

# CV

1. **Name, Surname:** Yahya Şems YONSEL
2. **Birth date:** 28.07.1958
3. **Titel:** Assoc. Prof. Dr.
4. **Education:**

Degree	Subject	University	Date
B.Sc.	Mechanical Engng.	Technische Universitaet Braunschweig, Germany	1983
M.Sc.	Process Engng.	Technische Universitaet Braunschweig, Germany	1983
M.Sc.	Industry Engng. Dipl.-Wirtschaftsing	Technische Universitaet Braunschweig, Germany	1986
Ph.D.	Bioprocess Engng.	GBF-Gesellschaft für Biotechnologische Forschung, Braunschweig, Germany	1991

5. **Academic titles:**  
**Assoc. Prof. :** Food Technology, Biotechnology, 1994

## 6. Work Experience and thesis mentorship

### PROFESSIONAL EXPERIENCE

Date	Profession	Entity
1986-1987	Engineer, market research	GBF, Braunschweig-Germany
1990-1993	R&D, Engineer	Degussa, Hanau-Germany
1993-2003.	R&D, Technikumsleiter.	Pak Gida, Izmit Turkey
1995-2002	Guest Docent	Kocaeli Univ. Environment Eng
2003	General Manager	Biyon Biyoteknoloji Ltd.
2004	Partner, Managing Director	Simbiyotek Biological Products
2012	Lecturer	Okan Univ. Food Eng.
2014	Partner, member of board	Orba Biokimya

### EXPERTISE

Expertise	Key words
Bioprocess engineering Mechanical engineering Control engineering	Aseptic design, Bioreactor design, Fermentation, downstream processing, industrial drying Industrial wastewater treatment Process control in biotechnology and wastewater treatment Modelling, simulation of bioprocesses Biocontrol agents, plant strenghteners for agriculture Microbial feed additives, probiotics for animal nutrition

### RESEARCH TOPICS

Aseptic design, Bioreactor design
Fermentation, downstream processing, industrial drying in baker's yeast production
Downsteram processes of amino acid, protein, cell polymers
Process control: yeast fermentation and drying, waste water treatment
Modelling and simulation: fermentation and waste treatment, scale up
Waste treatment: industrial waters, soil bioremediation, groundwater
Plant strenghteners, biocontrol agents for agriculture
Probiotics for feed industry and pets

## FRAMEWORK PROGRAMS (FP) of EUROPEAN UNION

Period	Type of Responsibility	Company/Institution
2002 -	Consulting and training for EU-FP's, training seminars for more than 3000 in project proposal writing and project management, trainer of TUSMES project, Multiplier chosen within the ISTMENTOR+ project: for Istanbul and the Marmara region	Biyon Ltd., Istanbul

### Thesis mentorship

Bernd Langer, FH Hamburg, FB Bioingenieurwesen, 1989, Untersuchung eines Airliftreaktors und Vergleichsfermentationen mit *Trichosporon cutaneum* in Blasensaeulen- und Rührkesselreaktor, MSc thesis

Peter Jakssentis, TU Braunschweig, Institut für Verfahrenstechnik, 1990, Charakterisierung und Vergleich des Mischverhaltens von rührkessel- und Blasensaeulenreaktoren, MSc thesis

## 7. Publications

### 7.1. International Journal (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

7.1-1 Ş.Yonsel, N.W. Hopf, W.-D. Deckwer, Synchronized Comparative Cultivations for Ambruticin-Production in Stirred Tank and Airlift Reactors, in D. Behrens, A.J. Driesel (Eds.), DECHEMA Biotechnology Conferences Vol. 3, Part A, 575-578, Frankfurt/M 1989

7.1-2 N.W. Hopf, Ş. Yonsel, W.-D. Deckwer, Ambruticin S Production in Amino Acid Rich Media, Appl. Microb. Biotechn. 32 (1990) 5, 499-504

7.1-3 N.W. Hopf, Ş. Yonsel, W.-D. Deckwer, Ambruticin S Production in Airlift and Stirred Tank Reactors, Appl. Microb. Biotechnol. 34 (1990) 3, 350-353

7.1-4 B. Günzel, Ş. Yonsel, W.-D. Deckwer, Fermentative production of 1,3-propanediol from glycerol by *Clostridium butyricum* up to a scale of 2 m<sup>3</sup>, Appl. Microb. Biotechnol. 36 (1991) 3, 289-294

7.1-5 V. Schlüter, Ş. Yonsel, W.-D. Deckwer, Korrelation der O<sub>2</sub>-Stoffübergangskoeffizienten (k<sub>L</sub>a) in Rührreaktoren mit niedrigviskosen Fermentationsmedien, Chem.-Ing.-Tech. 64 (1992) 5, 474-475

7.1-6 Ş. Yonsel, M. Köni, G. Bülbül-Çalışkan, L. Dağışan, Model predictive temperature control for calorimetric measurements in baker's yeast fermentations, Eng. Life Sci. 1 (2001) 2, 75-84

7.1-7 N. Genç, Ş. Yonsel, L. Dağışan, A.N. Onar, Wet oxidation: a pre-treatment procedure for sludge, Waste Management 2002 (22) 611-616

7.1-8 N. Genç, Ş. Yonsel, L. Dağışan, A.N. Onar, Investigation of organic nitrogen and carbon removal in the aerobic digestion of various sludges, Environmental monitoring and assessment 80, Nov. (2002) Is.1 97-106

7.1-9 N. Genç, Ş. Yonsel, Evaluation by respiration measurements (OTR, CTR and RQ) of the biological activity in sludge digestors operated under microaerobic conditions, Chem. Biochem. Eng. Q. 21 (2007) (2) 163-168

7.1-10 Ş. Yonsel, G. Bülbül-Çalışkan, M. Köni, L. Dağışan, Monitoring of yeast metabolism with calorimetry, Chem. Biochem. Eng. Q. 21 (2007) (4) 395-408

7.1-11 N. Genç, Ş. Yonsel, Heat production measurement of activated sludge, Chem. Biochem. Eng. Q. 22 (2008) (4) 459-465

7.1-12 Ş.Yonsel, W.-D. Deckwer, H. Stilkenbäumer (inventors), Gas applicator for tower reactor with easily exchangeable and sterilisable single or binary nozzle gas admission, Patent number: DE3907710-A1, DE3907710-C2

**7.1-13** W.D. Deckwer, B. Günzel, Ş.Yonsel (inventors), Anaerobic microbial conversion of substrate to metabolites in airlift reactor with passage of inert gas, Patent nr: DE4010523-A, WO9115590-A1

**7.1-14** Ş. Yonsel, W. Schäfer-Treffenfeldt, A. Kiss, et al. (inventors), High pH recovery of natural amino acids esp. tryptophan by adsorption on zeolite by controlled pH, Patent number: US5312980-A, EP571742-A, DE4217203-A1, EP571742-A2, CA2096767-A, JP6041028-A, CZ9300960-A3, SK9300471-A3, EP571742-A3, DE4217203-C2, EP571742-B1, DE59304941-G, ES2096795-T3, CZ284583-B6, SK279855-B6

**7.1-15** Ş. Yonsel, G. Richet W. Schäfer-Treffenfeldt, T. Le Quang, E. SEXTL, M. Scholz (inventors), Separation aminoacid(s) from aqueous solutions under acid conditions to favour adsorption of L-leucine and desorption with alkaline aqueous solution, Patent number: US5527958-A, EP645371-A, EP645371-A1, DE4332464-A1, SK9401142-A3, CA2132758-A, JP7149699-A, EP6455371-B1, DE59404414-G, ES2110671-T3, SK280086-B6

**7.1-16** E. SEXTL, A. Kiss, H. Kinz, W. Schäfer-Treffenfeldt, Ş. Yonsel, S. Stockhammer (inventors), Carboxylic acids separation using zeolite or silicalite by adsorption on zeolite, Patent number: US5676838-A, EP667333-A, DE4403987-A1, EP667333-A1, SK9500122-A3, JP7223996-A, CA2142038-A, EP667333-B1, DE59500926-G

## **7.2. Other international journals**

7.2-1 Ş. Yonsel, W.-D. Beckwer, Massstabvergrößerung pneumatisch betriebener Reaktoren (Airlift/Blasensäule) für O<sub>2</sub>-limitierte Fermentationen, Bio/Engineering 6 (1990) 3, 12-23

7.2-2 Ş. Yonsel, W.-D. Deckwer, Konstruktion und Inbetriebnahme eines hochinstrumentierten Airlift-/Blasensäulen-Reaktors in Pilotmassstab, Bio/Engineering 7 (1991) 4, 24-30

7.2-3 Fatma Yonsel (Kuş), Şems Yonsel, Yılmaz Arhan, ve Levent Dağaçan, Anaerobe Abwasserreinigung, Erfahrungen in der Hefeindustrie, TU International 34/35 November 1996, 23-25

7.2-3 Ş. Yonsel, M. Demir, Dressing of Wheat Seeds with the PGP Fungus *Trichoderma harzianum* KUEN 1585, Soil-Water J. Vol 2 (2013) No. 2 (2) 1789-1796

## **7.3. International Symposium, Congress, and Workshops Proceedings**

**7.3-1** Ş. Yonsel, N.W. Hopf, W.-D. Deckwer, Synchronous comparative fermentations for the case of ambruticin production, Abstract Book 7. