

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД Бушина 7

ПРИМЉЕНО: 05. 04. 2012			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
SI	5/6		

Komisiji i ostalim institucijama
za izbor jednog docenta Rudarsko-geološkog fakulteta
za užu naučnu oblast Naftno rudarstvo, mehanizacija i automatizacija u rudarstvu

Pedmet: Prigovor i primedbe na rad Komisije i Referat za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast Naftno rudarstvo, mehanizacija i automatizacija u rudarstvu

Na osnovu naziva i uslova objavljenog konkursa apsolutno je jasno da je konkurs pretenciozno i namenski objavljen u cilju izbora favorizovanog kandidata Vesne Karović Maričić, bez obzira na karakteristike i reference eventualnih protivkandidata.

Konkurs je raspisan za izbor jednog nastavnika u zvanje docenta za užu naučnu oblast Naftno rudarstvo, mehanizacija i automatizacija u rudarstvu za nastavne predmete: Eksploatacija naftnih i gasnih ležišta, Upravljanje ležištima ugljovodoničnih fluida, Eksploatacija nafte i gasa, Eruptivna metoda eksploatacije naftnih i gasnih bušotina i Metode povećanja iskorišćenja ležišta ugljovodoničnih fluida.

Navedene nastavne predmete predaje Vesna Karović Maričić!

Nikada do sada nije bio raspisan nijedan konkurs za užu naučnu oblast i istovremeno za određene predmete. Svi nastavnici su u prethodnom periodu bili birani isključivo za užu naučnu oblast a ne za pojedine predmete. Kako shvatiti nonsens? Da li je Vesna Karović Maričić kompetentna za sve nastavne predmete uže naučne oblasti, a posebno za predmete navedene u konkursu, na koje isključivo ona lično polaže nastavno, stručno i naučno pravo?

Na Rudarskom odseku nedavno je bez naučnih, stručnih i edukativnih razloga doslovno izmišljena apsurdna uža naučna oblast Naftno rudarstvo, mehanizacija i automatizacija u rudarstvu. Apsolutno je jasno da ove tri oblasti po bilo kom kriterijumu nemaju međusobne veze i ne mogu predstavljati „užu naučnu oblast“. Međutim, ovakva koncepcija omogućila je članovima Katedre za naftu i gas da kroz veću „ponudu“ profesora odrede sebi članove komisije za vlastite izbore i unapređenja. Sada je Vesna Karović Maričić odabrala svoju komisiju u sastavu B. Leković, D. Danilović, T. Tanasković.

D. Danilović nije u statusu nastavnika od 06.12.2011. godine, iako ga je dekan RGF-a, ne poštujući zakon i Statut, svojevremeno promovisao u zvanje vanrednog profesora, potpisujući neregularno rešenje. Član komisije T. Tanasković nikada nije bio student ni član Katedre za naftu i gas. Iskompromitovao se kao član komisije za unapređenje D. Danilovića, potpisujući problematičan izveštaj, koji Veće Univerziteta nije prihvatilo. B. Leković je član Katedre za

naftu i gas i veoma dobro poznaje situaciju, ličnosti i međuljudske odnose na Katedri. B. Lekovića su D. Danilović i V. Karović Maričić uključili u izvesne projekte i kao koautora u pojedine radove, pa je logično pretpostaviti da će B. Leković potpisati sve što se od njega zahteva.

Po godinama (60) i zvanju (red.prof.) najstariji sam na Katedri za naftu i gas. Svi zaposleni na katedri su bili moji studenti i veoma dobro ih poznajem. V. Karović Maričić je petnaestak godina bila asistent na predmetima koje sam ja predavao. Iako najbolje poznajem njene radne, stručne, pedagoške i etičke karakteristike, nisam član komisije za izbor docenta. Razlozi su jasni i očigledni: o ličnosti i radu Vesne Karović Maričić (kao i o D. Daniloviću) ne sme da se saopšte činjenice.

Odgovorno tvrdim da se nijedan profesor nije tako korektno i blagonaklono ponašao prema svom saradniku (asistentu) kao ja prema Vesni Karović Maričić, a verovatno se nijedan saradnik (asistent) nije tako nekorektno, arogantno i nekulturno ponašao prema profesoru kao Vesna Karović Maričić prema meni.

Vesna Karović Maričić je uglavnom dolazila na posao kada je htela, a često uopšte nije dolazila sa obrazloženjem „kada D. Danilović ne mora da dolazi na fakultet, neću ni ja da radim“. (D. Danilović je bio u dvojnog radnog odnosu).

Svoje postdiplomske studije Vesna Karović Maričić nije blagovremeno realizovala i sigurno bi izgubila posao na Fakultetu (dobila otkaz) da se ja, kao mentor, nisam maksimalno angažovao.

Časove vežbi iz predmeta za koje je birana Vesna Karović Maričić često nije održavala. Svoje „prisustvo na vežbama“ studenti su potvrđivali potpisom na hartiji u kabinetu Vesne Karović Maričić, pa i u hodniku. Kada sam Vesni Karović Maričić ukazivao na neophodnost održavanja časova vežbi, ljutito mi je pretila „višom instancom“. Zatim bi predstavnici „više instance“ pretili meni, optužujući me da „maltretiram perspektivan kadar RGF-a“; u tome se posebno isticao prof. N. Gojković.

U okviru malog broja časova koje je održala, Vesna Karović Maričić je studente često pogrešno edukovala, a ja sam ih, ne znajući da su pogrešno „naučeni“, na ispitu obarao. Kada sam sve to saznao, studentima sam se javno izvinjavao. Početkom školske godine na prvim časovima vežbi, Vesna Karović Maričić bi svim studentima dala isti seminarski zadatak, a časove vežbi faktički nisu imali. Na kraju semestra ili godine svi studenti bi dobili njen potpis, a prepisani seminarski radovi (identični desetak godina) prepuni su istih grešaka i apsurdnih rešenja, o čemu mogu da priložim dokaze.

Insistirao sam da Vesna Karović Maričić dolazi na časove mojih predavanja i na odbrane diplomskih radova. Nijednom nije došla.

Sa Vesnom Karović Maričić sam se dogovorio da kao koautori objavimo zbirku zadataka. Punih deset godina nije uradila baš ništa, a zatim mi je vratila literaturu i saopštila da „sa mnom ne želi nikakvu saradnju“.

Zbog nerada i nezainteresovanosti, laboratorija za naftu i gas je faktički uništena i potpisima ukinuta. Vesna Karović Maričić je saopštila „da je laboratorija uopšte ne interesuje i da ne želi da prlja ruke sa mojim prljavim instrumentima“. Umesto da razvija i unapređuje laboratoriju, u koju su svojevremeno uložena veoma velika sredstva, Vesna Karović Maričić doprinosi ukidanju laboratorije.

Vesna Karović Maričić rukovodi predmetom Terenska nastava i letnja praksa, koji studenti i kod nje polažu kao obavezan ispit. Na terenskoj nastavi i letnjoj praksi Vesna Karović Maričić godišnje provede, eventualno, samo jedan dan, što dovodi u pitanje objektivnost ocenjivanja.

Posle odbrane magistarske teze, mr Vesni Karović Maričić predložio sam nekoliko aktuelnih tema za doktorsku disertaciju, od kojih ni jednu nije prihvatila, jer je htela temu koju može „lako i brzo da obradi“. Zbog toga sam joj predložio temu „Upravljanje procesom razrade i eksploatacije ležišta ugljovodoničnih fluida“, što je Vesna Karović Maričić sa zahvalnošću i zadovoljstvom prihvatila. Sasvim je jasno da nisam imao nikakvu obavezu da joj bilo šta predlažem, ali sam želeo da što pre napreduje.

