Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo

Aškerčeva cesta 6
1000 Ljubljana, Slovenija
telefon (01) 47 71 200
faks (01) 25 18 567
dekanat@fs.uni-lj.si

# Posebni pogoji Fakultete za strojništvo UL za izvolitev v posamezni naziv, Verzija VI, avg. 2020

V skladu z Merili za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev ter sodelavcev UL (v nadaljevanju Habilitacijska merila UL), mora kandidat za izvolitve v naziv poleg minimalnih skupnih, splošnih in posebnih pogojev, izpolnjevati tudi Posebne pogoje članice, kot so za FS opredeljeni v poglavjih 1 do 7 nadaljevanju.

Kandidat svojo vlogo natisnjeno in v elektronski obliki pripravi v skladu z Navodili za izvajanje Meril (tehnična navodila), jo posreduje kadrovski službi, ter z izjavo potrdi identičnost vlog. Elektronska vloga je pripravljena na način, da je omogočeno iskanje po dokumentu, razen v delu, kjer je potreben podpis kandidata. Poročevalci iz UL FS prejmejo vlogo kandidata v elektronski obliki na službeni elektronski naslov. Kadar so za poročevalce imenovani tujci, kandidat pripravi dopolnitev identične vloge tudi v angleškem jeziku).

Poročevalci iz 93. člena Habilitacijskih meril UL pri oceni kandidata poleg skupnih, splošnih in posebnih pogojev Habilitacijskih meril UL, upoštevajo tudi 1. in 3. poglavje Posebnih pogojev FS za izvolitev v posamezni naziv. Mnenje o kandidatovem izpolnjevanju 2., 4., 5., 6. in 7. poglavja Posebnih pogojev FS izdela Komisija za nazive, nagrade in napredovanja FS (KNNN). Pristojni organ, ki opravi izvolitev v naziv, pri odločanju o izvolitvi upošteva mnenja poročevalcev (93. člen Habilitacijskih meril UL) in Komisije za nazive, nagrade in napredovanja FS.

V primeru izvolitve v naziv visokošolskega učitelja ali primerljiv znanstveni naziv, predstojnik katedre na področju v katerem se kandidat voli, predlaga enega poročevalca s področja izvolitve. Najmanj dva ostala poročevalca predlaga Komisija FS za izvolitve v naziv, ki jo sestavljajo pregledovalec habilitacijskih vlog na FS, aktualni član FS ali kandidat za tega člana v HK UL in dekan oz. v primerih, ko prihaja kandidat iz katedre enega od treh članov Komisije FS za izvolitve v naziv, prodekan.

## 1. Znanstveno raziskovalna dejavnost

Pri izvolitvi v učiteljski naziv na FS se točkovalnik iz 50. člena Habilitacijskih meril UL za znanstveno raziskovalna dejavnost upošteva v skladu s kriteriji v nadaljevanju.

Ocenjuje se na osnovi predloženih objav, ki jih je kandidat predstavil strokovni javnosti. Strokovna javnost je opredeljena z revijami SCI I. in II. skupine. Upošteva se tudi revije iz III. skupine, ki pomembno vplivajo na razvoj področij delovanja kandidata in niso zavedene v SCI bazo.

Za doseganje minimalnih pogojev pri izvolitvi v naziv je potrebno za posamezne nazive doseči naslednje število objav:

- **docent** skupaj 6 člankov v revijah, od tega najmanj 3 x revije SCI, (največ 1 x SV) in največ 3 x revije III. skupine;
- **izredni profesor** skupaj 11 člankov, od tega najmanj 8 x revije SCI, (največ 2x SV) in največ 3 x revije III. skupine;
- **redni profesor** skupaj 16 člankov, od tega najmanj 12 x revije SCI, (največ 3x SV) in največ 4 x revije III. skupine.
- **znanstveni sodelavec** skupaj 9 člankov v revijah, od tega najmanj 5 x revije SCI, (največ 1 x SV) in največ 4 x revije III. skupine;
- **višji znanstveni sodelavec** skupaj 16 člankov, od tega najmanj 12 x revije SCI, (največ 2x SV) in največ 4 x revije III. skupine;
- **znanstveni svetnik** skupaj 24 člankov, od tega najmanj 18 x revije SCI, (največ 3x SV) in največ 6 x revije III. skupine.

**Razvrstitev revij in točkovanje:**

| | | |
|---|---|---|
| • I. skupina | zgornjih 5 % | 12 točk |
| • II. a skupina | 1. kvartil | 8 točk |
| • II. b skupina | 2. kvartil | 7 točk |
| • II. c skupina | 3. kvartil | 6 točk |
| • II. d skupina | 4. kvartil | 5 točk |
| • III. skupina (revije, ki nadomeščajo SSCI, SCI, AHCI): | | 4 točke |
| • IV. skupina: (ostale recenzirane revije) | | 2 točki |
| • V. skupina (ostale revije) | | 1 točka |

Revije I. in II.skupine se upoštevajo samo če so citirane v WoS, SCI in Scopus bazah, revije tretje skupine so tiste, ki so citirane ali v WoS, SCI ali v Scopus bazah,

Prvi avtor je naveden na članku na prvem mestu. Vodilni avtor je korespondenčni avtor, v kolikor pa ta ni posebej označen, je vodilni avtor tisti, ki je napisan na zadnjem mestu.

## 2. Znanstvena in strokovna prepoznavnost v okolju ter odmevnost

Kandidat je znanstveno prepoznaven na področju, če doseže primerno odmevnost v znanstveni javnosti. Primerna znanstvena odmevnost se dokazuje z ustreznim številom citatov in s **h – indeksom.** H- indeks se upošteva za čiste citate.

Strokovna prepoznavnost se dokazuje z izvedenimi projekti (odgovorni vodja projekta, odgovorni projektant), pomembnimi študijami (samo realizirane) ali patenti, ki so industrializirani. V primeru, da kandidat nima izvedenih del na strokovnem področju, se njegova strokovna odmevnost, lahko nadomesti z višjo znanstveno odmevnostjo.

Za izvolitev v naziv mora kandidat izpolnjevati naslednje zahteve:

| | |
|---|---|
| **- docent, znanstveni sodelavec** | h – indeks: ≥0<br>izvedeni projekti: 0; sodelovanje na projektih: DA<br>citiranost: ≥0 |
| **- izredni profesor, višji znanstveni sodelavec** | h – indeks: ≥ 3<br>izvedeni projekti: ≥4<br>citiranost: ≥25 x po WOS<br>minimalno izvedeno število projektov je 2, razliko do 4 projekte se nadomesti z h – indeksom 7 |
| **- redni profesor, znanstveni svetnik** | h – indeks: ≥ 5<br>izvedeni projekti: ≥10<br>citiranost: ≥60 x po WOS<br>minimalno izvedeno število projektov je 4, razliko do 10 projektov se nadomesti z h – indeksom 10 |

Upošteva se samo večje izvedene raziskovalne in strokovne projekte: izveden projekt predstavlja projekt, ki obsega financiranje vsaj 40.000 EUR / letno (neto pogodbena vrednost). Za izvedene projekte se do polovice uveljavljanih projektov upošteva tudi operativno vodenje projektov na osnovi pisne izjave uradnega nosilca projekta in predloženih dokazil, ki izkazujejo, da je kandidat vodil projekt. Vodenje oz. nosilstvo projekta se izkazuje z uradnim dokumentom institucije ali s Potrdilom o vodenju projekta, ki ga pripravi Služba za raziskovalno dejavnost FS na prošnjo kandidata v habilitacijskem postopku.

Imenovani poročevalci se morajo o pomembnosti, velikosti projektov in doprinosu k novemu znanju eksplicitno opredeliti v poročilu.

V primeru spremembe povprečnega števila citatov in h-indeksa za fakulteto, Senat FS lahko predlagala Senatu UL dopolnitev teh pogojev.

Citiranost je lahko dodatno izkazana tudi z neposrednimi dokazi citiranosti v revijah I. do III. kategorije s strani samega kandidata.

**3. <u>Delovanje kandidata v drugem okolju</u>**

Pri izvolitvi v učiteljski naziv na FS se posebni pogoj ''neprekinjeno delovanje na tuji univerzi ali raziskovalni inštituciji'' iz Habilitacijskih meril UL upošteva v skladu s kriteriji v nadaljevanju.

Za delovanje v drugem okolju se upošteva: tuja univerza ali tuja raziskovalna ustanova. Za izvolitev v naziv mora kandidat izpolnjevati naslednje zahteve glede delovanja v drugem okolju:

- **docent, znanstveni sodelavec** 0 mesecev,
- **izredni profesor, višji znanstveni sodelavec** najmanj 3 mesece,
- **redni profesor, znanstveni svetnik** najmanj 3 mesece in 3 mesece v industrijskem okolju

Izredni profesor in višji znanstveni sodelavec je po opravljenem doktoratu raziskovalno ali pedagoško deloval na tuji univerzi ali raziskovalni ustanovi v skupnem obsegu najmanj 3 mesece, od tega neprekinjeno po vsaj 30 dni.

Redni profesor znanstveni svetnik je po opravljenem doktoratu najmanj tri mesece neprekinjeno raziskovalno ali pedagoško deloval na tuji univerzi ali raziskovalni ustanovi in po opravljenem doktoratu neprekinjeno 3 mesece v industrijskem okolju.

Pogoj delovanja v drugem okolju 3 mesece (neprekinjeno) se upošteva do naziva rednega profesorja samo enkrat.

Kandidat mora delovanje v drugem okolju izkazati s člankom, projektom ali ciklus predavanjem (semester). Poročevalci se morajo do delovanja kandidata v drugem okolju opredeliti v poročilu.

3 mesece neprekinjenega delovanja v industrijskem okolju se izkaže z delovnim razmerjem v podjetju ali s sodelovanjem s podjetjem na izvedenem večjem projektu v trajanju najmanj 3 mesece.

**4. <u>Usposobljenost za upravljanje materialnih, finančnih in človeških virov</u>** <u>(alinej a. tega poglavja ne velja za znanstvene nazive)</u>

Pod usposobljenost za delo z materialnimi, finančnimi in človeškimi viri se šteje kandidatova sposobnost vodenja večje skupine sodelavcev, poslovanja organizacijske enote, pridobivanje in izvajanje projektov za zagotavljanje in razvoj virov, ki so mu dani v upravljanje. Za izvolitev v naziv mora kandidat izpolnjevati naslednje zahteve glede usposobljenosti za upravljanje:

a. Ustanovitev laboratorija ali usposobljenost za njegov nadaljnji razvoj. Pri nasledstvu laboratorija mora kandidat izkazati doprinos k razvoju laboratorija ter dokazati usposobljenost nadaljnjega razvoja laboratorija. Če doprinos k razvoju laboratorija ni dokazljiv, se samo vodenje laboratorija ne upošteva. Usposobljenost po tem kriteriju se dokazuje tudi z vodenjem večjih skupin sodelavcev.
b. Usposobljenost za poslovanje je dokazana, če kandidat dokaže upravljanje oziroma pozitivno poslovanje s finančnimi sredstvi, ki so mu dana v upravljanje.
c. Usposobljenost za vodenje mednarodnih raziskovalnih in/ali strokovnih projektov oceni komisija KNNN na osnovi predloženih dokazil, ki jih o izvedenih projektih predloži kandidat.
d. Usposobljenost za uvajanje novih znanj se izkazuje s posodabljanjem vsebin in z uvedbo novega študijskega predmeta, nove discipline ali tehniške izboljšave, ki je pomembno vplivala na poslovno uspešnost organizacije.
e. Sodelovanje pri upravljanju v okolju, kjer je deloval. Kandidat je sodeloval pri upravljanju, v kolikor je bil član vodstva fakultete ali njenih komisij oziroma adekvatnih teles inštituta ali podjetja. Njegova aktivnost se izkazuje z izvedenimi vodstvenimi aktivnostmi in projekti ter s širino in voljo do skupnega ustvarjanja in komuniciranja s kolegi.

Vseh pet navedenih kriterijev mora biti izpolnjenih po vsaki alineji in dokazanih z dokumenti.
Za posamezen naziv mora kandidat izpolniti naslednje minimalne kriterije:

- **docent, znanstveni sodelavec**
  a. laboratorij – ne,
  b. upravljanje s finančnimi sredstvi – ne,
  c. mednarodni projekti – ne,
  d. uvajanje novih znanj – ne,
  e. sodelovanje pri upravljanju – ne;
- **izredni profesor, višji znanstveni sodelavec**
  a. laboratorij – aktivna vloga pri razvoju laboratorija,
  b. upravljanje s finančnimi sredstvi – priporočljivo,
  c. mednarodni projekti – da (en projekt),
  d. uvajanje novih znanj – priporočljivo,
  e. sodelovanje pri upravljanju – da (dodatno delovanje pri ad hoc komisijah);
- **redni profesor, znanstveni svetnik**
  a. laboratorij – da,
  b. upravljanje s finančnimi sredstvi – da,
  c. mednarodni projekti – da (dva projekta),
  d. uvajanje novih znanj – da,
  e. sodelovanje pri upravljanju – da (delovanje v delovnih skupinah).

Komisija KNNN se mora do kandidatove usposobljenosti opredeliti po vseh petih točkah.

**5. <u>Usposobljenost za mentorstvo in izdelavo učnih pripomočkov</u>** <u>(ne velja za znanstvene nazive)</u>

Usposobljenost za mentorstvo in izdelavo učnih pripomočkov (od monografije do gradiv za predavanja ali vaje) je kriterij, ki je potreben za delo v akademskem okolju. Pri tem se za kandidate, ki so prišli iz industrije ta kriterij ne upošteva pri prvi izvolitvi v naziv (DOC, IP). Kandidat, ki ne dosega usposobljenosti za mentorstvo in nima učbenih pripomočkov, ne more biti izvoljen v naziv rednega profesorja.

Za izvolitev v posamezni naziv mora kandidat izpolniti naslednje minimalne kriterije:

| | |
|---|---|
| **- docent** | <u>pedagoške izkušnje</u>: ne,<br><u>učbenik</u>: gradiva za vaje (1x) |
| **- izredni profesor** | <u>pedagoške izkušnje</u>: 5 diplom (mentor ali somentor),<br>1 x somentor doktorantu (pri dokončani doktorski disertaciji) ali;<br>2 x somentor podiplomskemu študentu, ki mu je bil dovoljen neposreden prehod na doktorski študij ali;<br>1 x mentor podiplomskemu študentu, ki mu je bil dovoljen neposreden prehod z magistrskega na doktorski študij.<br>Mentor ali somentor mora biti imenovan od začetka na podiplomskem študiju.<br><u>učbenik</u>: gradiva za vaje (2x), gradiva za predavanja (1x), |
| **- redni profesor** | <u>pedagoške izkušnje</u>: 15 diplom (mentor ali somentor),<br>2 x mentor doktorantu (pri dokončani doktorski disertaciji);<br><u>učbenik</u>: gradiva za vaje (2x), gradiva za predavanja (2x). |

Če kandidat ne izkazuje zadostnega števila mentorstev pri diplomah, jih lahko nadomesti z večjim številom mentorstev doktorandom, pri čemer 1 mentorstvo doktorandu šteje za 6 mentorstev pri diplomah na I. stopnji ali 3 mentorstva pri diplomah na II. stopnji. Obratna zamenjava ni sprejemljiva. Mentorstva in somentorstva se upoštevajo po opravljeni doktorski disertaciji.

V primeru, da kandidat predava samo en predmet je priporočljivo, da ima izdano monografijo na področju, ki ga predava.

Pri gradivu za vaje in predavanja se upošteva soavtorstvo asistenta in profesorja.

**6. <u>Splošna ocena v primeru, ko kandidat Posebne pogoje za izvolitev v naziv značilno presega v dveh skupinah in kriterije iz ene skupine ne izpolnjuje v celoti</u>**

Senat FS v primeru, ko kandidat značilno izstopa v izpolnjevanju vsaj dveh kriterijev in en kriterij ne izpolnjuje v celoti, zaprosi KNNN za oceno kandidatove strokovne usposobljenosti in dodatni pregled dela kandidata in izdelavo splošne ocene o kandidatovi primernosti za izvolitev v naziv. Splošna ocena o kandidatovi primernost se v enem kriteriju v njegovem napredovanju od docenta do rednega profesorja lahko uporabi samo enkrat.

S splošno oceno se lahko nadomesti le neizpolnjevanje: 2., 3. (do 80%) in 5. poglavja Posebnih pogojev FS za izvolitev v naziv.

**<u>7. Pogoji za izvolitev v naziv na FS</u>**

7.1 Do naziva izredni profesor in višji znanstveni sodelavec se voli na FS tudi kandidate, ki niso zaposleni na FS ob pogoju, da izpolnjujejo vse potrebne skupne, splošne in posebne pogoje za izvolitev v naziv na UL in FS.

7.2 Za izvolitev v naziv rednega profesorja in znanstvenega svetnika se vodi postopek na FS tudi za kandidate iz tujine, v kolikor v svojem delovnem okolju v tujini skrbijo za izobraževanje študentov FS. V naziv redni profesor se lahko voli **kandidata** iz tuje ustanove (univerze, zavoda ali inštituta) v kolikor izpolnjuje pogoje, ki so potrebni za izvolitev na Fakulteti za strojništvo.

7.3 Za izvolitev v naziv rednega profesorja in znanstvenega svetnika se vodi postopek na FS za kandidate iz domačega industrijskega okolja oz. podjetja ob pogoju, da deluje pedagoško in raziskovalno neposredno na FS, kar se izkazuje z vodenjem delujočega laboratorija na FS, ali raziskovalno skupino s sedežem na FS in v kolikor s svojim delom dejansko prispeva k razvoju FS.

**<u>8. Dodatni kakovostni in količinski pogoji za ponovno izvolitev v naziv ASISTENT</u>**

**Druga izvolitev**: opravljene vse obveznosti prvega letnika na 3. stopnji oz. pridobljenih najmanj 60 ECTS
**Tretja izvolitev**: opravljene vse obveznosti drugega letnika na 3. stopnji oz. pridobljenih najmanj 120 ECTS, ter je vpisan v tretji letnik 3. stopnje
**Četrta izvolitev**: doktorat znanosti in dva članka WoS ali Scopus;

**Pri vsaki nadaljnji izvolitvi** mora imeti kandidat ob vsaki izvolitvi dva dodatna članka v WoS ali Scopus ali 1 članek in 1 ustrezni prispevek na večjem projektu izkazanem v COBISS-u.

Kandidat, ki je pridobil doktorat znanosti pred četrto izvolitvijo v asistent, mora imeti ob vsaki nadaljnji izvolitvi dva dodatna članka Wos ali Scopus ali 1 članek in 1 ustrezni prispevek na večjem projektu izkazanem v COBISS-u.

**Dodatni kakovostni in količinski pogoji za ponovno izvolitev v naziv <u>ASISTENT– RAZISKOVALEC</u>**

**Druga izvolitev**: potrjena tema dr. naloge ali zaključen doktorat ustrezne smeri;
**Tretja izvolitev**: doktorat znanosti in dva članka WoS ali Scopus;
**Četrta izvolitev**: doktorat znanosti in štiri članke WoS ali Scopus;
**Peta izvolitev**: doktorat znanosti in šest člankov WoS ali Scopus;

**Pri vsaki nadaljnji izvolitvi** mora imeti kandidat ob vsaki izvolitvi dva dodatna članka v WoS ali Scopus ali 1 članek in 1 ustrezni prispevek na večjem projektu izkazanem v COBISS-u.

Ljubljana, 28.8.2020

Prof. dr. Mitjan Kalin
dekan