

MOJA BIOGRAFIJA

Ovo nije uobičajena biografija pisana u administrativne svrhe već malo proširena verzija pisana povodom moje 90. godišnjice. Ona se prvenstveno bavi mojim profesionalnim životom, no jednim dijelom i privatnim životom i to onim njegovim dijelom koji se tiče mojih sportskih aktivnosti. Bez njih bi uvid u moj životopis bio manjkav.

Premda mi je ime Zorko njime se služi vrlo mali broj prijatelja i poznanika, jer me većina njih zove Cvetko ili Cvjetko, već prema regiji, no moji sportski prijatelji me zovu Cvele, a to je ime koje sam dobio na sportskim terenima Kalimegdana u 40-im godinama prošlog stoljeća.

Rođen sam 04.09.1924. godine u Osijeku, no od svoje četvrte godine, a poslije očeve smrti, živim u Zagrebu gdje sam završio osnovnu školu, V. Realnu gimnaziju i elektrotehnički fakultet. Na tom sam fakultetu 1983. i doktorirao. Za te dane mojeg odrastanja vežu me uglavnom lijepe uspomene no uz to lijepo đачko doba stjecao sam i radne navike pomažući majci koja je imala skromnu penziju.

Nakon diplomiranja 1950. godine bio sam određen za rad u vojnoj industriji, jer je to bilo doba administrativne raspodjele kadrova. Zahvaljujući sportu završio sam ipak u Elektrani Zagreb (EL-TO) i ostao u elektroprivredi cijeli radni vijek. Treba reći da sam imao sreću, jer je u to doba Elektrana Zagreb bila izvrsna škola kadrova i u njoj sam stekao iskustva koja su mi koristila u svim mojim budućim aktivnostima.

Neke ključne točke u radnoj biografiji:

Elektrana Zagreb	1950-1955	Pogonski inženjer
		Upravitelj pogona“ Prijenos“
	1952	- TS 110/30 kV Rakitje
		- prvi EES Zapadna Hrvatska-Slovenija
	1953	- redukcija potrošnje (3,2 % godišnje potrošnje)
ZEPH	1956-1957	Referent za prijenos i distribuciju
		- organizacijska shema za buduće prijenosne tvrtke
Elektroprijenos Zagreb	1957-1990	Tehnički direktor i direktor
	1957	- spajanje sinkronih zona u jedinstvenu mrežu
	1958	- međunarodna interkonekcija Varaždin – Söjtör
	1959	- vučni voz za prijevoz teške opreme
	1962	- prijelaz na 220 kV
		- prvi stakleni izolatori
	1965	- sinkroni kondenzator 50 MVar
	1973	- redukcija potrošnje (7,85 % godišnje potrošnje
	1975	- analogni uređaj za regulaciju frekvencije i snage
		- ulazak u UCPTE

1976	- prijelaz na 400 kV
1980	- ugovorena gradnja nacionalnog DC i četiri CDU

Za bolje razumijevanje ondašnjih događaja osim suhoparnih navođenja podataka korisno je navesti moje subjektivno mišljenje o nekim bitnim momentima vezanima za tadašnju elektroprivredu:

- glavni moment je eksplozivni rast potrošnje električne energije i pratećih kapaciteta. Prosječni godišnji rast kroz 40 godina iznosio je 7,9 % što odgovara udvostručenju potrošnje svakih 9 godina;
- drugi moment je činjenica da je elektroprivreda, barem u prvom periodu, imala relativno povlašteni položaj pa i bolja osobna primanja;
- treći ne manje važan moment je bila skoro bezgranična sloboda stručnog djelovanja bez koje bi bilo nemoguće slijediti zahtjeve brzo rastućeg konzuma. Pri tome ne treba zaboraviti da je velika većina naših zahvata predstavljala pionirski posao.

Moglo bi se postaviti pitanje kako je jedna relativno mala elektroprivredna jedinica kao Elektroprijenos Zagreb u relativno kratkom vremenu mogla izgraditi, voditi i održavati praktički 90 % današnje prijenosne mreže ovog područja. Duboko sam uvjeren da glavni razlog tome leži u kadrovskoj politici. Kao mladi kolektiv osnovan 1957. godine Elektroprijenos nije bio opterećen „zaslužnim kadrovima“ pa se kadrovska politika oslanjala isključivo na struku. Politika se u to doba okrenula samo najvišim položajima u elektroprivredi.

Važna poluga te politike bilo je i permanentno školovanje kroz koje je prošlo više stotina djelatnika.

Nadalje, svi stručni problemi rješavali su se na Stručnom savjetu koji je djelovao kao permanentno tijelo i na kojem su se često lomila mišljenja i na koji su često pozivani i vanjski stručnjaci.

Gledano sumarno stvorena je jedna pozitivna radna atmosfera koja je imala stimulativno djelovanje.

Na kraju da dodam još neke točke mojoj biografiji:

Permanentno školovanje:

- 1953. Siemens Njemačka Odjel za relejnu zaštitu
- 1955 EdF Francuska Staž u Direkciji za prijenos
- 1967 Proizvodnja elektroopreme Staž u francuskoj elektroindustriji
- 1978 Studijskim posjet dispečerskim centrima i prijenosnim centrima u USA
- Permanentna suradnja s prijenosnim tvrtkama u zemlji, u okruženju i u Europi

Djelovanje izvan elektroprivrede:

- Član studijskog odbora za velike mreže i interkonekciju UNIPED (današnji Euroelectric)
- Član radne grupe UNIPED za istosmjerni prijenos
- Član radne grupe Ekonomske komisije UN za Balkansku interkonekciju
- Član radne grupe Ekonomske komisije UN za Izvoz električne energije s Kosova

Djelovanje u CIGRE:

- Aktivan član od prvog savjetovanja JUKO CIGRE 1953. godine u Ljubljani
- Aktivan član Studijskih odbora B2, C1, C2 i C5
- Glavni tajnik JUKO CIGRE i HRO CIGRE od 1989. do 2004. godine
- Član Administrativnog savjeta CIGRE Pariz

Ostale funkcije:

- asistent u Zavodu za visoki napon i energetiku
- Višegodišnji glavni urednik časopisa Hrvatske elektroprivrede ENERGIJA

MOJA SPORTSKA BIOGRAFIJA

Kao što sam naveo u uvodu, sport je uvijek bio sastavni dio mog života. Ne mogu fiksirati točan datum početka bavljenja sportom, no pamtim organizirane nogometne utakmice odigrane na igralištu moje osnovne škole na Sv. Duhu kad sam imao 8 ili 9 godina. U srednjoj školi pamtim utakmice velikog rukometa na igralištu u Klaićevoj ulici. Igralo se prvenstvo škole, prvenstvo zagrebačkih škola, pa prvenstvo Zagreba, a zimi smo sklizali po čitavom zaleđenom terenu što je u ondašnjim zimama bila redovna pojava. Prisjećam se da smo u to vrijeme organizirali u svojoj ulici „mali“ Davis cup ili atletska natjecanja, već prema tome da li se u tom periodu održavalo takmičenje u Davis cupu s našim popularnim mušketirima Punčecom, Paladom, Mitićem i Kukuljevićem ili su se održavale Olimpijske igre. Naravno, sami bi improvizirali igralište i izradili drvene rekete. U dobroj uspomeni ostalo mi je prisustvovanje na finalu Davis cupa europske zone 1938. ili 1939. godine kad su naši mušketiri prebili favoriziranu njemačku momčad, a na tribinama se osjetio dolazak budućeg svjetskog rata.

Moj prvi nastup u klupskom dresu bio je nastup u velikom rukometu u momčadi GEC Sparta na prvenstvu Zagreba negdje 1943. godine. Tada nisam ni znao da GEC znači Gradska električna centrala gdje ću sedam godina kasnije započeti profesionalnu karijeru.

Svršetkom rata veliki rukomet se ugasio, a igrači su se opredijelili bilo za mali rukomet bilo za košarku. Ja sam se opredijelio za košarku i to je sport u kojem sam postigao svoj najveći domet. Osim redovnih nastupa na prvenstvima Hrvatske i Jugoslavije nastupio sam kao član državne reprezentacije na prvenstvu Europe 1947. godine u Pragu. Danas sam jedan od dvojce preživjelih članova te momčadi. Osim aktivnog igranja bio sam i savezni sudac te trener ženske momčadi i klupski funkcionar.

Slučajno se desilo da i košarka kao sport ove godine slavi 90 godišnjicu svog nastanka. Napominjem da sam se sportom uvijek bavio amaterski. Početkom radnog staža u Elektrani Zagreb uključio sam se u Radničke sportske igre i branio boje Elektrane u nogometu, tenisu, stolnom tenisu i skijanju s većim ili manjim uspjehom.

Ni tijekom mog staža u Francuskoj nisam mirovao, već sam s kolegama iz Južne Amerike prakticirao kuglanje, a s onima iz Grčke igrao popularni francuski „petanque“ odnosno po našem boće ili balote. Prestankom takmičenja rekreacijski sam se godinama bavio tenisom i skijanjem, a danas prakticiram još samo tenis, ali i puno hodanja što preporučam svim svojim vršnjacima pa i onima nešto mlađima. Na kraju može se postaviti pitanje utjecaja sporta na profesionalnu karijeru. Moje je mišljenje da je taj utjecaj pozitivan iz više razloga no za ovu priliku navest ću samo jedan od njih kojeg treba pamtiti:

Utakmica nije gotova kad vodimo mi ili naš protivnik već kad sudac svira kraj.

Zagreb 04.09.2014

dr. sc. Zorko Cvetković, dipl. ing. – popis referata i dr. informacije

1989. – 1992. – glavni tajnik JUKO CIGRÉ

1992. – 2004. – glavni tajnik HRO CIGRÉ

član SO C1 i C5

dobitnik priznanja za dugogodišnje uspješno djelovanje u HRO CIGRÉ 2003. g.

dobitnik priznanja za životno djelo u stvaranju i radu HRO CIGRÉ 2011. g.

počasni član HRO CIGRÉ

dobitnik priznanja Distinguished Member međunarodne CIGRÉ 2000. g.

Popis referata

10 referata u HRO CIGRÉ

3 referata u JUKO CIGRÉ

HRO CIGRÉ

5. savjetovanje HK CIGRÉ

Cavtat, 4. – 8. studenoga 2001.

R 37-01

Zorko Cvetković

RESTRUKTURIRANJE HEP-a I MOGUĆE ZAMKE

6. savjetovanje HK CIGRÉ

Cavtat, 9. – 13. studenoga 2003.

B4 – 02

Zdravko Hebel, Ivica Pavić, Zorko Cvetković

KUTNA REGULACIJA NA TRANSFORMATORU 400/220 kV U TS KONJSKO

C2 – 09

Zorko Cvetković

DALEKOVODI I POUZDANOST ELEKTROENERGETSKOG SISTEMA (EES-A) U VEZI S RASPADOM DALMATINSKOG EES-a 12.01.2003.

7. savjetovanje HO CIGRÉ

Cavtat, 6. – 10. studenoga 2005.

C5 – 01

Zorko Cvetković

KAKO RAZGRANIČITI PROIZVODNJU, PRIJENOS, DISTRIBUCIJU I OPSKRBU

8. savjetovanje HRO CIGRÉ

Cavtat, 4. – 8. studenoga 2007.

C5-12

Zorko Cvetković

OSVRT NA IZVJEŠTAJ O POSLOVANJU HEP-OPS-a

9. savjetovanje HRO CIGRÉ

Cavtat, 8. – 12. studenoga 2009.

C5-03

Zorko Cvetković

ODNOSI NA RELACIJI HEP-OPS – HERA

10. savjetovanje HRO CIGRÉ

Cavtat, 6. – 10. studenoga 2011.

C1-06

Zorko Cvetković

UPRAVLJANJE IMOVINOM U PRIJENOSU

11. savjetovanje HRO CIGRÉ/

Cavtat, 10. – 13. studenoga 2013.

C1-04

Zorko Cvetković

NEKI ASPEKTI DUGOROČNE SIGURNOSTI OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

6. simpozij o sustavu vođenja elektroenergetskog sistema

Cavtat, 7. - 10. studenoga 2004.

1 – 12

Zorko Cvetković

SPAJANJE DVIJU SINKRONIH ZONA GLEDANO IZ DRUGOG UGLA

9. simpozij o sustavu vođenja EES-a

Zadar, 8. – 10. studenoga 2010.

3-17

Zorko Cvetković

ULOGA ODRŽAVANJA PRIJENOSNIH DALEKOVODA U DUGOROČNOJ SIGURNOSTI OPSKRBE

JUKO CIGRÉ

ŠESTO STRUČNO SAVJETOVANJE, BUDVA, 30. septembra - 6. oktobra 1962.

R 405 – Inž. Zorko Cvetković – IZBOR SINHRONOG KOMPENZATORA U TS MRACLIN

DESETO STRUČNO SAVJETOVANJE, DUBROVNIK, 11 - 16. oktobra 1970.

R 41.19 – Inž. Zorko Cvetković, inž. Mirko Majić, inž. Egon Mileusnić, inž. Božidar Radmilović, Zagreb –
AUTOMATIZACIJA I DALJINSKO UPRAVLJANJE U PRIJENOSNOJ MREŽI „ELEKTROPRIVREDE“
ZAGREB

DVADESETO SAVJETOVANJE, NEUM, 21 - 26. april 1991.

R 22.12 – Dr Zorko Cvetković, Zagreb, dr Laurent Pargamin, Paris – IZOLATORI U PRIJENOSNOJ
MREŽI JUČER DANAS SUTRA