

PROMOCIJA STUDIJSKIH PROGRAMA DEPARTMANA ZA ENERGETIKU, ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Mirjana Damjanović¹, Stevan Cvetičanin², Luka Strezoski³, Boris Dumnić⁴,
Dejan Vukobratović⁵, Platon Sovilj⁶, Nikola Đurić⁷

^{1,2,3,4,5,6,7} Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, Srbija

¹mirad@uns.ac.rs, ²stevan.cveticanin@uns.ac.rs, ³lukastrezoski@uns.ac.rs, ⁴dumnic@uns.ac.rs,

⁵dejanv@uns.ac.rs, ⁶platon@uns.ac.rs, ⁷ndjuric@uns.ac.rs

Kratak sadržaj: Departman za energetiku, elektroniku i telekomunikacije već dugi niz godina aktivno učestuje u prezentaciji Fakulteta tehničkih nauka, kao i studijskih programa koje realizuje. Deo aktivnosti na promociji se održavao na Fakultetu tehničkih nauka, kroz organizovanje Dana otvorenih vrata, prezentacija studijskih programa, držanje kurseva i poseta maturanata našim laboratorijama. Članovi Departmana su uspostavili i odličnu saradnju sa predstavnicima skupštine Zajednice srednjih elektrotehničkih škola kroz podršku takmičenjima učenika srednjih elektrotehničkih škola i učešće u radu okruglih stolova.

Ključne reči: studijski programi, promocija, takmičenje

PROMOTION OF STUDY PROGRAMS OF THE DEPARTMENT OF POWER, ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING

Abstract: The Department of Power, Electronics and Telecommunication Engineering has been actively participating in the Faculty of Technical Sciences promotion for many years, as well as the study programs it implements. Part of the promotion activities took place at the Faculty of Technical Sciences, through the organization of Open Days, presentations of study programs, holding courses and visits of pupils to our laboratories. The members of the Department also established excellent cooperation with the representatives of the Assembly of the Community of Secondary Electrical Technical Schools through support for competitions of students of secondary electrical technical schools and participation in the work of round tables.

Key Words: study programs, promotion, competition

1. UVOD

Departman za energetiku, elektroniku i telekomunikacije (DEET) jedan je od najvećih departmana Fakulteta tehničkih nauka (FTN), Univerziteta u Novom Sadu, sa svojim nastavnim i istraživačkim aktivnostima u oblasti energetike, elektronike, informaciono-komunikacionih tehnologija, primenjenog softverskog inženjerstva, merenja i regulacije, Departman obrazuje studente koji su nosioci tehnološkog i društvenog razvoja naše zemlje, kao i globalnog društva kroz veliki broj kompanija u kojima rade.

Departman za energetiku, elektroniku i telekomunikacije podržava održavanje raznih oblika saradnje sa privredom iz naše oblasti, u vidu realizacije različitih projekata, kao i daljeg unapređenja kvaliteta studijskih programa. Dodatno, studenti imaju mogućnost izrade prakse i izrade diplomskih radova u saradnji sa nastavnicima - mentorima. Jedna od važnih karakteristika studiranja na studijskim programima Departmana je i ta da veliki broj studenata svoj radni angažman zasniva odmah po završetku studija, a vrlo često već tokom studija, uglavnom u kompanijama u kojima su studenti obavljali praksu u toku samih studija.

Departman za energetiku, elektroniku i telekomunikacije je matičan za studijske programe osnovnih akademskih studija (OAS), master akademskih studija (MAS) i doktorskih akademskih studija (DAS) [1,2]:

- Energetika, elektronika i telekomunikacije (E1),
- Primenjeno softversko inženjerstvo i
- Merenje i regulacija.

Osim akademskih, Departman je zadužen i za realizaciju studijskog programa osnovnih strukovnih studija (OSS):

- Elektrotehnika,

u okviru kog postoje dva izborna modula, i to Elektroenergetika i obnovljivi izvori električne energije i Elektronika i telekomunikacije [3].

U ovoj školskoj 2023/24. godini ukupan broj studenata koji je upisao neki od naših studijskih programa osnovnih akademskih studija je bio preko 450. Od toga, na OAS Energetika, elektronika i telekomunikacije upisan je 241 student, na OAS Primenjeno softversko inženjerstvo 160 i na Merenju i regulaciji 54. Ono što treba istaći, je svakako kvalitet studenata koji se povećava iz godine u godinu. Ovo se može videti na osnovu prosečne ocene studenata iz

srednje škole koje su upisali naše studijske programe. Na primer, na OAS E1, prosečna ocena je iznosila 4,61, a na OAS Primenjeno softversko inženjerstvo 4,69.

Da bi što bolje upoznali maturante sa sadržajem naših studijskih programa, Departman učestvuje u velikom broju događaja. Deo aktivnosti na promociji se održavao na Fakultetu tehničkih nauka kroz organizovanje Dana otvorenih vrata, prezentacija studijskih programa, držanje kurseva i poseta maturanata našim laboratorijama, a deo u srednjim školama, kroz učešće u organizaciji raznih takmičenja iz oblasti elektrotehnike ili držanju atraktivnih predavanja.

2. DANI OTVORENIH VRATA

Dan otvorenih vrata Fakulteta tehničkih nauka događaj je koji se tradicionalno organizuje za maturante. FTN otvara svoja vrata i poziva srednjoškolce da nas posete i informišu se o mogućnostima studiranja, sadržajima studijskih programa i da porazgovaraju direktno sa našim predstavnicima i postave pitanja o upisu.

U subotu, 1. aprila 2023. godine, Fakultet tehničkih nauka organizovao je prvoaprilski Dan otvorenih vrata (nije šala), koji je posetilo preko 600 srednjoškolaca, a koji su imali mogućnost da poslušaju prezentacije i da se upoznaju sa studijskim programima Departmana kroz njihove projekte i radove. Tim Departmana za energetiku, elektroniku i telekomunikacije prezentovao je svoje studijske programe maturantima i ove godine (slika 1) [4].



Slika 1. Prvoaprilski Dan otvorenih vrata na Fakultetu tehničkih nauka (održan 1. aprila 2023) [4]



Slika 2. Dan otvorenih vrata Fakulteta tehničkih nauka (održan 16. decembra 2023) [5]

Drugi Dan otvorenih vrata Fakulteta tehničkih nauka je održan u subotu 16. decembra 2023. godine. Oko 500 srednjoškolaca posetilo je naš fakultet [5]. Srednjoškolci su najpre poslušali prezentaciju, a zatim su obilazili štandove (slika 2). Ponovo je bilo dosta interesovanja i pitanja u vezi naših studijskih programa. Ovaj način prezentacije se pokazao kao veoma je efikasan. Na konkretnim primerima maturanti su mogli da se upoznaju sa različitim oblastima elektrotehnike koje će imati prilike da uče ukoliko se upišu kod nas.

3. PODRŠKA ORGANIZOVANJU TAKMIČENJA UČENIKA SREDNJIH ŠKOLA

U subotu, 25. marta 2023. godine, u Srednjoj tehničkoj školi „Nikola Tesla“ u Vršcu, održan je „Galaksija kup 2023“, takmičenje srednjih elektrotehničkih škola u realizaciji mikrokontrolerskih i mikroročunarskih sistema [6]. Prezentovan je 21 učenički rad, a žiri su činili profesori sa FTN DEET, Elektronskog fakulteta iz Niša i predstavnici kompanije Continental. Prvo mesto osvojila je ekipa iz Kragujevca sa „Delta robotom“. FTN su predstavljali: prof. dr Mirjana Damjanović, prof. dr Ivan Mezei, prof. dr Kalman Babković i prof. dr Stevan Cvetičanin (slika 3).



Slika 3. Predstavljavanje radova na Galaksija kupu i članovi Departmana koji su učestvovali na događaju [6]

U subotu, 27. maja održano je 27. Republičko takmičenje elektrotehničkih škola iz cele Srbije u Tehničkoj školi „Ivan Sarić“ iz Subotice. Učestvovalo je 142 učenika iz 27 škola. Članovi žirija koji su predstavljali FTN DEET su: prof. dr Ivan Mezei, prof. dr Kalman Babković i prof. dr Stevan Cvetičanin (slika 4).



Slika 4. Svečana dodela nagrada na Republičkom takmičenju srednjih elektrotehničkih škola održanog u Tehničkoj školi „Ivan Sarić“ [7]

4. USPOSTAVLJANJE VEZE IZMEĐU SREDNJIH ŠKOLA, FAKULTETA I KOMPANIJA

U četvrtak, 26. oktobra 2023. godine, u okviru konferencije „Energetska elektronika“, održan je Dan otvorenih vrata na kojima su maturantima iz srednjih škola predstavljene kompanije koje zapošljavaju naše studente, kao i sam Departman za energetiku, elektroniku i telekomunikacije (E1).

Maturantima TŠ „Ivan Sarić“ iz Subotice, ETŠ „Mihajlo Pupin“ iz Novog Sada, TŠ „Nikola Tesla“ iz Vršca i TŠ „9. maj“ iz Bačke Palanke predstavljen je studijski program Departmana za energetiku, elektroniku i telekomunikacije, kao i njegovih šest katedri (slika 5). Takođe, maturantima su prezentaciju održali predstavnici Instituta Nikola Tesla, kao i kompanija Continental, Origin, Nova Zona, MIND Park, ZF, Brose, Infineon, IPCEI, Typhoon HIL i Bosch [8]. Na ovaj način budućim studentima približen je naš nastavni plan i program, kao i mogućnosti zapošljavanja koje ih čekaju nakon uspešnog završetka studija na našem Departmanu.

Treba napomenuti da je uspostavljena dobra saradnja sa Zajednicom elektrotehničkih škola Srbije [9]. Predstavnici Departmana su u dva navrata prisustvovali sednicama Skupštine Zajednice elektrotehničkih škola Srbije i razmenili mišljenja o mogućoj saradnji, unapređenju nastavnog procesa kroz organizovanje predavanja i obuka za nastavnike. Više o ovom vidu saradnje je prikazano u [10].



Slika 5. Dan otvorenih vrata Departmana za energetiku, elektroniku i telekomunikacije u okviru međunarodne konferencije „Energetska elektronika“ je uključivao i prezentacije kompanija [8]

5. ZAKLJUČAK

Departman za energetiku, elektroniku i telekomunikacije sa gotovo 200 zaposlenih i savremenim istraživačkim laboratorijama u novoj zgradi Naučno-tehnološkog parka ima izuzetan potencijal za dalji razvoj. Cilj nam je da proširimo saradnju sa kompanijama, jer ćemo na taj način i dalje održati kvalitet i atraktivnost nastavnih i istraživačkih aktivnosti.

Važno je i da dodatno pospešimo saradnju sa srednjim školama, kao i da u budućnosti pružimo podršku njihovim aktivnostima na unapređenju i kontinuiranom osavremenjavanju nastavnih planova i programa. Kroz ove aktivnosti istovremeno ćemo postići i promociju naših studijskih programa i učiniti ih vidljivijim među budućim studentima.

ZAHVALNICA

Rad je finansiran u okviru projekta „Unapređenje nastavnih i istraživačkih procesa primenom savremenih tehnoloških rešenja i metoda u energetici, elektronici i telekomunikacijama”.

6. LITERATURA

- [1] Internet stranica <http://www.ftn.uns.ac.rs/1802705465/studijski-programi--akreditacija-2020->. Pristupljeno: 16.01.2024.
- [2] Internet stranica <http://www.ftn.uns.ac.rs/302346629/energetika--elektronika-i-telekomunikacije>. Pristupljeno: 16.01.2024.
- [3] Internet stranica <https://deet.ftn.uns.ac.rs/osnovne-strukovne-studije/>. Pristupljeno: 16.01.2024.
- [4] Internet stranica <https://deet.ftn.uns.ac.rs/vesti/prvoaprilski-dan-otvorenih-vrata/>. Pristupljeno: 16.01.2024.
- [5] Internet stranica <http://www.ftn.uns.ac.rs/n978854458>. Pristupljeno: 16.01.2024.
- [6] Internet stranica https://evrsac.rs/galaksija-kup-2023-odrzan-u-vrscu/?_rstr_nocache=rstr177659f2a45e922a. Pristupljeno: 16.01.2024.
- [7] Internet stranica <https://www.subotica.com/vesti/republicko-takmicenje-srednjih-elektrotehnickih-skola-odrzano-u-messc-u-id46813.html>. Pristupljeno: 16.01.2024.
- [8] Internet stranica <https://deet.ftn.uns.ac.rs/vesti/izvestaj-sa-dana-otvorenih-vrata-departmana-u-okviru-konferencije-energetska-elektronika/>. Pristupljeno: 16.01.2024.
- [9] Internet stranica <http://www.zetss.edu.rs/>. Pristupljeno: 16.01.2024.
- [10] M. Damjanović, N. Samardžić, S. Cvetičanin, I. Mezei, K. Babković, V. Rajs, D. Marčetić: „SARADNJA SA SREDNJIM ELEKTROTEHNIČKIM ŠKOLAMA U CILJU PROMOVISANJA I UNAPREĐENJA STUDIJSKIH PROGRAMA DEPARTMANA ZA ENERGETIKU, ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE“, XXX Skup TRENDovi RAZVOJA: “NASTAVNICI I SARADNICI KAO CENTAR PROMENA U VISOKOM OBRAZOVANJU”, Vrnjačka Banja, 7-10.2.2024, pp: 1-4.