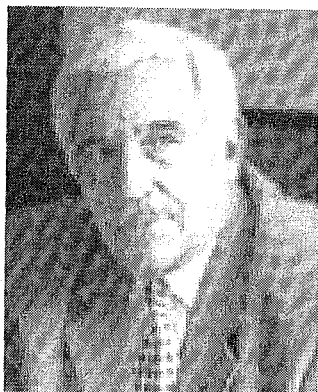


## ЖИВКОВ, Венелин Стоянов (машинен инженер, професор)



Завършва ВМЕИ-София през 1963, специалност „Двигатели с вътрешно горене и автомобили“.

Специализира динамика на машини в ТУ, Аахен, Германия (1981) и ИТ-Делхи, Индия (1984). Защищава дисертация (к.т.н.) на тема „Влияние на динамичната характеристика на двигателя върху устойчивостта на трептенията на механичните системи“ (Санкт Петербург, 1971) и докторска дисертация (д.т.н.) на тема: „Динамика на задвижването, управляемост и устойчивост на

транспортни средства с Кинетични Акумулатори на Енергия“ (ТУ-София, 2000 г.). Избран за *член кореспондент* на БАН (2004).

**Професионалната си дейност** започва в „Завод 15“, Карлово, и след това работи във ВМЕИ-София, катедра МЕ и ТММ като асистент (1964), доцент в катедра ТММ (1973) и професор (1988). Ръководител катедра ТММ (1975-93). Зам. Ръководител на НИС (1986-89). Зам. Ректор на ВМЕИ-София (1989-92, 1995-99). **Ректор на ТУ-София** (1999-2005 г.). Завършил е строителството на сградите на Филиал Пловдив на ТУ-София, Електротехническият факултет на ТУ-София и на Центъра за международни срещи (Немската къща) на ТУ-София.

**Основни области на научна и преподавателска дейност:** динамика на машини, трептения, моделиране на механични системи, машинознание.

**Автор** на над **250** научни труда - цитирани от **290** източника, от които **69** в чужбина, **25** изобретения, **28** патента и авторски свидетелства и **19** учебника и учебни помагала. В последните **пет години**/ 2017 - 2021 / е издал **две монографии** – „Разпространение на вълни в ограничени и неограничени пространства“ – 315 стр. и „Kinetic Energy Storage Systems – Possibilities and Applications (Hybrid propulsion systems with KES systems in Vehicles ) – 251 p. „ , **една студия**, осем публикации в чужбина и четири патента, както и три внедрявания в практиката / изработени в метал машини/ в Италия, Швейцария и България. За същия период е бил рецензент на кандидати за степени и длъжности на **седем колеги** , рецензирал е **48** изследователски договорни разработки на перспективни учени, както и на **127** докторантски проекта в ТУ – София..

За цялата си преподавателска кариера има обучени и защитили **двадесет** докторанта, от които трима вече са професори и шест - доценти , както и няколко десетки дипломанти.

**Основни учебни издания:** „Ръководство за лабораторни упражнения по теория на механизмите и машините“ (1970); „Динамика и трептения на ДВГ“ (1986); „Теория на

механизмите и машините” (1991,95); „Машинни елементи и ТММ-курсово проектиране и лабораторни упражнения” (1995); „Машинознание” (1998, 2005), „Теория на механизмите и машините” (2011), „Механика“ (2010), „Машинни елементи с механизми“ (2004), Анализ и синтез на механизми с помощта на MSC ADAMS (2015).

**Изобретения:** „Супермаховик” (1984), „Окачване и обезопасяване на КАЕ” (1984), „Устройство за стръскване на електродите на електрофилтри” (1986) и др.

**Патенти:** „Нишково-ерозийна машина” (1995), „Вибрационна машина” (1996), хидравличен асансьор с КАЕ и много др..

**Ръководител** на 27 договора по НИС, финансирани от КНТП, МОН и стопански организации със много голям икономически ефект..

**Членство:** Член на Националния комитет по теоретична и приложна механика – БАН. Член на Националния комитет по ТММ, колективен член на IFToMM. Член на редколегията на сп. „Механика на Машините”. Член на Управителния съвет на фондация Еврика от 2006 г. за подпомагане и стимулиране на млади таланти в областта на науката и бизнеса, в това числа за раздаване на именни стипендии – академиците Наджаков, Балевски, Илиев, Попов и др. Член на: СНС по „Динамика, якост и надеждност на машините” (1983-90). СНС по „Механични технологии и транспорт” (1994-97, 2004), Комисията по Машинни науки към ВАК (1994-97). Член на президиума на ВАК от 2006 до закриването му през 2011. Член на Управителния съвет на ДФ „Чавдар” - Ботевград (1990-92). Председател на Управителния съвет на „Дебелт-инженеринг” - Бургас (1995-98).

**Експертни и консултативни възможности:** динамика на машините, кинетични акумулатори на енергия за транспортната техника, моделиране на механични системи.

София 2021.06.10

Подп

/ Проф. д-р В. С. Живков /