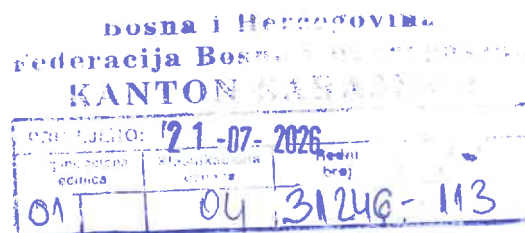


Broj: 02-3212 /26  
Sarajevo, 21.07.2026. godine

BOSNA I HERCEGOVINA  
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE  
KANTON SARAJEVO  
SKUPŠTINA KANTONA SARAJEVO  
Predsjedavajući Skupštine, Elvedin Okerić

Reisa Džemaludina Čauševića br.1  
71000 Sarajevo



**Predmet: Odgovor na zastupničko pitanje, dostavlja se**

Poštovani,

Dana 16.07.2026. godine zaprimili smo Zastupničko pitanje koje je u pisanoj formi u okviru 31. radne sjednice postavio zastupnik Davor Čičić.

Istim zastupničkim pitanjem od Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta tražen je odgovor na tri pitanja, te ovim putem na dostavljena pitanja upućujemo i odgovor.

1. Informacija koje konkretno nove investicije, sanacije i rekonstrukcije su urađene kao i koje konkretno nabavke opreme su izvršene na fakultetu i u kojim iznosima u periodu 2022.-2026. iz budžeta Kantona Sarajevo uz pomoć Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade KS i za koje projekte je planiran završetak do kraja 2026. godine.

Odgovor: Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet izvršio je nabavke kompjuterske opreme u iznosu od 432.357,54 KM u 2022. godini, laboratorijske opreme u iznosu od 103.311,40 KM u 2023. godini, zatim nabavku laboratorijske opreme u iznosu od 164.654,14 KM u 2024. godini, nabavku laboratorijske opreme u iznosu od 176.727,34 KM u 2025. godini. Detaljne iznose po pojedinim nabavkama dostavljamo u Tabeli u prilogu ovog akta. Investicija, sanacija i rekonstrukcija u navedenom periodu nije bilo.

2. Informaciju u koje konkretno nove investicije, sanacije i rekonstrukcije kao i koje konkretno nabavke opreme su izvršene na Fakultetu i u kojim iznosima u periodu od 2022. godine do 2026. godine od sredstava dobijenih sa drugih nivoa vlasti u BiH ili međunarodnih ili nevladinih donatora.

Odgovor: Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet izvršio je nabavku licence za softver Matlab i laboratorijske opreme u iznosu od 19.894,13 (sredstva Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke) u 2022. godini, te 17.199,00 (sredstva Ministarstva civilnih poslova BiH i međunarodnih projekata).



U 2023. godini, izvršena je nabavka laboratorijske opreme u iznosu od 13.393,22 (također sredstva Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke) i 16.100,00 KM (sredstva Ministarstva civilnih poslova BiH i međunarodnih projekata).

U 2024. godini izvršena je nabavka laboratorijske opreme i kompjuterske opreme u iznosu 35.643,58 KM (sredstva Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke).

U 2025. godini izvršena je nabavka laboratorijske opreme, softvera i licence u iznosu 16.069,61 KM (sredstva Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke) i 11.399,88 KM (sredstva Ministarstva civilnih poslova BiH i međunarodnih projekata).

U 2026. godini izvršena je nabavka laboratorijske opreme u iznosu 36.544,38 KM (sredstva Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke) i 112.729,50 KM (sredstva Ministarstva civilnih poslova BiH i međunarodnih projekata).

Detaljne iznose po pojedinim nabavkama dostavljamo u Tabeli u prilogu ovog akta. Investicija, sanacija i rekonstrukcija u navedenom periodu nije bilo.

3. Informaciju koje bi nove investicije, sanacije i rekonstrukcije ili nabavke opreme bili u potrebi izvršiti u 2027. godini, a koje bismo željeli pritoritetno budžetirati u budžet Kantona Sarajevo za 2027. godinu.

Odgovor: Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehnički fakultet u potrebi je izvršiti sanaciju mokrih čvorova, i kompletnu sanaciju amfiteatara A1, A2 i A3.

