



Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești" București
**STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
POMICULTURĂ BISTRITA**

Str. Drumul Dumitrei Nou, nr. 3, Bistrita, 420127, tel. 0263-217.895

E-mail: SCDP.Bistrita@asas.ro

<http://www.scdp-bistrita.ro> <https://www.facebook.com/scdp.bistrita.ro/>



CURRICULUM VITAE

1.Nume:JAKAB-ILYEFALVI

2.Prenume:ZSOLT

3.Data și locul nașterii:

4.Cetățenie:Română

5.Stare civilă:căsătorit

6.Studii:superioare

Studii perioada: 2005-2014



Instituția	Universitatea de Vest Vasile Goldis din Arad	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca-Facultatea de Horticultură	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca-Facultatea de Horticultură	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară București-Facultatea de Horticultură	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca-Facultatea de Horticultură
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	octombrie 2012-iunie 2014	octombrie 2010-octombrie 2011	octombrie 2005-iunie 2010	Iunie 2008	octombrie 2005-februarie 2007
Grade sau diplome obținute	Diploma de licență în domeniul Administrarea Afacerilor Facultatea de Științe economice Seria LA Nr.0080009	Certif.particip. Postdoctorală Biotehnologii vegetale Seria A Nr.0001	Diploma de Doctor în Horticultură, Specializarea Genetică și Ameliorarea plantelor Seria H nr. 0006800	Diplomă de specializare „Evaluarea și expertiza terenurilor și plantațiilor pomicole” Seria F Nr.0001019	Diplomă Master în Biotehnologii aplicate Seria F. Nr.0053357

Studii perioada: 2000-2005

Instituția	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca-Facultatea de Horticultură	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca-Facultatea de Horticultură	Standige Konferenz der Kultusminister der Lander in der Bundesrepublik Deutschland	Colegiul Național Andrei Mureșanu
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	septembrie 2000-iunie 2005	2005	2001	Septembrie 1996-Iunie 2000
Grade sau diplome obținute	Diplomă Inginer diplomat în horticultură Seria E nr.0018549	Certificat de absolvire Departamentul pentru pregătirea personalului didactic	Certificat de cunoștințe limba germană gradul 2 Sibiu, 30 Aprilie 2001	Diploma de bacalaureat Seria S Nr.0004479

7.Titlul științific: Doctor în Horticultură, specializarea genetică și ameliorarea plantelor

8.Experiența profesională: metode de înmulțire clasică (tehnici de altoire în câmpul II și la masă, butășire) și metode de înmulțire modernă (tehnici de inițiere și multiplicare *in vitro*-prun), studii de compatibilitate soi – portaltoi, adaptabilitatea portaltoilor pomicali în diferite condiții ecopedologice, studiul arhitectonicii sistemelor radiculare la specia cireș, devirozare *in vitro* prin termo-chimioterapie, studii de microscopie (anatomie și histologie vegetală), protecția plantelor (studii de control feromonal *Cydia pomonella*, *Adoxophyes reticulana*, *Erwinia amylovora*), agrometeorologie (studii climatice), tehnologie (studii de productivitate soi-portaltoi în regim intensiv și în condiții de irigare, studii de fertirigare, nutriție minerală), studii de calculare a necesarului de irigare pe baza evapotranspirației potențiale, expertiză terenuri și plantații pomicole (curs de expertiză în evaluarea plantațiilor pomicole).

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	august 2005-mai 2007	iunie 2007-decembrie 2012	ianuarie 2012-octombrie 2017	noiembrie 2017-august 2024	septembrie 2024-prezent
Localitatea/Țara	Bistrița	Bistrița	Bistrița	Bistrița	Bistrița
Instituția:	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița
Funcția:	Inginer/cercetător Stagiar	Cercetător Științific	Cercetător Științific gr.III	Cercetător Științific gr.II	Cercetător Științific gr.I
Descriere:	Laboratorul de Înmulțire și ameliorarea pomilor fructiferi	Laboratorul de Înmulțire și ameliorarea pomilor fructiferi	Laboratorul de Înmulțire și ameliorarea pomilor fructiferi	Laboratorul de Înmulțire și ameliorarea pomilor fructiferi	Laboratorul de Înmulțire și ameliorarea pomilor fructiferi

9.Locul de muncă actual și funcția: Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița- Secretar științific, Cercetător științific gr. I în cadrul Laboratorului de înmulțire și Ameliorarea portaltoilor.

