

**Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
Институт од националног значаја за Републику Србију**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Филип Франета**

Година рођења: **14.10.1977.**

ЈМБГ: **14109772320121**

Назив институције у којој је кандидат запослен: **Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију**

Дипломирао: **2007. године, Биолошки факултет, Универзитета у Београду**

Докторирао: **2019. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду**

Постојеће звање: **Научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Виши научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Биотехничке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Пољопривреда**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Заштита биљака**

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Ентомологија**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду/ Биотехничке науке**

II ДАТУМ ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ:

Научни сарадник: **избор, 22.01.2020, Институт за ратарство и повртарство Нови Сад.**

III НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (прилог 1 и 2 правилника):

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21 =	2	2*6,67*	13,37
M23 =	1	3	3
M24 =	1	3	3

2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M34 =	4	3*0,5+0,36*	1,86

3. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M64 =	7	6*0,2+0,06*	1,26

4. Техничка решења (M80)

M82=	број	вредност	укупно
	1	6	6

5. Патенти (M90)

	број	вредност	укупно
M96 =	3	8	24
M98 =	5	3	15

* Кориговано по формули $K/(1+0,2(n-7))$

Табела 1. Укупне вредности М коефицијента према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука.

Диференцијални услов	Категорија резултата	Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	67,46
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+ M51+M80+M90+M100	40	64,34
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101- 103+M108	22	46,34
	M21+M22+M23	11	16,34
	M81-M85+M90-M96+M101-103 +M108	5	30

IV КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА (Прилог 1 правилника):

Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава, уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава, чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Кандидат учествује у наставним активностима у оквиру докторских студија смера Агрономија на Пољопривредном факултету у Новом Саду током 2023/24. године на предмету специјална ентомологија 1 што је потврђено одлуком Научно-наставног већа Пољопривредног факултета бр.615/2/12.

Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Др Филип Франета је био члан организационог одбора XVII Саветовања о заштити биља, Златибор 2022.

Чланства у научним друштвима

Кандидат је члан следећих научних и стручних друштава:

- Ентомолошког друштва Србије.

Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Кандидат др Филип Франета је био рецензент преко 14 научних публикација у међународним часописима као што су: *Biology* (IF3,6); *Agronomy* (IF 3,3); *Sustainability* (IF 3,3); *Horticulturae* (IF 3,1); *Animals* (IF 2,7); *Applied Sciences* (IF 2,5); *Cereal Research Communications* (IF 1,6); *Zootaxa* (IF 0,8). Одговарајућа потврда о рецензирању радова је приложена уз документацију.

Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима, педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Усавршавање

Током 2019. године учествовао је у две радионице „Better Training for Safer Food (BTSF)“, у организацији Сектора за безбедност хране Европске комисије (The Health and Consumer protection Directorate (DG SANTE) of the European Commission), у вези са Интегралним сузбијањем штеточина у поврћу, одржаном у Барију, Италија, и уљаној репици, у Риги, Летонија. Током 2019 похађао је курс „Horizon 2020 project development, proposal writing and project management“, као и “EBSCO Databases and Services Training” курс током исте године.

Педагошки рад

Од 2024. године одређен је за ментора мастер инж. пољопривреде Ање Ђурић, решењем директора Института за ратарство и повртарство бр. 02-110/1439-1 (Прилог, Менторство), у циљу праћења њеног рада и успешности на докторским студијама и научном раду.

Др Филип Франета је био члан комисије за одбрану мастер рада „Праћење лета биљних ваши у усеву пшенице“ кандидаткиње Милице Видановић на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду.

Међународна сарадња

Кандидат је остварио међународну сарадњу као члан скупштине Радне групе COST акције : COST Action project , CA22105 - BEEkeeping products valorization and biomonitoring for the SAFETY of BEEs and HONEY (BeSafeBeeHoney). Као резултат више састанака Радне групе усмено је договорена сарадња са више институција и кроз планирано постављање различитих огледа. Тренутно је учесник и четири међународна пројекта из позива Horizon 2020 и Horizon Europe.