S poštovanjem,



DEKAN

Prof. dr. [redacted] Velagić

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Arhivi

Godina 2022. Sredstva iz budžeta Kantona Sarajevo (Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade KS)

| R.br.   | Naziv projekta                                                                                                                                                  | Opis                        | IZNOS u KM |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| 1       | Distribuirani samoučeći algoritmi za napredne 6G komunikacijske mreže - distributed self-leaRning algOrithms for advaNced 6G communicaTIon nEtwoRkS (FRONTIERS) | Nabavka kompjuterske opreme | 41.329,00  |
| 2       | Edukativni i training simulator u realnom vremenu za smart grid mreže                                                                                           | Nabavka kompjuterske opreme | 45.679,00  |
| 3       | Napredni sistemi za praćenje atmosferskih pražnjenja                                                                                                            | Nabavka kompjuterske opreme | 10.900,00  |
| 4       | Primjena fleksibilnih energetske mikromreža u nisko-karbonskom urbanom razvoju                                                                                  | Nabavka kompjuterske opreme | 58.200,00  |
| 5       | Decentralizacija 6G komunikacijske mreže primjenom blockchain tehnologije                                                                                       | Nabavka kompjuterske opreme | 39.000,00  |
| 6       | Stvaranje okruženja za podršku startup-ima u oblasti IoT                                                                                                        | Nabavka kompjuterske opreme | 71.800,00  |
| 7       | Formiranje laboratorije kvantne kriptografije i razvoj kvantnog kriptografskog simulatora sa osvrtom na softverski definirane mreže                             | Nabavka kompjuterske opreme | 11.373,34  |
| 8       | Razvijanje laboratorije za kvantnu kriptografiju - Emulacija i upravljanje kvantnih kriptografskih mreža                                                        | Nabavka kompjuterske opreme | 20.304,00  |
| 9       | Univerzalni pristup za proračun niskofrekventnih elektromagnetnih polja energetske objekata baziran na vještačkim neuronskim mrežama                            | Nabavka kompjuterske opreme | 7.765,00   |
| 10      | Inteligentni nadzor vodenih tokova u Kantonu Sarajevo s ciljem prevencije poplava (IGNEOUS)                                                                     | Nabavka kompjuterske opreme | 13.825,00  |
| 11      | DATAGRAM (coviD agenT bAsed modellinG fRAMework) Agent-bazirani programski okvir (framework) za modeliranje širenja virusa COVID-a                              | Nabavka kompjuterske opreme | 6.739,20   |
| 12      | Haptički interfejs za sisteme sa različitim brojem stepeni slobode                                                                                              | Nabavka kompjuterske opreme | 52.107,00  |
| 13      | Višedomenski mobilni sistem za 3D mapiranje i inspekciju objekata kulturnog nasljeđa (3DVMS)                                                                    | Nabavka kompjuterske opreme | 53.336,00  |
| UKUPNO: |                                                                                                                                                                 |                             | 432.357,54 |

Tabela 1

Godina 2023. Sredstva iz budžeta Kantona Sarajevo (Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade KS)

Tabela 2

| R.br.   | Naziv projekta                                                                                                    | Opis           | IZNOS u KM |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1       | Razvoj IIoT infrastrukture za prikupljanje podataka o tranzijentima u elektroenergetskom sistemu                  | Nabavka opreme | 42.611,40  |
| 2       | Gradnja kolaborativnog heterogenog robotskog sistema zasnovanog na bežičnoj ad-hoc mreži i daljinskom upravljanju | Nabavka opreme | 60.700,00  |
| UKUPNO: |                                                                                                                   |                | 103.311,40 |

Godina 2024. Sredstva iz budžeta Kantona Sarajevo ( Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade KS)

Tabela 3

| R.br.   | Naziv projekta                                                                                                                                              | Opis           | IZNOS u KM |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1       | Računarski model za automatiziranu ekstrakciju značajki za visoko-propusnu fenotipizaciju biljaka zasnovanu na mašinskom učenju                             | Nabavka opreme | 6.499,35   |
| 2       | Vizualizacija tekstualnog konteksta u komunikaciji procesiranja prirodnog jezika i generisanog digitalnog sadržaja                                          | Nabavka opreme | 33.222,15  |
| 3       | Data Science and Artificial Intelligence                                                                                                                    | Nabavka opreme | 2.499,00   |
| 4       | Pametna Distributivna Mreža sa Heterogenim AC/DC Obnovljivim Izvorima - PaMeHACI                                                                            | Nabavka opreme | 48.720,00  |
| 5       | Upravljanje distribuiranim kvantnim kriptografskim mrežama                                                                                                  | Nabavka opreme | 29.810,43  |
| 6       | Jačanje naučne infrastrukture putem eksperimentalnih istraživanja proizvodnje električne energije iz hibridnih sistema koji koriste energiju sunca i vjetra | Nabavka opreme | 35.011,21  |
| 7       | Optimalno planiranje sistema za skladištenje energije u kontekstu razvoja pametnih gradova                                                                  | Nabavka opreme | 8.892,00   |
| UKUPNO: |                                                                                                                                                             |                | 164.654,14 |

Godina 2025. Sredstva iz budžeta Kantona Sarajevo ( Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade KS)

Tabela 4

| R.br.   | Naziv projekta                                                                                       | Opis           | IZNOS u KM |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1       | Pokretanje internship programa u okviru studijskog programa Data Science and Artificial Intelligence | Nabavka opreme | 2.100,00   |
| 2       | Inovativni pristup upravljanju energentskim mikromrežama u konceptu pametnih gradova                 | Nabavka opreme | 51.480,00  |
| 3       | Izazov ekstremnog energentskog siromaštva: Strateški pristupi za Kanton Sarajevo                     | Nabavka opreme | 5.744,49   |
| 4       | Analiza sigurnosnih performansi kanala u 5G mobilnim mrežama                                         | Nabavka opreme | 42.242,85  |
| 5       | Mapiranje lokacija infrastrukture za punjenje javnih električnih vozila u Sarajevu                   | Nabavka opreme | 32.860,00  |
| 6       | Razvoj univerzalnog kontrolera kretanja za servisne robote                                           | Nabavka opreme | 42.300,00  |
| UKUPNO: |                                                                                                      |                | 176.727,34 |

Godina 2022. Sredstva od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke - FMON

| R.br.   | Naziv projekta                                                               | Opis                      | IZNOS u KM |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|
| 1       | Analiza i sinteza kompleksnih inženjerskih sistema                           | Licence za softver Matlab | 9.405,13   |
| 2       | Metode upravljanja konverzijom energije iz obnovljivih izvora u mikromrežama | Nabavka opreme            | 10.489,00  |
| UKUPNO: |                                                                              |                           | 19.894,13  |

Tabela 1

Godina 2023. Sredstva od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke – FMON

Tabela 2

| R.br.   | Naziv projekta                                                                                               | Opis           | IZNOS u KM |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1       | Razvoj blockchain baziranog D2D komunikacijskog protokola za decentralizaciju mobilnog mreža nove generacije | Nabavka opreme | 3.015,22   |
| 2       | Mjerni sistem za detekciju dejstva dinamičkih lutajućih struja na podzemnim metalnim instalacijama           | Nabavka opreme | 1.878,00   |
|         | Metode upravljanja konverzijom energije iz obnovljivih izvora u mikromrežama                                 | Nabavka opreme | 8.500,00   |
| UKUPNO: |                                                                                                              |                | 13.393,22  |

Godina 2024. Sredstva od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke – FMON

Tabela 3

| R.br.   | Naziv projekta                                                                                                                                                                                                                                                            | Opis                        | IZNOS u KM |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| 1       | Modeliranje serijsko-paralelne konfiguracije PV modula                                                                                                                                                                                                                    | Nabavka opreme              | 1.999,99   |
| 2       | Ocjena tehnološke i ekonomske opravdanosti korištenja kabela konstruiranih za korištenje u lokalnim računarskim mrežama u završnim dijelovima suvremene širokopojasne pristupne telekomunikacijske mreže, namijenjenoj za pružanje širokog spektra komunikacijskih usluga | Nabavka opreme              | 1.855,22   |
| 3       | Sinergija pametne mreže i pametnog grada: Hibridni model ko-generacijskih postrojenja, obnovljivih izvora, električnih vozila i postrojenja za pohranu električne energije u cilju postizanja energetske neovisnosti i nulte emisije CO2                                  | Nabavka opreme              | 1.999,00   |
| 4       | Uređenje prostora i nabavka prioritetne opreme za naučnoistraživački/umjetničkoistraživački rad "Analiza i sinteza kompleksnih digitalnih sistema"                                                                                                                        | Nabavka opreme              | 19.375,73  |
| 5       | Uspostavljanje okruženja za ispitivanje performansi autonomnih fotonaponskih sistema                                                                                                                                                                                      | Nabavka opreme              | 1.939,33   |
| 6       | Pametno prognoziranje kvaliteta zraka: razvoj sistema za predviđanje kvaliteta zraka i zagađenja koristeći tehnike mašinskog učenja                                                                                                                                       | Nabavka opreme              | 1.998,36   |
| 7       | Automatizirana vizuelna inspekcija zasnovana na dubokim neuronskim mrežama                                                                                                                                                                                                | Nabavka kompjuterske opreme | 6.475,95   |
| UKUPNO: |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 35.643,58  |

Godina 2025. Sredstva od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke – FMON

