

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I – О КОНКУРСУ

Назив факултета: Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Економска геологија
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата (по азбучном реду):
1. Александар Костић

II – О КАНДИДАТИМА

1) – Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Александар, Веселин, Костић
- Датум и место рођења: 18.02.1964., Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Геологија

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1988.

Магистеријум:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1995.
- Наслов тезе: : Концепције и методологија истраживања лежишта нафте и гаса на примеру депресије Дрмно
- Ужа научна, односно уметничка област: Економска геологија

Докторат:

- Назив установе: Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2000.
- Наслов дисертације: Генеративни нафтно-гасни потенцијал терцијарних седимената Банатске депресије
- Ужа научна, односно уметничка област: Економска геологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1989. – Асистент-приправник, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду;
1995. – Асистент, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду;
2001. – Доцент, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
2010. – Ванредни професор, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду

3) – Објављени радови

Име и презиме: Александар Костић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Економска геологија	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/ реизбор а	после последњег избора/ реизбора	пре последњег избора/ реизбор а	после последњег избора/ реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2		2	1 ⁽¹⁾
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	4		5	2 ^(2,3)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	2		1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4		5	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	1	3	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини			6	3
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија или поглавље у монографији са више аутора	2	4		
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/ реизбор а	после последњег избора/ реизбора	пре последњег избора/ реизбор а	после последњег избора/ реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1	1	
Остале публикације (пројекти, софтвер, друго)				

Списак радова кандидата после избора у звање ванредног професора - категорија M20:

1. Mrkić S., Stojanović K., Kostić A., Nytoft H.P., Šajnović A. (2011) Organic geochemistry of Miocene source rocks from the Banat Depression (S.E. Pannonian Basin, Serbia). *Organic Geochemistry* **42**, 655-677. Geochemistry & Geophysics (17/76); ISSN: 0146-6380; DOI: 10.1016/j.orggeochem.2011.03.025; IF₂₀₁₁ = 2,785.
2. Stojanović K., Kostić A., Šajnović A., Pevneva G.S., Golovko A.K., Jovančičević B., 2011: "Validation of data on polycyclic biomarkers, naphthalenes, phenanthrenes, and alkyl dibenzothiophenes obtained by gas chromatographic-mass spectrometric analysis of hydrocarbon concentrates".- *Petroleum Chemistry* **51**, 243-251. Engineering, Petroleum (13/24); ISSN: 0965-5441; IF₂₀₁₁ = 0,374.
3. Stojadinović, S., Kostić, A., Nytoft, H.P., and Stojanović, K., 2015: "Applicability of calculated vitrinite reflectance for assessment of source rock's organic matter maturity in hyperthermal basins (Banat depression, Serbia)".- *Petroleum Chemistry*, Vol. 55, No 4, pp. 444-454. ISSN 0965-5441; DOI:10.1134/S0965544115060134; IF₂₀₁₄ = 0,420.

4) – Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Др Александар Костић свој научно-истраживачки и стручни рад остварује у различитим областима геологије и истраживања нафте, гаса, уљних шејлова и других фосилних горива, и то од проблематике концепције и методике истраживања нафте, гаса и уљних шејлова; процене нафтно-гасног потенцијала седиментних басена и проспеката; проучавања матичних стена за нафту и гас с аспекта генезе, миграције и акумулације угљоводоника; преко лабораторијских проучавања дисперзне органске супстанце седимената микроскопским и геохемијским методама, до моделовања и нумеричке симулације конседиментационе и геотермичке историје седимената. Стручно усавршавање из методике микроскопског проучавања дисперзне органске супстанце као и мерења рефлексије витринита, кандидат је обавио у периоду 1995-2000, код академика проф. др Марка Ерцеговца под чијим менторством је касније и докторирао.

Кандидат је током свог научно-истраживачког рада дао велики научни и стручни допринос, посебно у области геологије и истраживања нафте, гаса и уљних шејлова. Значајан научни допринос др Александра Костића огледа се у томе што је први код нас увео у примену методе прорачуна степена зрелости органске супстанце (методе TTI, EASY % Ro, реконструкције конседиментационе историје, као и кинетичке моделе) и утврдио који седименти су матичне стене за нафту и гас у нашем делу Панонског басена, о чему је и публикувао већи део својих радова. Др Александар Костић је и коаутор софтвера за моделовање матурације органске супстанце и степена трансформације керогена у нафту и гас - "SimpleMat". У научном опусу, посебно се истичу докторска дисертација и научна монографија кандидата (награђена престижном Повељом професора Бранислава А. Миловановића) који су оригиналне нафтно-геолошке студије, засноване на савременој методици истраживања и веома значајној проблематици која до тада није обрађивана, а има велики практични значај за истраживање нафте и гаса у нашој земљи. Оне су несумњиво дело његових самосталних и детаљних истраживања, којим је обogaћен фонд знања о нафтној геологији Србије и закономernости образовања лежишта.

Поред магистарске и докторске тезе, уџбеника и научне монографије, као аутор или коаутор објавио је укупно 52 рада, од чега 11 у часописима са SCI листе. Радови др Александра Костића су цитирани 49 пута без аутоцитата, са *h-index*-ом 4. У меродавном изборном периоду, кандидат је објавио 3 (три) научна рада у међународним часописима (1 у врхунским часописима међународног значаја, 2 у часописима међународног значаја) и 3 научна рада у часописима националног значаја (1 у водећем) који су од значаја за развој науке у ужој области за коју се бира. У меродавном изборном периоду, кандидат је објавио и 4 поглавља у монографији националног значаја, има 5 саопштења на скуповима међународног значаја, 2 штампана у целини и 3 у изводу, као и 1 саопштење са скупа националног значаја штампаног у целини;

Др Александар Костић је током свог научног и стручног рада био руководиоца 4 пројекта (1 међународног и 3 домаћа) и учесник у још 9 пројеката. Уредник је за геологију у водећем домаћем часопису "Техника".

5) – Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је дао допринос развоју научног подмлатка као: ментор 25 и члан комисије на 20 дипломских, завршних и мастер радова. Кандидат је био члан Комисије за одбрану 2 докторске дисертације и једне магистарске тезе, председник комисије за избор 1 ванредног професора и члан комисије за избор два ванредна професора и једног сарадника у настави. Ментор је (коментор) једне докторске дисертације, при чему са докторандом има више одговарајућих публикованих радова.

6) – Оцена о резултатима педагошког рада

Др Александар Костић поседује одличне педагошке способности и има изражен смисао за презентацију градива и комуникацију са студентима. Одликује га врло одговоран и посвећен однос према настави и студентима, о чему сведочи и просечна оцена студентског вредновања у меродавном периоду од 4,79.

Од самог почетка свог рад ана Катедри за економску геологију, кандидат активно учествује у извођењу наставе (предавања и вежби), као и у извођењу стручне праксе и студијског истраживачког рада студената студијског програма Геологија, односно модула Економска геологија и Геологија нафте и гаса, али и студијског програма Геофизика и Инжењерство нафте и гаса. Своје студенте и дипломце усмерава првенствено у правцу научно-истраживачког рада.

Др Александар Костић је један од аутора уџбеника „Лежишта минералних сировина“ и самостални аутор уџбеника у штампи "Лежишта и истраживање нафте и гаса" - оба из уже научне области за коју се бира.

7) – Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Др Александар Костић је одржавао, унапређивао и развијао наставу из укупно 12 предмета на свим нивоима студија. Теоријску наставу је осавременио увођењем више курсева, припремом нових вежби, електронских презентација, као и израдом новог уџбеника за предмет "Лежишта и истраживање нафте и гаса". Од самог почетка је активно учествовао као члан Комисије за акредитацију у прилагођавању наставног програма Болоњској декларацији.

Поред наведеног, био је концептуални творац и главни координатор израде новог двогодишњег мастер модула "Геологија нафте и гаса" на студијском програму Геологија, који је акредитован 2013.год. уз подршку Нафтне Индустрије Србије. Од 2014. године, на студијском мастер програму Инжењерство нафте и гаса држи наставу и на енглеском језику из предмета "Elements of Petroleum Geology".

Др Александар Костић је у великој мери заслужан и за модернизацију Лабораторије за истраживање лежишта минералних сировина Департамента за економску геологију, будући да је значајним личним залагањем допринео набавци савременог микроскопа за испитивање органске супстанце *Leica DM/LP* и апаратуре *Rock-Eval 6*, што је битно унапредило могућности за научно-истраживачки рад студената, наставника и сарадника Факултета. Такође је заслужан за добијање вредне донације 20 лиценци за софтвер "Petrel", који се од ове године користи за обуку студената за моделовање басена и лежишта нафте и гаса.

У склопу ваннаставног ангажовања на Факултету, од 1990-1992 обављао је дужности секретара Катедре за економску геологију, од 1996. до 2001. године секретара постдипломске наставе на Смеру за ИЛМС, а од 1999. до краја 2000. године секретара Катедре за каустобиолите на истом смеру. Од 2002. до 2004. године био је руководиоца Института за истраживање лежишта минералних сировина, а од 2007. год. вршио дужности шефа Катедре за фосилна горива.

У периоду 2009-2012. године, др Александар Костић је био заменик шефа Департамента за економску геологију, а од 2012. године је заменик шефа Катедре за економску геологију. Осим тога, активно је учествовао у разним комисијама Рударско-геолошког факултета (Комисија за упис, Комисија за акредитацију, Централна пописна комисија) и био координатор радне групе за евалуацију наставе. Активно је учествовао у изради и акредитацији нових студијских програма и био члан Комисије за обезбеђење квалитета у процесу самовредновања Факултета.

Др Александар Костић је тренутно председник Дисциплинске комисије Рударско-геолошког факултета и Координатор радне групе за сарадњу Рударско-геолошког факултета и НИС-а (од 2013.год.).

У последњих 15 година др Александар Костић је од стране Факултета био именовани ревидент свих пројеката из области истраживања лежишта нафте и гаса (северни, средњи и јужни Банат, северна и јужна Бачка, Срем, Србија јужно од Саве и Дунава, Босна и Херцеговина, Црна Гора), као и једног за уљне шкриљце (Алексинач), затим бројних извештаја о истраживању нафте и гаса и практично свих елабората о резервама нафте, гаса и уљних шкриљаца. Један је од коаутора подлоге Правилника о извештавању о резултатима геолошких истраживања, ресурсима и резервама нафте, кондензата и природних гасова и њиховој класификацији (РГФ, 2012).

III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Александар Костић, дипл.инж.геологије, ванредни професор Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду има одговарајуће научно звање и веома успешно се бави научно-истраживачким и педагошким радом у ужој научној области за коју се бира, посебно нафте, гаса и уљних шејлова. Анализа научног и стручног рада кандидата показује потпуну научну и стручну компетентност за место за које се бира, потребно педагошко искуство и велику ангажованост у унапређењу наставе. Кандидат у потпуности задовољава критеријуме Правилника о условима за избор наставника Рударско-геолошког факултета у Београду.

На основу прегледа докуметације и претходно изнетих чињеница, Комисија једногласно предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да се кандидат др Александар Костић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област Економска геологија, пошто испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета, као и услове из Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Београд, 10. 08. 2015.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Раде Јеленковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Проф. др Владимир Симић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

Проф. др Бошко Стајевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет