

Na osnovi članka 24. Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Fakultetsko vijeće na svojoj 164. redovitoj sjednici održanoj dana 22. listopada 2012. godine donijelo je

Sustav bodovanja pristupnika koji se biraju u znanstveno-nastavno zvanje docenta

- 1) Ovaj sustav bodovanja primjenjuje se na pristupnike koji se biraju u znanstveno-nastavno zvanje docenta neovisno o broju prijavljenih. Bodovanje se može provesti ako pristupnik zadovoljava uvjete Rektorskog zbora, uvjete Nacionalnog vijeća za znanost i opće uvjete Preporuka za izbore u znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.
- 2) Stručno povjerenstvo u postupku izbora za znanstveno-nastavno zvanje docenta priprema rang listu pristupnika pri čemu se svakom pristupniku boduju doprinosi u znanstveno-nastavnoj-stručnoj djelatnosti, ocjenjuje nastupno predavanje i znanstvene i stručne kompetencije te se ocjenjuje prezentacija dosadašnjeg rada i prijedlog budućih znanstveno istraživačkih aktivnosti uz individualni razgovor s kandidatom. U okviru znanstveno-nastavne i stručne djelatnosti, bodovati se mogu samo dokumentirani podaci koji se mogu nedvojbeno pripisati pristupniku.
- 3) Rang lista se izrađuje odvojeno za pristupnike koji se biraju u znanstvena područja prirodne znanosti, polje kemija i tehničke znanosti, polja kemijsko inženjerstvo i temeljne tehničke znanosti.
- 4) *U prvom ciklusu bodovanja* Stručno povjerenstvo donosi mišljenje o najboljim kandidatima na temelju bodova dobivenih prema točkama od 1A do 2C (tablica 1.). *U drugom ciklusu bodovanja* nastavlja se selekcija kandidata na temelju bodova prema točki 3. Nakon procesa odabira mišljenje Stručnog povjerenstva upućuje se Izbornom povjerenstvu i Fakultetskom vijeću.

Tablica 1. Shema ocjenjivanja

Kategorije za ocjenjivanje	Maksimalan broj bodova
1. A. Znanstvena djelatnost (22,5) B. Nastavna djelatnost (22,5) C. Stručna djelatnost (5) (bodovi definirani ovim dokumentom normaliziraju se s obzirom na maksimalan broj bodova u pojedinoj kategoriji)	50
2. A. Nastupno predavanje (15) (ocjenjivanje u rasponu ocjena 1-5 te se provodi normalizacija) B. Znanstvena i stručna kompetentnost u području grupe kolegija navedenih u tekstu natječaja (10) (ocjenjivanje u rasponu ocjena 1-5 te se provodi normalizacija) C. Ostali kriteriji (10) (bodovi definirani ovim dokumentom normaliziraju se s obzirom na maksimalan broj bodova u pojedinoj kategoriji)	35
3. Prezentacija dosadašnjeg rada i prijedlog znanstveno istraživačkih aktivnosti te razgovor s kandidatom (15) (ocjenjivanje u rasponu ocjena 1-5 te se provodi normalizacija)	15
UKUPNO	100

U nastavku je dan detaljan opis bodovanja po pojedinim kategorijama.

1. A. Znanstvena djelatnost

1.A.1. radovi

Znanstveno područje prirodnih znanosti – polje kemija

Znanstveni radovi objavljeni u časopisu citiranom u bazi podataka *Current Contents* boduju se prema doprinosu kandidata. Glavni autor u radu može se imenovati samo jedanput. Autor za korespondenciju u potpisanoj izjavi definira glavnog autora (prema naputcima Matičnog odbora iz polja kemije).

-znanstveni radovi u kojima je kandidat glavni autor ili autor za korespondenciju boduju se s 4 boda
-ostali znanstveni radovi boduju se s 2 boda.

Ukupan broj bodova za radove pristupnika dobiva se zbrajanjem bodova iz različitih kategorija, h-indeksa, citiranosti (maksimalan broj bodova za citiranost je 4)*, faktora odjeka (impact factor, IF) časopisa (maksimalan broj bodova za IF je 4)*.

*(Maksimalan broj bodova za citiranost je 4, kandidat koji ima najveću citiranost ima 4 boda, a ostali prema doprinosu, npr. ako najbolji kandidat ima 100 citata dobiva 4 boda, sljedeći kandidat koji ima 80 citata ima 3,2 boda itd.

Kod IF uzima se najveći IF od bilo kojeg kandidata, za svakog kandidata se računa prosječni IF te se za svakog kandidata provodi normalizacija (prosječni IF/ najveći IF) x 4.

Znanstveno područje tehničke znanosti – polje kemijsko inženjerstvo i polje temeljne tehničke znanosti

Radovi se kategoriziraju u tri kategorije A, B, C i D. Za svaki rad se računa udio doprinosa znanstvenika prema kriterijima Nacionalnog vijeća za znanost u području tehničkih znanosti.

- rad iz kategorije A boduje se kao 4 pomnoženo s udjelom doprinosa znanstvenika
- rad iz kategorije B boduje se kao 1 pomnoženo s udjelom doprinosa znanstvenika,
- radovi iz kategorije C i D boduju se kao 0,5 pomnoženo s udjelom doprinosa znanstvenika,
- ukupan broj bodova za radove pristupnika dobiva se zbrajanjem bodova iz kategorija A, B, C i D. Radovi iz kategorija A, B i C se dokumentiraju prilažanjem separata. Radovi iz kategorije D pored preslike rada dokumentiraju se prilažanjem preslika stranica zbornika iz kojih je vidljivo tko je organizator skupa, da li su radovi recenzirani te sastav znanstvenog odbora.

1.A.2. poglavlje u znanstvenoj knjizi (zbornik radova sa znanstvenog skupa ne smatra se knjigom) se boduje s 4 (četiri) boda uzimajući u obzir udio doprinosa znanstvenika prema kriterijima Nacionalnog vijeća za znanost u području tehničkih znanosti. Poglavlje u knjizi dokumentira se preslikom naslovne stranice, te stranice na kojoj je naveden urednik i izdavač.

1.A.3. voditeljstvo domaćeg znanstveno-istraživačkog, tehnologijskog, međunarodnog bilateralnog ili projekta ekvivalentnog navedenim projektima boduje se s 5 (pet) bodova. Voditeljstvo projekta dokumentira se preslikom službenog dokumenta ili odgovarajućom potvrdom iz kojih je razvidan karakter projekta i voditelj projekta.

1.A.4. plenarno i pozvano predavanje na međunarodnom skupu boduje se s 2 (dva) boda, a na domaćem skupu s 1 (jednim) bodom. Predavanje se može bodovati samo ako je pristupnik osobno pozvan od strane znanstveno-organizacijskog odbora skupa. Održavanje predavanja dokumentira se preslikom pozivnog pisma, preslikom potvrde organizatora da je predavanje održano i preslikom programa skupa.

1.A.5. ukupan broj bodova za znanstvenu djelatnost dobiva se zbrajanjem broja bodova koje pristupnik prikupi u kategorijama od 1.A.1. do 1.A.4. i zaokružuje se na dvije decimale. Maksimalan broj normaliziranih bodova u ovoj kategoriji je 22,5**.

1. B. Nastavna djelatnost

1.B.1. svakih 150 norma sati nastave koje je pristupnik održao boduje se s 4 (četiri) boda (ako je pristupnik održao 761 norma sat isto se boduje s 20,29 bodova, $761 / 150 = 20,29$). Izvještaj pristupnika o sudjelovanju u izvođenju nastave potvrđuje potpisom predstojnik Zavoda, odnosno nositelj kolegija (izvještaj pristupnika o sudjelovanju u izvođenju nastave mora sadržavati za svaki kolegij u kojemu je sudjelovao: naziv kolegija, ak. god. izvođenja, studij na kojemu se kolegij izvodio, ime nositelja kolegija, broj studenata, broj sati seminara i/ili vježbi na kolegiju po semestru, pristupnikove norma sate na seminaru i/ili vježbi zaokružen na dvije decimale). Norma sati računaju se u skladu s Kolektivnim ugovorom za znanost i visoko obrazovanje s iznimkom da se uzimaju u obzir i kolegiji s manje od 10 studenata ali se za kolegije s manje od 6 studenata broj norma sati množi s 0,5 dok se za kolegije s manje od 3 studenta norma sati ne uzimaju u obzir.

1.B.2. pomoć u izradi diplomskog ili magistarskog rada boduje se s 2 (dva) boda a pomoć u izradi završnog rada boduje se s 1 (jednim) bodom uzimajući u obzir udio doprinosa. Mentorstvo teme vježbi projektnog tipa: Kemijsko inženjerskih vježbi i Ekoinženjerskog laboratorija boduje se sa 1 (jednim) bodom a Vježbi iz inženjerstva materijala i Kemijsko tehnoloških vježbi sa 0,5 (pola) boda. Pomoći pri izradi završnog/diplomskog rada potpisom potvrđuje mentor rada, a mentorstva tema voditelj vježbi.

1.B.3. koautorstvo sveučilišnog udžbenika ili recenzirane skripte boduje se s 4 (četiri) boda, uzimajući u obzir udio doprinosa znanstvenika prema kriterijima Nacionalnog vijeća za znanost za tehničke znanosti. Koautorstvo udžbenika ili skripte dokumentira se preslikom stranica iz kojih je razvidno autorstvo i drugi relevantni podaci.

1.B.4. ukupan broj bodova za nastavnu djelatnost dobiva se zbrajanjem broja bodova koje pristupnik prikupi u kategorijama od 1.B.1. do 1.B.3. i zaokružuje se na dvije decimale. Maksimalan broj normaliziranih bodova u ovoj kategoriji je 22,5**.

1. C. Stručna djelatnost

1.C.1. stručni rad objavljen u međunarodnom časopisu boduje se s 1 (jednim) bodom, stručni rad objavljen u zborniku radova s međunarodnog skupa se boduje sa 0,5 (pola) boda, stručni rad objavljen u domaćem časopisu se boduje s 0,5 (pola) boda a stručni rad objavljen u zborniku radova domaćeg skupa se boduje sa 0,25 (četvrt) boda, uzimajući u obzir udio doprinosa znanstvenika prema kriterijima Nacionalnog vijeća za znanost u području tehničkih znanosti. Radovi iz kategorije D pored preslike rada dokumentiraju se prilaganjem preslika stranica zbornika iz kojih je vidljivo tko je skup organizirao ili mu bio pokrovitelj, da su radovi recenzirani te sastav znanstvenog odbora.

1.C.2. prihvaćeni patent, tehnička unaprjeđenja i novi proizvodi boduju se s 2 (dva) boda. Svaka od navedenih djelatnosti mora biti dokumentirana.

1.C.3. autorstvo ili suautorstvo stručnog projekta (idejnog, baznog, izvedbenog), studije izvodljivosti i studije utjecaja na okoliš boduje se s 1,5 (jednim i pol) bodom, autorstvo ili suautorstvo ostalih studija, elaborata, ili ekspertiza boduje se s 0,5 (pola) boda. Svaka od navedenih djelatnosti mora biti dokumentirana i prihvaćena od naručitelja.

1.C.4. ukupan broj bodova za stručnu djelatnost dobiva se zbrajanjem broja bodova koje pristupnik prikupi u kategorijama od 1.C.1. do 1.C.3. i zaokružuje se na dvije decimale. Maksimalan broj normaliziranih bodova u ovoj kategoriji je 5.

U slučaju da svi kandidati prilikom normalizacije imaju manje od 2 boda bodovi kandidata se normaliziraju u odnosu na 2, a ne u odnosu na maksimalan broj bodova.

2.A. Nastupno predavanje

Nastupno predavanje održava se i ocjenjuje u skladu s uputama Rektorskog zbora. Predavanje mora biti u znanstvenom polju za koje je raspisan natječaj i ocjenjeno s obzirom na sljedeće elemente:

- stručnu kompetentnost predavača
- pobuđivanje interesa za predmet,
- primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija,
- govorničke vještine,
- korištenje nastavnih pomagala,
- druga zapažanja.

U ovoj kategoriji ocjenjivanje se provodi u rasponu ocjena 1-5 te se provodi normalizacija. Maksimalan broj normaliziranih bodova u ovoj kategoriji je 15.

2. B. Znanstvena i stručna kompetentnost u području tražene grupe kolegija

Na temelju radova koji znanstveno i stručno odgovaraju traženoj grupi kolegija Stručno povjerenstvo provodi ocjenjivanje u rasponu ocjena 1-5 te se provodi normalizacija. Maksimalan broj normaliziranih bodova u kategoriji 2.B. je 10.**

2. C. Ostali kriteriji

2.C.1. državna nagrada za znanost se boduje s 4 (četiri) boda.

2.C.2. nagrada HDKI-a, nagrada Vladimir Prelog, nagrada Lavoslav Ružička, nagrada HATZ-a, nagrada Društva sveučilišnih nastavnika, UNESCO nagrada ili nagrada ekvivalentna navedenima boduje se s 2 (dva) boda. Nagrade svjetskih ili europskih strukovnih krovnih udruga boduju se sa 2 (dva) boda. Sve nagrade dokumentiraju se preslikom dokumenta o nagrađivanju.

