



Curriculum Vitae

Personal Data:

Name	Surname	Date of Birth	Nationality	Sex	Marital Status
Shamsollah	Abdollah pour	10/10/1973	Iranian	Mail	

Telephone	Fax	E-mail
09143156625	+00984133844994	shams@tabrizu.ac.ir

Educational Background: (Last One First)

Certificate Degree	Field of Specialization	Name of Institution Attended	Date Received
B.S	-	Tabriz university	
M.S.c	Combine harvesters	Tehran university	1999
Phd	Pea harvester-CFD	Tehran university	2005

Title of Post-Graduate Thesis: Investigation of grain harvesters and providing optimum design for Iran agricultural conditions

Title of Doctorate Thesis: Investigation of parameters which concern with pneumatic conveying of materials in pea harvesters

Teaching Experiences: (Last One First)

Title of Course	Level	Dates		Name of Institution
		From	To	
Strength of materials(1)	Bs	2002	continued	Tabriz university
Strength of materials(2)	Bs	2002	continued	Tabriz university
Strength of materials(3)	Msc	2006	continued	Tabriz university
Basics of maintaining and harvesting machines	Bs	2005	continued	Tabriz university
Design of farm machines	Bs, Msc, Phd	2005	continued	Tabriz university
Agricultural products handling and storage equipment	Msc	2005	continued	Tabriz university
Soil and machine interaction	Msc and Phd	2005	continued	Tabriz university
Mechanics of tractor and farm machinery	Bs	2005	continued	Tabriz university
complementary design in farm machinery engineering	Msc	2005	continued	Tabriz university
advanced desing in farm machinery	phd	2007	continued	Tabriz university
differential equations	Msc	2013	continued	Tabriz university
mechanical properties of agricultural products	phd	2014	continued	Tabriz university
mechanisms in farm mechnery	Msc	2005	continued	Tabriz university

Numerical analysis	Msc	2005	continued	Tabriz university
Transport Phenomena in Porous Media	phd	2013	continued	Tabriz university
agriculture products preservation technologies	phd	2013	continued	Tabriz university
applied fluid mechanics in food engineering	Msc	2013	continued	Tabriz university

Administrative Responsibilities: (Last One First)

Job Title	Place of Work	Date		Name of Institution
		From	To	
Head of department	Farm machinery department	2005	2010	university of Tabriz
Direct manager	Tabriz	2000	2006	Azar Negar Andisheh
Technical office	Tabriz	2000	2001	Tabriz combine manufacturing co
Head of department	Biosystems engineering department	2016	ادامه دارد	Biosystems engineering department

Academic Positions: (Last One First)

Title of Position	Field of Specialization	Date		Name of Institution
		From	To	
Managing Editor	Food industries	2015	2020	Journal of food industries researches
عضو کارگروه تخصصی ماشین های کشاورزی		1397	ادامه دارد	وزارت علوم تحقیقات و فناوری

Master and Doctorate Thesis Supervision:

No	Full Name of Student	Level	Title of Thesis
1	Samira Zare	Msc	Power requirements of grain combines(dominator 68s)
2	Esmael seidy	Phd	A new tool in NO-Till systems
3	Moteza Baghban	Msc	Cyclotillers and comparison of them with harrow disks
4	Reza Abdi	Phd	Mechanization projects analysis by GERT
5	Tarahhom Mesri	Phd	Combine loss modeling by ANN(Artificial neural networks)
6	Ali Safdari Karkaj	Msc	Design,construction and evaluation of Almond limb harvester
7	Moeen Mokhtari	Msc	Evaluation of Samon's onion harvester
8	Samadi mosarreza	Msc	Loss of Canola in different method harvesting
9	Mansoor golmohammadi	Msc	Desing and construction of row crop thinner
10	Ali Mirzazadeh	Msc	Grain separation model in Sahand68S combine
11	Sanaz jarolmasjed	Msc	Combine header loss modeling by dimensional analysis method
12	Maryam ghazvini	Msc	Desing and construction ofa selectional row crop thinner
13	Laila peyman	Msc	Modeling of droplet size in spraying by using ANN
14	Valiollah lotfi	Msc	Alfalfa dring kinetic
15	Sorrosh fathi	Msc	Design and construction of a pneumatic conveyor
16	Samira Zaree	Phd	Decision Making and Designing of Fuzzy Control System Based on Mathematical Model of Grain Combine Platform Loss
17	Mohsen heidari	Phd	Determination of design factors for machines used in a novel two stage onio arvest
18	Ali Mirzazadeh	Phd	Preferment of Cleaning System Performance of Grain Harvester Combine by Eliminating of Ground Slope Effect and Using of Probabely Functions & Computational Inteligance
19	Mehdi azami alavian	msc	3d modeling of gas-solid two-phase flow in pneumatic conveying system by using computational fluid dynamics
20	Gheibali agha gafar poiur	msc	Mathematical modeling of the combine harvester cleaning mechanism losse

21	Sattar Zamani sepahvand	msc	Design and construction of pod stripper head for chickpea harvesting
22	Seyyed hossein fattahi	msc	The mathematical modeling of drift of teejet nozzles
23	Kamran barzegari	msc	Design and costruction of farm single wheel tester
24	Esmael chavoshgoli	msc	Determination of physical and aerodynamic properties of grain and
25	Leila Javadi	msc	Separation of potato from clod using coefficient of restitution
26	Moein mokhtari setaee	msc	Evaluation of onion combinate harvester in jiroft and kahnooj
27	Parisa fakheri	msc	Flow regime control in pneumatic conveying by using of image processing
28	Ebrahim kolahi	msc	Mathematical modeling of conventional combines rear loss
29	Afshin azemoodeh	msc	Evaluation of manual and mechanized harvesting of peanut
30	Moosarreza samadi	msc	Investigation of seed losses in different harvesting methods of canola
31	Mehran naghadian	msc	Design , construction and evaluation of the tractor wheel slip meter system by draft measuring method
32	Rahman mirzababalo	msc	Performance modeling of cda nozzles
33	Frzad naseri moghanloo	msc	Optimization of bachpack fertilizer spreader by testing and evaluation and stress analysis
34	Khayyam rafiee	msc	Review Mechanization of Urban services of metropolitanTabriz and providing appropriate methods for achieving optimal status
35	Hamed biabani	msc	Optimization of pneumatic conveyer of granular crops
36	Mehdi samadi	msc	Design and construction of saffron flower's separator
37	Faramarz darvish	msc	Effect of spraying time defoliator and speed of cotton harvesting machine on machine performance and quality of cotton fiber
38	Fardin gholami	msc	Determining appropriate intellibent method for estimating alfalfa drying kinetics and loss of hay in different harvesting methods
39	Mohammad ahle hokm abad	msc	Optimum Moldboard Plow Design, Compatible with ITM240 Tractors
40	Reza rahimzadeh	phd	A new concept for opener in order to increasing of energy efficiency with minimization of soil translocation in no-tillage system
41	Aziz babaee	Msc	Feasibility study for mechanization of saffron harvesting
42	Hossein fattahi	phd	Experimental study on separation of sunflower seed in order to extract of pure seed by electrostatic method
43	Raheleh fadavi	phd	Design and construction of Grain Combine Header Loss online system based on Mathematical model of Genetic Algorithm
44	Ramin salimi	msc	Measurement of static and dynamic shear strength of agriculture products
45	Armin rasouli	msc	Design and construction of variable rate technology fertilizer machine
46	Mohammad javid nia	msc	Experimental study of wear in direct lines of pneumatic conveying of granular materials
47	Azad ghaffari	msc	Design, construction and evaluation of leaf collector
48	Mansoor mahmoudi	msc	Comparison of Losses and Energy Consumption in two Methods of Wheat Harvesting
49	Shabnam babazadeh	msc	Experimental modeling of effective ingredient on drift
50	Peyman salami	phd	design and construction of a PV/T system equipped with solar radiation reflectors for increasing energy efficiency
51	Arman jalali	phd	Design ,construction ,evaluation and simulation of anaerobic digester for methane production
52	Arezo lack	msc	Design, construction and Evaluation of variable rate spraying system for weed controlling
53	Nasim mehri	msc	Determination of design and construction parameters for anaerobic digester with biogas production processes investigation
54	Mohanna bakhshi	msc	Determination of biodiesel production reactors design and construction parameters
55	Sara mojarad	msc	Determining the components,physical properties and chenical composition of Tabriz waste in order to suggest optimize methods to disposal ,recycling and recovery of
56	Ahmad reza heidari	msc	Studies waste master plan and detailed plan of Zanjan city
57	Marzieh heidari	msc	Comparison of Uniformity of Droplets and the Amount of Chemical Application CDA and Pressure Nozzles