Tabela 4

| R.br. | Naziv projekta                                                                                                                                                                                        | Opis             | IZNOS u KM       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 1     | Optimizacija modela kontrole na nivou moderne pametne srednjenaponske mreže sa obnovljivim izvorima energije, transformatorima sa čvrstim stanjem i modularnim višenivojskim energetskim pretvaračima | Nabavka licence  | 2.000,00         |
| 2     | Mjerni sistem za detekciju dejstva dinamičkih lutajućih struja na podzemnim metalnim instalacijama                                                                                                    | Nabavka softvera | 3.869,19         |
| 3     | Primjena uvećane realnosti u osnovnom i srednjem obrazovanju                                                                                                                                          | Nabavka opreme   | 2.000,00         |
| 4     | Istraživanje izloženosti ljudi elektromagnetnim poljima vrlo niskih frekvencija                                                                                                                       | Nabavka opreme   | 4.399,92         |
| 5     | Razvoj upravljačkog uređaja za vjetrogenerator                                                                                                                                                        | Nabavka opreme   | 1.930,50         |
| 6     | Razvoj kognitivnog robotskog sistema za planiranje, upravljanje i nadziranje akcija                                                                                                                   | Nabavka opreme   | 1.870,00         |
|       | <b>UKUPNO:</b>                                                                                                                                                                                        |                  | <b>16.069,61</b> |

Godina 2026. Sredstva od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke – FMON

Tabela 5

| R.br. | Naziv projekta                                                                                              | Opis           | IZNOS u KM       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| 1     | Generisanje podataka visoke preciznosti vođeno modelom opće namjene za mašinsko učenje                      | Nabavka opreme | 15.000,00        |
| 2     | Razvoj sistema za skladištenje energije u fotonaponskim elektranama sa ciljem održive energetske tranzicije | Nabavka opreme | 10.764,00        |
| 3     | Istraživanje faznih distorzija signala popagiranih u okruženjima pametnih gradova                           | Nabavka opreme | 10,780.38        |
|       | <b>UKUPNO:</b>                                                                                              |                | <b>36.544,38</b> |

Godina 2022. Sredstva od Ministarstva civilnih poslova BiH – MCP BiH i međunarodnih projekata

Tabela 1

| R.br.   | Naziv projekta                                                                                             | Opis                      | IZNOS u KM |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|
| 1       | UNDP-Detekcija horizontalnih saobraćajnih znakova primjenom AI metoda u cilju poboljšanja autonomne vožnje | Licence za softver Matlab | 17.199,00  |
| UKUPNO: |                                                                                                            |                           | 17.199,00  |

Godina 2023. Sredstva od Ministarstva civilnih poslova BiH – MCP BiH i međunarodnih projekata

Tabela 2

| R.br.   | Naziv projekta                                                                                              | Opis           | IZNOS u KM |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1       | MCP BiH - Modelovanje visokotemperaturnih supravodljivih materijala bazirano na umjetnim neuronskim mrežama | Nabavka opreme | 2.100,00   |
| 2       | MCP BiH - Artificial Intelligence Based Alzheimers Disease Risk Prediction for Personalized Medicine        | Nabavka opreme | 10.000,00  |
|         | MCP BiH - Optimizacija dizajna za inspekciju komponenti aviona                                              | Nabavka opreme | 4.000,00   |
| UKUPNO: |                                                                                                             |                | 16.100,00  |

Godina 2025. Sredstva od Ministarstva civilnih poslova BiH – MCP BiH i međunarodnih projekata

Tabela 3

| R.br.   | Naziv projekta                                                                                       | Opis           | IZNOS u KM |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1       | MCP BiH - Upravljanje hibridnim obnovljivim izvorima energije u energetske ostrvima                  | Nabavka opreme | 2.999,88   |
| 2       | MCP BiH - Jačanje istraživačkih i inovacijskih sistema u području autonomnih robotskih sistema SPARC | Nabavka opreme | 8.400,00   |
| UKUPNO: |                                                                                                      |                | 11.399,88  |

Godina 2026. Sredstva od Ministarstva civilnih poslova BiH – MCP BiH i međunarodnih projekata

Tabela 4

| R.br.   | Naziv projekta                                                           | Opis           | IZNOS u KM |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1       | WebAid: online pristupačnost i socijalna inkluzija u BiH - Beletrina     | Nabavka opreme | 12.293,97  |
| 2       | NATO - Secure Control of Inverters for Mobile Microgrids - SCI2M (G7913) | Nabavka opreme | 100.435,53 |
| UKUPNO: |                                                                          |                | 112.729,50 |

