

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета бр. 36/15 од 15. јуна 2023. године именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 19. 7. 2023. године пријавио се један кандидат – Ђорђе С. Огризовић, мастер инжењерства о коме подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Ђорђе Огризовић је рођен 06. маја 1998. године у Београду. Дипломирани је инжењер заштите животне средине (Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду) и мастер инжењерства (Департман за инжењерство Универзитета Кембриџ).

Као ученик генерације школске 2012/2013. године завршио је Основну школу „Петар Петровић Његош“ у Београду. Током основног образовања освојио је преко педесет награда на свим нивоима такмичења из различитих школских предмета (српског језика, књижевности, италијанског језика, историје, географије, математике, физике, ликовне културе), а само у осмом разреду преко двадесет, од чега су четири биле државне награде. Тада је, сходно оствареним резултатима, био најбољи ученик у Србији из области друштвених и хуманистичких наука. Учествовао је и у бројним другим ваншколским активностима.

Склоност ка природним наукама, а посебно ка области заштите животне средине почео је да показује током гимназијског периода. Као ученик генерације је завршио Трећу београдску гимназију, природно-математички смер. Гимназијски период је обележен различитим и разноврсним школским и ваншколским активностима у којима је учествовао. Освојио је преко педесет награда, што на домаћим, што на међународним такмичењима, а такмичио се из већине школских предмета.

Истраживачкој станици Петница је приступио 2014. године где је похађао Програм геонаука, семинар хидрохемије. Већ од следеће, 2015. године је млађи сарадник (као најбољи у својој групи. Своје истраживачке радове („Примена методе хидродинамичке кавитације на уклањање фенола из доњег тока реке Колубаре“ и „Рањивост подземних вода у сливу реке Бање“) је представио на XIV и XV конференцији полазника Истраживачке станице Петница „Корак у науку“. Његов истраживачки рад је објављен у 74. зборнику радова полазника Истраживачке станице Петница „Петничкој свесци“.

Освојио је и бројне друге награде, укључујући и прву награду на Државном такмичењу и смотри истраживачких радова у организацији Републичког центра за таленте из области заштита животне средине, трећу награду на Државном првенству истраживачких радова из области заштита животне средине, трећу награду на првој Националној географској олимпијади (републички ниво) и пласман на Балканску географску олимпијаду, четврту награду на Државном првенству радова из економије. Двапут је учествовао на Светској географској олимпијади.

Од другог разреда гимназије бавио се истраживањем „Пречишћавање воде загађене фенолом процесом хидродинамичке кавитације“ на Рударском институту и Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Ово истраживање је затим награђено бројним наградама. На Светској олимпијади младих научника 2016. године, 23. по реду, у конкуренцији 168 радова из 28 земаља света, освојио је златну медаљу из области заштите животне средине (Environmental science). Овај успех је поновљен и 2017. године, освојивши златну медаљу са истраживањем „Уклањање нафте из воде применом методе хидродинамичке кавитације“ у конкуренцији 220 истраживачких радова из 27 земаља.

Такође је учествовао на финалним дебатама Европског ђачког парламента у Манчестеру. Тема дебата је била „Будућност људског бића“, с аспекта науке и развоја истраживачког процеса, а учешће на манифестацији изборио је на симулацији локалног парламента у Београду који је организовао Центар за науку и иновације „Тачка пресека“.

Почетком четвртог разреда добио је награду Светске организације за заштиту интелектуалне својине у категорији ученик или група ученика средње школе. Награда је додељена од стране Републичког завода за заштиту интелектуалне својине. Учествовао је на бројним манифестацијама широм Србије које за циљ имају промоцију науке и истраживања међу младима. Био је специјални гост Канцеларије за развој Амбасаде Швајцарске у Београду поводом разговора о младим истраживачима средњошколцима, а такође је био позван да посети амерички Универзитет Станфорд у Калифорнији. Тада је разговарао са бројним професорима и посетио неколико лабораторија. Након тога, због остварених успеха, био је на пријему код министра омладине и спорта. Ђорђе је био изабран за ученика генерације на крају четвртог разреда Треће београдске гимназије.

Током средњошколског образовања извео је укупно 9 истраживачких радова, и то: један из историје („Владавина деспота Ђурађа Бранковића“), два из економије („Развој технологије – где смо данас?“ и „Научна открића која мењају свет“) и шест радова из области заштите животне средине („Пречишћавање воде загађене фенолом процесом хидродинамичке кавитације“, „Кинетика уклањања фенола из воде применом методе хидродинамичке кавитације“, „Уклањање нафте из воде методом хидродинамичке кавитације“, „Примена методе хидродинамичке кавитације на примеру воде доњег тока реке Колубаре“, „Рањивост подземних вода у сливу реке Бање“ и „Валоризација отпадних материјала“).

Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду је уписао 16. јула 2017. године, а дипломирао је 16. јула 2021. године, са завршним радом „Примена

фотокаталитичких процеса у пречишћавању отпадних вода текстилне индустрије“, са просеком 9,36.

Током прве године студија добија Светосавску награду Министарства просвете, науке и технолошког развоја за изузетне резултате у области образовања и васпитања у Републици Србији током 2017. године. Такође је добитник и награде Српске академије наука и уметности за успех на међународним научним такмичењима. Нашао се и међу 30 најуспешнијих младих људи Србије који имају мање од 30 година „30 испод 30“ у избору магазина BIZlife (листа која се саставља по угледу на истоимену листу магазина Форбс). Био је изабран за Младог хероја Србије у области науке и образовања, освојивши другу награду на конкурс „Youth Heroes 2019“; награду су доделили Нафтна индустрија Србије и Егзит фондација, уз подршку Радио-телевизије Србије, Вулкан издаваштва и Ringier Axel Springer Media групе.

Учествовао је на бројним такмичењима - био је најмлађи финалиста такмичења „Falling Walls Belgrade Lab 2018“ у организацији Универзитета у Београду и Амбасаде СР Немачке у Србији, учествовао је на такмичењима „MOLfreshh 2018“ и „BASF Start-up science“. Тим који је Ђорђе предводио на националном Такмичењу за најбољу технолошку иновацију (у категорији студентских иновативних идеја) освојио је другу награду. Добио је и трећу награду на „Климатону“, једном од најмасовнијих колективних климатских такмичења на свету, а био је и полуфиналиста на међународном такмичењу „Danube Cup“.

Ђорђе је учествовао на бројним конференцијама (између осталог, као најмлађи учесник на Међународном сајму енергетике и инвестиција у Новом Саду, два пута је говорио на Форуму младих научника у Нишу, међународном скупу „Multidisciplinary Approach To Contemporary Research“). Био је координатор волонтера и студената учесника на научној радионици „САД–Србија и Западни Балкан Радионица о науци о подацима“, до тада највећем скупу ове врсте у Србији. Организатори су били Математички институт САНУ, Центар за науку и иновације „Тачка пресека“ и Археолошки институт САНУ, а скуп су подржали Национална научна фондација САД-а, Министарство просвете, науке и технолошког развоја и Универзитет у Београду.

Поред конференција, на предлог Фондације за младе таленте Града Београда, био је позван да учествује на Међународном семинару „Вода као ресурс: глобални изазови, глобални циљеви“, одржаном од 7. до 16. априла 2019. године у Европској академији Оценхаусен (нем. Europäische Akademie Otzenhausen) у месту Нонвајлер, савезна држава Сарланд, СР Немачка. Семинар је организован под покровитељством Фондације „Конрад Аденауер“ и окупио је 17 младих особа из укупно 13 земаља Европе и Блиског истока, где је био најмлађи учесник.

У Истраживачкој станици Петница Ђорђе је асистент (студент сарадник) полазницима (ученицима средњих школа) на Програму геологије (област хидрохемија/геологија) на семинарима који се одржавају током године. Једном годишње држи предавање на тему „Загађење природних вода“. Такође је био ментор при изради истраживачког рада „Утицај Поцибраве на квалитет реке Бање“. Члан је Фонда Петница.

