

PRAVILNIK

ZA TAKMIČENJA U NAUČNIM DISCIPLINAMA

Takmičenja u naučnim disciplinama su takmičenja studenata i održavaju se u okviru Elektrijade.

Pododredbe Pravilnika

Takmičenja se održavaju u skladu sa ovim Pravilnikom. Pojedinačna takmičenja, odnosno gradivo koje svako takmičenje obuhvata, utvrđuje se Programom za takmičenja u naučnim disciplinama. Tehnički i operativni detalji koji osiguravaju fer takmičenje utvrđuju se Uputstvom za pripremu i održavanje takmičenja u naučnim disciplinama.

Takmičenja

Po pravilu se održava 15 takmičenja i to: Takmičenje iz Osnova elektrotehnike, Takmičenje iz Fizike, Takmičenje iz Matematike 1, Takmičenje iz Matematike 2, Takmičenje iz Teorije električnih kola, Takmičenje iz Elektronike 1, Takmičenje iz Elektronike 2, Takmičenje iz Informatike, Takmičenje iz Objektno orijentisanog programiranja, Takmičenje iz Automatike, Takmičenje iz Telekomunikacija, Takmičenje iz Električnih mašina, Takmičenje iz Analize elektroenergetskih sistema, Takmičenje iz Engleskog jezika i Takmičenje iz Obnovljivih izvora energije. Takmičenje iz Engleskog jezika je revijalnog karaktera i ne ulazi u poene za generalni plasman. Po potrebi mogu se organizovati i takmičenja iz drugih disciplina.

Pravo učešća Pojedinačna i ekipna konkurencija

Pravo učešća na takmičenjima imaju fakulteti i više škole, u daljem tekstu fakulteti.

Takmičenja se istovremeno održavaju u ekipnoj i pojedinačnoj konkurenciji. Ekipe broje 3 člana. Svaki takmičar, član ekipe, se ujedno takmiči i kao pojedinac. Svi članovi ekipe moraju biti sa istog fakulteta. Fakultet može da ima najviše 2 ekipe i neograničen broj pojedinaca na jednom takmičenju ukoliko to tehničke mogućnosti dozvole.

Identitet takmičara

Identifikacija takmičara se vrši na osnovu indeksa ili druge relevantne studentske identifikacije. Radovi studenata se šifriraju, odnosno identitet takmičara se otkriva tek nakon što je njegov rad pregledan i ocenjen.

Rukovodioci ekipe

Svaka ekipa može da ima rukovodioca iz reda nastavnika, sa minimalnim zvanjem asistenta, biranog za oblast-predmet takmičenja. Svako takmičenje traje 3 sata.

Koordinator takmičenja

Takmičenjima rukovodi Koordinator takmičenja. Koordinator bira izvršni odbor Zajednice studenata elektrotehnike na neodređeno vreme. Mandat prestaje ličnim povlačenjem ili uskraćivanjem poverenja.

Mentori

Za svako takmičenje imenuje se Mentor takmičenja. Mentor mora da bude nastavnik biran za oblast-predmet takmičenja. Mentori se biraju na neodređeno vreme na predlog i uz saglasnost fakulteta učesnika. Mandat prestaje ličnim povlačenjem ili uskraćivanjem poverenja.

Mentor samostalno priprema sve zadatke koji se rade na takmičenju, u skladu sa Programom. Mentor ima diskreciono pravo da odredi tip i ukupan broj zadataka koji se rade na takmičenju, uvažavajući mišljenja rukovodioca ekipa i vodeći računa da sve oblasti budu podjednako zastupljene.

Težina i broj zadataka treba da budu prilagođeni trajanju takmičenja. Tekst zadataka se daje na ćirilicom i latiničnom pismu i engleskom jeziku. Mentor donosi odluke u svim situacijama koje ne mogu da se razreše konsenzusom. Odluke Mentora iz stručnog domena su konačne. Prisustvo Mentora na takmičenju je obavezno. Izuzetno, Mentor može svoja prava i obaveze da prenese na drugo lice i da pisani dokument o prenosu prava i obaveza dostavi Koordinator takmičenja, u skladu sa Uputstvom za pripremu i održavanje takmičenja.

Stručna komisija

Za svako takmičenje formira se Stručna komisija koju čine Mentor i rukovodioci ekipa. (u daljem tekstu Komisija) Pridruženi član Komisije je organizator takmičenja koji obavlja administrativno-tehničke poslove. Predsednik Komisije je Mentor. Komisija pomaže Mentoru u svim poslovima vezanim za takmičenje. Mentor će prihvatiti sve konstruktivne predloge članova Komisije. Mentor može deo svojih obaveza preneti na Komisiju.

Inicijalni sastanak

Inicijalni sastanak saziva Koordinator pre početka održavanja takmičenja. Po pravilu, sastanak se održava prvog dana Elektrijade, ali se u izuzetnim situacijama može odložiti. Na sastanku se vrši registracija i evidentiranje prisustva mentora, odnosno njihovih predstavnika i rukovodioca ekipa.

Na ovom sastanku određuju se dežurni, iz reda rukovodioca ekipa, koji će se starati za regularnost pojedinačnih takmičenja u salama u kojima se takmičenje održava. Dežurni se mogu naknadno zameniti uz odobrenje Koordinator takmičenja.

Na ovom sastanku se određuju termini Prvih sastanaka komisija svakog takmičenja, po pravilu neposredno pred početak samo takmičenja.

Dežurstva na takmičenju

Na takmičenju dežuraju nastavnici i saradnici koji nisu birani za oblast-predmet takmičenja. Dežurnima je zabranjena bilo kakva komunikacija sa takmičarima osim neophodne za normalno odvijanje takmičenja. U svakom trenutku u sali moraju biti bar dva dežurna sa različitih fakulteta. Svaki fakultet ima pravo da delegira svog dežurnog, koga mora prijaviti organizatoru pre početka takmičenja.

Prvi sastanak Komisije

Mentor je u obavezi da neposredno pre takmičenja sazove Prvi sastanak Komisije i da upozna članove sa zadacima i njihovim rešenjima. Sastanak je zatvoren i svi članovi Komisije su odgovorni za čuvanje tajnosti zadataka, a napuštanje sastanka nije dozvoljeno. Na ovom sastanku određuje se termin Drugog sastanka komisije.

Drugi sastanak Komisije

Drugi sastanak održava se nakon takmičenja. Komisija ocenjuje radove takmičara prema unapred dogovorenim kriterijumima i ističe preliminarne rezultate koji sadrže ukupan broj osvojenih poena, kao i osvojeni broj poena po svakom zadatku.

Na drugom sastanku određuje se termin za uvid u radove i žalbe takmičara, odnosno treći sastanak Komisije.

Treći sastanak Komisije

Na Trećem sastanku Komisija rešava žalbe takmičara i formira konačne rang liste za ekipnu i pojedinačnu konkurenciju. Rang liste sadrže ukupan broj osvojenih poena kao i rang takmičara odnosno ekipa.

Rang takmičara

Rang takmičara određuje se po kriterijumu najvećeg broja poena, gde takmičar sa najviše osvojenih poena ima najviši rang, odnosno rang jedan, drugoplasirani rang dva itd.

Ukoliko dva ili više takmičara imaju isti broj poena dele isti rang. Ukoliko n takmičara deli rang r , sledeće rangirani takmičar ima rang $r+n$

Rang ekipa

Rang ekipa određuje se po kriterijumu najvećeg broja poena, gde ekipa sa najviše osvojenih poena ima najviši rang, odnosno rang 1.

Ukoliko dve ili više ekipa imaju isti broj poena, bolje rangirana ekipa je ona čiji je zbir rangova pojedinaca manji. Ukoliko se ni na ovaj način ne može odrediti bolje rangirana ekipa, ekipe dele rang. Ukoliko n ekipa deli rang r , sledeće rangirana ekipa ima rang $r+n$.

Zapisnik

Mentor je u obavezi da po završenom takmičenju Koordinatoru dostavi zapisnik sa takmičenja i zadatke sa rešenjima u elektronskoj formi. Zapisnik mora da sadrži konačne rezultate takmičenja i obrazloženja donetih odluka Mentora u svim spornim situacijama.

Kaznene odredbe

Svaka povreda regularnosti takmičenja ili korišćenje nedozvoljenih sredstava povlači odgovarajuću kaznu za takmičara ili ekipu, uključujući i diskvalifikaciju. Diskvalifikacija člana ekipe povlači diskvalifikaciju ekipe, ali se ostali članovi takmiče kao pojedinci.

Odluku o visini kazne donosi Mentor u zavisnosti od težine prekršaja. Na odluku Mentora može se uložiti žalba Disciplinskoj komisiji. Žalba se mora uložiti odmah, u pisanoj formi preko Mentora.

Disciplinska komisija

Na takmičenjima se formira Disciplinska komisija koju čine Koordinator i svi mentori takmičenja. Predsednik Komisije je Koordinator. Komisija se sastaje po potrebi. Komisija kao najviši organ rešava pitanja i žalbe u vezi povrede regularnosti takmičenja i disciplinskih prekršaja učesnika takmičenja. Komisija donosi odluke većinom glasova prisutnih članova. Odluke Komisije su konačne.

Povreda regularnosti takmičenja od strane Mentora povlači diskvalifikaciju fakulteta koga Mentor predstavlja sa svih takmičenja u ekipnoj konkurenciji.

Generalni plasman u Naučnim disciplinama

Po završenim takmičenjima formira se Generalni plasman fakulteta u naučnim disciplinama. Na svakom takmičenju ekipe osvajaju bodove za Generalni plasman po formuli:

$$G = N - M + 1 + B$$

gde je: G – broj bodova za Generalni plasman,

N – broj ekipa koje su učestvovala na takmičenju,

M – osvojeno mesto (rang) ekipe na takmičenju,

B – bonus bodovi (5 – za prvo mesto, 3 – za drugo mesto, 1 – za treće mesto).

Ekipe sa nula osvojenih bodova se ne rangira za generalni plasman, odnosno osvaja nula bodova za generalni plasman.

Ukoliko više ekipa deli isti rang, bodovi za generalni plasman se takođe računaju po gorenavedenoj formuli.

Ukoliko fakultet ima dve ekipe na takmičenju, za Generalni plasman se računaju samo bodovi koje je osvojila bolje plasirana ekipa. Diskvalifikovana ekipa dobija nula bodova.

Osijek, Novembar 2016. godine