10.Vechime la locul de muncă actual (în ani): 21 ani

11.Vizibilitate prin prisma publicațiilor: 120

a) Cărți de specialitate, ghiduri și capitole în cărți /autor și colaborator: **9**

b) Articole ISI: **22** - cotate/indexate Web of Science-Clarivate,

c) Alte articole /studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau și reviste din țară recunoscute: **39**

e) Alte lucrări și contribuții, inclusive articole de popularizare: **50**

12.Prestigiul profesional

a) Membru în academii/ asociații și organizații profesionale

a) naționale

- membru al Societății Române a Horticultorilor (SRH)-filiala Bistrița

-membru al Societatea Română de Biologie Celulară – Cluj Napoca

- membru Societatea Națională Română pentru Știința Solului-filiala Transilvania

b) internaționale

membru al International Society for Horticultural Science (ISHS);

c) alte merite profesionale

- implementarea primelor protocoale de devirozare *in vitro* la SCDP Bistrița prin termochimioterapie la specia prun, studii de micropropagare *in vitro* (inițiere, micropropagare, înrădăcinare, aclimatizare *in vitro*)

- proiectare / dezvoltare laborator de biotehnologii *in vitro* la SCDP Bistrița alături de conducerea unității
- implementare studii de irigare / fertirigare prin stație complet automatizată cu tehnologia IRRITEC la SCDP Bistrița în doua loturi demonstrative de cireș în perioada 2021-2023
- studiul adaptabilității unor portaltoi din seria germană GiSelA 3,5,6 în condițiile ecopedologice și climatice de la SCDP Bistrița, studiul portaltoilor de cireș IPC 5, IPC7 , studiul portaltoilor M9 și B9 în condițiile eutricambosolului molic
- implementarea multianuală a studiului duratei de strălucire a soarelui-stația agrometeorologică SCDP Bistrița, studiul evapotranspirației potențiale (metodologia FAO-ETO), studiul conținutului de umiditate a solurilor prin implementarea sistemului de monitorizare WATCHDOG, studiul fenologiei soiurilor pomicole, studiul principalilor factori meteorologici.
- participare ca membru tehnic în echipa de implementare a investiției privind modernizarea depozitului de păstrare a fructelor intitulată **Înlocuire învelitoare și modernizare siloz de fructe** cu răcire și umidificare controlată la SCDP Bistrița

13.Limbi străine cunoscute:- germană, engleză

14. Specializări, calificări (numai cele certificate sau atestate oficial):

a) În străinătate

- Institutul Julius Kühn pentru Protecția Plantelor în Pomicultură, Dossenheim, Germania
- Specializări privind aplicații ale virusologiei în Pomicultură, sistemul de certificare a materialului săditor pomicol, tehnica devirozării *in vitro* prin termoterapie, tehnici de înmulțire la masă

b) în țară

- USAMV București, mai 2008, absolvit curs recunoscut de MEC "Evaluarea și expertiza terenurilor și plantațiilor pomicole". Seria F, Nr. 0001019
- USAMV Cluj, Noiembrie,2008: absolvit curs pentru formarea cercetătorilor din agricultură In cadrul proiectului UMP MAKIS-Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare
- USAMV Cluj, 2005, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Certificat de absolvire - seria E, Nr. 0035534

15. Alte competențe:

- Tehnici de devirozare *in vitro* (termoterapie,chemoterapie), micromultiplicare *in vitro*
- Analize moleculare pentru detecția de virusuri în Germania la *Insitutul de Protecția Plantelor în pomicultură Dossenheim*- eg. Little Cherry Virus

Profesionale: - studii economice, întocmirea de devize tehnice în pomicultură

IT- Microsoft Office, AutoCAD, Sketchup PRO, SolidWorks

Programe de statistică ANOVA, XLSTAT

16.Experiența managerială în calitate de :

a) Director sau responsabil în proiecte naționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de lapână la
CNCSIS - Tineri Doctoranzi 430/2007- Cercetări privind tehnicile moderne de devirozare și diagnosticul serologic și molecular al virusurilor fitopatogene la prun	Director de proiect	Noiembrie 2007 Iunie 2009

