

проф. др Мирослав Х. Бенишек (3.4.1946-22.6.2024)



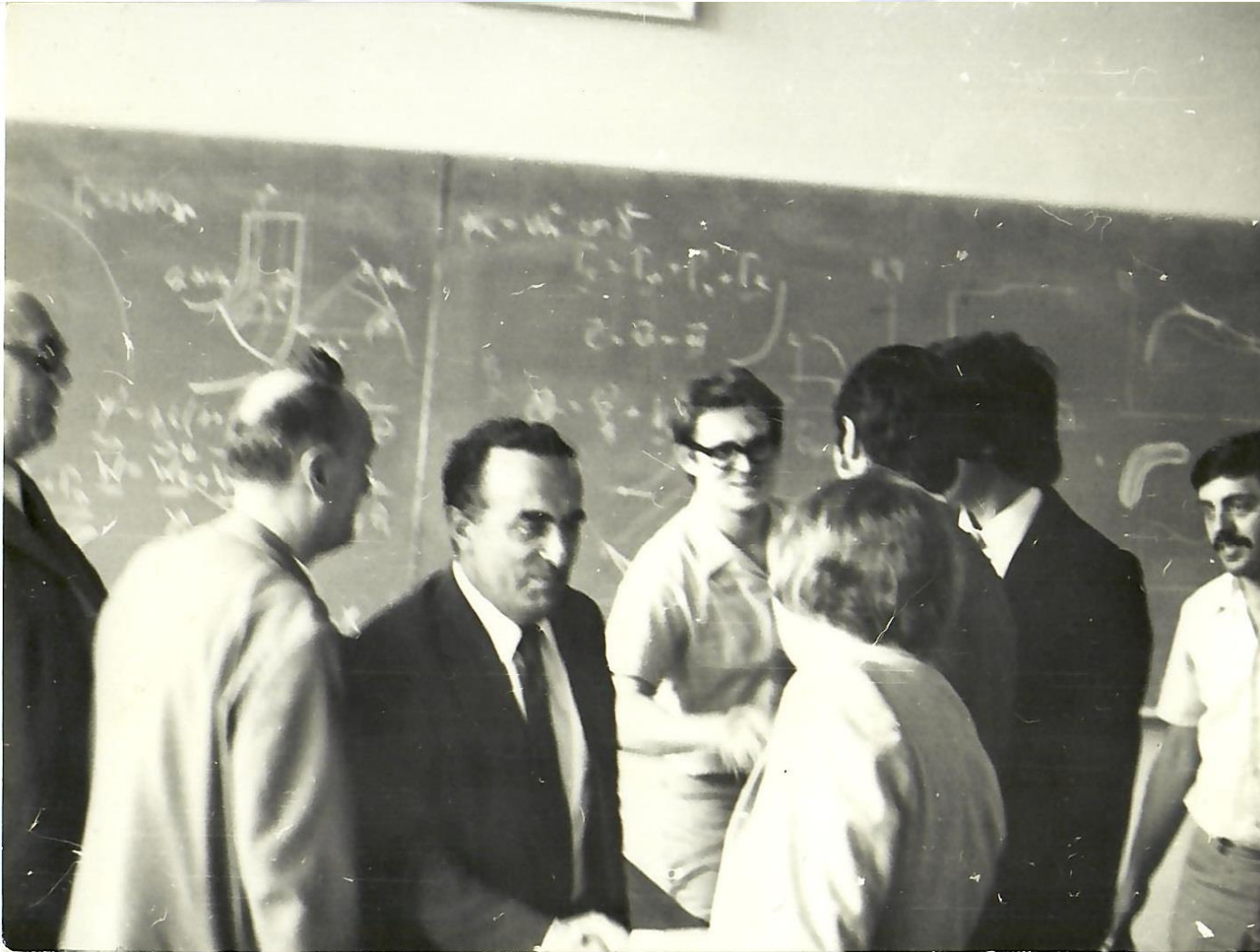
- Школовање и почетни подаци
- Рад на факултету
 - Настава и звања
 - Истраживање
 - Сарадња са привредом
 - Функције, награде
- Породица, пријатељи,
и још понешто

Школовање и почетни подаци

- рођен **3.4.1946.** год. у Београду (отац – Хилариус, мајка – Бисенија)
- Основну школу и Шесту бгд. гимназију завршио је у Београду са одличним успехом
- **1965-1970.** – Машински **факултет** Универзитета у Београду завршио са средњом оценом **9,64** и дипломским 10. Стипендиста Енергопројекта.
- 1970-1971. – војни рок ШРО у Задру.
- 1971-1972. – Предузеће Јанко Лисјак, климатизација, рефундација стипендије од плата.
- 4.6.1972. – Венчање.



