

: 68/9  
, 24.01.2018. e

14. 63. („ „ 88/2017)  
( 2280/3 26.12.2017. ),  
24.01.2018.

2017.

1. , 2017.

a , ,  
2017. ( ) ,

: 69/5  
, 24.01. 2018. e

22. 65. („ „ 88/2017)  
– ( 2280/3 26.12.2017. ),  
24.01.2018.

2017.

1. , 2017.

a , , ,  
2017. ( ) -

-

, .

**ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА  
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА**

**Број:**

**Дана, 22.01. 2018. године**

**Београд**

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ**

**Комисије за послове праћења, обезбеђивања, унапређења и развоја квалитета  
студијских програма, наставе и услова рада за 2017. годину**

На основу члана 25. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017 од 27.09.2017.), Правилника о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа ("Сл. гласник РС", бр. 106/2006), члана 15. Статута Високе железничке школе струковних студија (број 2280/3 од 26.12.2017. године), члана 5. Правилника о самовредновању и оцењивању квалитета студијских програма, наставе и услова рада (број 177/8-1 од 12.02.2016. године) и тачке 11. Стратегије обезбеђења квалитета (број 260/4 од 26.02.2016. године) и Акционог плана за спровођење Стратегије обезбеђења квалитета за 2017. годину (број 1422/6 дана 26.09.2017. године), Комисија за послове праћења, обезбеђивања, унапређења и развоја квалитета студијских програма, наставе и услова рада (у даљем тексту Комисија за квалитет) сачинила је Годишњи извештај о раду Комисије за квалитет за 2017. годину.

Комисију чини 11 чланова и то: запослени из редова наставног и ненаставног особља школе и представници Студентског парламента. Наставно-стручно веће је дана 09.03.2016. године донело одлуку о саставу Комисије за квалитет чији мандат траје три године.

Чланови Комисије за квалитет Високе железничке школе струковних студија (у даљем тексту Школе) у Београду су:

1. др Бранислав Гавриловић, професор струковних студија -председник Комисије,
2. др Шпиро Гопчевић, професор струковних студија,
3. др Радислав Вуловић, професор струковних студија (до одласка у пензију у октобру 2017., када је за члана изабрана мр Марија Вукшић Поповић, предавач),
4. др Сандра Касалица, професор струковних студија,
5. др Зорица Милановић, професор струковних студија,
6. др Љубислав Васин, професор струковних студија,
7. мр Срђан Стојичић, предавач,
8. Милица Павловић, референт за студентска питања,
9. Радица Томић - из реда ненаставног особља,
10. Немања Исаковић, студент и
11. Анђела Туцовић, студент.

Комисија је током 2017. године одржала 3 састанка на којима су вођени записници (прилог 1) и спровела низ активности на обезбеђењу и унапређењу квалитета и то:

- донет је годишњи План рада Комисије за квалитет за 2017. годину, број 1422/6, дана 26.09.2017. (прилог 2),
- донет је Акциони план за спровођење Стратегије обезбеђења квалитета за 2017. годину, број 1422/6 дана 26.09.2017. године (прилог 3). Акциони план садржи

предлог активности по сваком стандарду, рокове и субјекте као носиоце тих активности,

- урађена је анкета за вредновање наставе, педагошког рада наставника и сарадника и рада стручних служби и студијских програма,
- Комисији за акредитацију и проверу квалитета (КАПК) 2016/2017. године је предат захтев за акредитацију установе, акредитацију 5 студијских програма основних струковних студија и акредитацију 2 студијска програма специјалистичких струковних студија,
- спроведено је анкетање запослених,
- спроведено је анкетање студената прве године основних струковних студија,
- у току је анкетање квалитета дипломираних студената од стране послодаваца,
- током целе године се врши анкетање свршених студената, односно студената који су завршили основне, односно специјалистичке струковне студије на свим студијским програмима Школе.

Комисија за квалитет је за 2017. годину спровела контролу квалитета и самовредновање, као и предлог мера за унапређење по следећим стандардима квалитета:

### **СТАНДАРД 1: СТРАТЕГИЈА ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА**

Школа има усвојену Стратегију обезбеђења квалитета (број 260/4 од 26.02.2016. године), и Политику обезбеђења квалитета (број 342/11 од 09.03.2016. године) који садрже све неопходне елементе за успешну примену стандарда квалитета.

Комисија за квалитет је израдила:

- План рада Комисије за квалитет за 2017. годину, број 1422/6, дана 26.09.2017.
- Акциони план за спровођење стратегије обезбеђења квалитета за календарску 2017. годину који је усвојен на Наставно-стручном већу, број 1422/6 дана 26.09.2017. године.

Комисија за квалитет континуирано је радила на спровођењу утврђене Стратегије обезбеђења квалитета и реализацији усвојеног Акционог плана за спровођење стратегије обезбеђења квалитета, у складу са предвиђеним роковима и планом рада Комисије за квалитет.

### **СТАНДАРД 2: СТАНДАРДИ И ПОСТУПЦИ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА**

Рад Комисије за квалитет заснива се на поштовању и примени стандарда и поступака за обезбеђење квалитета који су утврђени актима Школе:

- Статут Школе,
- Правилник о раду комисије за послове праћења, обезбеђење и унапређења развоја квалитета студијских програма, наставе и услова рада
- Правилник о самовредновању и оцењивању квалитета студијског програма, наставе и услова рада,
- Правилник о студентском вредновању педагошког рада наставника, сарадника и рада стручних служби школе,
- Правилник о вредновању квалитета и компетенција дипломираних студената.

Сви Правилници доступни су на интернет страници ВЖШСС.

Наставно-стручно веће је дана 26.12.2017. усвојило Статут Школе који је усаглашен са новим Законом о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017 од 27.09.2017.). У поступку је усаглашавање осталих аката Школе са овим Законом.

Планирано је усвајање следећих аката Школе који су усаглашени са новим Законом о високом образовању на првој седници Наставно-стручног већа Школе након седнице Комисије за квалитет на којој ће се разматрати ова документа:

- Пословник о раду Савета Високе железничке школе струковних студија,
- Пословник о раду наставно-стручног већа Школе,
- Правилник о избору у звања наставног особља,
- Правилник о студијама,
- Правилник о мастер струковним студијама,
- Правилник о полагању испита и оцењивању.

Комисија за квалитет је у циљу обезбеђивања квалитета у 2017. години спровела следеће поступке:

- мотивацију запослених за учешће у процесу обезбеђења и унапређења квалитета,
- едуковање студената о процесу обезбеђења и унапређења квалитета,
- учешће студената у процесу обезбеђења и унапређења квалитета, у сегменту спровођења анкета у месецу јуну 2017. године,
- остале редовне мере и активности планирања, спровођења и контроле обезбеђења квалитета.

### **СТАНДАРД 3: СИСТЕМ ОБЕЗБЕЂЕЊА КВАЛИТЕТА**

Комисија за квалитет са мандатом од 3 године формирана је тако да су чланови Комисије из редова наставника и сарадника, ненаставног особља и студената.

Школа је утврдила својим актима послове и задатке наставника и сарадника, студената, стручних служби, органа управљања – Савет, органа пословођења – директор, стручног органа Наставног већа, Комисије за квалитет и Студентског парламента.

Чланови Комисије за квалитет из редова студената сукцесивно су замењени новим члановима из редова студената када им је престао статус студента (дипломирање и престанак студија), а такође, и чланови Комисије из реда наставника сукцесивно су замењени новим члановима из реда наставника када им је престао статус стално запослених радника (услед одласка у пензију).

### **СТАНДАРД 4: КВАЛИТЕТ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

Комисија за квалитет је у 2017. години:

- у оквиру преиспитивања студијских програма извршила преиспитивање следећих елемената: компетенције дипломираних студената; уписа студената; оцењивања и напредовање студената; наставног особља; организационе структуре и ресурса.

- Школа је 2016. године добила решење о акредитацији два студијска програма на основним струковним студијама: Јавни градски и индустријски саобраћај и Заштита животне средине у саобраћају
- Школа је у марту 2017. године поднела документацију за акредитацију 5 студијских програма на основним струковним студијама: Железнички саобраћај, Железничко машинство, Електротехника у саобраћају, Железничко грађевинарство и Комерцијално пословање железнице,
- Од октобра 2017. врше се припреме за акредитовање три нова студијска програма на мастер студијама: Саобраћајно инжењерство, Електротехника у саобраћају и Комерцијално пословање железнице.

Спроведене су следеће активности у циљу обезбеђивања квалитета студијских програма:

- Анкета студената о квалитету студијских програма,
- Анкета послодаваца о квалитету стручности дипломираних студената (у току),
- Анкета свршених студената о квалитету студијских програма,
- Прикупљање информација, ставова и сугестија везаних за квалитет студијских програма од организација и предузећа са којима Школа има потписане Уговоре о пословно-техничкој сарадњи,
- При изради документације за акредитацију студијских програма рађена је анализа упоредивости и усаглашености курикулума студијских програма са курикулума одговарајућих страних високошколских установа (у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, начина студирања, стицања дипломе, извођења наставе, наставних планова и програма, броја ЕСПБ бодова итд):
  - Железнички саобраћај: ŽILINSKÁ UNIVERZITA v Žiline, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti и Todor Kableshkov Higher School of Transport Sofija;
  - Железничко машинство: Машински факултет Универзитета у Осијеку, Технички факултет Беч, Аустрија, Технички факултет Софија, Бугарска;
  - Електротехника у саобраћају: Техничко велеучилиште, Загреб, Хрватска; Технички универзитет, Софија, Бугарска; Технички универзитет Грац, Аустрија;
  - Железничко грађевинарство: Факултет грађевинарства, архитектуре и геодезије у Сплиту, Хрватска; Факултет за грађевинарство и геодезију у Љубљани, Словенија; Факултет транспортног инжењерства из Софије, Бугарска;
  - Комерцијално пословање железнице: Економски факултет Свеучилишта у Риједи, Хрватска; Доба факултет из Марибора, Словенија; Факултет економије и туризма др. Мијо Мирковић Свеучилишта Јурија Добриле из Пуле, Хрватска;
  - Инжењерство заштите животне средине у саобраћају: Универзитет Нова Горица, Словенија; Свеучилиште у Загребу Геотехнички факултет, Хрватска; School of geography, earth and environmental sciences University of Birmingham, Енглеска,
  - Јавни градски и индустријски саобраћај: Факултет прометних знаности, Свеучилиште у Загребу, Хрватска; Факултета за поморство ин промет Универзитет у Љубљани, Словенија; Висше транспортно училиште "Тодор Каблешков" - Софија факултет "Транспортен мениџмџнт", Бугарска.

## **СТАНДАРД 5: КВАЛИТЕТ НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА**

У оквиру активности везаних за квалитет наставног процеса урађено је следеће:

- Утврђен је и усвојен школски календар рада,
- Утврђен је распоред наставе и вежби за зимски семестар,
- Утврђен је распоред наставе и вежби за летњи семестар,
- Праћено је спровођење плана наставе као и планова рада на појединачним предметима и у случају одступања утврђиване су корективне мере,
- Спроведена је анкета студената о квалитету наставе (предавања и вежби) по свим предметима,
- Сачињен је предлог корективних и мера за унапређење поступка спровођења анкете студената о квалитету наставе.

Акцијама Школе утврђене су методе за контролу обезбеђења квалитета, утврђена је садржина упитника, начин анкетирања, врста анализе и оцене резултата. У поступку обраде и анализе података анкете уочене су одређене отежавајуће околности код спровођења анкете у смислу репрезентативног узорка (броја студената који су се одазвали анкетирању) и односа студената према попуњавању анкетног обрасца (што је од значаја за резултате и предлог корективних мера), а затим уочено је да је постојећи начин обраде анкете дуготрајан.

Из наведених разлога формирана је посебна Комисија (бр. 803/1 од 31.05.2017. године) за спровођење анкете према актима Школе, чији је задатак био да разматри методологију анкетирања и преиспита садржину постојећих анкетних упитника као и да на основу уочених проблема, примедби и предлога студента и носиоца активности анкетирања и обраде резултата анкете сачини предлог корективних мера како би се обезбедио висок одзив студената, повећао ниво поузданости података и олакшао начин обраде података.

Комисија је спровела корективне мере у поступак анкетирања и обраде података већ на крају летњег семестра школске 2016./2017. године.

Резултати анкете студената, које је спроведено у летњем семестру школске 2016./2017. године показали су да су студенти врло добром просечном оценом вредновали квалитет наставе, предмета и студијских програма Школе. Укупна просечна оцена квалитета наставе, предмета и студијских програма је **4,46** на основним струковним студијама и **4,65** на специјалистичким струковним студијама.

## **СТАНДАРД 6: КВАЛИТЕТ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА**

Комисија за квалитет је у циљу обезбеђења квалитета у 2017. години:

- Ажурирала CV свих наставника и сарадника са прегледном биографијом и подацима о резултатима научно - истраживачког и стручног рада, који се налазе на сајту Школе,
- Анализирали обим, оценили квалитет и урадили проверу резултата научно - истраживачког и стручног рада наставника и сарадника и њиховог укључивања у наставни процес,
- Предложила формирање Комисије за издавачку делатност јер је постојећој Комисији истекао мандат.

Квалитет научно - истраживачког рада наставника и сарадника квантитативно и квалитативно се може оценити путем броја и врсте научноистраживачких резултата - објављених радова у часописима, изложених на научно-стручним скуповима итд. (табела 1 и Прилог 4) у складу са „Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача”(„Службени гласник РС“, бр. 24/2016 и 21/2017).

Табела 1. Преглед врсте и квантификација научноистраживачких резултата стално запосленог наставног особља Школе

Назив резултата	Врста резултата	Број резултата
Рад у међународном часопису	M23	1
Рад у националном часопису међународног значаја	M24	1
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	M31	1
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	18
Рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	M44	2
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	3
Рад у истакнутом националном часопису	M52	1
Предавање по позиву са националног скупа штампано у целини	M61	1
Предавање по позиву са националног скупа штампано у изводу	M62	1
Саопштење са националног скупа штампано у целини	M63	11
<b>Укупно</b>		<b>40</b>

У 2017. години, 23 стално запослено наставно особља Школе остварило је 40 научноистраживачких резултата. Укупна вредност научноистраживачких резултата К износи 47 и одговара укупном броју поена за научно остварење од 43,57. Од 23 наставника 19 је остварило бар један научноистраживачки резултат. Просечно је 1,7 научноистраживачки резултат по наставнику и сараднику.

## СТАНДАРД 7: КВАЛИТЕТ НАСТАВНИКА И САРАДНИКА

Вредновање педагошког рада наставника и сарадника од стране студената вршено је у складу са Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника, сарадника и рада стручних служби Школе школске 2016/2017. године. Студентско вредновање вршено је у складу са Анкетним упитником за вредновање педагошког рада, наставника и сарадника и рада стручних служби Школе.

Укупан број вреднованих наставника и сарадника био је 39. У школској 2016/2017. години било је ангажовано 25 наставника и 14 сарадника, али нису сви вредновани јер приликом анкетирања нису имали наставу или нису били присутни студенти појединих студијских програма. Анкетирано је укупно **264** студената, од тога **233** на основним и **31** на специјалистичким студијама. Студенти су високом просечном оценом вредновали педагошки рад наставника и сарадника Школе. Укупна просечна оцена педагошког рада наставника и сарадника је **4,56** на основним струковним студијама и **4,69** на специјалистичким струковним студијама.



Анализа резултата је указала да нема великих одступања у просечним оценама педагошког рада наставника и сарадника на основним и специјалистичким струковним студијама. Резултати указују да студенти нису имали примедбе на педагошки рад наставника и сарадника, и да се мали број коментара, који су дати у анкети, углавном односе на похвале, критике и предлоге везане за студијске програме.

## **СТАНДАРД 8: КВАЛИТЕТ СТУДЕНАТА**

У циљу утврђивања и повећања нивоа квалитета студената у току 2017. године спроведене су следеће активности:

- Направљен је план одржавања припремне наставе за полагање пријемног испита и припремљен је материјал по дефинисаним областима,
- Одржана је припремна настава за полагање пријемног испита,
- Направљен је план пријављивања и полагања пријемног испита,
- Одржано је полагање пријемног испита за пријављене кандидате,
- Утврђени су критеријуми за селекцију студената за упис на 1. годину студија
- Анализиран је квалитет уписаних студената на основу резултата постигнутих у претходном школовању и резултата постигнутих на пријемном испиту
- Анализирано је учешће оцене рада студента током наставе и на завршном испиту у укупној оцени,
- Анализирана је дистрибуција оцена студената по предметима,
- Анализирана је пролазност студената по предметима, студијским програмима и годинама,
- Анализирана је успешности и резултати студентског организовања, деловања и учешћа у одлучивању у складу са законом.

Методе, критеријуми и правила за оцењивање студената (током наставног процеса, предиспитних и испитних обавеза) су дефинисани и Наставним плановима.

Квалитет уписаних студената на основне струковне студије одређен је на основу резултата постигнутих у претходном школовању и на пријемно испиту. Просечан број бодова из средње школе за све студијске програме износи 28,32. Овај просек одговара врло добром успеху у средњој школи 3,54.

Просечан број бодова са пријемног испита за све студијске програме износи 51,57. Највеће одступање бодова из средње школе по студијским програмима је свега 2,64, а бодова са пријемног испита по студијским програмима је 11,29, што значи да нема велике разлике у квалитету уписаних студената по студијским програмима. Просечан укупан број бодова за све студијске програме износи 79,89.

Квалитет уписаних студената на специјалистичке струковне студије одређен је на основу резултата постигнутих у претходном школовању. Просек из претходног школовања за све студијске програме износи 7,49. Највеће одступање бодова по студијским програмима је свега 0,51, што значи да нема велике разлике у квалитету уписаних студената по студијским програмима.

## **СТАНДАРД 9: КВАЛИТЕТ УЦБЕНИКА, ЛИТЕРАТУРЕ, БИБЛИОТЕЧКИХ И ИНФОРМАТИЧКИХ РЕСУРСА**

Комисији за издавачку делатност је пре 2 године истекао мандат. Потребно је активирати Комисију за издавачку делатност, па је Комисија за квалитет кроз Акциони план дала предлог да се поново формира Комисија за издавачку делатност, као и предлог њеног рада, тако да је потребно да се:

- Уради предлог измена и допуна Општег акта о уџбеницима,
- Анализира квалитет и актуелност садржаја и броја библиотечких јединица (пре свега уџбеника) по предметима и студијским програмима,
- Сачини план набавке уџбеника и обавезне литературе за библиотеку.

Како из објективних разлога (забрана запошљавања ненаставног особља) радно место информатичара није попуњено, није вршена квалитативна анализа информатичких ресурса. Анализу лабораторијске опреме и других учила вршило је наставно особље у сарадњи са Комисијом за квалитет. Предлог Плана набавке и осавремењивања информатичких ресурса, лабораторијске опреме и других учила давали су предметни наставници и овај план је усвојен за 2017. годину.

У оквиру Анкета студената за вредновање стручних служби Школе није извршено вредновање компетентности и мотивисаности особља за подршку у библиотеци, читаоници и интернет сали, јер по постојећим анкетним листовима није предвиђено. Комисија за квалитет је донела одлуку да се постојећи упитници прошире овим питањем и да се ово Анкетирање врши у оквиру вредновања стручних служби Школе.

## **СТАНДАРД 10: КВАЛИТЕТ УПРАВЉАЊА ВИСОКОШКОЛСКОМ УСТАНОВОМ И КВАЛИТЕТ НЕНАСТАВНЕ ПОДРШКЕ**

Школа континуирано и систематски прати и оцењује рад органа управљања, и посебно путем анкете запослених. Анкетирање је спроведено од 20.11.2017. до 01.12.2017. године и обухватило је 89,5% запослених. Рад управе Школе, директора, заменика и Савета Школе оцењен је оценом врло добар, а запослени сматрају да је управа Школе отворена за предлоге и да ради на сталном побољшању услова рада. Рад Наставног већа оцењен је оценом врло добар (4,20).

Анкета о квалитету рада стручних служби Школе је показала да су студенти основних и специјалистичких струковних студија веома задовољни радом стручних служби Школе и да има само мањих одступања у просечној оцени квалитета која је веома висока (студентска служба – оцена 4,39, правно административна служба – оцена 4,45, рачуноводствено финансијска служба – оцена 4,41, служба за одржавање чистоће – оцена 4,44).

## **СТАНДАРД 11: КВАЛИТЕТ ПРОСТОРА И ОПРЕМЕ**

У току школске 2016/2017 вршена је анализа стања лабораторијске опреме и направљен план набавке према приоритетима.

На основу анкете спроведене од 20.11.2017. до 01.12.2017. године, која је обухватила

89,5% запослених, резултати указују да се запослени углавном задовољни обезбеђеним средствима за рад (оцена 4,29).

#### **СТАНДАРД 12: ФИНАНСИРАЊЕ**

У току 2017. године израђен је и усвојен годишњи финансијски план 23.01.2017. године, а ребаланс финансијског плана је усвојен 26.12.2017. године. Годишњи финансијски извештај о пословању за 2016. годину усвојен је 23.02.2017. године, а годишњи обрачун је предат Управи за приходе 27.02.2017. Годишњи финансијски извештај и годишњи обрачун за 2017. годину доноси се после 20. фебруара 2018. годину. Јавност и транспарентност извора финансирања и начина употребе финансијских средстава дефинисана је Правилником број 1423/3 од 26.09.2017. године.

Школа је у претходном периоду појачала промоције са циљем да се повећа интересовање потенцијалних студената и тиме повећа број уписаних студената, како оних који се финансирају из буџета, тако и самофинансирајућих студената.

#### **СТАНДАРД 13: УЛОГА СТУДЕНАТА У САМОВРЕДНОВАЊУ И ПРОВЕРИ КВАЛИТЕТА**

Студенти имају активну улогу у свим сегментима система обезбеђења и унапређења квалитета и њихово учешће у органима Школе регулисано је Законом и Статутом, као и одговарајућим правилницима. Студенти, преко својих представника, учествују у свим анкетама које се спроводе у Школи ради обезбеђења и унапређења квалитета, и то како у спровођењу анкета, тако и обради, анализи и изради извештаја. Тако су у 2017. години студенти, преко својих представника, учествовали у анкети оцењивања квалитета наставе, предмета и студијских програма, педагошког рада наставника и сарадника Школе, рада стручних служби, студената прве године основних струковних студија, квалитета дипломираних студената од стране послодаваца, студената који су завршили основне, односно специјалистичке струковне студије на свим студијским програмима Школе и др.

У анкети у којој је учествовало укупно **264** студената (**233** на основним и **31** на специјалистичким студијама) студенти су високом просечном оценом вредновали педагошки рад наставника и сарадника и квалитет наставе, предмета и студијских програма Школе.

#### **СТАНДАРД 14: СИСТЕМАТСКО ПРАЋЕЊЕ И ПЕРИОДИЧНА ПРОВЕРА КВАЛИТЕТА**

Школа је успоставила организациону структуру и донела све нормативне акте који омогућају Стратегију обезбеђења квалитета прописану Стандардима. Обезбеђено је функционисање система, континуирано праћење и евалуација квалитета.

Студентско вредновање вршено је у складу са Правилником о студентском вредновању педагошког рада наставника, сарадника и рада стручних служби Школе школске 2016/2017. године. Студентско вредновање вршено је у складу са Анкетним упитником

за вредновање педагошког рада, наставника и сарадника и рада стручних служби Школе.

Комисија је у оквиру корективних мера предложила да се у наредном периоду спровођење анкете студената врши преко службе за студентска питања и то: за основне струковне студије при овери зимског семестра за зимски семестар, а при пријави испита за септембарски испитни рок за летњи семестар, а за специјалистичке струковне студије за зимски семестар при пријави испита за јануарски испитни рок, а за летњи семестар при пријави испита за јунски (јулски) испитни рок.

Комисија је предложила да се за анкетање студената набави модуо који би користио постојећу базу која је формирана за послове рада студентске службе, међутим, услед недостатка финансијских средстава до даљњег ће се примењивати посебна „online“ апликација преко сервиса „google“.

За анкету запослених направљена је посебна „online“ апликација преко сервиса „google“, па је анкетање спроведено електронским анкетним упитником.

Прилог 1 - Записници са састанака Комисије за квалитет

Прилог 2 - План рада Комисије за квалитет за 2017. годину

Прилог 3 - Акциони план за спровођење стратегије обезбеђења квалитета за 2017. годину

Прилог 4 - Преглед врсте и квантификација научноистраживачких резултата стално запослених наставника и сарадника ВЖШСС

Председник Комисије за квалитет:

др Бранислав Гавриловић,  
професор струковних студија

**Преглед врсте и квантификација научноистраживачких резултата  
стално запослених наставника и сарадника ВЖШСС**

Redni broj	Objavljeni radovi	Ime i prezime nastavnog osoblja	Kategorija rada	K – vrednost rezultata	Broj poena za naučno ostvarenje
1	Nadežda Šubara, Srđan Stojičić, „MODERN METHODS OF EXAMINATION THE RAILWAY AXLES ON FATIGUE" University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering „DEMI 2017" 13.International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Proceedings, Pgs. 937-942, Banja Luka, 26-27 May, 2017.	dr Šubara Nadežda, mr Srđan Stojičić	M33	1	1
2	Dragica Jovanović, Zoran Bundalo, Marko Bursać, "Uloga informaciono telekomunikacionih tehnologija u transportu", YUINFO 2017, Zbornik, ISBN 978-86-85525-17-9, str: <u>148-153</u> , Informaciono društvo Srbije, Kopaonik, Srbija, 2017. <i>(finansirano ličnim sredstvima)</i>	dr Dragica Jovanović, dr Zoran Bundalo, Marko Bursać,	M63	0.5	0.5
3	Branislav Gavrilović, Zoran Bundalo: „ANALIZA BUKE PRI VAZDUČNOM KOČENJU ŽELEZNIČKIH VOZILA“, Zbornik radova sa naučnog tematskog skupa: „Dobrivoje S. Božić – Izumitelj savremenog sistema kočenja“, ISBN 978-86-82631-84-2, COBIS SR.-ID 227315724, str. 205-224, Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet za mašinstvo i gradjevinarstvo u Kraljevu, Kraljevo, 25.11.2016. Zbornik radova proglašen za najbolju publikaciju Srbije od strane Saveza inženjera i tehničara Srbije 17 marta 2017. godine.	dr Branislav Gavrilović, dr Zoran Bundalo	M44	2	2
4	Gavrilović Branislav, Bundalo Zoran: “THE PURPOSE OF DIAGNOSTICS OF PANTOGRAPHS USED IN THE SERBIAN RAILWAYS“, Proceedings IX Triennial International Conference Heavy Machinery – HM 2017, June 28- July 2017, Zlatibor, Serbia. Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, University of Kragujevac: Certificate of Appreciation presented to prof .dr Branislav Gavrilovic For outstanding contribution to the promotion of the International Scientific Conference “Heavy Machinery”, Kraljevo - Zlatibor, 28 June, 2017.	dr Gavrilović Branislav, dr Bundalo Zoran	M33	1	1
5	Gavrilović Branislav, Bundalo Zoran: “THE ENERGY SAVING ON- BOARD ENERGY STORAGE SYSTEM, WITH THE CAF URBOS 3 OF URBAN PUBLIC TRANSPORT IN BELGRADE”, 10 <sup>th</sup> international scientific conference :‘Science and Higher Education in Function of Sustainable Development – <i>SED 2017</i> ’, October 6-7, 2017, Mokra Gora, Drvengrad.	dr Gavrilović Branislav, dr Bundalo Zoran	M33	1	1

ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА, БЕОГРАД

6	Gavrilović Branislav, Bundalo Zoran: "THE ENERGY SAVING SYSTEM WITH THE CAF URBOS 3 OF URBAN PUBLIC TRANSPORT IN BELGRADE", МЕХАНИКА, ТРАНСПОРТ, КОМУНИКАЦИИ, том 15, брои 3/1, 2017.г., Научно списание, Двадесет и трета меѓународна научна конференција, "ТРАНСПОРТ 2017", Печатна база на ВТУ "Тодор Каблешков", pp.X -77 – X83, ISSN 1312-3823 (print), ISSN 2367 -6620 (online), СофЈ, Бугарија, 2017 год.	dr Gavrilović Branislav, dr Bundalo Zoran	M33	1	1
7	Gavrilović S. Branislav, Bundalo Zoran, Vasiljević Marko, Tričković Goran: „PERMANENT POWER QUALITY MONITORING DEVICES IN THE ELECTRIC TRACTION SYSTEM 25 kV, 50 Hz”, Proceeding of VI International Symposium: “New Horizons 2017 of transport and communications”, 17-18 November 2017, Doboj, Bosna and Herzegovina, pp.460-470, ISBN 978-99955-36-66-4, COBISS.RS-ID 7077144	dr Gavrilovic Branislav, dr Bundalo Zoran, Tričković Goran	M33	1	0.83
8	G. Šekularac, S. Eraković, D. Mijin, V. Pavelkić, J. Stevanović, V. Panić, "Low-temperature-synthesized RuO2 from acidic chloride solution for the electrode coating applications", J. Serb. Chem. Soc. (2017), 82 (6) 695-709.	dr Pavelkić Vesna	M23	3	2.5
9	M. Vukšić Popović, S. Radulović: "МЕХАНИКА КОНТАКТА ТОЧАК/PAPUČA ŽELEZNIČКИH VOZILA", Mini-simpozijum „Mehanika kontakta: Teorija i primena“, Matematički institut SANU i Projekat OI174001, Београд, 14.03.2017. godine, ISBN: 978-86-7746-646-6, COBISS.SR-ID 230127884, Izdavač: Projekat OI174001 i Matematički institut SANU, SBEN – Niš, Srbija, knjiga apstrakata, str. 29-30.	mr M. Vukšić Popović	M62	1	1
10	Jeremić D., Milosavljević M., Milinković S., Vujović D.: „Simulation model of suburban passenger trains service on upgraded railway line“, 7 <sup>th</sup> conference ICIST 2017, Kopaonik, Srbija, 2017. (ISBN 978-86-85525-19-3, proceedings vol. 2, str. 430-434).	Jeremić D., Milosavljević M., Vujović D.	M33	1	0.83
11	Marko Bursać, Radislav Vulović, Goran Tričković, "Reinženjering računarskih mreža u cilju povećanja bezbednosti", Reinženjering poslovnih procesa u obrazovanju - RPPO17, Zbornik, UDK 004.7:004.492, str: 129-137, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, Čačak, Srbija, 2017.	Marko Bursać, Goran Tričković	M63	0.5	0.5
12	Marko Bursać, Radislav Vulović, Milan Milosavljević, „Comparative analysis of the open source tools intended for data encryption“, VIII Međunarodna konferencija Informacione tehnologije i razvoj obrazovanja - ITRO 2017, Zbornik, ISBN 978-86-7672-302-7, str: 202-206, Fakultet tehničkih "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Srbija, 2017.	Marko Bursać, Milan Milosavljević	M33	1	1
13	Marko Bursać, Goran Tričković, Radislav Vulović, "Informacione tehnologije u nastavi", Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo - ITOP17, Zbornik, ISBN 978-86-7776-211-7, UDK 004:[62+004], str: 525-531, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, Čačak, Srbija, 2017	Marko Bursać, Goran Tričković	M63	0.5	0.5

14	Bundalo Z., Milosavljević M., Tričković G., Cebalović B.: „Problemi transporta opasnog otpada“, 3. savetovanje “Opasan industrijski otpad i tretman industrijskih otpadnih voda“, Palić, Srbija, 2017. (ISBN 978-86-80464-06-0, str. 103-111).	Bundalo Z., Milosavljević M., Tričković G.	M63	0.5	0.42
15	Milosavljević M., Bursać M., Tričković G.: „Izbor lokacije železničko-drumskog kontejnerskog terminala na području Srbije primenom metoda višekriterijumskog odlučivanja“, VI International Symposium New Horizons, Doboj, BiH, 2017. (ISBN 978-99955-36-66-4, str. 534-543)	Milosavljević Milan, Bursać M., Tričković G.	M33	1	1
16	M. Srećković, S. Ostojić, B. Kaluđerović, Z. Fidanovski, S. Jevtić, S. Pelemiš, Z. Latinović, V. Zarubica, Z. Latinović, "Rayleighovo rasejanje i optička molekularna anizotropija tečnih materijala od interesa za biološke materijale", V međunarodni kongres „Inženjerstvo ,ekologija i materijali u procesnoj industriji, V Intern. Congress ”Engineering, Environment and Materials in Processing Industry”, Jahorina, BiH, 15-17.3.2017., CD, Zbornik radova, pp.1214-1226., Izdavač Tehnološki fakultet Zvornik, BiH)	dr Sanja Jevtić	M33	1	0.71
17	S. Pantelić, M. Srećković, A. Janičijević, V. Rajković, Z. Karastojković, S. Jevtić, M. Davidović, "Effects of Nd <sup>3+</sup> : YAG laser on optical components made from glass, ceramic and plastic materials" (Uticaj Nd <sup>3+</sup> : YAG lasera na optičke komponente od staklenih, keramičkih i plastičnih materijala), X International Scientific Conference Contemporary Materials 2017, Banja Luka 9 to 10 November, 2017.	dr Sanja Jevtić	M33	1	0.71
18	M.Srećković, S.Ostojić, B.Kaluđerović, Z.Fidanovski, S.Jevtić, S.Pelemiš, V.Zarubica, Z.Latinović, "Optička molekularna anizotropija materijala i Rayleighovo rasejanje", Zaštita materijala, godina LVIII, Vol. No.4, pp.503-508, 2017. doi: 10.5937/ZasMat1704503S	dr Sanja Jevtić	M24	3	2.5
19	D. Stamenković, Lj. Vasin, M. Milošević: "Road and rail freight transport", 6. International conference TRANSPORT and LOGISTICS proceedings, pp 187-191, Niš 2017. ISBN 978-86-6055-088-2	dr Ljubislav Vasin	M33	1	1
20	Dragan Đorđević; Zoran Bundalo; Gordan Stojić, "Kvalitet i standardi željezničkog servisa u putničkom saobraćaju za osobe sa invaliditetom: Pregled literature", XXIV international Transport Symposium – Transport Systems 2017, Zagreb, 27-28. april, 2017	dr Zoran Bundalo	M33	1	1
21	Radislav Vulović, Zoran Bundalo, Aleksa Ivošević, "Uticaj železničkog transporta TE „Nikola Tesla“ Obrenovac na zagadjene životne sredine", 2. savetovanje sa međunarodnim učešćem - Održiva energetika 2017, Vrnjačka banja, 22. - 24. mart 2017.	dr Zoran Bundalo	M63	0.5	0.5

ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА СТРУКOVНИХ СТУДИЈА, БЕОГРАД

22	Zoran Bundalo, Zorka Jugović, NebojšaDimitrijevic, "Izvori zagađenja vazduha uticaj na životnu sredinu i zdravlje stanovništva", 2. savetovanje sa međunarodnim učešćem - Održiva energetika 2017, Vrnjačka banja, 22. - 24. mart 2017.	drZoran Bundalo	M63	0.5	0.5
23	Ana Vulević i Zoran Bundalo, "Regionalni aspekt u prostornim planovima područja posebne namene infrastrukturnih koridora železničke pruge na primeru pruge Stalać-Đunis", Proceeding of VI International Symposium: "New Horizons 2017 of transport and communications", 17-18 November 2017, Doboj, Bosna and Herzegovina, pp.460-470, ISBN 978-99955-36-66-4, COBISS.RS-ID 7077144	drZoran Bundalo	M33	1	1
24	Zoran Bundalo, Radislav Vulović, Bogdan Cebalović, "Upravljanje industrijskim čvrstim otpadom", 3. savetovanje"Opasan industrijski otpad i tretman industrijskih otpadnih voda", Palić, 22-24. maj 2017.	drZoran Bundalo	M63	0.5	0.5
25	Zoran Bundalo, Branka Kolar Mijatović, Radisav Vulović, "Opasan otpad i dokument o kretanju otpada", 3. savetovanje"Opasan industrijski otpad i tretman industrijskih otpadnih voda", Palić, 22-24. maj 2017.	drZoran Bundalo	M63	0.5	0.5
26	Milenko Cembalović, Radislav Vulović, Zoran Bundalo, "Postupci tretiranja i metodološko upustvo deponovanja železničkog otpada u Crnoj gori", 3. savetovanje"Opasan industrijski otpad i tretman industrijskih otpadnih voda", Palić, 22-24. maj 2017.	drZoran Bundalo	M63	0.5	0.5
27	Zoran Bundalo, "Parne lokomotive kao tehničko nasleđe i njihova zaštita u Republici Srbiji", 2. Konferencija Transport i prevoz robe kao kulturno nasleđe, Beograd, 23. i 24. novembra 2017	drZoran Bundalo	M63	0.5	0.5
28	Tešanović Duško, Radislav Vulović, Zoran Bundalo, Alempije Veljović, Ljiljana Stanojević, "Reinženjering poslovnih procesa praktične nastave u okviru dualnog obrazovanja", 4. nacionalna Konferencija sa međunarodnim učešćem: "Reinženjering poslovnih procesa u obrazovanju – RPPO 2017", Izdavač: Fakultet tehničkih nauka u Čačku, Čačak, 29.09.– 01.10.2017. str. 27-39, predavanje po pozivu	mr Tešanović Duško, drZoran Bundalo	M61	1.5	1.07
29	Dušan Vujović, "The impact of the characteristics of train on the train braking distance at critical sections of the Belgrade – Bar railway line", IX International Conference "Heavy Machinery-HM 2017", Zlatibor, 28 June – 1 July 2017	Dušan Vujović	M33	1	1
30	Vujović, D. i Milanović, Z., "Produženje voznih vremena i druga neželjena dejstva neplaniranog zaustavljanja vozova - Primer beogradskog železničkog čvora", 4. BiH Kongres o željeznicama, Sarajevo, BiH, 26. i 27. oktobar, 2017., ISSN 2233-0100, str.185-196	Vujović Dušan, dr Zorica Milanović	M33	1	1



