



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ: РУДАРСКИ ФАКУЛТЕТ



## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање*

### І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Одлука бр. 01/04-2.83/18, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 17.01.2018.год.
Ужа научна/умјетничка област: Припрема минералних сировина
Назив факултета: Рударски факултет Приједор
Број кандидата који се бирају 1 (један)
Број пријављених кандидата 1 (један)
Датум и мјесто објављивања конкурса: 17.01.2018.год., дневне новине „Глас Српске“, Бања Лука и на web страници Универзитета у Бањој Луци
Састав комисије: а) др Милена Костовић, редовни професор, ужа научна област: Припрема минералних сировина, Рударско-геолошки факултет Београд, Универзитет у Београду, предсједник; б) др Свјетлана Средић, доцент, ужа научна област: Неорганска и нуклеарна хемија, Рударски факултет Универзитета у Бањој Луци, члан; в) др Владимир Малбашевић, ванредни професор, ужа научна област: Површинска експлоатација минералних сировина, Рударски факултет Универзитета у Бањој Луци, члан.
Пријављени кандидати мр Љиљана Танкосић

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Љиљана (Станко и Милка) Танкосић
Датум и мјесто рођења:	17.11.1969.год., Приједор
Установе у којима је био запослен:	1996-1997. год. ПП “Магаза“, Београд, 1997-2002. год. Рударски институт Приједор, 2002-2009. год. Технолошки факултет БЛ, Рударски одсјек Приједор 2009 - до данас, Рударски факултет Приједор, Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	1997-2002. год., самостални сарадник за рударство 2002-2006. год., сарадник на пројекту 2006-2009.год., стручни сарадник-Технологија материјала 2009-2012.год., стручни сарадник у настави 2013.год., виши асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан Савеза инжењера и техничара рударства, геологије и металургије Републике Српске;  Од 21.04.2017. стални члан Интернационалног научног комитета (International Scientific Committee of VMPC) испред Републике Српске.

### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет Београд
Звање:	Дипломирани инжењер рударства
Мјесто и година завршетка:	Београд, 1996.год.
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет Београд
Звање:	Магистар техничких наука у области рударства
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2012.год.
Наслов завршног рада:	„Могућност концентрације лимонита из муља селективном флокулацијом и одмуљивањем“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Рударство-технологије заштите животне средине
Просјечна оцјена:	9,71
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Рад у току. Одлука о сагласности на Извјештај о подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације

	донесена дана 12.10.2015.год. број: 02/04-3.2973-128/15.
Назив докторске дисертације:	„Механизам флокулације лимонита дјеловањем површински активних једињења, натријум олеата и полиакриламида“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Рударство
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор, виши асистент, ужа научна област: Припрема минералних сировина, 2013.год.

### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

*(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)*

Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у цјелини (чл.19. ст.15)

1. Н.Ћалић, Б.Вујин, Љ. Танкосић,“Флокулација као предуслов валоризације лимонита из муља“, Научно-стручни скуп Рударство у будућности Републике Српске, Приједор, 2010.год.,стр. 73-81.ISBN 978-99938-630-8-3.

(5 бодова)

Прегледни научни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга,(чл.19.ст.12)

2. Н. Ћалић, Б. Вујин, Љ. Танкосић, Флокулација као предуслов валоризације лимонита из муља, Монографија „Рударство у привреди и развоју Републике Српске“, Приједор, 2010.год. стр.113-122. ISBN 978-99955-681-0-8.

(6 бодова)

Уређивање тематског научног зборника националног значаја (чл.19. ст 25):

- Члан уређивачког одбора Зборника радова „Рударство у будућности Републике Српске“ Универзитет у Бањој Луци-Рударски факултет Приједор, 2010. год.

(5 бодова)

- Члан уређивачког одбора Монографије „Рударство у привреди и развоју Републике Српске“, Универзитет у Бањој Луци-Рударски факултет Приједор, 2010. год.

(5 бодова)

- Члан уређивачког одбора Зборника радова „Зеолити Републике Српске и њихова употреба у исхрани и пољопривреди“, Универзитет у Бањој Луци-Рударски факултет Приједор, 2011. год.

(5 бодова)

Радови послје посљедњег избора/реизбора

*(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)*

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (чл. 19. ст. 8):

1. Tankosić Lj., Čalić N., Kostović M.: *Deposition of Limonite and Clay in Buvač Deposit by Using Hydrolyzed Polyacrylamide*, Mining Engineering, No1/2014, pp. 35-41 UDK: 622.7:622.271(045)=20;

Танкосић Љ., Ћалић Н., Костовић М., Таложење лимонита и глине лежишта „Бувач“ примјеном хидролизованог полиакриламида, Рударски радови, No 1/2014., стр.9-15,(ово је по мени грешка проверите) UDK:622.7:271(045)=861; YU ISSN 1451-0162

У постројењу за припрему минералних сировина рудника компаније ArcelorMittal Приједор, врши се припрема руде гвожђа из лежишта „Бувач“ поступком класирања крупних класа и магнетском концентрацијом ситних класа. Руда гвожђа обилује великим количинама најситнијих класа са високим садржајем гвожђа.

У овом раду су приказана прелиминарна истраживања утврђивања могућности концентрације лимонита из муља селективном флокулацијом и издвајања исталоженог материјала – лимонита, у виду концентрата. Позитивни резултати ових истраживања значе и могућност повећања искоришћења лимонита из руде и до 30%, а тиме и повећање укупних резерви лимонита. Треба нагласити да овај производ садржи око 30% природног окера, пигмента који има цијену знатно већу од лимонита, што би, поред значајног еколошког доприноса очувању животне средине, имало и значајну економску корист.

Испитивања приказана у овом раду односе се на испитивања таложења узорака минерала лимонита и одвојено глине у различитим условима (рН средине, врста и концентрација флокуланата, вријеме таложења) како би се познавањем понашања ових минерала у различитим условима таложења предвидели оптимални параметри таложења за селективно флокуирање лимонита.

Кључне ријечи: муљ, лимонит, глина, искоришћење, флокулација, селективна флокулација, флокуланти.

(10 бодова)

Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у цјелини (чл.19. ст.15)

1. „Tankosic LJ, Calic N., Kostovic M., Selective flocculation of limonite and clay by polyacrylamides, XVI Balkan mineral processing congress, Belgrade, 17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> June 2015.pp.1109-1115. ISBN 978-86-82673-11-8 (M1)“

У овом раду су приказани резултати испитивања могућности примјене селективне флокулације на лимониту из муљана постројењу рудника Омарска ArcelorMittal компаније Приједор, са циљем искоришћења лимонита као концентрата. Представљени су резултати ефекта типа и концентрације дисперзаната, флокуланата, рН вриједности, таложења и различитих односа чврст и течност. Закључено је да разлике у таложењу лимонита и глине могу се искористити за одвајање лимонита као концентрата селективном флокулацијом.

Кључне ријечи: муљ, лимонит, глина, искоришћење, флокулација, селективна флокулација.

(5 бодова)

2. Љиљана Танкосић, Надежда Ћалић, Свјетлана Средић, Милена Костовић „Утицај кондиционирања на брзину таложења лимонита, глине и кварца“, II Рударско-геолошки форум Приједор 2016., Приједор, 15-17.06.2016., стр. 369-378, ISBN 978-

У постројењу за припрему минералних сировина рудника „Омарска“, компаније ArcelorMittal Приједор, врши се припрема руде гвожђа из лежишта „Бувач“ поступком класирања крупних класа и магнетском концентрацијом ситних класа. Руда гвожђа обилује великим количинама најситнијих класа са високим садржајем гвожђа.

Један од највећих изазова припреми минералних сировина данас је збрињавање муљева а посебно издвајање корисних компонената из муљева. У овом раду приказан је само дио истраживања утврђивања могућности концентрације лимонита из муља који представља јаловину сепарације рудника „Омарска“, селективном флокулацијом и издвајањем исталоженог материјала у виду концентрата. Позитивни резултати ових истраживања значе и могућност повећања искоришћења лимонита из руде и до 30%, а тиме и повећање укупних резерви лимонита. Треба нагласити да овај производ има особине природног окера, пигмента који има цијену знатно већу од лимонита као сировине за производњу гвожђа, што би измјеном тржишта значило већу економску корист. С друге стране, издвајање више од 30% масе из муља, који се депонује на одлагалишта, представља значајан допринос очувању животне средине.

Испитивања приказана у овом раду су била усмјерена на опите таложења чистих минерала, односно, лимонита, глине и кварца који улазе у састав и руде (лежиште „Бувач“) и муља (погон ГМС „Омарска“) у оквиру испитивања утврђивања механизма флокулације лимонита дјеловањем полиакриламида. Сходно томе, урађена су испитивања таложења узорака муља, лимонита, глине и кварца у функцији врсте и концентрација флокуланата, брзине мијешања и времена таложења како би се утврдили оптимални параметри таложења, односно понашање ових минерала у различитим условима таложења. Циљ ових испитивања су предвиђање услова флокулирања и врсте и потрошње флокуланата за селективну флокулацију лимонита. Кључне ријечи: муљ, лимонит, глина, кварц, искоришћење, флокулација, таложење, селективна флокулација, флокуланти.

(3,75 бода)

1. „Ljiljana Tankosić, Pavle Tančić, Svjetlana Sredić, Zoran Nedić, „Characterization of the sludge generated during the processing of iron ore in Omarska mine“, MEP 17, Vrdnik, June 21-24.2017., pp. 255-263. ISBN 978-86-7352-298-2.“

У овом раду су проучаване карактеристике узорака муља као прелива из процеса производње руде гвожђа из рудника Омарска (Босна и Херцеговина). Са циљем искоришћења минерала, рађена су истраживања могућности примјене селективне флокулације лимонита из муља. Први и веома важан корак у истраживању је карактеризација муља. Како би се прецизно одредиле присутне минералне фазе и њихови хемијски састави, примењене су анализе рендгенске дифракције на праху(XRPD), инфрацрвена спектроскопија(FTIR)искенирајућа електронска микроскопија-енергетски дисперзивна спектроскопија X-зрацима(SEM-EDS). Резултати рендгенске дифракције су показали да је муљ састављен углавном од гетита и кварца, мање минерала глине и малим количинама магнетита и тодорокитаFTIR и SEM-EDS анализе су у врло доброј сагласности и у великој мери потврђују резултате добијене XRPD методом.

Кључне ријечи: Рудник Омарска, припрема, муљ, карактеризација, гетит

(3,75 бода)

6. „LJ.Tankosić, P. Tančić, S. Sredić, Z..Nedić, „Characterization of natural raw materials in the processing of iron ore from Omarska mine“, Mining and Geology today, International symposium, Belgrade, 18-20.217. pp. 316-330,. ISBN 978-86-82673-13-2 (PI).“

У овом раду су проучаване карактеристике узорака примарних природних сировина из рудника Омарска (Босна и Херцеговина). Ови материјали су означени као: „лимонитска руда“, „кварц“ и „глина“, и представљају главне компоненте које се јављају приликом прераде руде гвожђа у руднику Омарска. Како би се прецизно одредиле присутне минералне фазе и њихови хемијски састави, примењене су анализе рендгенске дифракције на праху (XRPD), инфрацрвена спектроскопија (FTIR) и скенирајућа електронска микроскопија-енергетски дисперзивна спектроскопија X-зрацима (SEM-EDS). Резултати рендгенске дифракције су показали да се узорци „лимонитске руде“ састоје углавном од гетита који доминира над хематитом, и са мањим количинама магнетита, кварца и минерала глина. Узорци „кварца“ се састоје углавном од кварца који доминира над мањим количинама минерала глина, фелдспатима и хематитом. Узорци „глина“ састоје се углавном од кварца и минерала глина који доминирају над мањим количинама фелдспата, амфибола, гетита и хематита. Минерали глина су идентификовани углавном као илит-серицит који преовлађује над каолинитом, каои хлорит који се само јавља спорадично. FTIR и SEM-EDS анализе су у врло доброј сагласности и у великој мери потврђују резултате добијене XRPD методом.

(3,75 бода)

7. „Ljiljana TANKOSIĆ, Pavle TANČIĆ, Scjetlana SREDIĆ, Zoran NEDIĆ, „Particle size distribution of iron ore sludge determined by using different methods and iron content by size class“, 7<sup>th</sup> Balkan Mining Congress, 11-13 October 2017, Prijedor, pp. 129-141. ISSN: 2566-3313; DOI: 10.7251/BMC170701141B.“

Овај рад представља резултате истраживања расподјеле величине честица лимонитног муља који се јавља као прелив хидроциклона у Руднику Омарска. Примарна улога прецизне карактеризације зрна минералне сировине је у добијању квантитативних података о њиховој крупноћи и анализа расподјеле минералних зрна по крупноћи, што је неопходан корак за контролу процеса у поступцима обогаћивања руда гвожђа. С обзиром да је прелив хидроциклона класе крупноће -25  $\mu\text{m}$ , у овом раду су кориштене методе суб ситовне анализе и то : седиментацијска метода-Беакер декантација, метода пипетирања по Андреасен-Борнер-у и Варман-ов циклосајзер. Различите методе су кориштене са циљем да се анализира усаглашеност добијених резултата, јер су скупе и брзе инструменталне методе често недоступне у пракси. Такође, садржај жељеза у муљу варира, па је анализирана повезаност садржаја жељеза са гранулометријском расподјелом честица. Ове анализе су вршене на два узорка муља са различитим просјечним садржајем жељеза (29,43% и 41,19%). На оба узорка је одређен садржај жељеза по класама крупноће. Резултати су показали највећи садржај жељеза у најситнијим класама (-9+6  $\mu\text{m}$ ).

Кључне ријечи: гранулометријски састав, лимонитни муљ, Бикер, Andreasen, Warman

(3,75)

8. „Diana BOGDAN, Ljiljana TANKOSIĆ, Duško TORBICA, „Review and

characterization of hydraulic transport of the „Omarska“ mine till 2016.“, 7<sup>th</sup> Balkan Mining Congress, 11-13 October 2017, Prijedor, pp. 141-151. ISSN: 2566-3313; DOI: 10.7251/BMC170701129T.“

Овај рад представља анализу и верификацију параметара хидрауличког транспорта јаловине из постројења за припрему минералних сировина магнетне сепарације рудника „Омарска“ за 2016.годину. За потребе транспортовања отпадног муља из постројења постоји цјевовод дужине 5,47 км који повезује пумпну станицу муља и одлагалиште језеро „Градина“. На основу извршеног прорачуна транспорта јаловине цјевоводима на одлагалишту као и ефикасности пумпног постројења разматране су могућности употребе цјевовода мањег пречника у односу на већ постављени Ø177,2/8 мм. Прорачуном стварног стања верификована је (или није) пумпа која одговара стварним условима хидрауличког транспорта и постављеном цјевоводу.

Кључне ријечи: хидраулички транспорт, јаловина, одлагање јаловине.

(5 бодова)

9. „Lj. Tankosić, N.Čalić, M. Kostović, S. Sređić, „ Effect Of Various parameters On Settling Rate Of Limonite And Clay From Iron Ore Sludge“, XVII Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, 2017. Antalya, Turkey. pp. 295-305. ISBN:978-975-7946-42-7“

Рад представља дио истраживања која се проводе са циљем испитивања могућности примјене селективне флокулације лимонита из муља који се јавља у процесу производње руде гвожђа. Селективна флокулација је једна од метода коју је могуће примјенити за одвајање минерала гвожђа од примјеса глине. У сврху карактеризације узорака вршена је хемијска и минералозна анализа и одређивање гранулометријског састава. Минералозна анализа је рађена кориштењем метода рентгенске структурне анализе и поларизационе микроскопије. Гранулометријска анализа узорака рађена је седиментацијском методом на узорку муља и ситовном анализом (мокра и сува) на узорцима лимонита и глине. У раду је испитиван утицај врсте и концентрације флокуланата, дисперзанта и рН вриједности на брзину таложења узорака. Резултати су показали да увођење у систем реагенса на бази полиакриламида изразито повећава брзину таложења посебно код лимонита док рН вриједност средине утиче на брзину таложења лимонита али не и глине.

Кључне ријечи: селективан флокулација, лимонит, глина, флокуланти, брзина таложења

(3,75 бода)

Уређивање тематског научног зборника националног значаја (чл.19, ст 25):

- Члан уређивачког одбора Зборника радова са II Рударско-геолошког форума „Стање и правци развоја рударства и геологије у Републици Српској“, Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор. 2016

(5 бодова)

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

69,75

### **г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Као сарадник Технолошког факултета, Рударског одејека Приједор и виши асистент Рударског факултета учествовала у реализацији вјежби из сљедећих предмета I циклуса:

- |                    |  |
|--------------------|--|
| - 2006-2009. год., | - стручни сарадник-Технологија материјала    |
| - 2009-2012.год.   | - стручни сарадник у настави                 |
| - 2013.год.        | - виши асистент на предметима:               |
|                    | - Припрема минералних сировина               |
|                    | - Методе концентрације                       |
|                    | -Пројектовање у припреми минералних сировина |

Образовна дјелатност последије последњег избора/реизбора

*(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)*

- Школска година 2012/13 до данас учествује у извођењу вјежби
  - Припрема минералних сировина
  - Методе концентрације
  - Пројектовање у припреми минералних сировина

Вредновање наставничких способности (чл. 25)

- Лјетни семестар школске 2012/13 године  
Предмет Пројектовање у припреми минералних сировина.....4,42
  - Лјетни семестар школске 2014/15 године  
Предмет Припрема минералних сировина.....4,00
  - Лјетни семестар школске 2015/16 године  
Предмет Припрема минералних сировина.....4,91
- (20 бодова)

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

20

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

*(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)*

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (чл. 22. став 5)

1. Мирко Шаловић, Ратомир Поповић, Љиљана Танкосић, “Евронорме у геотехници“, Међународни научни скуп, Рачунарски интегрисане технологије у индустрији минерала, Приједор 2001. стр. 435-438.

(3 бода)

2. Љиљана Танкосић, Јелена Триван, Дражана Тошић, Љубица Фигун, “Утицај ситних емитованих честица кречњачке прашине на животну средину у руднику “Дреновача“ и могућност њене валоризације” I округли сто са међународним учешћем Заштита животне средине у индустријским подручјима, Косовска



Митровица 2007. год. стр. 166-175. ISBN: 978-86-80839-13-6

(2,25 бода)

3. Јелена Триван, Љиљана Танкосић, Дражана Тошић, Љубица Фигун, “Анализа квалитета воде ријеке Сане на подручју општине Приједор у периоду од 1960 до 2005. године”, Научно-стручни скуп Еколошка истина, Соко Бања 2007. стр. 367-373.

(2,25 бода)

4. Љубица Фигун, Дијана Топић, Љиљана Танкосић, “Могућност примјене тракастих транспортера за транспорт кречњака са ПК Дреновача до отпремног депоа”, VII Интернационални симпозијум о транспорту и извозу, Тара 2008., стр. 148-154. ISBN 978-86-7352-197-8.

(3 бода)

5. Ј.Триван, Д.Тошић, Љ.,Фигун, Љ. Танкосић, „Истраживања опасности од изненадних продора воде у подземним рудницама угља у Србији“, Златибор III Симпозијум са међународним учешћем „Рударство 2012“, 07-10 мај 2012.год., стр. 237-241. ISBN: 978-86-80809-69-4.

(2,25 бода)

Рад у зборнику радова са националног стручног скупа (чл. 22. став 6)

1. Жељка Марин, Љиљана Танкосић, “Пречишћавање отпадних вода на мокрој спарацији “ XIX Симпозијум о припреми минералних сировина , Топола-Опленац 2004., Крупац Сарајево. стр. 298-303.

(2 бода)

2. Љиљана Танкосић, Љубица Фигун, “Депоноване чврстог отпада у општини Приједор и перспективе рециклаже “, I Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју, Соко Бања 2006. стр. 261-268.

(2 бода)

3. Слободан Мајсторовић , Љубица Фигун, Љиљана Танкосић, “Процјена утицаја експлоатације кречњака на животну средину”, Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији“, Требиње 2007., стр. 47-52.

(2 бода)

Реализован Национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (чл.19, ст.22).

2009. Учешће као сарадник у Пројекту Министарства науке и технологије „Истраживање релевантних феномена у процесима експлоатације минералних сировина“.

( 1 бод)

Стручна дјелатност кандидата (послије посљедњег избора/реизбора)

*(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)*

Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у цјелини (чл.19, ст.15) и носи 5 бодова

1. „Svjetlana Sredić, Ljiljana Tankosić, Milena Kostović, „Effects of some inorganic

dispersants on flocculation characteristics of limonite sludge“, XI Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Proceedings Teslic, B&H, November 18 and 19, 2016. стр. 176-184. ISBN 978-99938-54-67-8”

(5 бодова)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

24,75

Резултати рада	Прије последњег избора	Послије последњег избора	Укупно бодова
Научна дјелатност кандидата	26,00	43,75	69,75
Образовна дјелатност кандидата	-	20,00	20,00
Стручна дјелатност кандидата	19,75	5,00	24,75
<b>СВЕУКУПНО</b>	<b>45,75</b>	<b>68,75</b>	<b>114,50</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу увида у приложену документацију и важеће прописе за избор у звање, као и вредновање референци кандидата мр Љиљане Танкосић, Комисија даје следеће закључно мишљење:

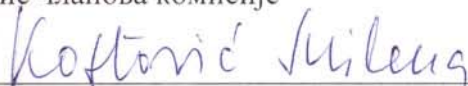
- кандидат мр Љиљана Танкосић је један (1) кандидат који се пријавио на конкурс и приложио сву документацију предвиђену општим и посебним условима конкурса;
- запослена је на Рударском факултету у Приједору, Универзитета у Бањој Луци од 2006-20013. године као стручни сарадник и стручни сарадник у настави, а затим од 2013. године као виши асистент и изводила је вјежбе на предметима који припадају ужој научној области Припрема минералних сировина у рударству, на основу чега се констатује да је провела један изборни период у звању виши асистент (2013-2018).
- завршила је основне студије на Рударско-геолошком факултету Београд, Универзита у Београду, а последиједипломске магистарске студије на Рударско-геолошком факултету Београду Универзитета у Београду, са просјечном оцјеном 9,71.

Комисија је константовала да кандидат у потпуности испуњава опште и посебне услове, предвиђене Конкурсом, Статутом Универзитета у Бањој Луци, Законом о високом образовању и Правилнику о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, за избор у звање вишег асистента, па са задовољством, предлаже Наставно-научном вијећу Рударског факултета у Приједору Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци, да се мр Љиљана Танкосић поново изабере у звање виши асистент за ужу научну област Припрема минералних сировина.

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са знаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор

У Бањој Луци, 05.03.2018. године

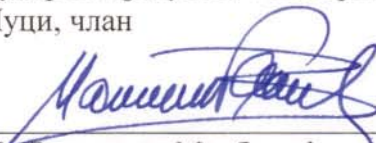
Потпис чланова комисије



Др Милена Костовић, редовни професор,  
ужа научна област: Припрема минералних  
сировина, Рударско-геолошки факултет  
Београд, Универзитет у Београду,  
предсједник



Др Свјетлана Средић, доцент, ужа научна  
област: Неорганска и нуклеарна хемија,  
Рударски факултет Универзитета у Бањој  
Луци, члан



Др Владимир Малбашић, ванредни  
професор, ужа научна област: Површинска  
експлоатација минералних сировина,  
Рударски факултет Универзитета у Бањој  
Луци, члан