

АВТОБИОГРАФИЯ

Лична информация

Име
Телефон
E-mail
Web Site
Дата и място на раждане

Константин Велинов
+359 888 235 796
kvelinov@eurocode2.bg
www.eurocode2.bg
03 декември 1981г., гр. София, България

Трудов стаж

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Заемана длъжност

2017-2024 и продължава
Университет по архитектура, строителство и геодезия, кат. Организация и икономика на строителството
Главен асистент

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

2017--2024 и продължава
Свободна практика
Проектант на строителни конструкции
Обследване, изпитване *in-situ* и технически експертизи на строителни конструкции и елементи. Лабораторни изпитвания на материали и елементи.
Изчисляване, моделиране и изчертаване на конструкции от обикновен и предварително напрегнат стоманобетон.
Изчисляване на **сглобяеми стоманобетонни конструкции**.
Изчисляване на **взривни въздействия** на конструкции.
Усилване и възстановяване на строителни конструкции.
Управление на проекти и планиране на процеси.

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

2016-2017
e.Construct FZ-LLC, Dubai
Senior Structural Engineer, Project Leader
Design of reinforced and prestressed concrete structures, Design of precast reinforced concrete structures, Blast design of structures.

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

2011-2016
Университет по архитектура, строителство и геодезия, кат. Масивни конструкции
Докторант, хоноруван асистент
Упражнения по дисциплините Стоманобетон, Стоманобетонни конструкции и Специални Стоманобетонни конструкции в специалност Строителство на сгради и съоръжения

Член на Академичния съвет на УАСГ

Член на Факултетния съвет на Строителния факултет

Организиране и провеждане на експериментални изследвания в Лабораторията по строителни конструкции към Строителния факултет

Участие в научно – изследователски проекти към ЦНИП при УАСГ, фонд „Научни изследвания“

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

2011-2016
Свободна практика
Проектант на строителни конструкции
Изчисляване, оразмеряване и изчертаване на строителни конструкции. Оформяне и узаконяване на проектната документация.

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
 - Сфера на дейност
 - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРАНЕ НА ПО-СЪЩЕСТВЕНИ ОБЕКТИ

2004 - 2011

Плана-Б ЕООД; Ей Джи Консулт 2005; СМ Инженеринг; Фен Ко Дизайн

Професионални услуги в строително-инвестиционния процес

Проектант на строителни конструкции

Изчисляване, оразмеряване и изчертаване на строителни конструкции

Сграда на Централен военния клуб, София

Възложител: Министерство на отбраната

Време на проектиране: 2019г., 2024г.

Част: Конструктивна

Фаза: ППП - Техническа експертиза *“Заснемане, техническо състояние, оценка на надеждността и препоръки за възстановяване и усиление на съществуващата конструкция на сградата”*

Сграда на Централна армейска библиотека, София

Възложител: Министерство на отбраната

Време на проектиране: 2019г., 2024г.

Част: Конструктивна

Фаза: ППП - Техническа експертиза *“Заснемане, техническо състояние, оценка на надеждността и препоръки за възстановяване и усиление на съществуващата конструкция на сградата”*

Сграда на Институт по минералогия и кристалография

Възложител: БАН

Част: Конструктивна

Фаза: ППП - Техническа експертиза *“Заснемане, техническо състояние, оценка на надеждността и препоръки за възстановяване и усиление на съществуващата конструкция на сградата”*

Сграда на Националния дворец на децата, София

Възложител: Министерството на образованието и науката

Част: Конструктивна

Фаза: ППП - Техническа експертиза *“Заснемане, техническо състояние, оценка на надеждността и препоръки за възстановяване и усиление на съществуващата конструкция на сградата”*

Structural Design of Blast Resistant Precast Concrete, Fadhili Gas Plant

Възложител: Aramco Overseas Company BV, Petrofac International

Част: Конструктивна

Фази: Concept Design phase, Schematic Design phase, Detailed Design phase, Construction documents phase, Precast fabrication and erection drawings