58	Aireza pourjanfeshan	msc	
59	Ata barghi	msc	Mechanization Of Wheat and Alfalfa in Salmas City
60	Morteza imanian	msc	by Optimization and mathematical modeling of Sunflower's Seed Separation Electrostatic Method
61	Mehdi samadi	phd	Measurement of mass ratio in pneumatic conveying systems

Publications:

A: Books

Title	Type of Work		Publisher	Date of Publication
	Translation	Compilation		
Mechanization,energy and precision agriculture				

Publications:

B: Papers

Title of Paper	Place of Publication	
ارزیابی آزمایشگاهی یک روش برای برداشت نخود دیم	دانش کشاورزی	1
تعیین مشخصات طراحی و ابعاد بندی خشک کن دوار آزمایشگاهی تقاله سیب بر اساس مدل های ابعادی موجود و آزمون های آزمایشگاهی	دانش کشاورزی	2
مفهومی جدید در برداشت عدس ایرانی	دانش کشاورزی	3
در آموزش شبکه عصبی به منظور پیش بینی هزینه های تعمیر و نگهداری BDLRF و BB مقایسه الگوریتم های	دانش کشاورزی	4
مدل سازی و آنالیز فرایند پروژه مکانیزاسیون یونجه با شبکه های گرت	دانش کشاورزی پایدار	5
ارایه مدل توان مصرفی کمباین سهپند 68 اس	دانش کشاورزی پایدار	6
ارزیابی بیلان انرژی در مزارع گندم دیم استان کرمانشاه	دانش کشاورزی پایدار	7
اثر پارامترهای طراحی بر جدا شدن مواد در کوبنده برای کمینه کردن افت جداکننده	دانش کشاورزی پایدار	8
اثر پارامترهای کاری بر بازده کوبنده به منظور کنترل افت	دانش کشاورزی پایدار	9
ارزیابی تلفات روش های مختلف برداشت کلزا در منطقه	دانش کشاورزی پایدار	10
Modeling and resource allocation of agricultural mechanization projects with GERT networks	International journal of food,agriculture & environment-JFAE	11
Effects of novel disk-type furrow opener used in no-tillage system on micro environment of seed	American journal of agricultural and biological sciences	12
Application of artificial neural network in prediction of the combine harvester performance	International journal of food,agriculture & environment-JFAE	13
Modeling and analysis of mechanization projects of wheat production by GERT networks	Agricultural sciences in China	14
تعیین اندازه قطرات افت کس با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی	دانش کشاورزی و تولید پایدار	15
بررسی الگوی حرکت خاک در بستر بذر به جا مانده از یک شیاربازکن نوین جهت استفاده در سیستم بی خاک ورزی	دانش کشاورزی و تولید	16
بررسی اثرات افزودن دو بشقاب جانبی به شیاربازکن دودیسکی مورد استفاده در سیستم بی خاک ورزی بر خصوصیات فیزیکی بستر بذر	دانش کشاورزی و تولید پایدار	17
اثر پارامترهای کاری بر بازده کوبنده به منظور کنترل افت کوبنده	دانش کشاورزی و تولید پایدار	18
اثر پارامترهای طراحی بر جدا شدن مواد در کوبنده برای کمینه کردن افت جداکننده در کمباین	دانش کشاورزی و تولید پایدار	19

Optimum setting of combine header fo wheat harvesting using Taguchi method	Research on crops	20
Regression and neuro-fuzzy models for prediction of combine header loss	ISESCO Journal OF Science and Technology	21
The Effects Of Loading Conditions On Strength And Energy Requirement For Onion Leaf Removing	International Journal of Natural and Engineering Sciences	22
Saffron Stigma Separation by Oscillating Seperator and Wind Tunnel	Modern Applied Science	23
Modeling Spray Droplet Size in Order to Environmental Protection	Sustainable Agriculture Research	24
Intelligent modeling of material separation in combine harvester's thresher by ANN	International Journal of Agriculture and Crop Sciences.	25
Artificial Neural Network prediction model for material threshing in combine harvester	Elixir Agriculture	26
Minimizing combine harvester rear losses by intelligent modeling of MOG1 passing concave	Elixir Agriculture	27
تاثیر شاخص سینماتیکی و شکل میله بر عملکرد پیازکن میله ای	مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی	28
کمینه کردن افت سیستم تمیز کننده کمباین با کنترل مواد غیر دانه ای عبوری از شبکه ضدکوبنده	دانش کشاورزی و تولید پایدار	29
مطالعه روش های مناسب برای جداسازی دانه و مواد خارجی (غیردانه ای) افتابگردان با تعیین خواص آبرودینامیکی و فیزیکی محصول در رطوبت های مختلف	علوم مکانیک در ماشینهای کشاورزی	30
تعیین توان مورد نیاز برداشت پیاز توسط پیاز کن میله ای	مجله مکانیزاسیون کشاورزی	31
مطالعه خواص مهندسی دو رقم دانه افتابگردان توده آجیلی در رطوبت برداشت تا فرآوری	مجله مهندسی زیست سامانه ها	32
ارایه روش های مناسب برای جداسازی دانه و مواد خارجی (غیردانه ای) (افتابگردان با تعیین خواص آبرودینامیکی و فیزیکی محصول در رطوبت های مختلف	علوم مکانیک در ماشینهای کشاورزی	33
تحلیل اثر پارامترهای عملیاتی شخم با گاوآهن برگرداندار بر لغزش،	مجله مکانیزاسیون کشاورزی	34
ارایه و ارزیابی یک مدل تجربی برای بادبردگی نازل های بادبزن در تونل باد به کمک پردازش تصویر	مجله ماشین های کشاورزی	35
طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه تنک کن محصولات ردیفی	مجله ماشین های کشاورزی	36
COMPARING OF PEANUT HARVESTING LOSS IN MECHANICAL AND MANUAL METHODS	International journal of Advanced Biological and Biomedical Research	37
EVALUATION OF A WALKING TRACTOR DRAWN PEANUT HARVESTER AND COMPARING IT WITH MANUAL HARVESTING	International journal of Advanced Biological and Biomedical Research	38
Aerodynamic and some physical properties of sunflower seeds as affected by moisture content	Agricultural Engineering International: CIGR Journal	39
Engineering properties of sunflower seeds and materials other grain as moisture content for equipment of separator	Agricultural Engineering International: CIGR Journal	40
تعیین ترتیب عوامل موثر در مقدار افت کزل الک رویی	مجله مکانیزاسیون کشاورزی	41
Incorporating Skewness and Kurtosis in Improvement of combine harvester cleaning system	International journal of agriculture innovation and research	42
افزایش کارایی انرژی با تغییر شکل هندسی شیار بازکن بیله» « ای	مجله ماشین های کشاورزی	43

شيار بازکن نوین مخصوص خاکورزي حفاظتي مناطق ديم	مجله مکانیزاسيون کشاورزی	44
Evaluation Heavy Duty Tractor Performance Using CAN/Bus Technology	Biological Forum	45
Optimization of a Lower Hitch Link for a Heavy Duty Tractor Using Finite Element Method	Journal of Failure Analysis and Prevention	46
A Comparison Among Different Parameters for the Design of a Photovoltaic/ Thermal System Using Computational Fluid Dynamics	Engineering, Technology & Applied Science Research	47
شبيه سازي سيستم کنترل فزي عصبی افت براي بهينه کردن تنظیمات هد کمباين غلات	نشریه ماشین های کشاورزی	48
Modeling the optimal factors affecting combine harvester header losses	Agricultural Engineering International: CIGR Journal	49
Design, Construction and Evaluation of grain harvester combine's header loss based on statistical analysis and modeling the optimal factors	Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences	50
Effects of temperature and total solid on rheology properties and rheology modelling of cow manure	Journal of Biodiversity and Environmental Sciences	51
Aerodynamic properties of potato tubers to airflow separation from stones and clods	International Journal of Vegetable Science	52
		53
		54
		55

Research Activities:

Title of Project	Place of Work	Dates	
		From	To
A new concept in lentile harvesting	Farm machinery department		
Design and manufacturing of torsion testing appartus	Farm machinery department		

Research Interests: 1-mainteninig and harvesting machines
 2- Agricultural products handling and storage equipment
 3-CFD applications in farm machines
 4-Machine and soil interaction
 5-design and analysis of machines and mechanisms

Papers Presented at National and International Scientific Assemblies:

Title of Paper	Title and Place of Assembly	Date	
محاسبه توان مصرفي دماغه برداشت کمباين سپند	پنجمین کنگره ملي مهندسي ماشین های کشاورزي و مکانیزاسيون		1
مقایسه اثر عملکردي سيكلو تیلر و هرس بشقابي تاندم در خاک های خشك منطقه خراسان	پنجمین کنگره ملي مهندسي ماشین های کشاورزي و مکانیزاسيون		2
Design and Development of Saffron Harvesting Machine	10 th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture		3
ارزیابی بیلان انرژي در مزارع گندم ديم استان کرمانشاه	سومین همایش منطقه ای یافته های کشاورزي و منابع طبیعی(غرب کشور)		4
محاسبه توان ویژه دماغه کمباين های متداول در ایران	سومین همایش منطقه ای یافته های کشاورزي و منابع طبیعی(غرب کشور)		5
ارایه توان مصرفي کمباين سپند 68 اس با دید بهینه سازي مصرف توان	همایش ملي اصلاح الگوي مصرف در کشاورزي و منابع طبیعی		6

تحلیل روش وضعیت تبدیل زراعت متداول به کشاورزی ارگانیک با استفاده از مدل برنامه ریزی خطی پویا	همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی		7
Evaluation of Factors Affecting Spray Droplet Size In Order to Stabilize Volume Median Diameter	11th International Congress on Mechanization and Energy	2011/07/21	8
Minimizing Combine Harvester Header Loss by Introducing Effect Order of Operating Factors	11th International Congress on Mechanization and Energy	2011/07/21	9
Fuzzy Multiple Criteria Decision Making Method for Selecting Desire Combine Header Height Control System by Choquet Integral	11th International Congress on Mechanization and Energy	2011/07/21	10
Select The Appropriate Culture Methods in Mechanized Production of Onion	11th International Congress on Mechanization and Energy	2011/07/21	11
ارائه معادله ای برای مصرف ویژه سوخت کمباین سه‌سپند 68اس	اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی	1389/11/27	12
ارزیابی ماشین سوزن پیاز (SAMON)(مطالعه موردی منطقه جیرفت و کهنوج)	دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو)	1389/11/27	13
طراحی، ساخت و ارزیابی یک شاخه تکان برای برداشت بادام	ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	1389/06/24	14
طرحریزی پروژه های مکانیزاسیون کشاورزی با فنون شبکه ای	ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	1389/06/24	15
محاسبه برخی پارامترهای مهم در طراحی نقاله نیوماتیک لوبیا	اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی	1389/11/27	16
انتخاب و ارزیابی سیستم مناسب حس بوته در طراحی دستگاه تنگ کن انتخابی محصولات ردیفی	اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی	1389/11/27	17
ارائه مدل هوشمند پیش بینی اندازه ذرات سم	اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی	1389/11/27	18
ارائه مدل ریاضی افت هدکمباین با استفاده از آنالیز ابعادی	اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی	1389/11/27	19
اثر پارامترهای طراحی بر جدا شدن مواد در کوبنده کمباین سه‌سپند 68s با ارایه مدل ریاضی برای کمبینه کردن افت جداکننده	ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	1389/06/24	20
بررسی اثر پارامترهای کاری بر بازده کوبنده کمباین سه‌سپند 68اس با استفاده از مدل ریاضی به منظور کنترل افت کوبنده	ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون	1389/06/24	21
بررسی بازار ایران در زمینه توسعه ماشین آلات و مکانیزاسیون کشاورزی	اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی	1389/11/27	22
بررسی عوامل مؤثر در یکنواختی اندازه ذرات سم با استفاده از معیار c.v	اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی	1390/06/19	23
ارزیابی روشهای مختلف کشت پیاز جهت تعیین روش مکانیزه مناسب	اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی	1390/06/19	24
تصمیم گیری چند فازه برای انتخاب بهینه سیستم کنترل خودکار ارتفاع برداشت هد کمباین با استفاده از جاکت انتگرال	پنجمین همایش منطقه ای بافته های پژوهشی کشور	1390/02/28	25
ساخت و ارزیابی دستگاه سوزن غلتکی پیاز	هفتمین کنفرانس ملی مکانیزاسیون و ماشین های کشاورزی	1391/06/15	26
اندازه گیری و تعیین برخی از خصوصیات فیزیکی و مکانیکی برگ پیاز	هفتمین کنفرانس ملی مکانیزاسیون و ماشین های کشاورزی	1391/06/15	27
بررسی عوامل مؤثر بر جداسازی کلاله زعفران در یک تونل هوا	هفتمین کنفرانس ملی مکانیزاسیون و ماشین های کشاورزی	1391/06/15	28
ارزیابی عملکرد برداشت کننده بادام زمینی نوع حفرکننده لرزاننده برعکس کننده	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون	1392/11/09	29
مقایسه تلفات برداشت بادام زمینی در روش ماشینی و دستی	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون	1392/11/09	30
افت دماغه کمباین به صورت تابعی از شاخص سینماتیک و ارتفاع چرخ فلک	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون	1392/11/09	31
design and construction of a torsion testing machine	the bi-annual international conference on experimental solid mechanics	2014/02/18	32
مشکلات پیش رو در برداشت زعفران(مطالعه موردی: آذربایجان شرقی)	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون	1392/11/09	33
روش های راه اندازی بادزن در دستگاه های برگ جمع کن نوع محور توان دهی گرد	دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی	1395/02/22	34
مشکلات پیش رو در جمع آوری برگ درختان پاپیوز به روش دستی و ارایه راهکار مناسب(مطالعه موردی کلان شهر تبریز)	دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی	1395/02/22	35
			36
			37
			38
			39
			40

Awards, Honorary Degrees, Medals and Positions:

Title of Award, Medal, Position	Issuing Authority	Country	Year
Second order	Phd examinatin	iran	1998

Membership to Scientific Associations:

Name of Institution/Association	Position Held	Country	Year

Language Proficiency:

Language	Degree of Proficiency											
	Writing				Reading				Speaking			
	Native	Good	Fair	Poor	Native	Good	Fair	Poor	Native	Good	Fair	Poor
turkey		✓				✓				✓		
English		✓				✓				✓		
Arabic		✓				✓				✓		