Vesna Karović Maričić mi godinama nije dostavila nijednu stranicu potencijalne teze, a zatim je otvoreno zahtevala „da se njoj i B. Lekoviću pokloni doktorat, kao što je poklonjen D. Daniloviću jer ista pravila moraju da važe za sve“. Ubeđen sam da tako nešto nikada nije doživeo nijedan mentor. Kada sam zahtevao da bar nešto napiše, Vesna Karović Maričić je javno zatražila moju smenu. Pošto sam tvrdio da njena doktorska disertacija nema nikakvih elemenata ni karakter naučnog rada, kao mentor sam jednostavno izbačen iz komisije za odbranu. Nije mi poznato da u istoriji univerziteta postoji sličan slučaj.

Na sednicama katedre Vesna Karović Maričić otvoreno saopštava: „meni je ispod časti da držim vaše vežbe“, a dosledna sebi i nadalje nije održavala časove „mojih“ vežbi. Kada sam na sednicama katedre ukazivao na nerad, nered, degardaciju nastave i nauke, uobičajeni komentari Vesne Karović Maričić bili su: „ko ste vi, šta ovde izigravate“, „ja sa vama nemam šta da razgovaram i neću da se spuštam na vaš nivo“ itd.

Rukovodioci Rudarskog odseka su svedoci brojnih uvreda, omalovažavanja, potcenjivanja i podsmevanja koje mi neprestano upućuju Vesna Karović Maričić i D. Danilović. Na brojne dopise koje sam dostavljao rukovodstvima Rudarskog odseka i RGF o stanju i donosima na Katedri nikada nisam dobio odgovor, pa ih sada svrstavam u Prilog.

Posle odbrane doktorata, Vesna Karović Maričić je nastojala da bukvalno otme i prisvoji bar neki od predmeta koje sam ja godinama predavao i za koje sam regularno izabran. Predmet

Fizika ležišta fluida lično sam formirao, a predmet Razrada naftnih i gasnih ležišta sam razvijao 35 godina, od minorne do veoma obimne naučne i stručne discipline. Na sednici Katedre, B. Leković, D. Danilović i V. Karović Maričić su, uz podršku prof. N. Gojkovića, izglasali da mi se jednostavno oduzme predmet Razrada naftnih i gasnih ležišta i dodeli Vesni Karović Maričić. Konsultovao sam Rektorat, angažovao advokata i obavestio Dekanat o tome, pa je odluka povučena. Vesna Karović Maričić je imala na raspolaganju veći broj nastavnih predmeta, ali nije želela da radi na njima. Mnogi predmeti iz kompetencije Katedre za naftu i gas doslovno su poklonjeni nekompetentnim nastavnicima – prijateljima Vesne Karović Maričić i D. Danilovića – sa Katedre za mašinstvo, pa su „mašinci“ preko noći postali eksperti za naftu i gas. Zatim su na inicijativu Vesne Karović Maričić izmišljeni predmeti Upravljanje ležištima ugljovodoničnih fluida i Metode povećanja iskorišćenja ležišta ugljovodoničnih fluida bez bilo kakvog regularnog postupka dodeljeni Vesni Karović Maričić. Apsolutno je jasno da je Razrada ležišta u suštini i po definiciji Upravljanje ležištima, a da su Metode povećanja iskorišćenja sastavni i neodvojivi deo Razrade ležišta. Uostalom, za te oblasti napisao sam planove i programe, a sada ih predaje Vesna Karović Maričić. Činjenica da studenti dva puta slušaju i polažu iste predmete a za mnoge suštinske oblasti nisu ni čuli nije bitna jer se studenti pitaju i uvažavaju samo kada Vesni Karović Maričić i D. Daniloviću treba da poklone visoke ocene. Ocene koje dobijaju od studenata su veoma problematične kada se ima u vidu da su studenti ubeđeni da njihova egzistencija (posao, stipendije, master, doktorati i dr) zavise upravo od Vesne Karović Maričić i D. Danilovića. Zbog čega sadašnji studenti javno ne saopšte da im Vesna Karović Maričić skoro nikada nije održala sva četiri časa, a često od četiri ni dva časa?

Zahvaljujući preotetim stručnim oblastima (i svojim prijateljima) Vesna Karović Maričić doslovno otima i prisvaja projekte, revizije i saradnju sa privredom, dobijajući dobre reference i velika novčana sredstva.

Celokupnoj generaciji studenata školske 2008/2009. godine u toku čitavog semestra Vesna Karović Maričić nije održavala časove nastave i vežbi iz predmeta Upravljanje ležištima ugljovodoničnih fluida. Pet studenata koji su diplomirali u prvoj polovini meseca juna 2009. godine nisu uopšte polagali ispit, te iz navedenog predmeta nemaju ocenu upisanu u indeks i diplomu. Ostali studenti iste generacije su neočekivano, krajem meseca juna, na zahtev Vesne Karović Maričić, morali na brzinu da napišu nekoliko stranica seminarskog rada koji im je omogućio da dobiju ocenu upisanu u indeks i diplomu. Dakle, studenti iz iste generacije imaju međusobno različit broj ispita upisanih u indeks i diplomu.

Dekan RGF, prof. Vladica Cvetković, bez obrazloženja i kriterijuma, a verovatno i bez zakonske kompetencije u ime RGF, imenovao je Vesnu Karović Maričić i D. Danilovića za eksperte za tečne i gasovite mineralne sirovine, što im je omogućilo da učestvuju u najznačajnijim strateškim projektima Ministarstva za rudarstvo i energetiku i ostalim državnim institucijama, pa tako dobijaju ugled, reference i znatna novčana sredstva.

Vesna Karović Maričić je zajedno sa svojim šefom katedre i sada članom komisije za njen izbor D. Danilovićem učestvovala u prepisivačkim poduhvatima – plagijatu radova eminentnih stranih autora (navedeno u Prilogu).

U izveštaju komisije za izbor Vesne Karović Maričić u zvanje docenta – od 23.03.2007. godine u poglavlju D1 „radovi u časopisima međunarodnog značaja (R52=3), kao najznačajnija referenca navodi se rad Vesne Karović Maričić sa koautorima *The Selection Method of Horizontal Well Completion, Acta Montanistica, Slovačka, 2006*, doslovno prepisan od stranih autora (naveden u Prilogu). Nema sumnje da je Vesna Karović Maričić izabrana u zvanje docenta 2007. godine na osnovu pojedinih veoma važnih a nepostojećih – lažnih referenci.

Koristeći moje lične materijale sa nastave, Vesna Karović Maričić je održala seriju predavanja u NIS Naftagasu iz oblasti koju sam ja formirao i predmeta koji godinama predajem.

Projekat pod nazivom *Korišćenje malih gasnih ležišta na području Srednjeg Banata* kojim je rukovodila Vesna Karović Maričić uz učešće D. Danilovića i B. Lekovića uglavnom je prepisan iz projekta NIS Naftagasa pod sličnim nazivom.

U materijalima za izbor Vesne Karović Maričić u zvanje docenta ne nalaze se primerci njenih radova, već samo skoro neupotrebljive kopije prve ili poslednje strane radova iz kojih je nemoguće bilo šta sagledati i spoznati.

Jedan od retkih radova prikazanih u celini je *Savremeni pristup klasifikaciji rezervi nafte i gasa i metode njihove procene* autora Vesne Karović Maričić, D. Danilovića i B. Lekovića (članova komisije za njen izbor). Ovaj rad je takođe plagijat. To što je u radu predstavljeno, doslovno je prepisano iz literature, a upravo tu temu ja predajem studentima zadnjih desetak godina.

Kandidat dr Dejan Brkić ima mnogo bolje naučne reference od Vesne Karović Maričić. Nije istinita tvrdnja komisije da dr Brkić uopšte nema pedagoškog iskustva.

Očekujem da će članovi Komisije i ostale institucije imati u vidu prezentovane činjenice, zapažanja i dileme i adekvatno odgovoriti na brojna pitanja koja slede iz predmetnog Referata. Insistiram da se ovaj materijal blagovremeno dostavi Nastavno-naučnom veću RGF-a i kompetentnoj Komisiji Beogradskog Univerziteta.

S poštovanjem

U Beogradu,
05. april 2012.


red. prof. dr Vladimir Mitrović
Rudarsko-geološki fakultet
Univerziteta u Beogradu

PRILOZI

Из Извештаја комисије за
избор Весне Каровић Маричић у звање
доцента (бр. 412/4 од
03.2007. год.)

Г. УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат др Весна Каровић Маричић учествовала је у следећим научно-истраживачким пројектима које је финансирало Министарство за науку и заштиту животне средине, односно Министарство за науку и технологију Републике Србије:

1. Пројекат ТР-6613А: Примена нових технологија у експлоатацији нафте и гаса у југоисточном делу панонског басена, Рударско-геолошки факултет, Београд, (2005-2007);
2. Пројекат: С.2.09.25.0055: Унапређење технологија у области нафте и природног гаса, Рударско-геолошки факултет, Београд, (1997-2000);
3. Пројекат И.2.1062 ИД 1201: Унапређење нове технологије селективног рада и конструкција скретне траке на површинском копу "Тамнава-источно поље", Рударско-геолошки факултет, Београд (1996-1997).

Д. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА НА МЕЂУНАРОДНИМ И НАЦИОНАЛНИМ СКУПОВИМА И У ЧАСОПИСИМА ОД МЕЂУНАРОДНОГ И НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Д-1. Радови у часописима међународног значаја ($P_{52}=3$)

1. Даниловић Д., Каровић Маричић В., Ристовић И., 2006: THE SELECTION METHOD OF HORIZONTAL WELL COMPLETION, ACTA Montanistica, ICCH 1335-1788, 31-35, Кошице, Словачка.

Д-2. Радови на скупу међународног значаја, штампани у целини ($P_{54}=1$)

1. Каровић Маричић В., Митровић В., Лековић Б., 1997: FAST CONVOLUTION METHOD APPLICATION IN MATHEMATICAL MODELLING OF OIL RESERVOIRS, Proceedings volume MB, 33-37, The 6-th international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Праг.
2. Лековић Б., Каровић Маричић В., Даниловић Д., 1997: COMPUTER APPLICATION IN DIRECTIONAL DRILLING, Proceedings volume: MI 15, 1-4, The 6-th international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Праг.
3. Каровић Маричић В., Митровић В., Лековић Б., 1998: MATHEMATICAL MODELING OF OIL RESERVOIRS BY COMPOSITIONAL MODEL, Зборник радова, 7th international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, Софија.
4. Leković B., Hrković K., Karović Maričić V., 1998: PLANNING OF A THREE-DIMENSIONAL WELL BORE TRAJECTORY, Зборник радова, 7th international symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy, 31-36, Софија.
5. Митровић В., Крстовић С., Каровић Маричић В., 2004, DEVELOPMENT MODEL OF HYDROGEOTHERMAL RESOURCES, Fifth international symposium on eastern

A selection method of the horizontal wells completion

Dusan Danilović¹, Vesna Karović Maričić and Ivica Ristović

Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

This article has been **RETRACTED** at the request of the editor.

Reason: it was brought to our attention that the paper “**A selection method of the horizontal wells completion**” by **Dusan Danilović, Vesna Karović Maričić and Ivica Ristović**, published in *Acta Montanistica Slovaca*, vol. 11 (2006), special issue 1, pages 31-35, contains material that was taken from a previously published paper by Ali A. Garrouch, Haitham M. S. Lababidi and Abdullah S. Ebrahim in *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 2004.

After carefully reviewing both papers it was determined that the article indeed contains a great deal of text that is identical to the paper published by Garrouch *et al.* without appropriate attribution. The original publication is “An integrated approach for the planning and completion of horizontal and multilateral wells”, Ali A. Garrouch, Haitham M. S. Lababidi and Abdullah S. Ebrahim, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, volume 44, issues 3-4, 15 November 2004, pages 283-301 ([doi:10.1016/j.petrol.2004.03.007](https://doi.org/10.1016/j.petrol.2004.03.007)).

A selection method of the horizontal wells completion

Dusan Danilović¹, Vesna Karović Maričić and Ivica Ristović

Výber vystrojovania horizontálnych vrtov

The completion of horizontal wells can be done by different ways and depends on production constraints and the reservoir characteristics. The selection of a completion method is directly influenced by the degree of rock consolidation, the need for water or gas shut off, the anticipated flow rate, the completion longevity, the shale reactivity and the stability, the degree of grain sorting and the lamination.

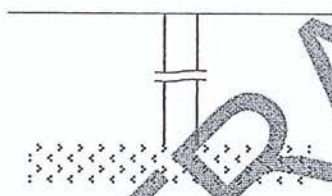
In this article, the possible methods for the horizontal well completion are shown. Also, it is presented the horizontal well completion selection flowchart. This algorithm is made on the basis of a large number of wells' analysis considering reservoir characteristics and production constraints.

Key words: completion, horizontal well

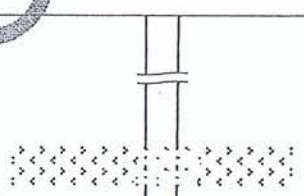
Introduction

Drilling and completing of wells can be done by different ways. In general, three main approaches can be defined:

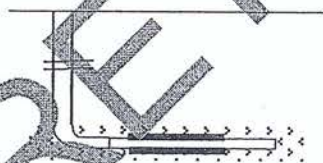
- Vertical well drilling with an open hole (Fig. 2a) or casing (Fig. 2.b)
- Vertical well drilling with one (Fig. 3a) or more open intervals (Fig. 3b)
- Multilateral well drilling (it means drilling of more horizontal wells from one vertical- Fig 4)



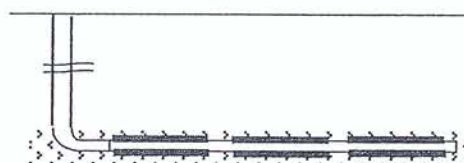
Slika 2a



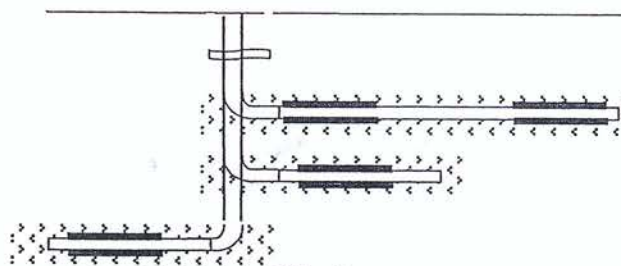
Slika 2b



Slika 3a



Slika 3b



Slika 4

¹ dr Dusan Danilović, mr Vesna Karović Maričić, mr Ivica Ristović, Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

(Recenzovaná a revidovaná verzia dodaná 5. 10. 2006)

Horizontal wells are mainly used for the production increase compared to vertical wells. Since they have a much greater contact to the reservoir than vertical wells, the production by horizontal wells is greater. Also, the horizontal wells have an large application for solving various problems occurring during the vertical wells production.

The Methods of Horizontal Well Completion

The various lateral section completion offers varying degrees of efficiency for the ability to manage the reservoir. Some of these are basic, while others are complex. The selected completion method must be designed to fit the production constraints and the reservoir characteristics. The completion options also depend on the degree of rock consolidation, on the need for water or gas shut off, the anticipated flow rate, the completion longevity, the shale reactivity and the stability, the degree of grain sorting and the lamination. The wellbore stabilization is of a primary concern. For laminated formations, a gravel pack stresses the formation and immobilizes fines. For a non laminated formation with well sorted grains, a non gravel pack completion is generally considered adequate, unless a completion longevity is required, or the well is producing at a high flow rate. The recent advances allow the following options for lateral completions of consolidated formations:

- Open hole
- Pre-drilled or slotted liner
- Pre-drilled or slotted liner with external casing packers
- Casing or lajner, cemented and perforated
- Open hole with the pre-drilled liner and the stand alone screen
- Open hole with the stand alone screen
- Open hole with the gravel pack

Open hole

The open hole completion (Fig. 5) is used for stable consolidated formations that will not collapse when the well is put on production. Water and gas coning tendencies should be studied carefully since this completion design allows no contingency for shutting off unanticipated water or gas production.

Pre-drilled or slotted liner

The slotted liner (Fig. 6) is generally used when there is a doubt about the wellbore stability, or when there is some concern about the sand production. The slotted or perforated liners are those where the liner is run in the open hole and hung off in the production casing. In addition, if reactive shales have been encountered in the formation, a liner may be the adequate alternative to prevent the hole sloughing and wellbore collapse. In well consolidated formations, pre-drilled liners are generally used instead of the slotted liner. The slotted and pre-perforated liner completions are considered only when a little or no stimulation is anticipated and there is no concern for excluding unwanted fluids such as water or gas.

Pre-drilled or slotted liner with external casing packers

The external casing packers are normally used to provide an effective annular seal between zones of varying fluid types or pressures in uncemented open hole completions. This completion method (Fig. 7) is an improvement of the liner completion when the zone isolation is required. External casing packers are run as an integral part of the liner and after inflation they seal against the inner diameter of the borehole. They can be inflated with water, mud or cement. When properly inflated, they can provide a positive seal for the selective production, stimulation or other injection purposes. The external casing packers are used in conjunction with slotted liners, screens, pre-packed screens or liner and sliding sleeves.

Casing or lajner, cemented and perforated

The cased hole completions (Fig. 8) are defined as a liner or casing being cemented in place with perforations shut in the production intervals. Compared to the other completion methods, the cased hole completion provides a highest degree of the wellbore control and the reservoir management. Because of the possibility of cement invasion in naturally fractured formations, the cased hole completion method has primarily been used in non naturally fractured reservoirs. Cased hole completions are excellent for reservoirs where the horizontal well is being drilled to minimize coning problems. Perforations may be selectively squeezed off to prevent the influx of unwanted fluids.

Open hole with the pre-drilled liner and the stand alone screen

An open hole completion with the stand alone screen (Fig. 9) is generally used in unconsolidated formations where the sand control presents a problem. The screens are used without a gravel packing to exclude the entry of formation sand into the flow stream. The completion can be executed with external casing packers to isolate unwanted fluids, if this situation exists. Stand alone screens can be either pre packed or all metallic. The pre packed screens are actually modular gravel packs because they have a resin coated gravel or a loose sand packed around them to prevent a formation of sand passage. Pre packed screens are considered suitable for the use in horizontal wells without a gravel pack. However, the reservoir should be relatively clean, while the formation sand needs to be quite uniform, preferably not fine grained and with average volumetric flow rates.

Open hole with the stand alone screen

An open hole completion with the stand alone screen enhances the placement of the screen because it is run inside the pre-perforated liner. This technique (Fig. 10) is used primarily in unconsolidated rock, requiring sand control for which difficulties are experienced with running the screens by themselves because of well instability due to reactive shales.

Open hole with gravel pack

The open hole gravel packs (Fig. 11) consist of performing a horizontal gravel pack across the open hole interval. Advantages of this spprouch approach are the productivity maintenance and the completion longevity when compared to the stand alone screen completions. The main requirement for a successful horizontal gravel pack is a clean, stable, and undamaged well prior to running the gravel pack screen. The presence of reactive shales which swell or slough into the hole before or during the gravel packing operation is a major difficulty of the open hole gravel packing. An unstable, dirty wellbore contaminates the gravel, causing a poor well productivity.

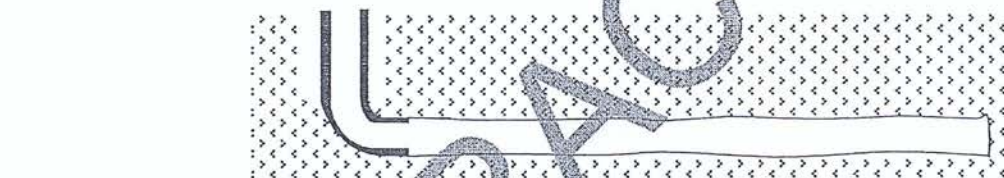


Fig. 5. Open hole.

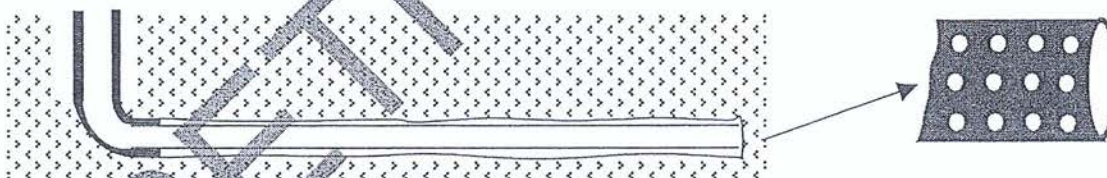


Fig. 6. Pre-drilled or slotted liner.

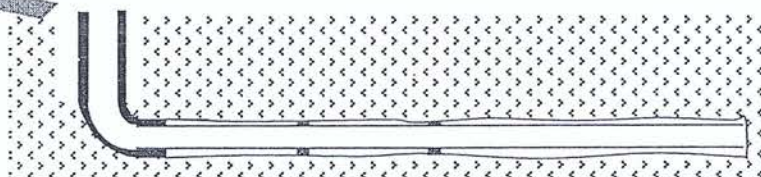


Fig. 7. Pre-drilled or slotted liner with the external casing packers.

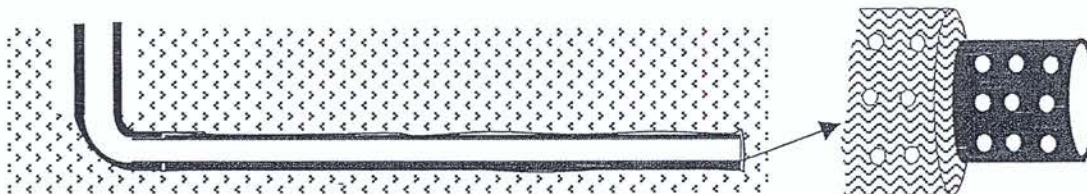


Fig. 8. Casing or lajner, cemented and perforated

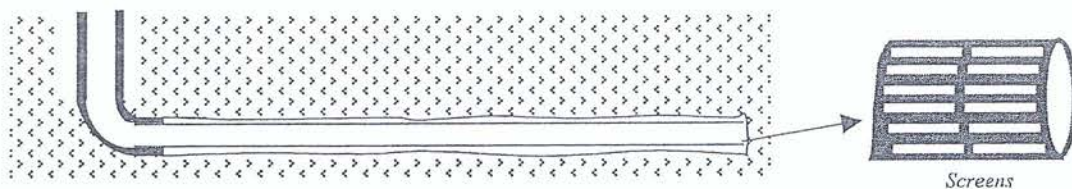


Fig. 9. Open hole with the pre-drilled liner and the stand alone screen.

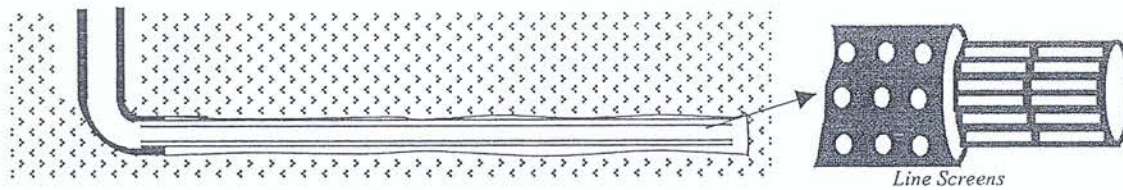


Fig. 10. Open hole with the stand alone screen.

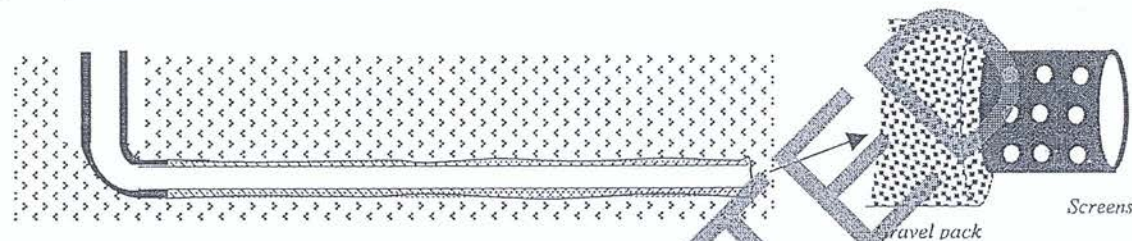


Fig. 11. Open hole with the gravel pack.

The algorithm of the horizontal well completion selection model is presented in Figure 12.

This algorithm is made on the base of an analysis of large number of wells considering the reservoir characteristics and the production constraints. It is divided, in general, in two decision trees concerning a stable or an unstable formation.

If the stable formation is considered, where there is no need for the sand control, an open hole with the predrilled liner is used. Generally speaking, the liner can be installed during the well drilling or after. By further analysis, it is checked the sand production can be expected in the future. If so it is necessary to install the pre drilled liner. The problem of possible water and/or gas coning is considered further and if there is not any, the open hole completion is recommended. If it is necessary to isolate specific zones in the well beside the precise production control, casing or liner, the cemented and perforated should be used. Instead of that completion method, the pre drilled liner or slotted liner with external casing packers can be applied.

If the unstable formation is considered too, at first should be checked the necessity of the sand control. If there is no need for that, the liner is installed during the horizontal well drilling. If there is a problem with the sand production, it is necessary to check the formation zonation. Besides additional considerations that include the duration of well working, the well productivity, the possible water or/and gas coning, there are three basic methods for the completion (presented in flowchart): the open hole with stand alone screens; the open hole with the pre-drilled liner and the stand alone screens and the open hole gravel pack.

Conclusion

The completion of horizontal wells can be done by different ways and it depends on the production constraints and the reservoir characteristics. The selection of completion method is directly influenced by the degree of rock consolidation, the need for water or gas shut off, the anticipated flow rate, the completion longevity, the shale reactivity and a stability, the sand production, the degree of grain sorting and the lamination. In this article are shown the possible methods for the horizontal well completion such as: the open hole; the pre-drilled or slotted liner; the slotted liner with external casing packers; the casing or liner, the cemented and perforated; the open hole with pre-drilled liner and stand alone screen; the open hole with stand alone screen and open hole with gravel pack.

Also, it is presented the algorithm of the horizontal well completion selection model. This algorithm is made on the basis of a large number of wells' analysis, considering the reservoir characteristics and the production constraints.

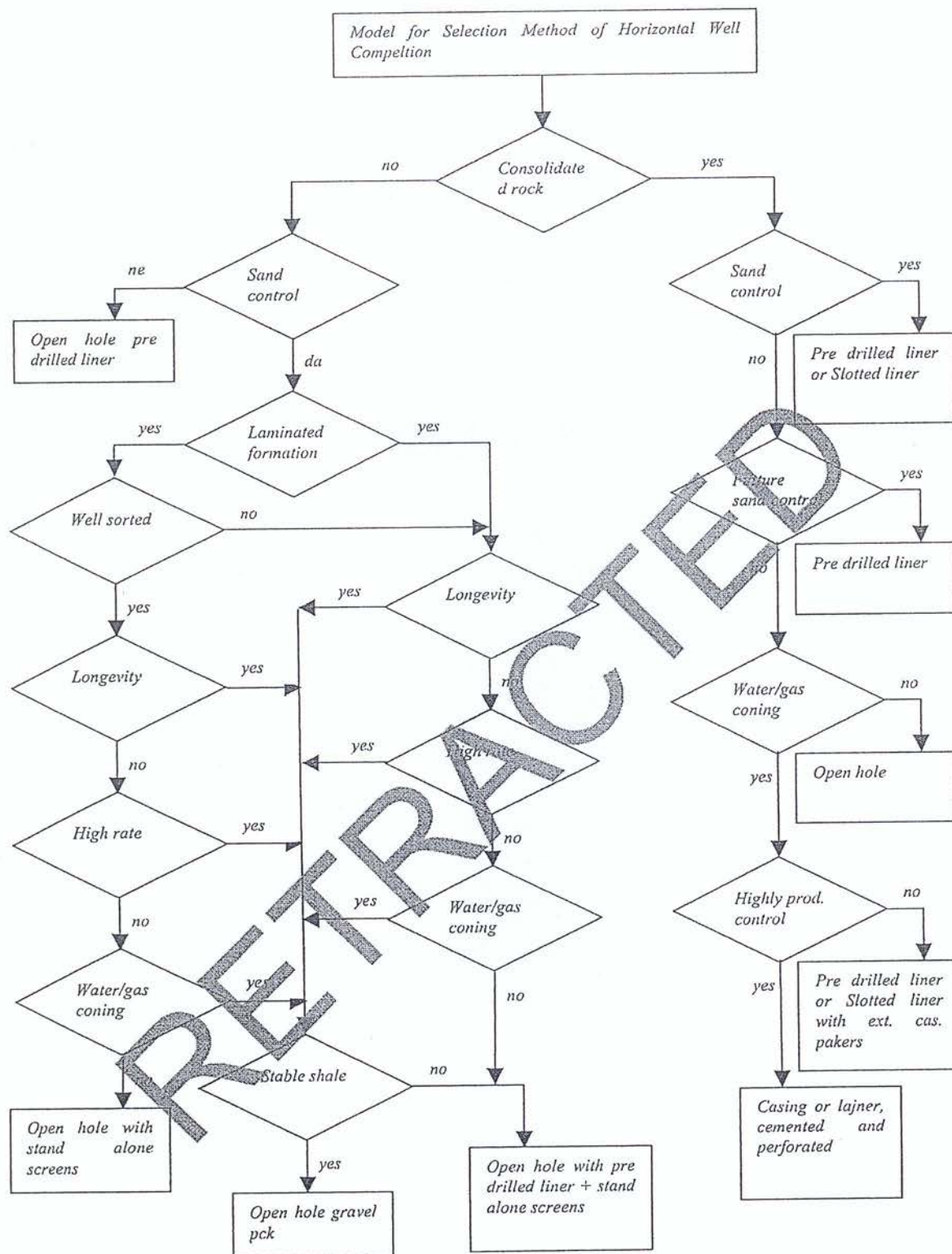


Fig. 12. Flowchart of the horizontal well completion selection.

References

- [1] Project for technological development for 2005-2007., *Department of Republic of Serbia for science and environmental protection*, Application of new technology in oil and gas exploitation at the southeast part of Panonian basin.
- [2] Dušan Danilović: Primena horizontalnih bušotina u eksploataciji nafte i gasa na jugoistočnom delu Panonskog basena, *journal Yung 2005*, str 41-48, br 2.

This article was downloaded by:

On: 5 June 2011

Access details: Access Details: Free Access

Publisher Taylor & Francis

Informa Ltd Registered in England and Wales Registered Number: 1072954 Registered office: Mortimer House, 37-41 Mortimer Street, London W1T 3JH, UK



Petroleum Science and Technology

Publication details, including instructions for authors and subscription information:
<http://www.informaworld.com/smpp/title-content=t713597288>

Editorial Retraction

James Speight*

* Petroleum Science and Technology,

Online publication date: 09 March 2011

To cite this Article Speight, James(2011) 'Editorial Retraction', Petroleum Science and Technology, 29: 8, 873

To link to this Article: DOI: 10.1080/10916466.2011.563224

URL: <http://dx.doi.org/10.1080/10916466.2011.563224>

PLEASE SCROLL DOWN FOR ARTICLE

Full terms and conditions of use: <http://www.informaworld.com/terms-and-conditions-of-access.pdf>

This article may be used for research, teaching and private study purposes. Any substantial or systematic reproduction, re-distribution, re-selling, loan or sub-licensing, systematic supply or distribution in any form to anyone is expressly forbidden.

The publisher does not give any warranty express or implied or make any representation that the contents will be complete or accurate or up to date. The accuracy of any instructions, formulae and drug doses should be independently verified with primary sources. The publisher shall not be liable for any loss, actions, claims, proceedings, demand or costs or damages whatsoever or howsoever caused arising directly or indirectly in connection with or arising out of the use of this material.

Editorial Retraction

Article title: Heating Cable Application in Solving Paraffin Deposition Problem in Tubing
Authors: D. Dusan; K. M. Vesna; B. Veselin
Journal: *Petroleum Science and Technology*
Bibliometrics: Volume 28, Issue 9, pages 969–978
DOI: 10.1080/10916460902937075
Publisher: Taylor & Francis

Statement of Retraction

Upon a thorough investigation, it has been determined that the paper titled “Heating Cable Application in Solving Paraffin Deposition Problem in Tubing” by D. Dusan, K. M. Vesna, and B. Veselin published in *Petroleum Science and Technology*, 2010, Volume 28, pages 969–978, was simultaneously submitted and published in two journals. The same study with minor textual variations titled “Solving Paraffin Deposition Problem in Tubing By Heating Cable Application” written by D. Dusan, K. M. Vesna, and B. C. Vojin, published in the Vinča Institute of Nuclear Sciences publication, *Thermal Science*, 2010, 247–253, prior to publishing in *Petroleum Science and Technology*.

As a result the article published in *Petroleum Science and Technology* has been retracted and should not be cited in the electronic or print version of the journal.

Dr. James Speight
Editor-in-Chief
Petroleum Science and Technology

Nastavno-naučnom veću
Rudarsko-geološkog fakulteta
Univerziteta u Beogradu

07. 10. 2011

2345 -

Poštovani,

Dopisom broj 1136 od 27. maja 2011. obratio sam se dekanu i prodekanima Rudarsko-geološkog fakulteta i rukovodiocu Rudarskog odseka sa molbom da me pismeno i dokumentovano informišu ko je, kada i na osnovu kakvih argumenata ovlastio Dušana Danilovića i Vesnu Karović Maričić da održe seriju stručnih predavanja kadrovima NIS-a. Prema dobijenim informacijama, predavanja iz oblasti Razrada naftnih i gasnih ležišta su poverena Vesni Karović Maričić.

Prodekani i rukovodilac Rudarskog odseka nisu se oglasili, a dekan Fakulteta mi je pismeno odgovorio da on o svemu tome nije obavešten.

Ispostavilo se da Vesna Karović Maričić kadrovima NIS-a već održava seriju predavanja iz oblasti fizike ležišta fluida i razrade naftnih i gasnih ležišta koristeći moje lične materijale sa nastave i vežbi iz navedenih disciplina. Za svoju aktivnost Vesna Karović Maričić je solidno finansirana i dobija veoma značajne reference.

Skrećem Vam pažnju na sledeće činjenice:

- Predmet Razrada naftnih i gasnih ležišta predajem punih 35 godina i za tu disciplinu sam svojevremeno redovno biran.
- Jedan sam od autora predmetne discipline.
- Predmet Fizika ležišta fluida sam, uz poverenje katedre, lično formirao i usavršio.
- U stručnim eksternim komisijama za Razradu naftnih i gasnih ležišta (rezerve nafte i gasa) angažovan sam već 22 godine.
- Vesna Karović Maričić godinama unazad uopšte ne predaje te predmete na RGF-u.

Na Katedri za naftu i gas samovolja, plagijati i bezobzirna prisvajanja su odavno prevazišli sve granice!

Imajući u vidu da dekan nije upoznat sa ovim oblikom i akterima saradnje Fakulteta i NIS-a, molim Naučno-nastavno veće Fakulteta da najzad istraži i ispita ko je angažovao Vesnu Karović Maričić da nezasluženo predstavlja Fakultet.

U Beogradu,
24. 10. 2011.

B. Mitrović
prof. dr Vladimir Mitrović

21. 09. 2009

2557

gospodinu Boži Kolonji, red.prof.
gospodinu Nikoli Liliću, red.prof.
gospodinu Draganu Ignjatoviću, red.prof.
gospodinu Nenadu Gojkoviću, red.prof.

Poštovani,

Godinama unazad, bezbroj puta sam Vas usmeno i pismeno argumentovano informisao o problemima, situaciji i odnosima na Katedri za naftu i gas.

Na moje dopise uglavnom niste odgovarali, a moja saopštenja niste uvažavali.

Utoliko sam u obavezi da Vam ponovo ukažem na aktuelno stanje izuzetno loših odnosa, nerada, nepoštovanja statutarnih i moralnih normi od strane određenih članova Katedre za naftu i gas. Ova inicijativa provocirana je dugotrajnim odsustvom sa katedre Dušana Danilovića i neobavljanjem obaveza od strane Vesne Karović Maričić.

Dušan Danilović u toku prethodnog semestra nije bio prisutan na Fakultetu nekoliko meseci, a zatim u kontinuitetu od aprila do sredine septembra. Figuriše pitanje kako je D. Danilović realizovao nastavu, ispite, konsultacije i ostale obaveze nastavnika i šefa katedre. Uostalom, neodgovorno se ponaša od prvih dana angažovanja na RGF-u. Vi veoma dobro znate da D. Danilović nakon problematičnog zaposlenja na RGF-u punih sedam godina uopšte nije dolazio na posao na Katedru za naftu i gas i da je istovremeno nezakonski bio zaposlen u drugoj radnoj organizaciji. U toku NATO agresije nije se na fakultetu mesecima pojavljivao iako su u to vreme pojedini nastavnici RGF dobili otkaz (izgubili posao) jer nisu dolazili na posao. U cilju brzog prosperiteta D. Danilović je u svojoj dokumentaciji za unapređenje prezentovao brojne neistine, obmanjujući članove kompetentne komisije. Za šefa Katedre za naftu i gas izabran je po principu trampe interesa. D. Danilović lično tvrdi da ga poslovi na RGF-u ne interesuju jer "ima svoj privatni biznis", a da je poziciju šefa katedre prihvatio pod upornim pritiskom D. Ignjatovića i N. Gojkovića. O nekorektnom i nečasnom ponašanju D. Danilovića postoji bezbroj dokaza, ali je činjenica da ga Vi, gospodo, godinama bezrezervno u svemu podržavate. Kako biste postupili da se ja na RGF-u uopšte ne pojavljujem sedam, osam ili više meseci godišnje? Znajući D. Danilovića i njegove saradnike garantujem sledeći scenario: D. Danilović se nije pojavljivao mesecima, čekali su ga studenti i moji postdiplomci, a ja sam, kao i do sada, u fankciji njegovog vremena; D. Danilović najzad dolazi i zakazuje sednicu katedre (posle šest- sedam meseci) birajući termin i dan kada sam ja

odsutan. Tada katedra donosi odluke bez mog prisustva koje u ostalom i nije bitno jer je D. Danilović u više navrata otvoreno saopštio: "Šta vi hoćete, nas je troje i uvek ćemo vas preglasati." Po tom principu tri laži su uvek moćnije od jedne istine. Na dalje, D. Danilović će Vama i celom fakultetu saopštiti kako ja ne dolazim na fakultet, ne održavam nastavu...

Gospodo, jednostavno nije moguće da Vi sve to do sada niste uočili, te i dalje podržavate D. Danilovića.

Argumentovano sam Vam skretao pažnju i dokazivao da gospođa Vesna Karović Maričić bar desetak godina ne održava vežbe iz predmeta za koje je svojevremeno izabrana, a za koje sam ja kao predmetni nastavnik odgovoran. Ukazivao sam joj da vežbe, kolokvijume, konsultacije i ostale obaveze treba da realizuje, a ona mi je neprestano pretila "višom instancom". Sa ispita sam svojevremeno vraćao brojne studente jer ih je gospođa Vesna Karović Maričić, u ono malo vremena koje im je posvetila, potpuno pogrešno edukovala. Takođe je od mene zahtevala da joj poklonim doktorat "kao što je poklonjen i D. Daniloviću". Vesna Karović Maričić je izdejsvovala, uz Vašu pomoć, da ni kao mentor ne budem član komisije za odbranu njenog problematičnog doktorata (jedinствен slučaj u istoriji Univerziteta!). Zatim je kao docent na osnovu glasanja na katedri zahtevala da preuzme nastavne predmete za koje sam ja biran. i tu ste je podržali. O ponašanju Vesna Karović Maričić prema profesionalnim obavezama i meni lično postoje bezbrojni dokazi.

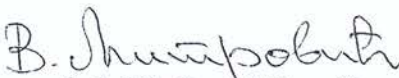
Od D. Danilovića i Vesne Karović Maričić godinama doživljam najgore uvrede, omalovažavanja i podcenjivanja. Vi ste veoma često bili svedoci svega toga. Kada sam im, kao njihov nastavnik i stariji kolega u više navrata skrenuo pažnju na ponašanje rečima: "I da sam najgori čovek na svetu nije lepo ni dobro da se tako prema meni odnosite" i Vesna Karović Maričić i Dušan Danilović su nastavili sa uvredama, ironijom i ismejavanjem.

Gospodo, kako biste se ponašali i šta biste preduzeli u mojoj poziciji?

Očigledno do sada sa pomenutim akterima niste ni razgovarali niti im skrenuli pažnju na njihove obaveze i odnos prema meni. Ja na dalje ne insistiram na dijalogu, već na konkretnoj primeni odgovarajućih zakonskih normi i sankcija.

S poštovanjem

U Beogradu,
18. septembar 2009.


prof. dr Vladimir Mitrović

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД, БУЛ. ОШКА 7
ПРИМЉЕНО: 07. 12. 2009

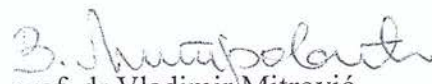
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	3370		

Draganu Ignjatoviću
Nebojši Gojkoviću

Poštovani,

Molim Vas da mi pismeno odgovorite ko je i kada kakvom odlukom i rešenjem poverio gospođi Vesni Karović Maričić nastavu iz predmeta Metode povećanja iskorišćenja ležišta ugljovodoničnih fluida (diplomske akademske studije-master).

U Beogradu,
07. decembar 2009.


prof. dr Vladimir Mitrović

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД, Булевар 7

ПРИМЉЕНО: 05. 05. 2010			
Орг. јед.	Број	Прилог	Одредност
	1099	—	

gospodinu Boži Kolonji, red.prof.
gospodinu Nikoli Liliću, red.prof.
gospodinu Draganu Ignjatoviću, red.prof.
gospodinu Nenadu Gojkoviću, red.prof.

Poštovani,

Posle mog dopisa koji sam Vam uputio 21. 09. 2009. godine održana je sednica Katedre za naftu i gas. Na početku sednice sam predložio da se analiziraju problemi nastave i odnos članova katedre prema nastavnim obavezama. Moj predlog je odmah odbijen. Sednica je sazvana da bi se usvojio predlog o ponovnom angažovanju penzionisanog profesora dr Renata Bizjaka. Saopštio sam da takva inicijativa nije zakonski regularna i naišao na veoma oštru i neprimerenu osudu i kritiku članova katedre („ja ponovo blokiram rad katedre“) D. Danilović je tvrdio da angažovanje R.Bizjaka prihvata kompletno rukovodstvo Rudarskog odseka i Fakulteta. Proverio sam i ispostavilo se da D. Danilović po ko zna koji put obmanjuje članove katedre i sve ostale. Mesecima sam u veoma neugodnom položaju i izložen uvredama jer „da ja nisam intervenisao R. Bizjak bi i dalje predavao“, znači, ja snosim krivicu jer poštujem zakon, a ne oni koji krše zakon i statut.

Ponovo Vam skrećem pažnju da D. Danilović u toku prošle godine na Fakultet nije dolazio oko osam meseci, a da godinama unazad izostaje sa posla bar nekoliko meseci, što se odražava ne samo na nastavu već i na odbrane diplomskih i magistarstkih radova itd. U toku prošlog semestra D. Danilović nije održao doslovno ni jedan čas na petoj godini studija iz dva ključna predmeta. Apsurdna je činjenica da ga Vi jednoglasno ponovo birate za šefa katedre i člana Komisije za kontrolu nastave!