Организација научног рада

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Филип Франета руководи покрајинским краткорочним пројектом: „Биолошка решења за контролу кукурузног пламенца у кукурузу“ (број пријаве пројекта 000882611 2024 09418 003 000 000 001 01 001), који се финансира од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност чији је оснивач Аутономна покрајина Војводина. Трајање пројекта је од 2024. до 2025. Године.

Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновација и других резултата

Кандидат др Филип Франета 2006. учествовао је у истраживачком раду на пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије под називом „Физиолошки и еволутивни аспекти стреса у природним и лабораторијским популацијама губара“ на Биолошком институту „Синиша Станковић“ у Београду. Током 2012. године, учествовао је на пројекту „Мониторинг појаве генетски модификованог кукуруза у АП Војводини“ (2012, број 114-451-2355/2012-01), финансиран од стране Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој Републике Србије.

Током 2012. и 2013. учествовао је на пројекту IUCN-a (International Union for Conservation of Nature) под називом „Red list of Mediterranean butterflies“. Такође, био је активни учесник пројекта за очување флоре, фауне и станишта Европе покренутог од стране Савета Европе под називом „Emerald network“. Учествовао је и на пројекту “Diversity and spatial distribution of sand flies and pathogens they transmit (*leishmania, phleboviruses*) in Vojvodina province (Serbia)”, који је финансиран од стране Руффорд Фондације – Ruffort Small Grant Foundation, Велика Британија.

Од 2015. до 2020. године био је учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом: „Развој нових сорти и побољшање технологије производње уљаних биљних врста за различите намене“ (TP31025).

Од 2021. године (2021-2025) учесник је Horizon пројекта H2020-SFS-2018-2020: “Climate Resilient Orphan crops for increased DIVERSITY in Agriculture - CROPDIVA”.

Од 2022. године (2022-2026) учесник је Horizon пројекта H2020-LC-SC3-2018-2019-2020: “A global approach for recovery of arable land through improved phytoremediation coupled with advanced liquid biofuel production and climate friendly copper smelting process – PHY2CLIMATE”.

Од 2022. године (2022-2026) учесник је Horizon пројекта HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01: “CARinata and CamelINA to boost the sustainable diversification in EU farming systems – CARINA”

Од 2022. године (2022-2026) учесник је HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01: “Utilization of Marginal Lands for Growing Sustainable Industrial Crops and Developing Innovative Bio-based Products - MIDAS”.

Од 2023. године учесник је пројекта: COST Action project , CA22105 - BEEkeeping products valorization and biomonitoring for the SAFETY of BEES and HONEY (BeSafeBeeHoney) где руководи радним задатком у оквиру радног пакета WP4.

Од 2024. године координатор је краткорочног пројекта финансираног од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине (бр.пријаве 00088261120240941800300000000104002) под називом: „Биолошка решења за контролу кукурузног пламенца у кукурузу“.

Од 2024. године (2024-2028) учесник је Horizon-CL6-2023-BIODIV-01: „Knowledge creation and increasing acreage of legumes in diversified cropping systems by quantification of their ecosystem services - LEGENDARY”.

Кандидат је учествовао у стварању седам сорти (хибрида) кукуруза и једне сорте уљане репице (M96, M98), од којих су три реализоване (M96).

Stanisavljević D., Mitrović B., Bekavac G., Nastasić A., Vujošević B., **Franeta F.** 2021. Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprave za zaštitu bilja, br. 320-04-02442/2/2019-11 od 11.03.2021. priznat je hibrid kukuruza NS 3006.

M96=8

Stanisavljević, D., Babić, M., Nastasić, A., Tančić Živanov, S., **Franeta, F.** 2020. Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja 320-04-02044/2/2018-11 od 10.02.2020. priznat je hibrid kukuruza NS 3000.

