

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН АСИСТЕНТ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ**  
**ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА ВО ЗЕМЈОДЕЛСКИТЕ НАУКИ НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ**  
**ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.1302-103/4 од 15.5.2026 година донесена на 260. седница на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, одржана на 15.5.2026 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден соработник асистент за наставно-научната област применета хемија во земјоделските науки (4.05.00.03) на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- проф. д-р Биљана Балабанова – претседател (наставно-научна област хемија на земјиштето), редовен професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип;

- проф. д-р Виолета Иванова-Петропулос – член (наставно-научна област винарство и јаки алкохолни пијалаци), редовен професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип;

- проф. д-р Сања Костадиновиќ-Величковска – член (наставно-научна област наука за храна и технологии на прехранбени производи), редовен професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 6.5.2026 година и во предвидениот рок се пријави еден кандидат, м-р Александар Пиперевски.

Пријавата е во целост разгледана и утврдивме дека кандидатот уредно, навремено и во целост ги има доставено следниве документи: Дипломи за завршени прв и втор циклус на студии; Уверение за положени испити од прв циклус; Уверение за положени испити од втор циклус; Уверение за положени испити на трет циклус (студии во тек), Потврда за познавање на странски јазик (англиски јазик), Препорака од тројца универзитетски професори, Уверение за државјанство, Кратка биографија (CV); Список на објавени научни и стручни трудови; Примерок од објавените трудови; Примерок од магистерскиот труд; Сертификати за обуки и учества на научни конференции и научни активности.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип да му го поднесеме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

***Биографски податоци***

Кандидатот м-р **Александар Пиперевски** е роден на 22.5.1984 година во Штип, каде што завршува основно и средно гимназиско образование. На додипломски студии се запишува на Институтот за хемија (аналитичко структурна насока) на Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје. Во 2008 година дипломира со **просек 8,27** и се стекнува со звање *дипломиран инженер по хемија*.

Во учебната 2020/2021 година се запишува на втор циклус студии (120 ЕКТС) на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, на насока Енологија. Во јули 2023 година го брани магистерскиот труд под наслов „Влијание на различни типови на ферментатори врз полифенолниот профил на вина од сортите *вранец* и *мерло*“ под менторство на проф. д-р Виолета Иванова-Петропулос и се стекнува со академско звање *магистер на земјоделски науки - Енологија*. Просекот од магистерските студии изнесува **9,46**, со 120 ЕКТС кредити и се стекнал со квалификација од ниво VIIA.

Во учебната 2023/2024 година се запишува на трет циклус студии на студиската програма Наука за земјиштето и хидрологија на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип под менторство на проф. д-р Биљана Балабанова, раководител на Катедрата за наука за земјиштето и хидрологија. Тековно, кандидатот има положено 7 испити од вкупниот број на испити предвидени со студиската програма и реализирал 4 предвидени активности: подготовка на пилот-истражувачки труд, презентација на пилот-истражувачки труд, учество на меѓународни собири и објавен труд во референтна научна публикација. Согласно со наведеното, кандидатот се стекнал со 110 ЕКТС, од спроведените тековни активности на студиската програма на трет циклус студии.

Во периодот од 2008 до 2026 година е вработен како хемиски аналитичар во Винарската визба „Имако-вино“ - Штип. Од 2022 г. е назначен за раководител на Хемиската лабораторија во Винарската визба „Имако-вино“ - Штип, каде што извршува организирање на работните задачи на вработените во лабораторијата, калибрација на инструменти, стандардизација на методи согласно со SOP сертификати.

Во периодот од 2023 до 2026 г. кандидатот е избран за демонстратор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, со активности за организација и спроведување на лабораториски вежби за предметите Хемија (8 ЕКТС, 3+2+2), Биохемија (6 ЕКТС, 2+2+1), Агрохемија (6 ЕКТС, 2+2+1) и Еколошки мониторинг и биоиндикатори (8 ЕКТС, 3+2+2), во склоп на студиските програми на прв циклус на Земјоделски факултет при УГД - Штип.

Во периодот од 2025 г. – тековно е ангажиран како администратор на научното списание на Земјоделски факултет - *Journal of Agriculture and Plant Sciences*.

Во периодот од 2024 г. – тековно е ангажиран како помошен лабораториски кадар во лабораторијата УНИЛАБ (Оддел за агрохемија и исхрана на растенијата), во извршување на тековни лабораториски активности во одделот.

Кандидатот м-р Александар Пиперевски покажува континуирана посветеност кон меѓународна едукација, научноистражувачка мобилност и стручно усовршување преку активно учество во бројни меѓународни обуки, летни школи и истражувачки престој реализирани во рамки на европски образовни и научни програми. Неговата мобилност опфаќа престој и соработка со реномирани високообразовни и научноистражувачки институции во Литванија, Португалија, Србија, Бугарија, Австрија, Романија и Унгарија, што укажува на изразен интернационален ангажман и стремеж кон континуирано професионално усовршување.

Во текот на мај 2026 година кандидатот учествувал на „Комбинирана интензивна програма (VIP) „Регулација на почвената влажност во контекст на климатските промени“, организирана од Литванскиот инженерски колеџ (Lietuvos inžinerijos kolegija), Каунас, Литванија, во рамки на ACE<sup>2</sup>-EU алијансата. Програмата била фокусирана на современи пристапи за регулација на почвената влага и влијанието на климатските промени врз почвените системи, при што кандидатот стекнал дополнителни знаења од областа на климатски адаптирани агроеколошки практики и управување со природните ресурси.

Во октомври 2025 година учествувал во меѓународната едукативна програма ACTYouth – „Млади во акција: младите како двигатели на промени во руралните заедници“ (Youth in Action: Young People as Agents of Change in Rural Communities), реализирана на Политехничкиот институт во Сантарем (Instituto Politécnico de Santarém), Португалија, каде што биле обработувани теми поврзани со рурален развој, младински ангажман и одржлив развој на руралните заедници.

Особено е значајно неговото учество на Летната школа „Примена на одржливи органски подобрувачи на почвата“ (Sustainable Organic Amendment Applications), организирана од Природно-математичкиот факултет при Универзитетот во Нови Сад, Република Србија, во рамки на проектот TwinSubDyn. (Договор број 101059546). Обуката била насочена кон примена на органски подобрувачи на почвата, динамиката на хранливите материи и контаминантите во потповршинските почвени слоеви, како и управувањето со подземните води, што е директно поврзано со современите истражувачки предизвици во областа на науката за почвите, агроекологијата и заштитата на животната средина.

Кандидатот реализирал и повеќе краткорочни СЕЕПУС мобилности со лабораториска и истражувачка компонента. Во рамки на Југозападниот универзитет „Неофит Рилски“ (South-West University “Neofit Rilski”), Благоевград, Република Бугарија, престојувал на Катедрата за хемија при Факултетот за математика и природни науки (Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences), каде што бил активно вклучен во лабораториска работа и научноистражувачки активности.

Дополнително, кандидатот реализирал истражувачки престој на Универзитетот за природни ресурси и природни науки – ВОРКУ (University of Natural Resources and Life Sciences), Виена, Република Австрија, при Одделот за наука и технологија на храна (Department of Food Science and Technology), каде што бил вклучен во активности поврзани со прехранбената технологија и примената на современи аналитички пристапи во областа на науката за храна.

Во рамки на програмата СЕЕПУС, кандидатот учествувал и на меѓународни летни школи организирани од Универзитетот за медицина, фармација, наука и технологија „Ѓорѓе Емил Паладе“ во Тргу Муреш (George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology of Târgu Mureș), Романија, во областа на физичката хемија, како и на Универзитетот во Печ (University of Pécs), Република Унгарија. Овие едукативни активности придонеле за дополнително унапредување на неговите теоретски и практични знаења во областа на хемиските, физичкохемиските и аналитичките науки.

Посебно треба да се истакне тримесечниот истражувачки престој на Универзитетот во Печ (University of Pécs), Република Унгарија, реализиран во рамки на програмата СЕЕПУС, при Катедрата за аналитичка хемија на Природно-математичкиот факултет (Department of Analytical Chemistry, Faculty of Sciences) и Институтот за биоанализа при Медицинскиот факултет (Institute of Bioanalysis, Faculty of Medicine). Престојот бил поврзан со изработката на магистерски труд на кандидатот и вклучувал напредна обука за работа со UPLC-QTOF-MS системи. Оваа мобилност претставува значаен придонес кон развојот на неговите компетенции во областа на современите инструментални аналитички техники, обработката и интерпретацијата на аналитички податоци, како и во унапредувањето на неговите научноистражувачки методолошки вештини.

**Услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.**

Услови за избор во соработничко звање **асистент**:

- Завршени прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС кредити;
- Има стекнато назив магистер од соодветната област;
- Остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно или на студиски програми на интегриран прв и втор циклус студии заедно;
- Има познавање на најмалку еден странски јазик;
- Има објавено минимум еден научен труд;
- Показува способност за наставно-научна, односно наставно-уметничка дејност;
- Две препораки од професори.
- Кандидатот има завршено прв циклус академски студии на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, при што се стекнал со звање дипломиран инженер по хемија. Потоа успешно завршил втор циклус студии на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, студиска програма Енологија, во траење од 120 ЕКТС кредити.
- Кандидатот успешно го одбрал магистерскиот труд со наслов „Влијание на различни типови на ферментатори врз полифенолниот профил на вина од сортите *вранец* и *мерло*“ и се стекнал со академско звање магистер на земјоделски науки – енологија. Тематиката на магистерскиот труд и стекнатата квалификација се во непосредна врска со научните области што се изучуваат и истражуваат на Земјоделскиот факултет, со што кандидатот го исполнува предвидениот услов. Согласно со структурата на студиските програми и стекнатите квалификации, кандидатот има реализирано најмалку 300 ЕКТС кредити и го исполнува законскиот услов за избор во наставно-научно звање асистент.

- Кандидатот на првиот циклус студии остварил просечен успех од **8,27**, додека на вториот циклус студии остварил просечен успех од **9,46**. И двата просека се повисоки од минимално предвидениот просек од 8,00, со што кандидатот во целост го исполнува овој критериум.

- Континуираното учество на кандидатот во повеќе меѓународни образовни програми, мобилности, летни школи и обуки реализирани во Литванија, Португалија, Австрија, Романија и Унгарија претставува јасен показател за активно користење и познавање на најмалку еден странски јазик, пред сè англискиот јазик како официјален јазик на меѓународната академска комуникација. Кандидатот има приложено и Сертификат за завршен курс по **англиски јазик Headway Intermediate (B1.2)** издаден 2026 од школа за странски јазици „Полипроект“.

- Кандидатот во периодот 2023–2026 година е ангажиран како **демонстратор** на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, каде што активно учествува во организацијата и реализацијата на лабораториски вежби по предметите Хемија, Биохемија, Агрохемија и Еколошки мониторинг и биоиндикатори. Неговиот повеќегодишен ангажман во наставниот процес, заедно со долгогодишното професионално искуство како хемиски аналитичар и раководител на лабораторија, покажуваат развиени компетенции за практична настава, лабораториска работа и научноистражувачка дејност. Дополнително, активното учество во докторските студии и во лабораторијата УНИЛАБ претставува потврда за неговата научна ориентираност и потенцијал за понатамошен академски развој.

- Согласно со конкурсните услови, кандидатот има доставено три препораки од универзитетски професори, со што го исполнува и овој формален услов за избор во звање асистент.

- Кандидатот има **четири објавени научни труда** во референтна научна публикација, **од кои три како прв автор** што претставува показател за неговата научна зрелост и истражувачка самостојност во раната фаза од академската кариера. Кандидатот има објавено и еден научно истражувачки труд во зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји.

**Научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија:**

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување на списанието
1	<b>Piperevski, Aleksandar</b> and Dimovska, Violeta and Milanov, Dejan and Runchev, Atanas (2025)	Determination of free hydrocyanic acid in homemade fruit brandies.	Journal of Agriculture and Plant Sciences, JAPS - international journal	2017
2	<b>Piperevski, Aleksandar</b> and Balabanova, Biljana (2025)	Agrochemical characterization of soils from the ovche pole vine district: a case study from Tri Cheshmi and Dolno Trogerci.	Journal of Agriculture and Plant Sciences, JAPS - international journal	2017

3	Dimovska, Violeta and Ilieva, Fidanka and Arsov, Emilija and <b>Piperevski, Aleksandar</b> and Balabanova, Biljana and Vitanovska, Biljana (2024)	Physical and chemical properties of Madzun (grape molasses) produced from Vranec grape variety by traditional and industrial techniques.	Journal of Agriculture and Plant Sciences, JAPS - international journal	2017
4	<b>Piperevski, Aleksandar</b> and Ivanova, Violeta and Milanov, Dejan and Runchev, Atanas (2023)	Influence of the type of fermenter on the chemical composition of Vranec and Merlot wines.	Journal of Agriculture and Plant Sciences, JAPS - international journal	2017

*Научноистражувачки труд во зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји*

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Зборник на рецензирани научни трудови	Научен собир
1	<b>Piperevski, Aleksandar</b> and Balabanova, Biljana (2026)	Laboratory Validation of a Cost-Effective Walkley-Black Method for the Determination of Soil Organic Carbon.	4th International Symposium on Biotechnology, - Proceedings - ISBN 978-86-87611-99-3	4th International Symposium on Biotechnology 12-13 March 2026, Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac, Serbia

**Кратка евалуација на научните трудови трудови:**

1. Piperevski, Aleksandar and Balabanova, Biljana (2025) Agrochemical Characterization of Soils from the Ovche Pole Vine District: A Case Study from Tri Cheshmi and Dolno Trogerci. Journal of Agriculture and Plant Sciences, 23(1).

**Краток опис:** Трудот претставува агрохемиска карактеризација на почвите од лозарскиот регион Овче Поле, преку детална анализа на примероци од локалитетите Три Чешми и Долно Трогерци. Истражувањето ги опфаќа основните физичко-хемиски и агрохемиски параметри на почвите релевантни за лозарското производство, со цел проценка на нивната плодност и производствен потенцијал. Резултатите обезбедуваат научна основа за рационално управување со почвените ресурси и подобрување на агротехничките практики во лозарството.

2. Piperevski, Aleksandar and Dimovska, Violeta and Milanov, Dejan and Runchev, Atanas (2025) Determination of Free Hydrocyanic Acid in Homemade Fruit Brandies. Journal of Agriculture and Plant Sciences, 23(1), 69-82.

**Краток опис:** Во трудот е извршено определување на содржината на слободна цијановодородна киселина во домашно произведени овошни ракии, со акцент на безбедноста и квалитетот на традиционалните алкохолни пијалаци. Истражувањето овозможува проценка на потенцијалните ризици по здравјето на потрошувачите поврзани со присуството на токсични соединенија кои можат да се формираат во текот на производствениот процес. Добиените резултати претставуваат значаен придонес во областа на контролата на квалитет и безбедноста на традиционалните прехранбени производи.

3. Dimovska, Violeta and Ilieva, Fidanka and Arsov, Emilija and Piperevski, Aleksandar and Balabanova, Biljana and Vitanovska, Biljana (2024) Physical and Chemical Properties of Madzun (Grape Molasses) Produced from Vranec Grape Variety by Traditional and Industrial Techniques. *Journal of Agriculture and Plant Sciences*, 22(1), 15-22.

**Краток опис:** Трудот ги анализира физичките и хемиските својства на маџунот добиен од сортата *вранец* преку традиционални и индустриски производствени техники. Истражувањето опфаќа споредбена евалуација на основните параметри на квалитетот на производот, со цел да се утврдат разликите кои произлегуваат од применетата технологија на производство. Резултатите даваат научен придонес во валоризацијата на традиционалните производи од грозје и нивната нутритивна и технолошка карактеризација.

4. Piperevski, Aleksandar and Ivanova, Violeta and Milanov, Dejan and Runchev, Atanas (2023) Influence of the Type of Fermenter on the Chemical Composition of Vranec and Merlot Wines. *Journal of Agriculture and Plant Sciences*, 21(1), 93–98.

**Краток опис:** Во трудот е истражувано влијанието на различни типови ферментатори врз хемискиот состав на вината произведени од сортите *вранец* и *мерло*. Анализирани се клучни параметри на квалитетот на виното, при што е направена споредба на ефектите од различните технологии на ферментација врз финалниот производ. Добиените резултати придонесуваат кон подобро разбирање на технолошките фактори кои влијаат врз составот и квалитетот на виното и претставуваат корисна основа за оптимизација на процесите во современото винарско производство.

5. Piperevski, Aleksandar and Balabanova, Biljana (2026) Laboratory Validation of a Cost-Effective Walkley-Black Method for the Determination of Soil Organic Carbon. In: 4th International Symposium on Biotechnology, Conference Paper, 1(1), 857–866.