PNCDI 52-118 Eficientizarea unor verigi ale sistemului de certificare a materialului săditor pomicol liber de virusuri la specia prun și conservarea materialului săditor prebază și bază în contextul agriculturii durabile	Membru	Septembrie 2008 Septembrie 2011
PNCDI-BIOTECH-61040 " Strategii biomimetice de combatere a unor dăunători din pomicultură utilizând biocide de ultimă generație"	Membru	Septembrie 2007 Octombrie 2010
CEEX 102-2006 Variabilitatea serologică și moleculară a izolatelor plum pox din România și distribuția lor geografică la nivelul principalelor regiuni pomicole	Membru	August 2006- Octombrie 2008
CEEX - AGRAL 197 - Conservarea resurselor naturale și artificiale ale patrimoniului pomicol prin managementul performant și durabil al terenurilor pomicole și plantațiilor de pomi în sistem expert	Membru	Iulie 2006 Septembrie 2008
ADER 123- Tehnologii pomicole inovative de limitare a impactului negativ al schimbărilor climatice	Membru	Decembrie 2011 Noiembrie 2014
ADER 1.1.13 - Zonarea sortimentelor de specii portaltoaie și soiuri pe bazine pomicole	Membru	Decembrie 2013 Decembrie 2014
ADER 4.1.3 Studiul impactului prunului transgenic rezistent la Plum pox potyvirus asupra organismelor nevizate și evaluarea stabilității rezistenței și a performanțelor agronomice ale acestuia în contextul protejării mediului și a sănătății consumatorilor -	Membru	Dec 2015-dec.2018
ADER 333/2015 – Soluții tehnologice modernizate privind obținerea materialului	Responsabil de proiect	Dec.2015-dec.2018

pentru plantare pomicol conform standardelor de calitate europene		
ADER 331/2015 – Cercetări privind menținerea autenticității și sănătății materialului de înmulțire pentru plantare pomicol din categoriile biologice prebază, bază și certificat prin metode biotehnologice și fitosanitare	Membru	Oct.2015-dec. 2018
ADER 7.3.12- Cercetări privind diagnosticarea timpurie multisenzorială a stresului nutrițional, în vederea optimizării metodelor de fertirigare în pomicultură	Responsabil de proiect	Ian.2019- Aug.2022
Ecotehnopom 12PCCDI/2018 Creșterea capacității instituționale de cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul pomiculturii ecologice”	Membru	Apr.2018-oct 2020
CDI ASAS nr. 2183/04.10.2018 - Comportarea unor combinații soi/portaltoi în condițiile ecopedologice de la SCDP Bistrița și îmbunătățirea tehnicilor de înmulțire a materialului de plantare fructifer prin macro-micropropagare	Director de proiect	Iul.2018-Dec.2020
ADER 7.5.4 - Cercetări privind îmbunătățirea tehnicilor de producere a plantelor mamă pomicole	Membru	Oct 2019-Dec 2022
CDI ASAS nr.2202/08.10.2018 Îmbunătățirea condițiilor de nutriție a pomilor prin monitorizarea irigației, fertilizării (la sol, fertirigare și fertilizare foliară), lucrărilor de întreținere a solului, regulatorilor de creștere care să ducă la	Membru	Iul.2018-Dec.2020

creșterea cantității și calității fructelor		
ADER 633/2023 Actualizarea zonarii speciilor pomicole în raport cu schimbările climatice	Responsabil proiect	2023-2026

b) Funcții administrative

Instituția	Funcția	Perioada
Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița	Inginer șef	2010
Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița	Secretar științific	2020-prezent

17. Vizibilitate internațională:

- Moderator sesiuni științifice la simpozioane internaționale – EHC 2024

- Moderator-Sesiunea VIII – Rootstocks, cultivars, and planting systems **-Symposium 03- Fruit production systems for sustainable and resilient development** la simpozionul internațional din cadrul “V European Horticultural Congress” (EHC-2024), ce a avut loc în București, România (12-16 Mai, 2024).

18. Premii și distincții:

1.Premiul Consiliului de Conducere al Societății Române a Horticultorilor pentru rezultatele proiectului (2023), *"Eficientizarea unor verigi ale sistemului de certificare a materialului săditor pomicol liber de virusuri la specia prun și conservarea materialului Prebază și Bază în contextul agriculturii durabile"*, (membru).

2.Premiul “Ion Hașeganu” pentru lucrarea (2023) *Ghid tehnico economic privind tehnologiile inovative de fertilizare a plantațiilor pomicole de cireș și măr adaptate condițiilor pedo-climatice ale României* (membru)

3. Premiul Dumitru I. Ștefănescu (2024)- pentru cartea “ *Integrarea portaltoilor vegetativi în sistemele de fertilizare din livezile de cireș și măr*” (autor coordonator)

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:
31.08.2026

Dr.ing. Jakab-Ilyefalvi Zsolt
Cercetător științific gr.I