M96=8

Stanisavljević, D., Mitrović, B., Babić, M., Tančić Živanov, S., **Franeta, F.** 2020. Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja 320-04-02048/2/2018-11 od 10.02.2020. priznat je hibrid kukuruza NS 5760.

M96=8

Bekavac, G., Purar, B., Malidža, G., Zorić, M., Đalović, I., **Franeta, F.** (2023). Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprave za zaštitu bilja, br. 320-09-02550/2/2021-11 od 23.03.2023. priznat je hibrid kukuruza NS 3330.

M98=3

Ана Марјановић Јеромела, Петар Митровић, Жељко Миловац, Драгана Рајковић, **Филип Франета** (2023): NS Begej. Хибрид озиме уљане репице (*Brassica napus* L.). Број 320-04-6935/2/2021-11 од 25.12.2023. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде. Београд

M98=3

Stanisavljević D., Mitrović B., Malidža G., Rajković M., **Franeta F.** 2022. Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprave za zaštitu bilja, br. 320-44-02751/2/2020-11 od 04.03.2022. priznat je hibrid kukuruza NS 6036.

M98=3

Mitrović B., Bekavac G., Stanisavljević D., Purar B., Babić M., **Franeta F.** 2021. Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprave za zaštitu bilja, br. 320-04-2433/2/2019-11 od 11.03.2021. priznat je hibrid kukuruza NS 4002.

M98=3

Nastasić A., Bekavac G., Babić M., **Stanisavljević D.**, Mitrović B., Malidža G., Purar B., Čanak P., Zorić M., Franeta F. 2021. Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprave za zaštitu bilja, br. 320-04-2454/2/2019-11 od 11.03.2021. priznat je hibrid kukuruza NS 7009.

M98=3

Квалитет научних резултата

Утицајност и параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Радови др Филипа Франете су позитивно цитирани у међународним и у националним часописима, односно саопштењима на међународним и националним скуповима и то према резултатима претраживача *Google Scholar* цитирани **365** пута, а Хиршов индекс је **11**. Према резултатима *Research Gate*, радови кандидата су цитирани **281** пут, а Хиршов индекс је **10**, без самоцитата. Према резултатима претраживача *Scopus* радови кандидата др Филипа Франете цитирани су **154** пута, а Хиршов индекс је **8**.

Целокупна цитираност, без аутоцитата у међународним и националним часописима доступна је на сајтовима:

<https://scholar.google.com/citations?user=AAZJOZYAAAAJ&hl=sr>

<https://www.researchgate.net/profile/Filip-Franeta>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56195807600>

Након покретања **избора у звање научни сарадник**, др Филип Франета је објавио укупно **24** научна резултата, где је 3 пута први аутор. Др Филип Франета је као коаутор објавио два рада у врхунском међународном часопису (M21) и као аутор један рад у међународном часопису (M23).

Ефективни број радова и број нормиран на основу броја коаутора

После покренутог избора у звање научни сарадник др Филип Франета је постигао **24** научна остварења, **15** научних публикација, и као коаутор учествовао у стварању новог техничког решења (M82) и осам регистрованих сорти (хибрида) кукуруза на националном нивоу (M96, M98).

Од укупно 24 рада објављена након избора у претходно звање, 4 рада имају више од 7 коаутора, те је у складу са важећим правилником извршена корекција бодова на основу формуле $K/(1+0.1(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора.

Радови под редним бројевима 1, 2 (M21) и 6 (M34), и 12 (M64) приказују радове са више од 7 аутора. Просечан број аутора по раду након избора у звање научни сарадник износи 6,2.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Након избора у претходно звање, др Филип Франета је објавио укупно **24** научна резултата, на којима је 3 пута био први аутор. Кандидат је значајано допринео реализацији свих радова наведених у библиографији показавши висок степен самосталности у организацији и реализацији истраживања везаних за праћење и сузбијање инсеката али и тумачење резултата. Кроз вишегодишњи научно-истраживачки рад, кандидат је стекао неопходно искуство да самостално дефинише проблеме и предузме одговарајуће мере за њихово решавање и каснију ширу примену.

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Др Филип Франета је успоставио сарадњу са бројним институцијама како у Србији тако и у иностранству што је резултовало публикацијама у којима је као коаутор дао суштински допринос, не само кроз идеје већ и кроз реализацију истраживања и сам процес публикације. Кандидат је суштински допринео радовима у којима је коаутор дајући кључан допринос њиховом објављивању у водећим часописима.

Значај радова

Научноистраживачки рад кандидата др Филипа Франете заснива се на широком спектру истраживања из области ентомологије, као што су заштита ратарских биљних врста попут кукуруза, уљане репице, сунцокрета али и примена биолошких решења у заштити биљака, истраживање биодиверзитета у агроекосистемима и истраживање, примена и заштита полинатора. Кандидат је учествовао у актуелним програмима оплемењивања и у стварању нових хибрида кукуруза, напредних агрономских особина пре свега са ентомолошког аспекта. Др Филип Франета је учествовао у реализацији осам сорти (хибрида) кукуруза и уљане репице признатих на националном нивоу из категорија М96 и М98.

Највећи обим истраживања кандидата је из области заштите кукуруза од најважнијих штетних врста инсеката, као што је кукурузни пламенац, примена нових метода заштите и употреба биолошких агенаса у заштити биљака. Посебан акценат је дат на испитивању ефикасности различитих група инсектицида на сузбијање кукурузног пламенца.

Објављени радови имају експериментални карактер и припадају спектру биотехничких наука. Радови су нашли своје место у међународним и домаћим часописима, а такође су представљени на националним и међународним скуповима науке. Кроз свој истраживачки рад и публиковане радове кандидат др Филип Франета је остварио значајан допринос у научним доменима које је испитивао.

V ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

Научноистраживачки рад др Филипа Франете верификован је кроз укупно 65 остварених резултата. Од покретања избора у предходно звање, кандидат је, као аутор или коаутор, објавио 24 научна резултата. Од укупног броја објављених радова, два рада објављена су у врхунском међународном часопису (М21); и један рад у међународном часопису (М23); једно ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82), и осам сорти (хибрида) признатих на националном нивоу (М96, М98). Као први аутор објавио је 3 научна рада или саопштења са скупова националог или међународног карактера. Укупна вредност индикатора научне компетентности је $M=67,46$, од тога у категорији $M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100=64,34$, у категоријама $M21+M22+M23=16,34$, а у категоријама $M81-85+M90-96+M101-103+M108=30$.

Сви објављени радови на којима је др Филип Франета први аутор припадају типу експерименталних радова из области ентомологије, са посебним акцентом на опрашиваче, и настали су као резултат пољских огледа. Током истраживања кандидат је показао велико ангажовање и способност организовања пољских експеримената. Осим квантитативних, испуњава и бројне квалитативне услове, као што су позитивна цитираност, рецензије радова, учешће у научним одборима на конференцијама и учешће у пројектима.

Веома је посвећен и професионалан у свом научном раду. Труди се да гради позитиван приступ како према научним изазовима тако и према сарадницима у току реализације постављених циљева. Увек је спреман да пружи помоћ и подршку колегама и да сарађује у заједничким огледима и пројектима. Успоставља чврсте везе и одржава контакте са колегама у научним установама у земљи и међународним институцијама. Учествоје у реализацији постојећих и креирању нових пројеката.

На основу сагледавања досадашње активности и оцена у овом извештају, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата као научног радника, чланови Комисије сматрају да је **др Филип Франета** испунио услове за избор у звање **виши научни сарадник** за научну област **Биотехничке науке**, грана **Пољопривреда**, научна дисциплина **Заштита биљака**, ужа научна дисциплина **Ентомологија**. Стога Комисија са задовољством предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, из Новог Сада да упути предлог Матичном научном одбору и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да кандидата изабере у предложено звање.

У Новом Саду, 04.07.2024.

Председник комисије

Др Жељко Миловац, виши научни сарадник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, председник Комисије