**Краток опис:** Во трудот е прикажана лабораториска валидација на економски оправдана модификација на Walkley-Black методата за определување на органски јаглерод во почва, како еден од најзначајните индикатори за плодноста, квалитетот и одржливото управување со почвените ресурси. Истражувањето опфаќа проценка на аналитичките перформанси на методата преку евалуација на параметри како точност, прецизност, репродуцибилност и применливост во лабораториски услови.

Добиените резултати ја потврдуваат можноста за примена на валидираната методологија како сигурна и економски достапна алатка за рутинско определување на органската материја во почвите. Трудот има значаен придонес во областа на агрохемијата, мониторингот на почвите и проценката на почвениот органски јаглерод како клучен параметар поврзан со плодноста на почвата, секвестрацијата на јаглерод и современите концепти на климатски одржливо земјоделство.

#### Магистерски труд:

**Пиперевски, Александар (2023)** „Влијание на различни типови на ферментатори врз полифенолниот профил на вина од сортите *вранец* и *мерло*“, магистерски труд, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

**Краток опис:** Магистерскиот труд е посветен на проучување на влијанието на различни типови ферментатори врз полифенолниот состав на

вина произведени од автохтоната сорта *вранец* и меѓународно афирмираната сорта *мерло*. Истражувањето опфаќа анализа на динамиката на екстракција и трансформација на полифенолните соединенија за време на процесот на ферментација, како и проценка на влијанието на технолошките услови врз квалитетот и антиоксидативниот потенцијал на вината.

Во трудот се применети современи аналитички методи за определување на вкупните и индивидуалните полифенолни компоненти, при што е направена споредбена евалуација на различни ферментациски системи. Резултатите укажуваат на значајното влијание на типот на ферментатор врз екстракцијата на фенолните соединенија, формирањето на бојата и сензорните карактеристики на вината, што претставува важен аспект за оптимизација на технолошките процеси во винарството.

Трудот има научен и апликативен придонес во областа на енологијата и технологијата на вино, обезбедувајќи нови сознанија за управувањето со процесот на ферментација и можностите за подобрување на квалитетот на вината од сортите *вранец* и *мерло*. Истражувањето претставува значајна основа за понатамошни научни студии поврзани со полифенолниот профил, антиоксидативните својства и технолошката валоризација на вината.

#### Учество на меѓународни и домашни на научни конференции

Во последните пет години, кандидатот м-р Александар Пиперевски активно учествувал на вкупно 19 меѓународни научни конференции, при што континуирано ги презентирал резултатите од својата научноистражувачка работа пред меѓународната академска и стручна јавност. Неговата активна вклученост во научните собири е потврдена и преку добиените признанија за квалитетот на презентираниите истражувања. Имено, во 2023 година, на IV Студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, го освоил првото место во категоријата учесници од втор и трет циклус студии за најдобро научно излагање. Дополнително, во 2024 година кандидатот бил награден за најдобра научна презентација на XIII Меѓународен симпозиум за земјоделски науки „AgroReS 2024“, одржан во Требиње, Босна и Херцеговина, што претставува значајно признание за квалитетот и научната релевантност на неговите истражувања.

Учествата на кандидатот на меѓународните научни конгреси, конференции и симпозиуми се тематски тесно поврзани со неговата научноистражувачка дејност и претставуваат значаен придонес кон неговиот професионален и научен развој, како и кон афирмацијата на институцијата во меѓународната научна заедница:

1. **Piperevski, Aleksandar** and Balabanova, Biljana (2026) [Laboratory Validation of a Cost-Effective Walkley-Black Method for the Determination of Soil Organic Carbon](#). In: 4th International Symposium on Biotechnology, 12-13 March, Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac, Serbia. <https://symbiotech.rs/wp-content/uploads/2026/04/Proceedings-Symbiotech26.pdf>

2. **Piperevski, Aleksandar** and Biljana, Balabanova (2025) Soil Health – an Evidence for the Biogeochemical Indicators on Regional vs. Global. In: Summer School on Sustainable organic amendment applications from a soil and ground water management perspective TwinSubDin 2025, 2-6 June, Matica srpska, Matice Srpske 1, 21000 Novi Sad, Serbia. <https://zenodo.org/records/15724066>

