

**ПРИВАТНА ВИСОКООБРАЗОВНА УСТАНОВА САМОСТОЈНА ВИСОКАСТРУЧНА ШКОЛА  
БРЕИНСТЕР НЕКСТ СКОПЈЕ**



**ПРИВАТНА ВИСОКООБРАЗОВНА УСТАНОВА САМОСТОЈНА ВИСОКАСТРУЧНА ШКОЛА  
БРЕИНСТЕР НЕКСТ СКОПЈЕ  
ISSN 2955-1919**

**Б И Л Т Е Н бр.3**  
**ПРИВАТНА ВИСОКООБРАЗОВНА УСТАНОВА САМОСТОЈНА ВИСОКАСТРУЧНА ШКОЛА  
БРЕИНСТЕР НЕКСТ СКОПЈЕ**

**СКОПЈЕ, 7 Ноември 2022 година**

**Издавач:**  
**ПРИВАТНА ВИСОКООБРАЗОВНА УСТАНОВА САМОСТОЈНА ВИСОКАСТРУЧНА ШКОЛА**  
**БРЕИНСТЕР НЕКСТ СКОПЈЕ**

**Главен и одговорен уредник:**  
**М-р Александар Клашниновски**

**Печати:**  
**ПРИВАТНА ВИСОКООБРАЗОВНА УСТАНОВА САМОСТОЈНА ВИСОКАСТРУЧНА ШКОЛА**  
**БРЕИНСТЕР НЕКСТ СКОПЈЕ**

**Тираж: 7 примероци**

# Содржина

**СТР. 4 РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО (НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ)  
ИНФОРМАТИКА (11000), ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ПРОГРАМИРАЊЕ (11002) И  
ПРОГРАМСКИ ЈАЗИЦИ И СИСТЕМИ (11003) НА САМОСТОЈНАТА ВИСОКА СТРУЧНА ШКОЛА  
БРЕИНСТЕР НЕКСТ СКОПЈЕ**

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА**  
**ПРЕДМЕТИ ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИКА**  
**(11000), ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ПРОГРАМИРАЊЕ (11002) И**  
**ПРОГРАМСКИ ЈАЗИЦИ И СИСТЕМИ (11003)**  
**НА САМОСТОЈНАТА ВИСОКА СТРУЧНА ШКОЛА**  
**БРЕИНСТЕР НЕКСТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Наставничкиот Совет на Самостојната висока стручна школа Бреинстер Некст, објавен во весникот Слободен печат од 26.10.2022 година, за избор на наставник во сите наставни звања по група предмети од наставно-научните области информатика (11000), информациона системи и програмирање (11002) и програмски јазици и системи (11003), и врз основа на Одлуката на Наставничкиот совет бр.211-0206/2022, донесена на 02.11.2022, формирана е Рецензентска комисија во состав:

- м-р Ивица Пешовски, предавач, претседател
- м-р Тамара Јовановска, предавач, член
- м-р Даниел Трпевски, предавач, член

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставни звања по група предмети од наставно-научните области информатика (11000), информациона системи и програмирање (11002) и програмски јазици и системи (11003), во предвидениот рок се пријави кандидатот м-р Благоја Чавковски.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот м-р Благоја Чавковски своите додипломски студии ги завршил во периодот 2003-2008 година на Универзитет Св Кирил и Методиј, на Факултетот за електротенички науки и информациски технологии, на студиската програма по компјутерски науки, автоматика и контрола на системи со просечен успех од 8.3.

Во периодот 2012-2014, кандидатот м-р Чавковски ги продолжил своите студии на Факултетот за информатички науки при Универзитетот ФОН, каде што ги завршува магистерските студии по компјутерски науки со просек 9.25 и успешна одбрана на магистерскиот труд со наслов „ Compilers and Translators with special review on the GWT compiler,„.

Кандидатот активно се служи со македонски, англиски јазик и германски јазик.

Во текот на своето образование кандидатот поради неговите достигнувања добива повеќе награди и стипендии:

- 1999-2008 – стипендија за талентирани студенти.
- 1999 година прва награда на национално ниво по физика.
- 1998 втора награда на национално ниво по математика.
- 1998 втора награда на национално ниво по физика

Во текот на своите додипломски студии, кандидатот активно работи на повеќе проекти, кадешто активно ги применува своето знаење преку апликативна работа и дизајнирање на повеќе видови на софтвери, програми и апликации како на пример:

- Дизајнирање на софтвер за фискално работење во самопослуга.
- Телефонски именик за T-Home Македонија базиран на Интернет (проект изработен на матичниот факултет, под менторство на проф. д-р Драган Михајлов). АСП со база на податоци во SQL Server (при што кандидатот има одговорна улога за програмскиот дел. JСП, JSF базирана веб-апликација за онлајн испраќање СМС.
- Проект за T-Мобиле Македонија, поврзана со базата на податоци MySql (лидер на проектот проф. д-р Миле Станковски)
- Реализирана практична работа во T-Мобиле – Македонија.

Во текот на своите магистерски студии кандидатот активно продолжува да работи на проекти и како позначајни ги издвојуваме следните:

- Дизајнирање на компонента за ископување на податоци како преклоп на WEKA. Самото процес е направен со 4 алгоритми: J48, REPTree, RandomTree и Logistical Model Trees кои се носеа и кроени со методи на сложеност на трошоците и намалени грешки.
- Работел на статија која беше објавена во Македонија заедно со проф. д-р Оливер Илиев на тема: Класификација на протеини.
- Работел на статија објавена во Македонија повторно заедно со проф. д-р. Оливер Илиев на тема: Java Security - Pro and Cons.

Кандидатот м-р Благоја Чавковски ја започнува својата професионална кариера веднаш по дипломирањето и активно работи на проекти поврзани со истражување и изработка на софтвер и апликации за различни сектори и индустрии, помеѓу кои како позначајни можеме да ги издвоиме следните:

- Во периодот мај, 2008 - јануари, 2009, работи на изработка на софтвер за аптеки при што е одговорен за имплементирање на компоненти во корисничките интерфејси, тестирање и слично.

- Во периодот од 01.10.2009 – 01.06.2010, работи на проект: SNMP адаптери за мрежни елементи- поврзани со SOA/SOI платформа, со посебен акцент на создавање адаптери поврзани со одредени мрежни елементи (рутери, прекинувачи, елементи за IP телефонија, PLC-елементи) за далечинско контролирање. Овој проектот е директно поврзан со најголемата германска вода (реки итн.) контролер „Backnand“.
- Во периодот од 01.06.2010 – 01.02.2011 година, кандидатот работи на проект: Препишување на услуги за микросо во Bosch GmbH, направен внатре за Bosch GmbH, при што кандидатот е одговорен за управување со транзицијата на неколку подкомпоненти од користење java 1.4 до java 1.6.
- Во периодот од 22.03.2012 – 01.07.2012 година, кандидатот работи на проектот : Flight Search Angine (Java компонента) која е создадена за компанија за пребарување летови во Велика Британија. Проектот се користи за подредување на примените билети за летови по цени. Тоа е Java имплементација, варијанта на Алгоритам на Dijkstra со редица со минимум приоритет.
- Во периодот од 01.08.2009 – 01.11.2009 година, кандидатот е активно вклучен на проект: ProduktBerater (Интелигентна алатка за потрошувачка на електрична енергија и гас). Овој проектот е направен за EnBW и се користи за онлајн потрошувачка и предлози за клиентите (EnBW е најголемата компанија за дистрибуција на електрична енергија).([www.enbw.com/content/de/privatkunden/produkte/strom/produktberater /input/index.jsp](http://www.enbw.com/content/de/privatkunden/produkte/strom/produktberater/input/index.jsp))
- Во 2006 – тековно (ангажиран по потреба), кандидатот е вклучен на проект за изработка на софтвер ДЕМО (cloud computing). Овој проект на кој кандидатот е ангажиран се користи како систем и апликација архитект, се користи за онлајн тестирање на софтвер. (Link: [www.softwaredemo.de](http://www.softwaredemo.de))
- Во периодот од 01.04.2008 –01.04.2012 година кандидатот е активно вклучен на проектот: EnBw Cockpit (проект Flex-UI и java-Backand) како тимски раководител. Проектот го користи EnbW една од најголемите компании за електрична енергија во Германија, кои ја користат потрошувачите за преглед на потрошувачка на струја и гас. Проектот има флексибилен интерфејс со многу графикони кои комуницираат со веб-услуга.
- Во периодот од 01.03.2015 – 01.09.2015 (ангажиран по потреба, консултативно) кандидатот е вклучен на проектот: Платформа за обложување (JS-UI и javaEE-Backand проект) Дистрибуирана софтверска апликација, напишана одамна и користена како онлајн платформа за обложување. По воспоставувањето и тестирањето на платформата, кандидатот одржува in-house тренинг за развој на потребниот тим на компанијата.
- Во периодот од 01.05.2017 - денес кандидатот е активно вклучен на проектот: интелигентен систем базиран на GPS (JS-UI и javaEE-Backand проект). Тоа е дистрибуирана софтверска апликација, имплементиран во Hibernate на Glassfish сервер, складирањето што се користи е MySql база на податоци. На restfull api (JAX-RS) задниот дел за интерфејс UI (а JS-AJAX UI). Тоа е производ од Icelabs doo компанија каде што кандидатот е ангажиран како ИТ консултант и апликативен архитект, проектот има дистрибуирана структура и структурата е

целосно имплементирана од негова страна (системската и апликациската архитектура на сите дистрибуирани нивоа треба да има 10+ под проекти-компоненти). И треба да се користи како систем за управување со возниот парк за возила, следење и управување, потрошувачка на гориво и многу други интелегентни за самоподобрување функции.

- Augmented reality project, апликација за шопинг која е базирана на виртуела реалност преку камера за пребарување на најдобрите понуди во одреден радиус. Микросервисна софтверска апликација која ги користи последни технолошки трендови како аугментирани реалност и вештачка интелигенција. Клиент страната е имплементирана како мобилна апликација а сервер страната има микросервисна структура базирана на Јава, Монго дата база и Кафка стримови.

## **1. НАСТАВНА И ВИСОКОСТРУЧНА РАБОТА, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ**

### **НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

М-р Благоја Чавковски активно работи на повеќе проекти, кадешто активно го применува своето знаење во истражување, апликативна дејност и дизајнирање на повеќе видови на софтвери, програми и апликации во повеќе области како на пример:

- Дизајнирање на софтвер за фискално работење во самопослуга.
- Телефонски именик за Т-Home Македонија базиран на Интернет (проект изработен на матичниот факултет, под менторство на проф. д-р Драган Михајлов). АСП со база на податоци во SQL Server (при што кандидатот има одговорна улога за програмскиот дел. JSP, JSF базирана веб-апликација за онлајн испраќање СМС.
- Проект за Т-Мобиле Македонија, поврзана со базата на податоци MySql (лидер на проектот проф. д-р Миле Станковски)

Во текот на своите додипломски и магистерски студии кандидатот активно продолжува да работи на проекти и да држи едукативно консултативни курсеви, од кои како позначајни ги издвојуваме следните:

- Дизајнирање на компонента за ископување на податоци како преклоп на WEKA. Самото процес е направен со 4 алгоритми: J48, REPTree, RandomTree и Logistical Model Trees кои се носеа и кроени со методи на сложеност на трошоците и намалени грешки.
- Работел како демонстратор за време на додипломските студии и активно држи лабораториски вежби
- Работел на статија која била објавена во Македонија заедно со проф. д-р Оливер Илиев на тема: Класификација на протеини.

- Работел на статија објавена во Македонија повторно заедно со проф. д-р. Оливер Илиев на тема: Java Security - Pro and Cons.
- Предавач на Јава One во Штутгарт, Јава 8 and the key new elements
- Едукативни курсеви/Educational consultant Java 8 во Bosch , Штутгарт – Германија

Дополнително е ангажиран како обучувач и тренер при воспоставување на потребните тимови и нивниот професионален развој во компаниите каде што е ангажиран како ИТ консултант.

### **Научноистражувачка дејност/ Стручно-уметничка дејност**

М-р Благоја Чавковски има објавено два стручни труда од различни области:

1. Kire Jakimoski, Blagoja Chavkovski. Analysis of the New Generation source-to-source Compilers Using the Google Web Toolkit. I.J. Information Engineering and Electronic Business, 2022, 5, 32-XMR-v14-n5/IJIEEB-V14-N5-4.pdf)
2. Александар Клашниновски, Ема Кастратовиќ, Благоја Чавкоски, Дарјан Раденковиќ, Анја Марија Макеска - Иднината на работните места, Brainster 2021, futureofjobs.brainster.io

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Кандидатот м-р Благоја Чавковски има богато работно искуство во областа на апликативната дејност преку активно учество, раководење и консултанство во повеќе проекти поврзани со развој на софтвер, апликации и програми за различни индустрии, а во некои од нив учествува во континуитет:

- Project: Virtual reality shopping application (Mobile native with java microservices Backand project)
- Project: GPS based intelligent system (JS-UI and javaEE-Backand project)
- Project: Betting platform (JS-UI and javaEE-Backand project)
- Project: EnBw Cockpit (Flex-UI and java-Backand project)
- Project: Software DEMO (cloud computing)
- Project: ProduktBerater (Inteligate electricity and gas consumption tool )
- Project: Flight Search Angine (Java component)



- Project: Rewrite of micrso services at Bosch GmbH
- Project: SNMP adapters for network elements- related to SOA/SOI platform
- Project: Pharmacies distributed software

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот М-р Благоја Чавковски, има позитивна оценка од анонимно спроведен прашалник при обуките во компаниите каде што е одговорен за дизајнирање на тренинг модулите и воспоставување на тимовите во компаниите каде што е ангажиран како ИТ консултант.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научно-истражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Благоја Чавковски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека м-р Благоја Чавковски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование, ги исполнува сите услови да биде избран во наставно звање Предавач по група предмети од наставно-научните области информатика (11000), информациона системи и програмирање (11002) и програмски јазици и системи (11003)

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставничкиот совет на Самостојната висока стручна школа Бреинстер Некст во Скопје, м-р Благоја Чавковски да биде избран во наставното звање Предавач по група предмети од наставно-научните области информатика (11000), информациона системи и програмирање (11002) и програмски јазици и системи (11003)

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

- 1. м-р Ивица Пешовски, предавач, претседател с.р.**
- 2. м-р Тамара Јовановска, предавач, член с.р.**
- 3. м-р Даниел Трпевски, предавач, член с.р.**