31	Milanović, Z. i Gopčević, Š., “Digitalna infrastruktura kao osnova za simulaciju železničkog saobraćaja - iskustva železnica Srbije”, 4. BiH Kongres o željeznicama, Sarajevo, BiH, 26. i 27. oktobar, 2017., ISSN 2233-0100, str. 219-230	dr Zorica Milanović, dr Špira Gopčević	M33	1	1
32	Cariša Bešić, Dejan Đorđević, Suljić Suljo, Suljić Azra, Snežana Bešić, “Značaj preduzetništva za ekonomski razvoj zemalja u tranziciji”, XVI Međunarodna konferencija “Ekonomsko/ pravno/ komunikacijski aspekti zemalja Zapadnog Balkana sa posebnim osvrtom na Bosnu i Hercegovinu u procesu pristupanja Evropskoj Uniji”, Internacionalni univerzitet Travnik u Travniku, 15-16. Decembar 2017. God., Vlašić, BiH, pages 60-67, ISSN:2232-8807 (pozivni referat)	mr Snežana Bešić	M31	3,5	2.50
33	Bešić C., Đorđević D., Bešić S., „Global Market and New Competitive Relations The Review of International Affairs”, Vol. LXVIII, No. 1166-67, April-September 2017, The Institute of International Politics and Economics, Belgrade, pp.49–64, ISSN: 0486-6096, COBISS.SR-ID 3154178, UDK (зачасопис) 327, UDC (за рад) 339.13:316.32Bibliid 0543-3657, 68 (2017)Original Scientific Paper	mr Snežana Bešić	M51	2	2
34	Bešić, C., Bešić, S., „Strana ulaganja i javno-privatno partnerstvo“, Evropsko zakonodavstvo, godina XVI, broj 60, april-jun 2017, Institut za međunarodnu politiku i privredu, Beograd, str. 106-117, ISSN 1451-3188, COBISS.SR-ID 183321351, UDK (zčasopis)34, UDK (zarad) 339.727.22+[334.72:330.322.16, Bibliid 1451-3188, 16 (2017) Izvorni naučni rad	mr Snežana Bešić	M51	2	2
35	Vukadinović V., Bešić C., Bešić S., <i>Unapređenje operativnog menadžmenta železničkih vučnih vozila u funkciji poboljšanja kvaliteta poslovanja</i> , 14ta Međunarodna konvencija o kvalitetu JUSK ICQ – 2017: „Kvalitetom ka evropskim i svetskim integracijama“ (10ta Specijalna konferencija – Razvoj poslovne izvrsnosti i konkurentnost domaće privrede), JUSK – Jedinstveno udruženje Srbije za kvalitet i EOQ – Evropska organizacija za kvalitet, 5-9. jun 2017. godine, Beograd, Srbija, str. 125-128, ISBN: 978-86-89157-09-3, UDC: 629.94; 005.6 (za rad), COBISS.SR-ID236029196	mr Snežana Bešić	M63	0.5	0.5
36	Aleksandra Vuković, “Unapređenje ekološke komunikacije kroz primenu novih tehnologija”, Međunarodna naučna konferencija “Ciljevi održivog razvoja u 3. milenijumu”, 20-22. april 2017. Beograd	dr Aleksandra Vuković	M33	1	1
37	Vuković Milovan, Urošević Snežana, Aleksandra Vuković, “Korporativna društvena odgovornost u tekstilnoj industriji”, časopis “Tekstilna industrija”, vol. 65, br. 2, str. 4-11, 04.11.2017.	dr Aleksandra Vuković	M52	1,5	1.5
38	Aleksandra Vuković, “Ekološka kriza kao uzrok migracija”, Naučna konferencija “Pravni i bezbednosni aspekti migracija i posledice migrantske krize”, Niš, 03.11.2017.	dr Aleksandra Vuković	M44	2	2

ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА, БЕОГРАД

39	Milovan Vukovic, Snežana Urošević, Aleksandra Vuković, "Assessment of skills of international communication of conductors in railway traffic", Proceeding of VI International Symposium: "New Horizons 2017 of transport and communications", 17-18 November 2017, Doboј, Bosna and Hercegovina, ISBN 978-99955-36-66-4, COBISS.RS-ID 7077144, str. 450-459	dr Aleksandra Vuković	M33	1	1
40	Aleksandra Vuković, "Metod posmatranja u marketinškim istraživanjima", časopis "Marketing", broj 48 (2), str. 86-95	dr Aleksandra Vuković	M51	2	2