2.C.3. znanstveno-istraživački rad i usavršavanje u inozemstvu u ukupnom trajanju od minimalno 3 (tri) mjeseca boduju se s 2 (dva) boda. Ako je pristupnik proveo više od 3 (tri) mjeseca na ovim poslovima, ukupan broj bodova u ovoj kategoriji dobije se množenjem broja mjeseci trajanja boravka s 0,2 boda. Boravak u inozemstvu dokumentira se preslikom odluke nadležne institucije kojom se boravak odobrava.

2.C.4. iskustvo u radu sa specifičnom opremom i programskim paketima vezano uz grupu kolegija boduje se s maksimalno 2 boda***

2.C.5. značajan doprinos unaprjeđenju nastavnog procesa (osmišljavanje novih ili značajno unaprjeđenje postojećih vježbi, razvoj i primjena različitih oblika e-učenja, npr. *on-line* provjeravanje znanja, komunikacija i suradnja u *on-line* okruženju i ostali ekvivalentni oblici aktivnosti) boduje se s maksimalno 2 boda***

2.C.6. ukupan broj bodova prema ostalim kriterijima dobiva se zbrajanjem broja bodova koje pristupnik prikupi u kategorijama od 2.C.1. do 2.C.6. Maksimalan broj normaliziranih bodova u ovoj kategoriji je 10. **

3. Prezentacija dosadašnjeg rada i prijedlog znanstveno istraživačkih aktivnosti te razgovor s kandidatom

U ovoj kategoriji ocjenjivanje u rasponu ocjena 1-5 te se provodi normalizacija. Maksimalan broj normaliziranih bodova u ovoj kategoriji je 15.**

Stručno povjerenstvo na temelju životopisa, bibliografije, profesionalnih preporuka, prezentacije i razgovora s kandidatom procjenjuje cjelokupni potencijal pristupnika uključujući i sljedeće elemente:

- **organizacijske sposobnosti i sposobnosti planiranja** (npr. voditeljstvo projekata, sudjelovanje u organizacijskim aktivnostima u nastavnom procesu, sudjelovanje u organizaciji skupova i promidžbenim aktivnostima i sl.)
- **inicijativa** (npr. priznavanje iskustva mobilnosti, kratkotrajna usavršavanja, sposobnost rada u multidisciplinarnim područjima i sl.)

- **komunikacijske vještine** (prezentacijske sposobnosti, predavanja i javna izlaganja, znanstvena komunikacija sa širom javnošću)
- **upravljanje/timski rad** (sudjelovanje u projektima i sl.),
- **ostalo** (po izboru povjerenstva, npr. posebna pažnja trebala bi biti posvećena doprinosima na razini patenata, razvoja, tehnoloških unaprjeđenja i inovacija).

**Svakom pristupniku posebno se izračunavaju bodovi u kategorijama navedenim u tablici 1. U svakoj kategoriji računa se broj bodova svakog pristupnika te se isti normalizira prema kandidatu koji je u njoj postigao najveći broj bodova.

Utvrđuje se sljedeći omjer normaliziranog broja bodova:

Primjerice, najbolji kandidat u kategoriji Znanstvena djelatnost ima ukupno 52,50 bodova što čini 22,5 normaliziranih bodova. Drugi kandidat u kategoriji Znanstveno djelatnost ima ukupno 31,75 bodova što čini 13,61 normalizirana boda $(31,75/52,50) \times 22,5 = 13,61$. Isti način izračunavanja primjenjuje se za preostale kategorije.

***Izjavu i objašnjenje o ispunjenju kriterija prema točkama 2.C.4. i/ili 2.C.5. potpisuje voditelj kolegija i predstojnik Zavoda.

Sustav bodovanja pristupnika koji se biraju u znanstveno-nastavno zvanje docenta stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja na mrežnoj stranici Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilište u Zagrebu.

Stupanjem na snagu ovog Sustava bodovanja pristupnika koji se biraju u znanstveno-nastavno zvanje docenta prestaje važiti Sustav bodovanja pristupnika koji se biraju u znanstveno-nastavno zvanje docenta donesen na 142. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća dana 14. lipnja 2010.

D e k a n

M. S. Kurajica

Dr. sc. Stanislav Kurajica, red. prof.