Од друге године студија Ђорђе је један од сарадника Образовног система „Креативно перо“. Предавао је ученицима образовног система „Креативно перо“ (од вртића до гимназије) на тему загађења и заштите животне средине. Предавање на исту тему одржано је и у ЕТШ „Мија Станимировић“ у Нишу. Предавања су обухватала презентације, кратке филмове и еколошке приче у зависности од узраста ученика. Касније је држао и предавања о загађењу пластиком (вртић и нижи разреди основне школе) и миграцијама услед климатских промена (виши разреди основне школе и гимназија) у оквиру програма „Global Perspectives Week – Cambridge International“. Предавање је одржано на енглеском језику. Био је ментор на пројекту ученика школе на такмичењу „The Zayed Sustainability Prize“, а пројекат је стигао до финала чиме је препознат као веома значајан. Био је и члан тима на глобалном такмичењу „X Prize“.

Током завршних разреда средње школе и основних студија био је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и Фондације Студеница.

Мастер студије на Универзитету Кембриџ Инжењерство за одрживи развој (*MPhil in Engineering for Sustainable Development*) започео је 1. октобра 2021, а завршио 31. августа 2022. Овај програм годишње похађа само тридесетак студената (од неколико хиљада пријављених). Осим истраживачког рада који је циљ ових студија, програм обухвата и испите из различитих инжењерских предмета, али и пословања, економије и политика везаних за одрживи развој. Током мастер студија добио је Зелену награду колеџа Светог Јована Универзитета Кембриџ за пројекат заштите биодиверзитета. Био је четврти студент из Србије на овим студијама у протеклих двадесет година. Ментор на мастер тези „Развој стратегија за унапређење издржљивости система управљања водама у граду Београду“ био му је оснивач Центра за одрживи развој Универзитета у Кембриџу, проф. Ричард Фенер. Школариноу за студије су обезбедиле бројне српске фондације, компаније, и државни Фонд за младе таленте Доситеја. Просечна оцена израчуната према Општим смерницама за превођење оцена из различитих иностраних високошколских система у систем оцењивања високог образовања у Републици Србији Универзитета у Београду је 8,91.

Након завршених мастер студија вратио се у Србију и започео докторске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду на Студијском програму Инжењерство заштите животне средине. Област научноистраживачког рада биће пречишћавање отпадних вода, где ће се трудити да примени и прошири знања која је претходно стекао. Просечна оцена испита на докторским студијама је 9,71. Од марта месеца ове године је запослен као истраживач приправник на Катедри за инжењерство заштите животне средине, у оквиру програма укључивања младих истраживача у научно-истраживачки рад које спроводи Министарство науке, иновација и технолошког развоја.

Кандидат је 21. септембра 2022. одржао приступно предавање са темом „Активни муљ“ које је од стране Комисије оцењено највишом оценом 5 (пет).

Члан је Друштва инжењера и техничара Србије, Српског хемијског друштва и Српске књижевне задруге.

ЗАКЉУЧАК

Након што је детаљно проучила поднету документацију, а на основу биографских података, приказа досадашњих резултата кандидата и одржаног приступног предавања, Комисија сматра да Ђорђе С. Огризовић, мастер инжењерства испуњава услове конкурса и поседују квалитет који може значајно да допринесе развоју Катедре за инжењерство заштите животне средине и ТМФ-а.

Имајући у виду успех на основним, мастер и докторским академским студијама, ефикасност студирања, ентузијазам, остварене резултате и освојене награде у научноистраживачким и ваннаставним активностима, Комисија је једногласно одлучила да предложи Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да изабере Ђорђа С. Огризовића, мастера инжењерства за асистента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

Београд, 27. 9. 2023.

Чланови Комисије:

др Владимир Павићевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Мирјана Ристић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Татјана Ђуркић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Драган Повреновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Маја Ђолић, доцент
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет