

Prof. dr Zlatko Smrkić
Prof. dr Tihomil Jelaković
Prof. dr Uroš Peruško

Predmet: Izvještaj o prijavi na
natječaj prof. dr S. Turk

ZNAISTVENO-NASTAVNOM VIJEĆU I SAVJETU
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA - ZAGREB

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama broj 36. od 12.9.1977. za popunjenje radnog mjesta nastavnika s punim radnim vremenom iz grupe predmeta Elektronički sklopovi i Računarska tehnika primljena je samo jedna prijava i to od dr Stanka Turka, red. profesora ovog Fakulteta. Na temelju zaključka Fakultetskog vijeća na 13. red. sjednici od 5. 7. 1977. izabrani smo za referente za izbor nastavnika iz grupe predmeta Elektronički sklopovi i Računarska tehnika.

Na temelju osobnog poznavanja kandidata i priloga uz prijavu, podnosimo ovaj

i z v j e š t a j

O p i s ž i v o t a

STANKO TURK je rođen 4.3.1927. u Bjelovaru. Osnovnu školu polazio je u Čakovcu, Sl. Požegi i Zagrebu, gdje je 1945. godine maturirao. Iste godine upisao se na Tehnički fakultet u Zagrebu. Diplomirao je 1952. na odsjeku slabe struje. Iste godine odlazi na odsluženje vojnog roka. Završio je školu rezervnih aviotehničkih oficira. Stupanj doktora tehničkih nauka stekao je 1962. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu.

Od septembra 1945. do februara 1947. radio je u Radio laboratoriju Ing. Tadej, odnosno u Radiocentru. Od oktobra 1953. do kraja septembra 1961. bio je asistent u odjelu elektronike Instituta "Rudjer Bošković". Od oktobra 1961. je u stalnom radnom odnosu sa Elektrotehničkim fakultetom u Zagrebu. U zvanje docenta izabran je u julu 1961. godine, a u zvanje izvanrednog profesora izabran je 1967. godine. Od oktobra 1961. do oktobra 1968. godine bio je vanjski suračnik odjela elektronike Instituta "Rudjer Bošković". U školskoj godini 1969/70 bio je gostujući profesor na Sveučilištu države West Virginia, USA. Godine 1971. izabran je za predstojnika Zavoda za elektroniku. Godine 1972. izabran je za redovnog profesora. Od 1972. do 1976. obavljao je dužnost tehničkog direktora Sveučilišnog računskog centra. Školske godine 1975/76 i 1976/77. bila mu je povjerena dužnost prodekana ETF-a. Sada je savjetnik "Jugoturbine".

N a s t a v n o i s k u s t v o

- 1956,1957 Nuklearna elektronička instrumentacija za radio-komisiju /postdiplomski tečaj, Institut Ruđer Bošković i Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu/
- 1952,1962 Primjena poluvodiča u fizici /Postdiplomska predavanja, Institut Ruđer Bošković i Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu/
- Od 1962 Elektrončki sklopovi /Redovna nastava, Elektrotehnički fakultet u Zagrebu/
dalje
- Od 1963 Teorija povratne veze /Postdiplomska nastava, Elektrotehnički fakultet u Zagrebu/
dalje
- 1963 Elektrončki sklopovi /Redovna nastava, Elektrotehnički fakultet u Splitu/
- 1964 Impulsna elektronika /redovna nastava, Elektrotehnički fakultet u Splitu/
- Od 1964 Impulsna i digitalna elektronika /redovna i postdiplomska nastava, Elektrotehnički fakultet u Zagrebu/
- Od 1963 Elektronika /postdiplomska nastava, Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu/
dalje
- 1965 Elektrončki sklopovi s poluvodičima /postdiplomska nastava, Elektrotehnički fakultet u Zagrebu/
- Od 1970 Analiza primjenom računala /redovna i postdiplomska nastava, Elektrotehnički fakultet u Zagrebu/
dalje
- 1970 Digitalna računala, redovna nastava, Elektrotehnički fakultet u Zagrebu
dalje
- 1971 Računarska grafika, redovna nastava, Elektrotehnički fakultet, Zagreb
dalje
- 1977 Mreže računala i terminala, Elektrotehnički fakultet Zagreb
dalje

1. Prilog teoriji graničnika. Telekomunikacije, 3-4 /1953/
Nakon pregleda teorije graničnika dan je grafički postupak za određivanje karakterističnih veličina i to na bazi X-četveropolnog ekvivalenta.
2. Graphical Treatment of a Coincidence Circuit, Glas.Mat. Fiz. i Astronom., 12.No 3, 219, /1957/
Razmotren je koincidentni sklop s diodama i katodnim sljedilima. Zatim je dan način za grafičko određivanje karakterističnih veličina.
3. Response of Capacitance-Resistance Divider to the Step-function, Exponential-function and Ramp-function, Electronic Engng. 30,608 /1958/
Odziv otporno kapacitivnog djelitelja na pobudu oblika funkcije skoka, eksponencijalne funkcije i kosinske funkcije je izračunat u normiranom obliku. Rezultati računa pokazani su grafički za široko područje vremenskih konstanata.
4. Dekatronske brojilo s tranzistorima, Elektrotehnika br.3, 1960 i Zbornik radova IV Jugosl.konf.ETAN, Zagreb,1959 /str. 431/. Opisano je dekatronsko brojilo. Svi sklopovi su izvedeni s tranzistorima. Dani su i konstruktivni detalji.
5. Pojačala s raspodjeljenim parametrima. Zbornik radova V Jugosl. konferencije ETAN, Beograd 1960 /str. 67/. Razmotreni su rezultati mjerenja na nekoliko izvedenih tipova pojačala.
6. Valni oblici vodljive faze bistabilnog multivibratora. Zbornik radova VI Jugosl.konf.EATN, Sarajevo 1961 /str. 77/ Opisana su ssojstva regenerativne faze bistabilnog multivibratora i dani su pripadni valni oblici.

7. Vodljiva faza nekih RC-regenerativnih sklopova, Zagreb, 1962. Disertacija obranjena na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu.
8. Analiza valnih oblika linearnih sistema trećeg i četvrtog reda. Zbornik radova VII Jugosl.konf.ETAN, Novi Sad, 1962 /str. 135/. Iznesen je način analize linearnih sistema trećeg i četvrtog reda. Razvijena metoda da se primjenjuje na astabilni multivibrator.
9. Method for Analysing Linear Electrical or Mechanical Systems of the Third. and Fourth Order, Glasnik Mat. Fiz. i Astronom. Tom 19, No 1-2, 87, 1964. Opisan je jedan način analize kubnih i bikvadratnih jednažbi kod kojeg je pokazana zavisnost prirode korijena od koeficijenata jednažbe.
10. Sistem za prijenos valnih oblika s osciloskopa na pisač. /Zajedno s B.Vojnović/. Zbornik radova VIII Jugosl.konf. ETAN, Zagreb, 1963, /str. 22/. Opisan je sistem na principu "samplinga" za prijenos prikazanog valnog oblika na pisač.
11. Regenerativni procesi u multivibratorima, Zavod za elektroniku Elektrotehničkog fakulteta u Zagrebu. Prihvaćeno kao rad Fakulteta, 1964.
12. Differential Amplifier with Transistors, ZAMP, 16, 302 /Zajedno s L.Budin/. Opisana su svojstva diferencijalnog pojačala s tranzistorima.
13. Gain and Cutoff Frequency of a Transistor Amplifier, Electronic Engng, 37.609 /1965/. Razmotrena je zavisnost pojačanja stepena sa tranzistorom o frekvenciji. Pokazano je da je stvarna gornja granična frekvencija u spoju zajedničkog emitera uvijek viša od granične frekvencije faktora strujnog pojačanja, dok je u spoju zajedničke baze uvijek niža.

14. The regenerative part of the transients of astable and bistable multivibrator, ZAMP, 19,25 /1968/
15. Dinamički konvertor za daljinsku optičku stanicu, Zbornik radova V Jugosl.međ.simpizijuma o obradi podataka, str. 147-149, Bled, 1969. U radu se obrađuje primjena integratorskog konvertora u grafičkom terminalu računala. Na temelju načela crtanja dužina dani su zahtjevi za konvertor. Opisana je izvedba sklopa i prikazani su rezultati ispitivanja.
16. Generator znakova za daljinsku optičku stanicu /zajedno s D.Degoricija, R.Gospodnetić/, Zbornik radova V Jugosl.međ. simpozijuma o obradi podataka, str. 151-153, Bled, 1969. U članku se obrađuje način iscrtavanja alfanumeričkih znakova u sklopu grafičke stanice računala. Dana je blok shema generatora kao i opis izvedenog sistema.
17. Postavni dio daljinske optičke stanice, /zajedno s A.Szabo, A. Kovačević/ V.Jugosl.međ. simpozijuma o obradi podataka, str. 155-157, Bled, 1969. U članku se obrađuje problemi konstrukcije jedinice za postavljanje svjetlosne mrlje na zaslonu grafičke stanice računala u određene koordinate. Opisana je izvedba jedinice.
18. Generator vektora za daljinsku optičku stanicu /zajedno s M. Deletis/, V Jugosl.međ.simpozijum o obradi podataka, str. 163-165, Bled, 1969. U ovom članku određuju se postupci za crtanje dužina na zaslonu grafičkog terminala računala. Određena je analiza točaka. Prikazane su sheme i rad generatora koji radi postupkom dijeljenja.
19. Primjena ispisne memorije u komandnom dijelu daljinske optičke stanice /zajedno s L.Genc, D.Degoricija/. V Jugosl.međ. simpozijum o obradi podataka, str. 167-169, Bled, 1969. U članku se obrađuje pogodnost ispisne memorije za pretvorbu kodova i testiranje optičke stanice.

20. Računarska grafika, VI Jugosl.medj. simpozijum o obradi podataka 52, 1-3, Bled, 1970. Dan je pregled metoda i uređaja primjenjenih u računarskoj grafici.
21. Prijenos podataka, VI medj. Simpozijum o obradi podataka, 53, 1-5, Bled, 1970. O ovom radu dan je pregled kodova i procedura za izmjenu poruka izmedju terminala.
22. Alfnumerički terminal s televizijskim prijemnikom (zajedno s D. Vrsalović i G. Stojkovski), VII Jugosl.medj. simpozij o obradi podataka, B3, 1-4, Bled, 1972.
U ovom radu je opisana organizacija i konstrukcija alfanumeričkog kompjuterskog terminala, koji koristi TV prijemnik kao medij za prikaz.
23. Projektiranje integriranih sklopova primjenom računala (zajedno s L. Budin, D. Gojanović, S. Ursić-Lovrek), VII Jugosl. medj. simpozijum obrade podataka, D14, 1-6, Bled, 1972.
U radu su prikazani rezultati rada na upotrebi računala u svrhu projektiranja integriranih sklopova. Dan je pregled Osnovnih postupaka korištenih u razradjenom sistemu i načini njihove upotrebe.
24. Neka iskustva u nastavi "Analiza primjenom računala", (zajedno s D. Gojanović, Ž. Nožica), VIII Jugosl. medj. simpozij obrade podataka, H5, 1-12, Bled, 1973.
Ovaj članak daje prikaz rezultata rada sa studentima u okviru predmeta "Analiza primjenom računala". Obrazložen je pristup u izvodjenju praktične nastave i dani neki rezultati.
25. An interface for connection of different asynchronous devices as additional units of the DCT 1000 terminal (zajedno s D. Vrsalović, D. Sarajlić), IX Jugosl.medj. simpozij obrade podataka, 2.9, 1-3, Bled, 1974.
U ovom radu je opisan izradjen medjusklop za terminal DCT 1000 koji je omogućio da se oprema laboratorija za računarsku grafiku i sistem IBM 1130 povežu sa sistemom UNIVAC 1110.

26. Određjivanje razrješavajuće matrice čvorova linearnih aktivnih mreža primjenom algoritma LAT (zajedno s V. Čosić), X Jugosl. međj. simpozij obrade podataka, 6.11, 1-7, Bled, 1975. U ovom članku je dana razrada algoritma LAT za sistem s neregipročnim elementima.
27. PDP-8/E kao terminal sistema Univac 1110, (zajedno s D. Vračar i V. Glavinić), XII Jugosl. međj. simpozij obrade podataka, 1.230, 1-3, Bled, 1976.
Ovaj rad prezentira razradu programske podrške za sistem PDP-8/E koja omogućuje da se postojeći asinhroni terminali koriste kao ulazno-izlazne jedinice virtualnog terminala prema proceduri DCT 1000.
28. Utjecaj izbora parametara na oblik kubne funkcije (zajedno s D. Degoricija), XI Jugosl. međj. simpozij obrade podataka, 1.229, 1-2, Bled, 1976.
U ovom članku je obrađena problematika izbora parametara u postupku interpolacije prostorne krivulje pomoću kubnih razlomljenih polinoma.
29. Stanko Turk, Računarska grafika, Školska knjiga, Zagreb, 1980.
30. Stanko Turk, Computer Networks, "On-line information systems and Methods", Dubrovnik, May 20-22, 1981.
31. Stanko Turk, Use of Computers in Design and Manufacturing, DAAD Seminar, Dubrovnik, May 15-8, 1980.
32. Stanko Turk, Mikroprogramirani sistemi. Radovi stručnog sastanka "Mikroprocesorska računala", Zagreb, 1980. (24-29).
33. Stanko Turk, INABA postupak za prikaz površina, Numeričke metode u tehnici, 357-366, Zagreb, 1979.
34. Stanko Turk, Leo Budin, Uroš Peruško, Digitalna računala - kompjuteri, Elektrotehnika, 22, 46-63, 1979. (jubilarni)

Rad na naučno-istraživačkim projektima i elaboratorima

1. Nanosekundni logički sklopovi, Republički fond za naučni rad SRH 1963 - 1966

U ovom projektu obrađeni su standardni moduli impulsnih i digitalnih sklopova s osobitim naglaskom na nanosekundne sklopove.

2. Razvoj logičkih sklopova i njihova primjena u regulacionim sistemima, Institut Rade Končar 1966

U ovom projektu su odrađeni pojedini logički sklopovi obzirom na primjenu u regulaciji. Sklopovi su razrađeni u modularnoj izvedbi. Razrađen je plan proizvodnje predloženih sklopova.

3. Analiza i kontrola eksperimenata i procesa primjenom elektroničkih računala, Republički fond za naučni rad SRH 1969-1972. U okviru ovog projekta uvedena je primjena računarske grafike u postupke, analize i projektiranja integriranih sklopova. Osim metoda analize sklopova primjenom računala, razrađeni su sklopovi grafičkih terminala. Razrađen je i konstruiran grafički terminal. Izvršeni su svi radovi za priključak grafičkog terminala na računalo. Izrađen je program za izvedbu maski integriranih sklopova.

4. Idejni projekt za Sveučilišni računski centar /zajedno s ostalim suradnicima/.

U ovom projektu obrađene su potrebe i moguće upotrebe računala na Sveučilištu u Zagrebu. Dane su osnovne smjernice za raspis natječaja i izbor sistema te za organizaciju Centra.

5. Analiza i kontrola procesa i eksperimenata pomoću elektroničkih računala, Savezni fond za financiranje naučnih djelatnosti i Republički fond za naučni rad SRH, 1969-1972. Glavna svrha ovog projekta je uvođenje primjene elektroničkih računala, a posebno računarske grafike u postupke projektiranja integriranih sklopova. Ovaj rad je prvi rad

primjene računala i grafike u našoj zemlji. Osobiti značaj rada je samostalni razvoj svih elemenata: uređaja i programske podrške. Kada je rad započet, u Jugoslaviji nije postojala grafička stanica računala koja bi se mogla primijeniti za projektiranje. Iz tog razloga pristupilo se samostalnoj konstrukciji i izvedbi daljinske grafičke stanice. Taj razvoj bio je predmet nekoliko magistarskih radova, koji su obrađivali pojedine glavne dijelove sistema. Slijedeći korak je priključak daljinske grafičke stanice na računalo IBM 1130. U tu svrhu bilo je potrebno razviti i izgraditi cjelokupnu sistemsku podršku. Izrađena sistemka podrška omogućuje izradu radnih programa u višem programskom jeziku. Drugi dio projekta obrađuje postupke i rutine za projektiranje integriranih sklopova. Svi koraci i postupci u procesu projektiranja razvijeni su samostalno. Postupci grafičkog projektiranja su osvojeni u detaljima. Ovaj projekt je postavio temelje za dalji rad na tom području i primjer je uspješnog vođenja i koordinacije većeg broja suradnika.

6. Determinante i osnovni pravci projektiranja i uspostavljanje kompjuterske mreže u Socijalističkoj Republici Hrvatskoj, Preliminarna studija, Republički savjet za informatiku SRH, 1975.

U ovoj studiji je obrađen problem izgradnje kompjuterske mreže u SRH. Prvo se daje pregled nekih postojećih kompjuterskih mreža u svijetu. Dalje su razrađeni elementi kompjuterske mreže i dana projekcija buduće mreže u SRH. Razrađeno je društveno i organizacijska podloga cijelog predloženog poduhvata.

Stručne i nastavne publikacije

1. Osnovni elektronički sklopovi, Skripta, Zagreb, 1964.
2. Elektronički sklopovi, Skripta, Zagreb, 1966.
3. Povratna veza i šum, Skripta, Zagreb, 1963.
4. Elektronika i elektronička tehnika II, Skripta, Zagreb, 1962.
(prema predavanjima prof. V. Albert)
5. Metode analize sustava s povratnom vezom, JUREMA 1965.
6. Osnovni logički sklopovi, Zbornik radova, I Jugosl. savjetovanje o digitalnoj tehnici, Ljubljana 1965.
7. Mjerenja brzih vremenskih pojava pomoću osciloskopa, JUREMA 1967.
8. Poluvodički foto i radiacioni detektori, JUREMA 1962.
9. Osnovni upotrebe radioizotopa u industriji, CEMENT, No 2,3, (1961)
10. Sklopovi brojila, Elektrotehnika, br. 1-2, 63, 1958.
11. Naponsko i strujno pojačanje stepena s tranzistorom, Elektrotehnika br. 2, 113, (1965)
12. Elektronički sklopovi, Sveučilište u Zagrebu, 1967.
13. Digitalna elektronička računala, EDH, Zagreb, 1968.
14. Elektronički sklopovi (udžbenik), Tehnička knjiga 1971.
15. Analiza primjenom računala (zajedno s L. Budin) u tisku
16. Računarska grafika, Zavod za elektroniku, 1977. skripta, (privremeno izdanje).

U ovom tekstu (koji je priprema za ugovoreni udžbenik) razradjeni su osnovni zadaci i postupci računarske grafike. Započinje se s razradom postupaka grafičkog kompilatora. Dalje, u drugom poglavlju obradjuje se osnovni prikaz linija i ravnina u prostoru kao i potrebni postupci transformacija. Treće poglavlje obradjuje načine interpolacije općih prostornih krivulja i površina.

Obradjeni su postupci prema Bezier-u i Coons-u. U četvrtom poglavlju obradjuju se problemi vezani na izlučivanje željene slike iz općenite scene. U petom poglavlju obradjeni su neki problemi

većani za uklanjanje nevidljivih linija u danom prikazu. Dani su također postupci Williamsona i Wrighta za prikaz dvoparametarskih funkcija (površina). Šesto poglavlje je u pripremi i obradjuje probleme grafičkih baza podataka. U sedmom poglavlju dan je pregled konstrukcije i načela rada sklopova računarske grafike.

17. Mreže računala i terminala, Zavod za elektroniku, 1977, skripta, (privremeno izdanje).

U ovom poglavlju prikazuje se razvitak i organizacija nekih mreža računala. Dan je prikaz projekta naše mreže računala. U drugom poglavlju obradjuje se organizacija mreža računala, načini povezivanja i osnovni načini prijenosa poruka. Dani su podaci o osnovnim standardima, upotrebljavanim kodovima, kao i primjer komunikacijskog medjusklopa mikroprocesorske obitelji. Obradjena su načela rada modema kao i problemi vezani uz sinhronizaciju znakova i poruka. U trećem poglavlju se obradjuje prijenos poruka. Obradjen je niz protokola za asinhroni, sinhroni, transparentni prijenos. Dani su primjeri znakovno i bitovno orijentiranih protokola. (Dalja poglavlja su u pripremi).

18. Introduction to the Computer Graphics, Lecture Notes, Informatica 1976, Bled.

U ovom tekstu su sažeto izneseni osnovni zadaci i postupci korišteni u kompjuterskoj grafici.

Publikacije pod red.brojem 16. i dalje su izradjene nakon zadnjeg reizbora.

Objavljeni radovi pod.red.brojem 1,2,3,5,6,7,8,9,11,12,13, 26 i 28, te publikacije pod red.brojem 5,11,14,15,16,17 i 18 su znanstveni radovi.

Zaduženja na Fakultetu

- Član komisije za praćenje nastave i Statut
- Član Savjeta Elektrotehničkog fakulteta (1965-1966)
- Član odbora za elektroničko računalo (1968)
- Predsjednik komisije za informatiku (1970)
- Voditelj postdiplomskog studija iz područja Elektronika (1962-1969)
- Predstojnik Zavoda za elektroniku (1971)
- Prodekan (1975-1977)
- Član Savjeta Elektrotehničkog fakulteta (1977-)
- Član Kadrovske komisije ETF-a (1973-1977)

Društvena djelatnost

- Član Savjeta Instituta Ruđer Bošković /1958-1959/
Predstavnik Sveučilišta u Radnoj zajednici Sveučilišnog
instituta za fiziku u Zagrebu /1966-1967/
Član odbora za unapređenje, razvoj i proizvodnju kod
Privredne komore SRH /1964-1965/
Član redakcionog odbora časopisa "Automatika"
Član komisije za elektroniku i automatiku Saveznog savjeta
za koordinaciju naučnih djelatnosti /1966-1967/
Član Saveznog odbora ETAN /1965/
Član privremenog Savjeta Sveučilišnog Računskog centra /1971/
Član Komisije za suradnju na evropskim projektima br.11 i
br.12 /1972/
Član Kongresnog odbora IFIP 1971
Predsjednik Tehničke komisije za izbor računala na Sveučilištu u Zagrebu /1971/
Član Kongresnog odbora IFIP 1971
Predsjednik Tehničke komisije za izbor računala na Sveučilištu u Zagrebu /1971/
Član Tehničke komisije za izbor računala za Republički računski centar IRS /1970/
Član Republičkog savjeta za Informatiku SRH /1971-1975/
Predstavnik Elektrotehničkog fakulteta u Savjetu zajednice za strojarstvo, brodogradnju i elektrotehniku.
Član Sveučilišnog odbora za unapređenje informatičke djelatnosti
Predsjednik pododbora za nastavu Sveučilišnog odbora za unapređenje informatičke djelatnosti /1976-1977/
Član Izvršnog odbora sekcije ETAN za računarsku tehniku i informatiku

Seminari i predavanja

1. Tranzistorska elektronika, Elektrotehničko društvo Hrvatske /zajedno sa: B.Juzbašić, L.Budin, R.Živković, U.Peruško/, 1967
2. Elektronička računala, Elektrotehničko društvo Hrvatske, /zajedno sa: B.Stefanini, V.Muljević, A.Žepić/
3. Tranzistorska elektronika, Elektroprivreda Zagreb, /zajedno sa: B.Juzbašić, L.Budin, Z.Žepić/, 1964
4. The Hardware for CAD, Seminar Serie on Computer Aided Design, 4.2.1970, University of West Virginia, USA
5. The Technique for CAD, Seminar, Sries an Computer Aided Design 11.2.1970, University of West Virginia USA
6. The IC Layouts Design, predavanje 1.10.1971, University of West Virginia, USA
7. Computer Graphics, pozvano predavanje, FCIP 70, Bled 1970
8. Problems of the Intercomputer Communications, pozvano predavanje, FCIP 70, Bled, 1970
9. Introduction to the Computer Graphics, pozvani seminar, Informatica 76, Bled 1976
10. An Approach to the Organisation of a Major Regional Centre, pozvano predavanje, Computers in Education and Research. Rim 1972
11. Elektronička tehnologija i digitalni sistemi, pozvano predavanje, Informatica 75, Bled 1975
12. A expereincia Jugoslava-Caso da Universidade de Zagreb, pozvano predavanje, seminar: O Computador na Investigacao e no Ensino, Lisabon 1974

13. Aplicações Informáticas na Investigação. pozvano predavanje, seminar: O Computador na Investigação e no Ensino, Lisabon 1974
14. The Interdepartmental approach to the Informatics Education at the University of Zagreb. (pozvano predavanje) Colloquium and Conference "Universitas in the World Network of Information and Communication", Dubrovnik 1977.
15. Organisation of Computer Network (dva pozvana izlaganja), Colloquium and Conference "Universities in the World Network of Information and Communication", Dubrovnik 1977.

Seminari i predavanja pod red.brojem 9 i dalje su održani nakon zadnjeg izbora.

Nagrade

Republička nagrada "Nikola Tesla" u 1977. godini za znanstveno, stručno i nastavno djelovanje na razvoju računarske (kompiuterske) znanosti i tehnike posebno, a informatika općenito.

U ovom izbornom periodu prof. dr S. Turk je i nadalje provodio značajnu znanstvenu i nastavnu djelatnost i to posebice na području Računarske tehnike i računarske znanosti. U okviru znanstveno-nastavnog rada na ETF-u unapredjuje nastavu Računarske tehnike kako osobnim učestvovanjem u uvodjenju novih predmeta, tako i u davanju inicijative za nekoliko predmeta u tom području. Značajna i opsežna je djelatnost na području Računarske tehnike i informatike izvan Fakulteta. Prof. dr S. Turk bio je član delegacije informatike SFRJ koja je posjetila Madjarsku, bio je član delegacije SFRJ na sastanku radne grupe za primjenu računala u javnoj administraciji u okviru OECD, Madrid 1974; član radne grupe SFRJ na sjednicama TAG EIN Bruxelles 1974, Oslo 1975, član radne grupe mreže kompjuterske grafike u okviru projekta EIN, Zagreb 1975, Paris 1976, Grenoble 1976, London 1976, predstavnik SFRJ u radnoj grupi kompjuterske mreže UNESCO, Bukurešt 1977. Nadalje, prof. dr S. Turk aktivno vodi projekte u vezi domaće proizvodnje sklopova i programske podrške u okviru suradnje s Jugoturbinom, Karlovac i projekt razvoja numerički upravljanih alatnih strojeva u suradnji s "Prvomajskom", Tvornicom alatnih strojeva u Zagrebu. Njegov ukupni rad je dobio i društveno priznanje - dodijeljena mu je Republička nagrada Nikola Tesla za 1977. godinu za rad na opisanom području.

Kao posebni **uspjeh** treba još istaknuti da je prof. dr S. Turk sakupio i organizirao grupu Zavodskih inženjera koji zajedno s ostalim suradnicima Zavoda rade na problemima: organizacija i arhitektura računala, aplikacijske i systemske programske podrške, numerički upravljanih sistema i mreže računala. Tu radnu grupu suradnika s punim radnim vremenom financira Jugoturbina i Prvomajska.

Iz gore iznesenog je vidljivo da je prof. dr Stanko Turk i u ovom izbornom periodu razvio široku stručnu, znanstvenu i nastavnu djelatnost i značajno je utjecao na razvoj struke i nauke na navedenom području.

Društvena djelatnost prof. dr S. Turka je takodjer u ovom izbornom periodu bila opsežna i značajna. Kroz cijelu svoju djelatnost prof. dr S. Turk zastupa i provodi stavove samoupravnog socijalizma.