3. **Piperevski, Aleksandar** and Balabanova, Biljana (2025) Physico-chemical Evidence of Soil Quality from Southeastern part of the Ovče Pole Wine Region. In: XIV International Symposium on Agricultural Sciences “AgroReS 2025”, 26-29 May 2025, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. [https://agrores.agro.unibl.org/wp-content/uploads/2025/05/AgroReS\\_2025\\_Book-of-Proceedings.pdf](https://agrores.agro.unibl.org/wp-content/uploads/2025/05/AgroReS_2025_Book-of-Proceedings.pdf)

4. Dimovska, Violeta and Ilieva, Fidanka and Balabanova, Biljana and **Piperevski, Aleksandar** (2025) *Some qualitative properties, minerals and heavy metals in juice and madzun (grape molasses) produced from Stanushina grape variety*. In: AGBIOL 2025, VII international Agricultural, Biological, Life Science Conference, 07-10 Sept 2025, Istanbul Beykent University. <https://eprints.ugd.edu.mk/36508/>

5. Balabanova, Biljana and Ilieva, Verica and Mitrev, Sasa and Panev, Kristina and Donev, Ivan and **Piperevski, Aleksandar** (2025) Unlocking soil health: carbon determination in agricultural soils. In: 11th International Conference on New Trends in Chemistry, 25 –27 April 2025, Bologna, Italy. <https://eprints.ugd.edu.mk/37924/>

6. Dimovska, Violeta and Ilieva, Fidanka and Balabanova, Biljana and Vitanovska, Biljana and **Piperevski, Aleksandar** (2024) *Chemical composition of juice and madzun (grape molasses) produced from Stanushina grape variety by traditional means*. In: Innovations in sustainable agriculture – bridging science and practice, 11 Dec 2024, Skopje. <https://eprints.ugd.edu.mk/35314/>

7. **Piperevski, Aleksandar** and Dimovska, Violeta and Runcev, Atanas and Milanov, Dejan and Runcev, Aleksandar and Kukutanov, Gjorgi (2024) *Determination of free hydrocyanic acid in fruit brandies produced under industrial and homemade condition*. In: Innovation in sustainable agriculture -bridging science and practice, 11 Dec 2024, Skopje. <https://eprints.ugd.edu.mk/35460/>

8. Dimovska, Violeta and Ilieva, Fidanka and Rabrenovic, Biljana and Pajic, Lazar and Arsov, Emilija and **Piperevski, Aleksandar** (2024) *Fizicko-hemiska i senzorna analiza proizvoda Madzun (melasa od grozda) od sorte grozda gajenih u usovima Republike Severen Makedonije*. In: 17 Kongres vocara & vinogradara Srbije za megunarodnim ucescem, 16-18 Oct 2024, Vrsac, R.Srbija. <https://eprints.ugd.edu.mk/35535/>

9. Dimovska, Violeta and Ilieva, Fidanka and **Piperevski, Aleksandar** and Vitanovska, Biljana (2024) *A research on the composition of madzum (grape molasses) produced from table grape varieties*. In: 4th International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2024), 13 June 2024, Stip. <https://eprints.ugd.edu.mk/34596/>

10. Dimovska, Violeta and Ilieva, Fidanka and **Piperevski, Aleksandar** and Vitanovska, Biljana (2024) *Physical and chemical properties of Madžun (grape molasses) produced from Vranec grape variety by traditional and industrial techniques*. In: AgroRes 2024, Trebnje, BIH. <https://eprints.ugd.edu.mk/34598/>

11. Dimovska, Violeta and Ilieva, Fidanka and Arsov, Emilija and **Piperevski, Aleksandar** and Balabanova, Biljana and Vitanovska, Biljana (2024) *Physical and chemical properties of grape molasses produced from Vranec grape variety by traditional and industrial techniques*. In: XIII International Symposium on Agricultural Sciences “AgroReS 2024”, 27-30 May 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. <https://eprints.ugd.edu.mk/34197/>

12. **Piperevski, Aleksandar** and Dimovska, Violeta and Runcev, Atanas and Runcev, Aleksandar and Milanov, Dejan (2024) *Determination of free hydrocyanic acide in homemade produced fruit brandies*. In: AgroRes 2024, Trebinje. BiH. <https://eprints.ugd.edu.mk/34599/>

13. **Piperevski, Aleksandar** and Balabanova, Biljana (2024) *Data extraction of significant soil chemistry markers for sustainable viticulture*. In: 4th International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2024), 13 June 2024, Stip, Republic of North Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/34457/>

14. **Piperevski, Aleksandar** and Ivanova, Violeta and Runcev, Atanas and Milanov, Dejan and Runcev, Aleksandar (2023) *Влијание на дабовите буриња и зреењето врз содржината на фурфурал во примероци ракија*. In: IV Студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, 09 Nov 2023, Faculty of Agriculture, Goce Delcev University, Stip, Republic of North Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/33497/>

15. **Piperevski, Aleksandar** and Ivanova, Violeta and Sándor, Viktor and Kilár, Ferenc (2022) *Determination of polyphenolic profile of Pinot Noir wines with UPLC-ESI-IT-MS technique*. In: XIII Смотра на студентски трудови, 12 Dec 2022, Skopje. <https://eprints.ugd.edu.mk/31023/>

16. **Piperevski, Aleksandar** and Ivanova, Violeta and Sándor, Viktor and Kilár, Ferenc and Milanov, Dejan (2022) *Идентификација на полифеноли во вина од сортата вранец со примена на UPLC-ESI-IT-MS*. In: III Студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, 11 Nov 2022, Stip, Republic of North Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/30679/>

17. **Piperevski, Aleksandar** and Ivanova, Violeta and Sándor, Viktor and Kilár, Ferenc (2022) *Phenolic profile of Merlot wines detrmined by UPLC-ESI-IT-MS*. In: 15th Students' Congress of SCTM, 29 Sept - 1 Oct 2022, Institute of Chemistry, Skopje. <https://eprints.ugd.edu.mk/30243/>

18. **Piperevski, Aleksandar** and Ivanova, Violeta and Sándor, Viktor and Kilár, Ferenc (2022) *Study of the phenolic profile of Vranec and Merlot wines produced under different vinification conditions*. In: 20th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 24-30 June 2022, Pecs, Hungary. <https://eprints.ugd.edu.mk/30108/>

19. **Piperevski, Aleksandar** and Ivanova, Violeta and Runcev, Atanas (2021) *Impact of different vinification methods on the polyphenolic content in red wines*. In: 14th Students' Congress of SCTM, 30 Sept - 2 Oct 2021, Skopje, N. Macedonia. <https://eprints.ugd.edu.mk/29224/>

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната документација доставена со пријавата на Конкурсот, како и од анализата на наставно-образовните, научноистражувачките и стручно-апликативните активности на кандидатот м-р Александар Пиперевски, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот поседува соодветни стручни, научни и професионални компетенции за избор во звањето асистент.

Во текот на досегашниот академски развој, кандидатот покажува континуирана посветеност кон научноистражувачката работа, што се потврдува преку објавените научни трудови, активното учество на домашни и меѓународни научни конференции, како и вклученоста во научноистражувачки

и апликативни проекти. Особено е значајно што неговите истражувачки активности се насочени кон современи и актуелни прашања од научната област применета хемија во земјоделските науки, што е во согласност со развојните приоритети на Земјоделскиот факултет и Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Кандидатот покажува способност за самостојна научна работа, аналитичко размислување и примена на современи истражувачки методологии, а истовремено демонстрира подготвеност за понатамошно стручно и научно усовршување. Неговото активно учество во научни собири, меѓународни обуки и мобилности, како и добиените признанија за научни презентации, претставуваат показател за неговиот потенцијал за успешен академски и професионален развој.

Комисијата оценува дека кандидатот ги исполнува законските и статутарните услови предвидени за избор во звањето асистент и поседува соодветен капацитет за активно вклучување во наставниот процес, научноистражувачката работа и развојот на факултетот.

Имајќи ги предвид наведените факти, постигнатите резултати и потенцијалот за понатамошен академски развој, Рецензентската комисија му предлага на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип да го избере кандидатот м-р Александар Пиперевски во звање **асистент** во наставно-научна област **применета хемија во земјоделските науки (4.05.00.03)**, согласно распишаниот Конкурс.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Биљана Балабанова, редовен професор, претседател, с.р.

Проф. д-р Виолета Иванова-Петропулос, редовен професор, член, с.р.

Проф. д-р Сања Костадиновиќ-Величковска, редовен професор, член, с.р.