

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Рангел Петров Рангелов
бул. „Гоце Делчев“ бл.37, вх.А, ет. V, ап.13

за доц. д-р инж. Дончо Наумов Партов

във връзка с процедура за заемане на академична длъжност „ПРОФЕСОР“ по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, по научна специалност 01.02.03 „Строителна механика, съпротивление на материалите (Строителна статика)” (ДВ, брой 42 от 5 юни 2012 г.) съгласно правилника за условията и реда за заемане и освобождаване на академични длъжности във Висше строително училище (ВСУ) “Любен Каравелов“.

Доц. д-р инж. Дончо Наумов Партов е роден на 7.11.1945 г. в гр. Лом, област Монтана. Завършва висшето си образование през 1969 г. в Строителния факултет на Техническия университет в гр.Бърно, Чехословакия, с магистърска диплома по строително инженерство – сп. пътно и ж.п.строителство. През 1981г. получава научната степен „ ктн” (доктор), защитена в Строителния факултет на Техническия университет в гр.Бърно – ЧССР. През 2001г. (02.04.2001г.) получава научното звание „ доцент” по научната специалност 01.02.03 „Строителна механика, съпротивление на материалите / Строителна статика”, по конкурс, обявен от Висше военно инженерно строително училище „Л. Каравелов”. През 2012 г. написва учебник по „Статика на Строителните конструкции”- част 1. Учебникът е подготвен за отпечатване от ВСУ „Л. Каравелов” (на английски език). От 2000 г. до днес е доцент в катедра „Механика” и ръководител на катедрата. От 09.2000 г. до 04.2001 г. е зам. Декан на Строителния факултет към Училището. От март 1999 г. до септември 1999 г. е асистент във ВВИСУ „Л. Каравелов”, катедра „Механика”.

Доц. Партов има извънредно богата проектантска практика. От 1999 г. до днес е отговорен проектант в проектантска дейност чрез КИИП – Vektor,I, ВХ „Инженеринг”, VIP “ Project”, “Taisei Company”, Japan. Към тези фирми той е участвал в изработването на повече от 11 проекта, които представляват интересни и сложни в конструктивно отношение сгради и съоръжения. През същият период той участва, като проектант, и в работата на Комплексен Научно-Изследователски и Проектантски Институт по Архитектура „КНИПИАТ- Главпроект. Участвал е в разработването на 8 проекта, които също представляват интерес за строителните инженери-конструктори. От 1981 г. до 1989 г. инж. Партов е изпълнявал длъжността групов ръководител в „Главпроект”, направление „ Жилищно и обществено строителство”. Участвал е в разработването на проекти за: стоманени покривни конструкции; изложбена палата в панаирния град Пловдив; комбиниран стомано-стоманобетонен мост над ж.п. линия при ТЕЦ- Варна; проекти за училища; стоманени силози за цимент; стоманени резервоари; две седем етажни монолитно изградени ЖСК в Лозенец и други. От 1974 г. – 1981 г. е заемал длъжността проектант –групов ръководител, в Комплексен научно-изследователски и проектантски институт по типизация и индустриализация на строителството, направление: промишлено и селскостопанско строителство „КНИПИТИС-ПСС”. И тук той участва в разработването на различни типизационни проекти за сгради и съоръжения предимно от стомана. От юни 1971 г. до май 1974 г. е конструктор и научен сътрудник по стоманени конструкции в БРВ „МЕТАЛСТРОЙ” към ЦНИРПД на ДСО „Промислено строителство”. В този период той отбива и

военната си служба като преподавател в школата на МНО за строителни кадри в гр. Пловдив. И тук той участва в разработването на различни проекти и научно-приложни конструктивни решения. Доц. Партов притежава удостоверение за пълна проектантска правоспособност от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП) по части: Конструктивна и организация и изпълнение на строителството. Доц. Партов членува в следните професионални организации: Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране; Камарата на инженерите по строителство; Член на НТС; Международната асоциация по мостове.

Езиковите знания на доц. Партов са свързани с ползване на английски, немски, руски, чешки: английски – писмено, говоримо (много добре); немски – писмено, говоримо (добре); руски-писмено, говоримо (много добре); чешки- писмено, говоримо (отлично). Работата му с компютър е свързана с различен и разнообразен софтуер.

Значително е участието на доц. Партов в различни научни конференции, симпозиуми, в България и чужбина. Автор е на общо 215 научни публикации. Трудовете му са публикувани в: България; Чехия; Словакия; Полша; СССР; Испания; Дания; Турция; Германия; Белгия; Австрия; Сърбия; Македония; Индия; САЩ; Гърция; Хонг-Конг; Хърватия и Португалия.

Доц. Партов води следните лекции: Строителна статика – I част; Строителна статика – II част; Избираема дисциплина – „Статика на пространствено-прътови конструкции”; Избираема дисциплина – „Проектиране на сгради с комбинирани конструкции”. Участие в ръководство на докторски работи на трима докторанти. Участие в ръководство на дипломни работи на осем дипломанти.

Доц. Партов е удостоен със звание „рационализатор” през 1982 год. и със звание „Строителен инженер 91”.

В настоящия конкурс доц. Партов участва с 148 научни публикации. Научните трудове са разделени в XI научни направления:

- I. Разработване и анализ на механо-математически модели, предназначени за определяне разпределението на напреженията в напречните сечения на комбинирани стомано-стоманобетонни греди и на тяхното провисване, вследствие на реологичните процеси (пъзене) в бетона. В тях се използва теорията на вискозоеластичното тяло на Маслов-Арутюнан-Trost-Bažant и интегралните уравнения на Volterra.
- II. Разработване и анализ на механо-математически модели, предназначени за определяне разпределението на напреженията в напречните сечения на комбинирани стомано-стоманобетонни греди и на тяхното провисване, в резултат на обемните изменения (съсхване) в бетона. Тук също се използва теорията на вискозоеластичното тяло на Маслов-Арутюнан-Trost-Bažant и интегралните уравнения на Volterra.
- III. Разработване и анализ на механо-математически модели, позволяващи определяне разпределението на напреженията в напречните сечения на комбинирани дървено- стоманени греди и колони, вследствие реологичните процеси (пъзене) в дървената част на комбинираната греда или колона. Тук се използва теорията на вискозоеластичното тяло на Boltzmann-Volterra и интегралните уравнения на Volterra.
- IV. Приложение на теорията на ортотропните стоманени пътни мостови конструкции в рамките на българското мостостроене и отзвукът от тяхното реализиране в международен аспект.
- V. Разработване и анализ на строителна система за изграждане на обекти с пространствено-прътови конструкции и тяхното приложение в райони със

силна сеизмична активност. Изследване на сложна в хоризонтално и вертикално направление пространствена конструкция с метода на крайните елементи и програмен продукт SAP 2000.

- VI. Разработване и анализ на строителна система за изграждане на вертикални цилиндрични резервоари (ВЦР) с вместимост 1000 м³, 2000 м³ и 3000 м³ с плаващи покриви и тяхното приложение в резервоарни паркове за съхраняване на петролни продукти. Изчисляване на ВЦР на хидростатични въздействия с метода на крайните елементи, използвайки програмен продукт ANSYS. Методи и нормативна база за изчисляване на ВЦР на земетръсни въздействия.
- VII. Осигуряване на дълбоки изкопи, предназначени за метростанции, в периода на изграждането им, чрез използване на рамкови стоманени конструкции, моделирани с метода на крайните елементи, съгласно критериите за "Robustness" на строителните конструкции, застъпени в ЕС 1.
- VIII. Разработване на закотвяща опора (back anchor), монтирана зад (TBM) машината, изпълняваща тунелите за новото метро в София. Моделиране на сложна пространствена стоманена конструкция с метода на крайните елементи при различни статически схеми.
- IX. Приложение на строителната механика в областта на съхраняването, опазването, възстановяването, усиляването, консервация и мониторинг на древни и антични сгради и паметници на културата, представляващи безценно културно-историческо наследство за България.
- X. Ролята на българския строителен инженер за разпространяване на съвременните, чуждестранни научно-технически постижения в своята страна, полезни за научно-техническото израстване и просперитет на народа ѝ.
- XI. Ролята на съвременния строителен инженер за опазване и съхраняване във времето постиженията на забележителни чуждестранни и български личности, посветили живота си на създаването на значими строителни конструкции.

В документите по конкурса е представен и условен монографичен труд, изграден на база определен брой публикации. Публикациите са от първо, второ и трето направление от представените трудове. Направлението е свързано с актуални проблеми, отнасящи се до изчисляване на комбинирани конструкции с отчитане на реологическите свойства на материалите. Считаю, че кандидата правилно приема тези трудове да бъдат обединени в една условна монография. Тематиката е актуална и дадените механо-математически модели за изследване на комбинирани стоманостоманобетонни греди и колони и дървено - стоманени греди и колони, представляват научен интерес. В тях се съдържат научни приноси на кандидата.

В материалите към конкурса са отбелязани и обосновани подробно претенциите на кандидата по отношение на научните приноси. В моето становище те няма да бъдат коментирани. Това ще направят моите колеги рецензенти. *Аз подчертавам, обаче, че напълно приемам претенциите на кандидата доц. д-р инж. Дончо Наумов Партов за научните приноси, които се съдържат в неговата извънредно богата научно-изследователска дейност.*

Към документите по конкурса кандидатът е посочил 10 цитирания на негови публикации от които 8 са чуждестранни автори и 2 са български.

Кандидатът доц. д-р инж. Дончо Партов е участвал в 4 изследователски проекти по НИЗ, финансирани от МОН.

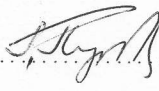
Бих направил следните бележки по представените в конкурса материали: 1) някои статии са публикувани в повече от един документ; 2) хубаво щеше да бъде, ако кандидатът беше представил претенциите си за научни приноси в по-сбит вид. Това щеше да улесни всички членове на журито при изготвянето на рецензиите и становищата. Бележките не намаляват достойнствата на представената научна продукция.

Доцент д-р инж. Дончо Партов е участвал като рецензент на монографии, учебници, трудове за участие в конкурс за придобиване на академична длъжност „Доцент”, дисертации за придобиване на научната и образователна степен „доктор” и други.

Познавам доц. Партов от много години, а също така и неговата научно-изследователска дейност и работа във ВСУ. Участвал съм в много научни кворуми и съвещания в които съм имал възможност да се запозная и оценя много от неговите виждания и опит по различни въпроси, главно свързани с проектирането и изследването на сгради и съоръжения със средствата на строителната механика.

Като имам предвид извънредно богатата научно-изследователска дейност, участието в авторитетни научни кворуми, широката международна научна дейност, големият брой публикации в наши и чужди авторитетни списания в областта на изключително актуални области на строителната механика и строителство, си позволявам да препоръчам на **академичното ръководство на Висшето строително училище** да даде на доц. д-р инж. Дончо Наумов Партов научната длъжност **ПРОФЕСОР** по професионално направление 5.7 - Архитектура, строителство и геодезия, по *научна специалност* 01.02.03 „Строителна механика, съпротивление на материалите (Строителна статика)”, към катедра Механика, на ВСУ, обявен в „Държавен вестник”, бр. 42 от 05.06.2012 година.

София

Рецензент: 

02.10.2012 г.

(проф. д-р инж. Рангел П. Рангелов)