Јесен школске 1963/1964. год.,
други разред Шесте београдске гимназије



Одбрана дипломског рада на Машинском факултету у
Београду, 1970. год.



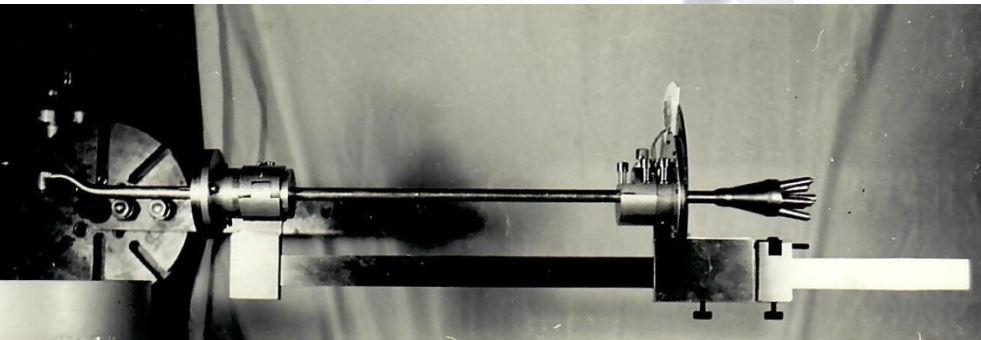
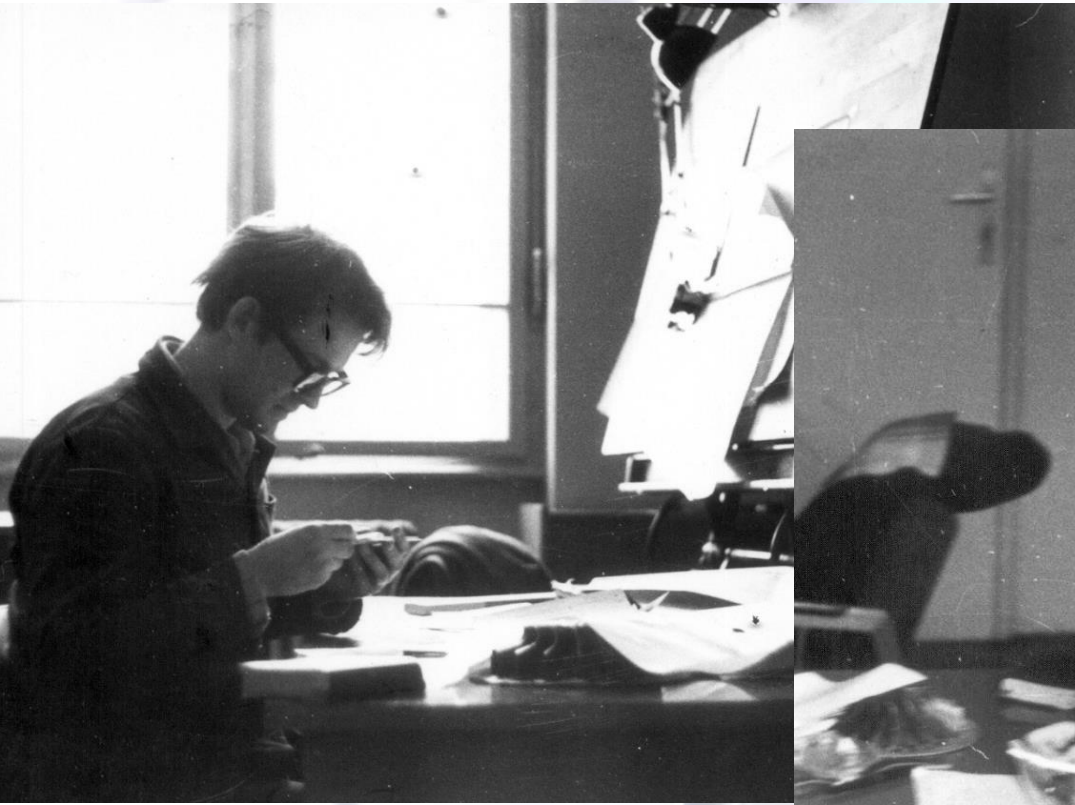
Завршетак школовања IV-ог вода 39. класе ШРО ПАА-СПА
ЈНА, Задар, СФРЈ, 28.1.1971.