Vesna Karović Maričić u toku prošlog semestra uopšte nije održavala vežbe iz predmeta Razrada naftnih i gasnih ležišta „jer je njoj ispod časti da meni drži vežbe“. Za taj predmet sam upravo ja zadužen kao nastavnik. Slična situacija se ponavlja godinama unazad.

Na Katedri za naftu odavno je zavládalo bezobzirno otimanje nastavnih predmeta. Od mene je bez konsultacije i mog saznanja oduzet predmet Metode povećanja iskorišćenja naftnih ležišta- dodeljen V.K. Maričić. Izmišljen je nepotreban predmet Upravljanje ležištima fluida, što je u stvari drugi naziv za Razradu naftnih i gasnih ležišta. Sa druge strane, bez dogovora i konsultacija brojni predmeti iz kompetencije Katedre se velikodušno ustupaju pojedincima sa drugih katedri. Zauzvrat, V.K. Maričić jednoglasno nagrađujete izborom za člana Saveta RGF-a.

Dobro Vam je poznato da članovi katedre nameravaju ili su već podneli tužbu redovnom sudu protiv mene, a odredili su i visinu odštete koju navodno treba da im platim (milion dinara). Nadam se da ćete u tom procesu biti korektni svedoci.

U Beogradu,
05. maj 2010.

B. Mitrović
prof. dr Vladimir Mitrović

Prodekanu za nastavu
Rudarsko geološkog fakulteta

Rukovodiocu Rudarskog odseka
Rudarsko geološkog fakulteta

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ БЕОГРАД			
ПРИМЉЕНО: 26-12-2007			
Орг. [од.]	Број	Датум	Вредност
	4064	-	

Na Smer za eksploataciju nafte i gasa i tehniku dubinskog bušenja sam se zaposlio 1976. godine. U zvanju asistenta pripravnika, odnosno asistenta, sve do 1992. godine realizovao sam laboratorijske i teorijske vežbe iz predmeta Razrada naftnih i gasnih ležišta i Fizika sloja i mehanika fluida. Laboratorijske vežbe studenti su obavljali lično i samostalno na instrumentima, uređajima i opremi ili pokazno u laboratoriji za naftu i gas.

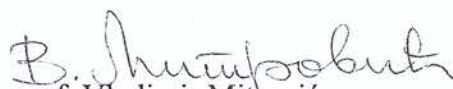
Od 1992. godine vežbe je preuzeo izabrani asistent Vesna Karović (Maričić).

Vesna Karović (Maričić) mi je u više navrata, kao predmetnom nastavniku, saopštavala da nema afiniteta ni interesovanja za laboratorijski rad, pa ni laboratorijske vežbe. Ja sam ipak insistirao da laboratorijske vežbe održava pokaznom metodom.

Posle odbrane doktorata i izbora u zvanje docenta, Vesna Karović Maričić je kategorično saopštila da ne želi nikakvu stručnu ni nastavnu komunikaciju sa mnom i da joj je ispod časti i stručnog dostojanstva "da meni drži vežbe". Njenu odluku i zahtev je, kao i do sada, prihvatio šef katedre D. Danilović i zamenik rukovodioca RO Nebojša Gojković. Teorijske vežbe iz predmeta Fizika ležišta fluida sada sam realizujem, a upravo mi predstoji početak laboratorijskih vežbi.

Molim Vas da hitno formirate časnu komisiju koja će objektivno i nepristrasno proceniti stanje instrumenata i opreme u laboratoriji za naftu i gas neophodnih za izvođenje vežbi iz predmeta Fizika ležišta fluida. Lično me posebno interesuje gde se instrumenti za koje je bila zadužena Vesna Karović Maričić nalaze, koliko su upotrebljavani i korišćeni i da li su u stanju bilo kakve funkcionalnosti.

U Beogradu,
26. decembar 2007.


prof. Vladimir Mitrović

Dekanu Rudarsko-geološkog fakulteta
Prodekanima Rudarsko-geološkog fakulteta
Rukovodiocu Rudarskog odseka

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ БЕОГРАД, Ђушина 7			
ПРИМЉЕНО: 27. 05. 2011			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1136		

Poštovani,

Molim Vas da me pismeno i dokumentovano informišete ko je, kada i na osnovu kakvih argumenata ovlastio Dušana Danilovića i Vesnu Karović Maričić da održe seriju stručnih predavanja kadrovima NIS-a. Prema dobijenim informacijama, predavanja iz oblasti Razrada naftnih i gasnih ležišta su poverena Vesni Karović Maričić.

Skrećem Vam pažnju na sledeće činjenice:

- Predmet Razrada naftnih i gasnih ležišta predajem punih 35 godina i za tu disciplinu sam svojevremeno redovno biran.
- Jedan sam od autora predmetne discipline.
- U stručnim eksternim komisijama za Razradu naftnih i gasnih ležišta (rezerve nafte i gasa) angažovan sam već 22 godine.
- Vesna Karović Maričić godinama unazad uopšte ne predaje taj predmet na RGF-u.

Na Katedri za naftu i gas samovolja, plagijati i bezobzirna prisvajanja su odavno prevazišli sve granice!

U Beogradu,


prof. dr Vladimir Mitrović

27. maj 2011.

Nastavno-naučnom veću
Rudarsko-geološkog fakulteta
Univerziteta u Beogradu

07. 10. 2011

2345 -

Poštovani,

Dopisom broj 1136 od 27. maja 2011. obratio sam se dekanu i prodekanima Rudarsko-geološkog fakulteta i rukovodiocu Rudarskog odseka sa molbom da me pismeno i dokumentovano informišu ko je, kada i na osnovu kakvih argumenata ovlastio Dušana Danilovića i Vesnu Karović Maričić da održe seriju stručnih predavanja kadrovima NIS-a. Prema dobijenim informacijama, predavanja iz oblasti Razrada naftnih i gasnih ležišta su poverena Vesni Karović Maričić.

Prodekani i rukovodilac Rudarskog odseka nisu se oglasili, a dekan Fakulteta mi je pismeno odgovorio da on o svemu tome nije obavešten.

Ispostavilo se da Vesna Karović Maričić kadrovima NIS-a već održava seriju predavanja iz oblasti fizike ležišta fluida i razrade naftnih i gasnih ležišta koristeći moje lične materijale sa nastave i vežbi iz navedenih disciplina. Za svoju aktivnost Vesna Karović Maričić je solidno finansirana i dobija veoma značajne reference.

Skrećem Vam pažnju na sledeće činjenice:

- Predmet Razrada naftnih i gasnih ležišta predajem punih 35 godina i za tu disciplinu sam svojevremeno redovno biran.
- Jedan sam od autora predmetne discipline.
- Predmet Fizika ležišta fluida sam, uz poverenje katedre, lično formirao i usavršio.
- U stručnim eksternim komisijama za Razradu naftnih i gasnih ležišta (rezerve nafte i gasa) angažovan sam već 22 godine.
- Vesna Karović Maričić godinama unazad uopšte ne predaje te predmete na RGF-u.

Na Katedri za naftu i gas samovolja, plagijati i bezobzirna prisvajanja su odavno prevazišli sve granice!

Imajući u vidu da dekan nije upoznat sa ovim oblikom i akterima saradnje Fakulteta i NIS-a, molim Naučno-nastavno veće Fakulteta da najzad istraži i ispita ko je angažovao Vesnu Karović Maričić da nezasluženo predstavlja Fakultet.

U Beogradu,
24. 10. 2011.


prof. dr Vladimir Mitrović