дата доступа : 06.05.2013.