Венчање са супругом Војиславом Протић Бенишек
(Аероклуб, Београд, 4.6.1972.)

Рад на факултету – тезе, звања (1)

- **1.6.1972.** – сарадник на **МФ** (као стипендиста РЗНС) на Катедрама за хидрауличне машине и механику флуида
- **1976.** – магистарски рад “Хидродинамичка стабилност вртложног струјања у осносиметричним просторима”.
- **1976.** – асистент на Катедри за хидрауличне машине.
- **1979.** – докторска дисертација “Вихорно струјање у правим кружним цевима”.





Промоција у доктора наука у ректорату Универзитета у Београду (докторат одбрањен 1979. год). Слева: М.Бенишек, З.Савић, Т.Драговић, С.Петровић, И.Колендић, Р.Ашковић, Б.Јојић, З.Протић, П.Ковачевић.

Рад на факултету – тезе, звања (2)

- **1.11.1980.** – доцент на Катедри за хидрауличне машине за предмете: Хидрауличне машине 2 (**Хидрауличне турбине**) и **Техника мерења**. Наследник проф. Ива Вушковића и блиски сарадник проф. Зорана Протића.
- **11.2.1988.** – ванредни професор за исте предмете.
- **3.6.1993.** – редовни професор за исте предмете.
- **1993-2011.** – шеф Катедре

Рад на факултету – настава (1)

- Поред предмета за које је биран, држао је предавања и из предмета: Хидрауличне машине 1 (Пумпе), Пумпе и вентилатори, Пројектовање хидромашинских постројења, Хидромашинска опрема, као и Струјно-техничка мерења и Специјална поглавља из хидрауличних машина (последипломске студије), Енергетска мерења (Приштина), Техника мерења (Краљево и Ниш) и Energy and environment (Норвешки курс), као и вежбе из предмета: Турбомашине и Механика флуида.

Рад на факултету – настава (2)

- **Ментор је 278 дипломских радова, 4 магистарска рада и 4 докторска рада.**
- Написао је више одличних књига и уџбеника, као једини аутор основну из Хидрауличних турбина, а Збирку задатака из Технике мерења у коауторству, као и друге.
- Пројектовао је, конструисао и реновирао (са сарадницима) више опитних **инсталација и уређаја за истраживања и вежбе** студената у Лабораторији за Хидрауличне машине и енергетске системе, као и ван МФ.

Хидроенергетика 2005.



проф. др Мирослав Бенишек, проф. у пензији

Комеморативна седница Машинског факултета Универзитета у Београду, 17.10.2024.год.



Универзитет у Београду, Машински факултет

Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе



Рад на мерењима у Лабораторији и на објектима представљао је главну одлику професора Бенишека. Посвећеност, прецизност, педантност, поштење у добијању података-резултата и у њиховом тумачењу, поштовање и брига за измерене податке. Пример кад смо се преврнули и када је, не бринући о себи и нама, а био је највише повређен, сав крвав прво питао да ли су подаци са мерења сачувани.

После одласка у пензију професора Вушковића, код њега у стану у Браће Југовића одржавали су се веома радни састанци по важним теничким питањима и студијама са активним учешћем учешћем проф. Бенишека и водећег инжењера Банета Игњатовића.

Функције (1/2)

- 1979-1981 и 1981-1983 – **Председник Савета ООУР-а за Енергетско машинство (два мандата)**
- **Продекан за научно-истраживачки рад (2 пута по 2 узастопна мандата, укупно 8 година):**
1979-1981 и 1981-1983 док је декан био проф. Властимир Новаковић,
1994-1996 и 1996-1998 док је декан био проф. Ђорђе Зрнић.
- Иако је добио највише гласова приликом разних кандидовања, **није желео да се кандидује за функцију Декана** јер је сматрао да ће га то превише заузети и удаљити од основних наставних и истраживачких активности којима је давао предност.

Функције (2/2)

- **Шеф Катедре** за хидроенергетику 1993-2003, а затим Шеф Катедре за хидрауличне машине и енергетске системе и руководилац истоименог Центра 2003-2011. Дакле, практично чим је постао редовни професор па до пензионисања – **18 година.**
- 1987-1989 – Представник Машинског факултета у Основној заједници науке Београда у Комисији за пројекте
- 1989-1994 – Руководилац Института за енергетику и термотехнику.



**Већи део Катедре у званичној посети деканској канцеларији
(док смо још сви били млађи)**



Већи део Катедре у радној посети ресторану Орашац
(док смо још сви били млађи)



Катедра у пуном саставу испред Старе зграде

Истраживање

– Научно-стручне књиге, монографије и уџбеници	9
– Поглавља у монографијама међународног значаја	5
– Часописи међународног значаја	30
– Скупови међународног значаја – Proceedings	38
– Скупови међународног значаја – Радови у изводу	39
– Радови у часописима националног значаја	11
– Скупови националног значаја – Зборници	62
– Скупови националног значаја – Радови у изводу	8
– Научно истраживачки пројекти, студије, идејни пројекти, главни пројекти, експертизе и др.	260
– Учешће и руковођење научно истраживачким пројектима РЗНС И МНТ (сада Т1)	20
– Учешћа на интернационалним скуповима	48
– Пројектоване и изведене машине и уређаји	25

Истраживање

- **2004. – редовни члан Академије инжењерских наука Србије и Црне горе (АИНСЦГ) и то директно.**
- Цитиран више пута у радовима из међународних часописа.
- Известилац (Reviewer) Zentralblat fuer Mathematik und Mechanik за област струјања (изабран 1983).

Члан у редакционим одборима часописа: “Електропривреда” (часопис ЕПС-а) и “FME Transactions”.

Чланство у научним и струковним организацијама:

- GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik),
- European Mechanics Society - EUROMECH,
- Југословенско друштво за теоријску и примењену механику,
- Друштво за мале хидроелектране,
- СМЕИТС
- ЈДХИ

Истраживање

- Члан Савета Владе Р.Србије за рационално газдовање енергијом (1994 -1996),
- Руководилац радне групе Музеја Никола Тесла - “Дело Николе Тесле у области машинства” (1988-1995),
- Руководилац курса "Thermo-Fluid Dynamics" у оквиру образовног скупа "Summer Academy", организатор DAAD и Universities of Erlangen-Nuerenberg and Augsburg Germany (1999 до 2009).

Истраживање, међународна сарадња

- Universite Nancy – l'Institut National Polytechnique de Lorraine (I.N.P.L.),
- Universität Karlsruhe, Maschinenbau Fakultät, Lehrstuhl für Strömungsmechanik,
- Technische Fakultät, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- EPFL Laboratory for Hydraulic Machines, Lausanne

Бројна путовања на конгресе ГАММ у Немачку, беспарица, дуге вожње колима, разне анегдоте, Винервалд, студентски домови, помоћ наших у Немачкој када нам је било најтеже.



GAMM конгрес 1981. год. Würzburg, Немачка, са члановима Катедре за механику флуида (слева: В.Саљников, Р.Ашковић, М.Павловић, П.Марјановић, С.Чантрак, Т.Ашковић, М.Бенишек)



GAMM конгрес 1981. год. Würzburg, Немачка,
са члановима Катедре за механику флуида
(лево: Предраг Марјановић, десно: Радомир Ашковић),



GAMM конгрес, Regensburg, 1997.



Међународни конгрес, Будимпешта 1987. год.

Сарадња са привредом (1)

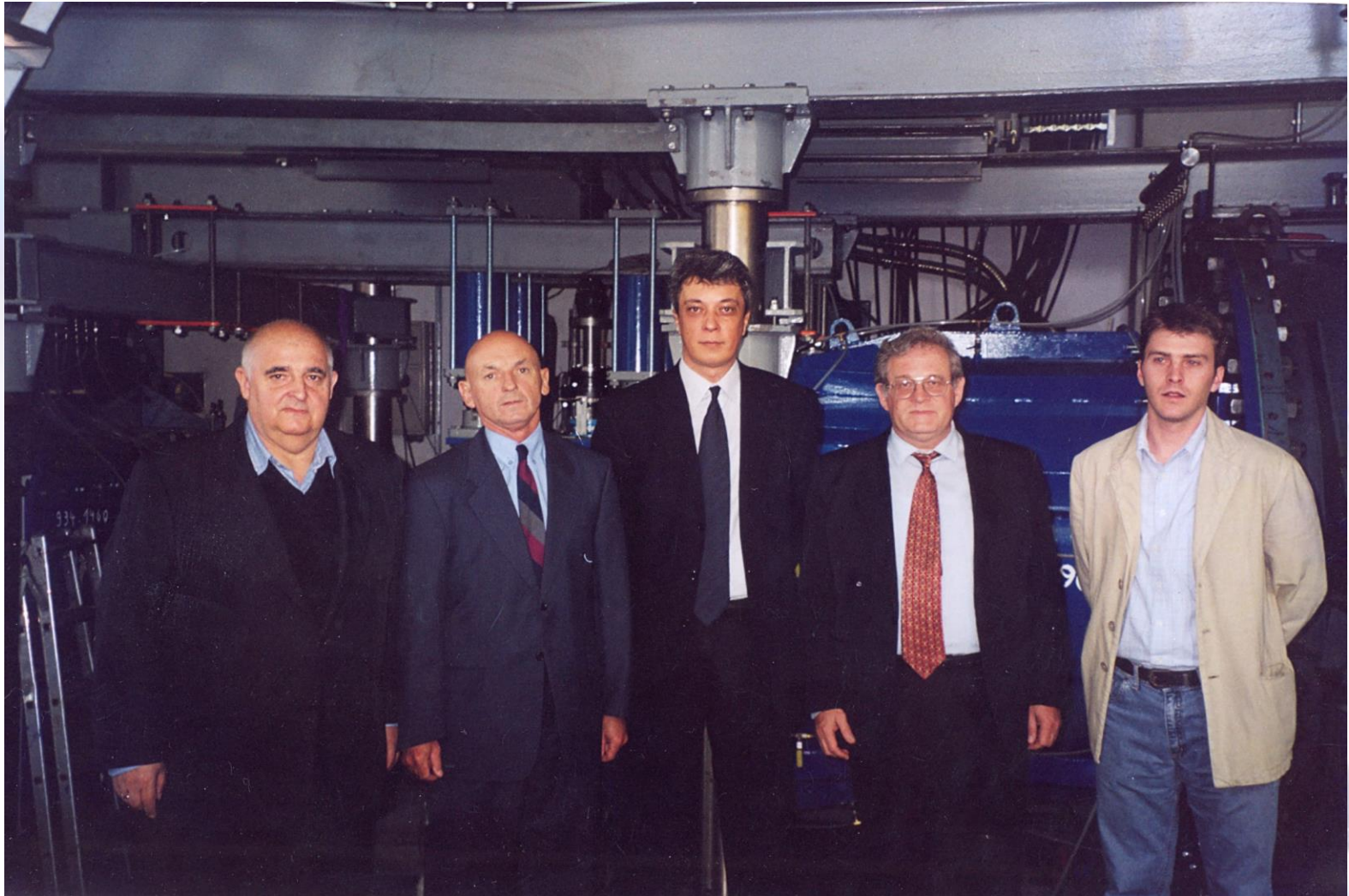
- Хидроелектране, пумпне станице, вентилаторска постројења – мерења, консултације, студије, ...
- Члан Стручне мешовите комисије југословенског (српског) дела за техничка питања ХЕ Ђердап(1994-.....)
- Члан управног одбора Дринских хидроелектрана (1992-1994),
- Председник Управног одбора Лимских хидроелектрана (2001 и 2002),
- Члан Одбора за водопривреду Привредне коморе Србије (1991-1993),

Сарадња са привредом (2)

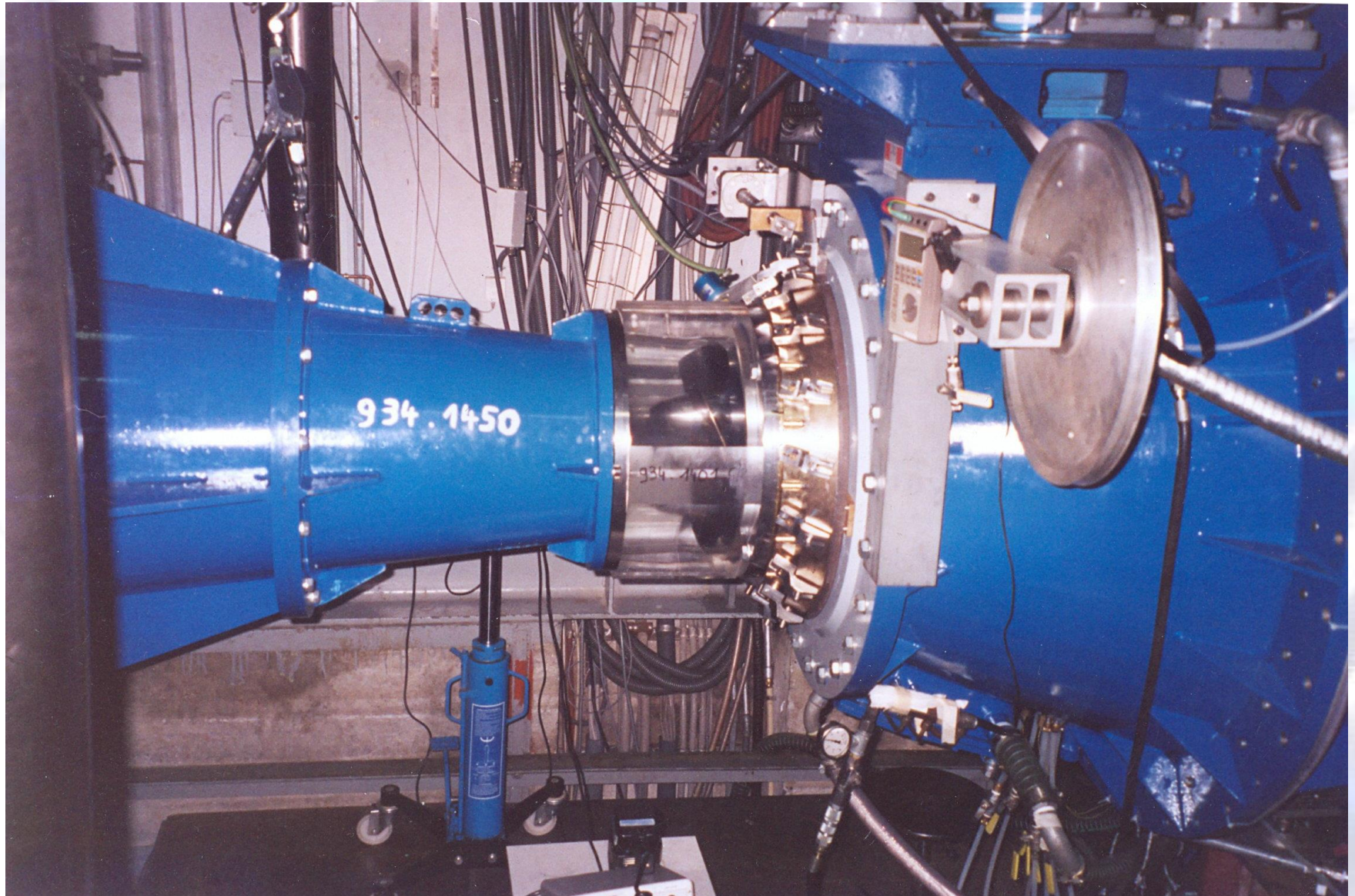
- Консултант на више примопредајних испитивања турбина (ХЕ Ђердап 1 и 2 и ХЕ Бајина Башта) и пумпи за Електропривреду Србије ,
- Руководилац и учесник гаранцијских и комплексних испитивања турбина, генератора расхладних система више електрана (Ђердап 1 и 2, Бајина Башта, Зворник, Овчар Бања, Врла 1, Међувршје и др.)
- Технички руководилац упоредних испитивања модела постојеће турбине и модела румунске ревитализоване турбине ХЕ Ђердап 1 у лабораторији АСТРО – Грац Аустрија (2002).

Сарадња са привредом (3)

- Комисија за технички преглед објекта Ђердап 2 – Председник дела комисије за машинску опрему и инсталације (2003),
- Технички руководилац гаранцијских испитивања модела постојећих и ревитализованих турбина за ХЕ Ђердап 1 у лабораторији Турбоинститут (2007).
- Технички руководилац упоредних испитивања модела постојећих и ревитализованих турбина за ХЕ Ђердап 1 и ХЕ Ђердап 2 у лабораторији ЛМХ-ЕПФ Лозана Швајцарска (2003, 2008).

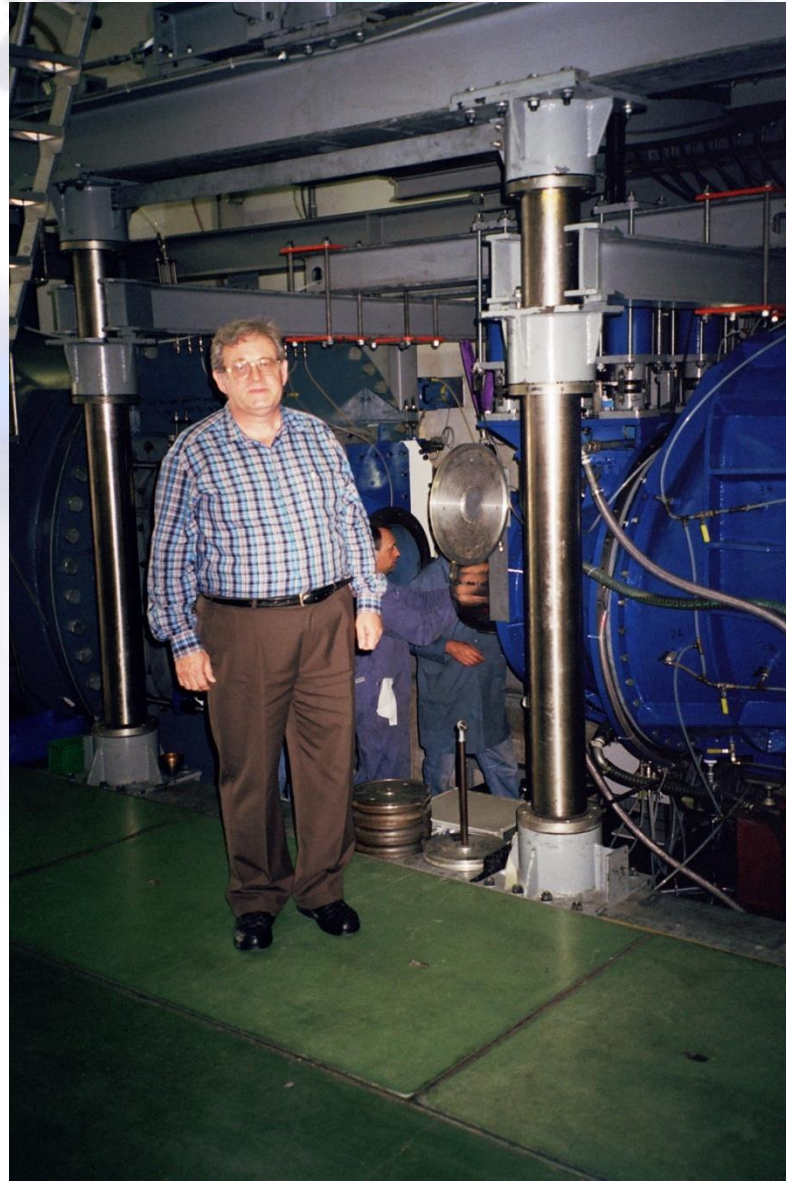


Моделска испитивања за ХЕ Ђердап 1 у хидрауличкој лабораторији ЕПФЛ у Лозани: Б.Игњатовић, З.Савић, Д.Станковић, М.Бенишек, В.Петровић



проф. др Мирослав Бенишек, проф. у пензији

Комеморативна седница Машинског факултета Универзитета у Београду, 17.10.2024.год.



Универзитет у Београду, Машински факултет

Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе













У лабораторији



На објектима (ХЕ Овчар бања)



Москва, септембар 2003. год.



Проф. Милан Петровић са својим ментором Prof. Rieß-ом, из Хановера у посети Катедри за хидрауличне машине, фебруар 2002. год. (током конгреса Classics and Fashion in Turbomachinery)



Београд, 26.01.2002. год.



Студентски протести 1996/1997, Коларчева улица

Награде, признања

- Награда Привредне коморе Београда за најбољи **дипломски** рад у 1970 години,
- Награда Привредне коморе Београда за најбољи **магистарски** рад у 1976 години и
- Награда Привредне коморе Београда за најбољу **докторску** тезу у 1980 години.
- Признање за изузетну допринос развоју науке -Основна заједница науке Београда 1990.
- Плакета Удружења Универзитетских професора и научника Србије проф. др Војислав Стојановић за изузетне резултате постигнуте у научно истраживачком раду (2009).
- Повеља "Никола Тесла" Удружења универзитетских професора и научника Србије за изузетан допринос у проучавању имена и дела Николе Тесле (2007).



XXIII Међународни конгрес Југословенског друштва за механику, свечана сала Грађевинског факултета, пленарно предавање Professor Dr.-Ing. Dr.techn.E.h. Dr.h.c. Jürgen Zierper-a, 2001. год.

проф. др Мирослав Бенишек, проф. у пензији

Комеморативна седница Машинског факултета Универзитета у Београду, 17.10.2024.год.



Универзитет у Београду, Машински факултет

Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе



Награде, признања

- „Златна медаља са ликом Николе Тесле“ од стране Савеза проналазача и аутора техничких унапређења Београда за достигнуће у области нових технологија, додељена је 22.05.2009. године у оквиру изложбе „Проналазаштво-Београд 2009“: Вентилатор за одржавање еколошких услова у тунелима, бр. 087-09.
- Специјално признање Савеза проналазача и аутора техничких унапређења Београда за решење Мале хидроелектране са цевном турбином (2005).
- Захвалница Музеја Никола Тесла за успешну сарадњу и допринос у изучавању дела и живота Николе Тесле.
- **2011. – ПЛАКЕТА МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА**
За године несебичног и веома пожртвованог учествовања у успешном раду нашег Факултета. Професор Бенишек је био у више наврата продекан нашег Факултета, члан Савета, председник и члан многих факултетских комисија, а последњих неколико година служи као пример какав треба да буде однос професора према лабораторијама нашег Факултета.



Дружење током конгреса механике, ресторан “Трандафиловић”,
13.10.2001. год. присутни: Jürgen Zieger, Виктор Саљников, Зоран Протић,
Мирослав Бенишек, Светислав Чантрак, Martin Gabi и Милош Недељковић



Са Шефом Катедре за механику флуида и струјне машине из Карлсруеа (деканом Машинског факултета у Карлсруеу од 2004-2011. год.), Prof. Dr.-Ing. Martin Gabi-јем, Београд 12.10.2001. год.



Прослава Дана Машинског факултета, и Златне дипломе проф. Протића, Народно позориште 2001. год.



лек, проф. у пензији

универзитета у Београду, 17. 10. 2024 год.



Обележавање 50 година од уписа на Машински факултет – 2015 године.

универзитет у Београду, машински факултет

Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе





Место где је 15.1.1987. год. пао аутобус код насеља Благојев камен између Мајданпека и Кучева при повратку са мерења на ХЕ Ђердап 2.



2002. год.

Прослава “рођендана”



проф. др Мирослав Бенишек, проф. у пензији

Комеморативна седница Машинског факултета Универзитета у Београду, 17.10.2024.год.



Прославе заједничких “рођендана”



Универзитет у Београду, Машински факултет

Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе





Прославе заједничких “рођендана”



Дружење на Славама

Породица

- Живот је провео на Астрономској опсерваторији, где на улазу стоји познати натпис, који је узео за мото своје докторске дисертације: *Omnia in numero et mensura* / све је у бројевима и мерењу
- Волео је астрономију и пуно смо причали о мерењима и анализи података које се тамо спроводе, и учили од њега. Наравно, за то је **заслужна супруга Војислава Протић-Бенишек**, магистар астрономије, вољена другарица из генерације у гимназији, са којом је провео 52 године срећног брака. Обележили су и Златну свадбу и провели заједнички живот у стану у згради Астрономске опсерваторије.

Породица

- Имају и два дивна сина: **Владимира** рођ.1975. (мастера радиоастрономије) и **Бранимира** рођ.1985. (академског сликара мастера ФЛУ и такође придруженог астронома) који негују и професорову и Војкину љубав и страст према мерењима. Та мерења су усмерена на небо, одакле ће их сада пратити отац.

Породица

- Славио је Славу Светог Аранђела коју наслеђују синови. Војка и Мирослав су се узели 1972. године, а кумови су им били **проф. Светислав Чантрак и докторка Славица Чантрак**. Посебни животни пријатељи које је окупљао на славама били су, поред кумова Чантрака, најчешће генерацијске колеге Бане Игњатовић и Раде Батинић, врхунски инжењери и присне колеге.
- Узорна животна скромност: возио фићу, голфа, па форда, практично није ишао на летовања и зимовања, али је вредним радом успео наследницима да створи некретнине у Београду и Бегалјици.

Породица

- У болницама Свети Сава и Стари Сланкамен обилазили су га и последњи пут видели, поред породице, и њему драге колеге Раде Батинић, Стева Јуричић, Шпира Ћалић, Раша Албијанић, и други.
- Професор Бенишек је сарађивао са многима колегама у струци, на хидроелектранама, у ЕПС-у, у институтима, пројектним и извођачким фирмама, који су такође дали дирљиве читуље, присуствовали су испраћају и сахрани, и ево овде присуствују и комеморативној седници.
- У име породице, хвала вам свима!

Последња фотографија:
10.04.2024. год. испред куће,
Опсерваторија, Звездара

**Вјечнаја памјат
професору Бенишеку,
хвала му и слава!**