Remraam School, Dubai

Част: Конструктивна

Фаза: Concept Design phase, Schematic Design phase, Detailed Design phase

Wow Hotel and Hotel Apartments, 5B + G + 4P + 70 FLOORS + 4 MEP FLOOR, Dubai

Част: Конструктивна

Фаза: Concept Design phase, Schematic Design phase

Jebel Buhais Geological Park, Sharjah, UAE

Част: Конструктивна

Фаза: Concept Design phase, Schematic Design phase

Реконструкция и преустройство на административна сграда в офис, техническо училище и общежитие

Част: Конструктивна

Фаза: ППП - Техническа експертиза *“Техническо състояние, оценка на надеждността и препоръки за възстановяване и усиление на съществ. конструкция на сградата”*

Фаза: Работен проект по реконструкцията на сграда със строително-конструктивна система “Пакетно-повдигани плочи” (ППП)

Реконструкция и модернизация на инсталацията за производство на клинкер и цимент в завода на „ДЕВНЯ ЦИМЕНТ“ АД

Подобект “Резервоар за вода” с вместимост 4500m³

Подобект “Система за обработка на дъждовни води”, състояща се от стоманен резервоар, стоманобетонен резервоар и утаителен басейн с вместимост 8400m³

Подобект “ Логистична сграда”

Подобект “ Битова сграда”

Част: Конструктивна

Фаза: Технически проект

МВЕЦ Прокопаник, МВЕЦ Оплетня, МВЕЦ Бов Север, МВЕЦ Бов Юг, МВЕЦ Ливище, МВЕЦ Габровница съвместно със StAP Engineering

Възложител: ВЕЦ Своге АД

Част: Геотехника

Фаза: Работен проект

Обследване на състоянието, диагностика и безразрушителни изпитвания на СтБ мостове и пешеходни подлези, Участъци: гара София – гара Елин Пелин , гара Елин Пелин-Ихтиман, Ихтиман-Септември, гара Биримирци – гара Подуяне, гара Пловдив-Разпределителна

Възложител: ДП „НК Железопътна Инфраструктура“

Част: Конструктивна

Фаза: ППП - Техническа експертиза

ОБРАЗОВАНИЕ

- Дати
- Име и вид на образователната организация
- Ниво на научно-образователната степен
 - Научна специалност
 - Научен ръководител
 - Тема на дисертацията

2011 - 2015

Университет по Архитектура, Строителство и Геодезия- УАСГ, Строителен факултет, Катедра ” Масивни конструкции”

Редовен докторант

02.15.04 Строителни конструкции (Стоманобетонни Конструкции)

проф. д-р инж. Атанас Георгиев

Крайно гранично състояние при срязване на стоманобетонни колони

- Дати
- Име и вид на образователната организация
- Наименование на специалността
 - Наименование на придобитата професионална квалификация
 - Ниво на образователно-квалификационна степен
- Основни предмети/застъпени професионални умения

2003 - 2010

Университет по Архитектура, Строителство и Геодезия- УАСГ

Строителство на сгради и съоръжения

Строителен инженер

Магистър

Катедра ” Масивни конструкции”;

Дипломна работа към катедра ” Масивни конструкции” на тема: ”Проектиране на стоманобетонната конструкция на жилищна сграда с гаражи” с дипломен ръководител доц. д-р инж. Атанас Георгиев, рецензент доц. д-р инж. Димитър Димов

- Дати
- Име и вид на образователната организация
 - Наименование на професионално направление
- Наименование на специалността
 - Профил
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
 - Ниво по националната класификация

1995 - 2000

Строителен техникум ”Христо Ботев”-гр. София

Архитектура, строителство и геодезия

Строителство и архитектура

Интензивно изучаване на английски език

Английски език; Математика; Информатика; Специални предмети по професионално направление ”Строителството и Архитектурата”

Техник по строителство и архитектура

Средно специално образование

ТЕХНИЧЕСКИ И КОМПЮТЪРНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

- Работа със специализиран софтуер за проектиране

Работа с други програми за анализ, изчисление и изчертаване на строителни конструкции: *CSI Etabs, CSI Safe, CSI SAP2000, CSI Col, Autodesk Robot Structural Analysis Professional, ANSYS&CivilFEM, Tower Professional, Autodesk Revit, Tekla Structures*

- Работа със стандарти и кодове

Системата *EN Eurocode*:

БДС EN 1990: Основи на проектирането на строителни конструкции

БДС EN 1991: Въздействия върху строителните конструкции

БДС EN 1992: Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции

БДС EN 1997: Геотехническо проектиране

БДС EN 1998: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия

ACI 318-14. Building Code Requirements for Reinforced Concrete. ACI Committee 318.

BS8110-1:1997, Structural Use of Concrete - Part 1: Code of Practice for design and construction

AASHTO LRFD Bridge Design Specifications, American Association of State Highway and Transportation Officials

CSA Committee A23.3, Design of Concrete Structures, Canadian Standards Association

DIN 1045-1: Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton – Teil 1: Bemessung und Konstruktion.

Model Code 2010, fib The International Federation for Structural Concrete.

Advanced shear design according to Japanese, New Zealand and Russian codes

International Building Code (IBC), *Uniform Building Code (UBC)*

- Работа със специализирано оборудване

Hilti Ferrosan FS200 – анализ и верификация на армировката в стоманобетонни елементи

Склерометър "*Schmidt*" – оценка на якостта на бетона чрез големината на отскока

Unipan – ултразвукова диагностика и изпитване на стоманобетонни елементи

Ultrasonic Pulse Analyzer - ултразвукова диагностика и изпитване на конструктивни елементи

Canin+ - уред за определяне на потенциала на корозия на армировка

QuantumX - Hottinger Baldwin Messtechnik (HBM), многоканална измервателна система

Laser and Video Extensometers – апаратура за безконтактно измерване на деформации

ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И НАУЧНА ДЕЙНОСТ

- Участие в научни проекти

БН-117/2011г., "Квази-натурно изпитване на натискови полета при срязване на стоманобетонни колони", проф. д-р инж. Атанас Георгиев, инж. Константин Велинов.

ДМУ-03/71/2011г., "Експериментални и теоретични проучвания върху носимоспособността на срязване на стоманобетонни колони с кръгло напречно сечение", гл. ас. д-р инж. Никола Ангелов, инж. Константин Велинов.

БН-134/2012г., "Експериментални и теоретични проучвания върху поведението на предварително напрегнати стоманобетонни греди, подложени на огъване и усиления с външно залепени въглеродни елементи", проф. д-р инж. Димитър Димов, гл. ас. д-р инж. Никола Ангелов, инж. Васил Коларов, инж. Константин Велинов.

БН-172/2014г., "Изследване на поведението на механични и химически анкери за бетон съгласно *prEN 1992-4*: Проектиране на анкери за бетон (*Еврокод 2*)", проф. д-р инж. Атанас Георгиев, инж. Васил Коларов, инж. Константин Велинов.

• Книги

Велинов, К., Н. Ангелов, Ат. Георгиев, БДС EN 1992-1-1: Указания

ЧЛЕНСТВА В ПРОФЕСИОНАЛНИ ОРГАНИЗАЦИИ

fib - The International Federation for Structural Concrete

IABSE - International Association for Bridge and Structural Engineering

ННТДД - Национално научно-техническо дружество по дефектоскопия

КИИП - Камара на инженерите в инвестиционното проектиране, Пълна проектантска правоспособност в регионална колегия София-град

Член и Председател на Контролния съвет към КИИП РК София-град в мандата 2020-2024г.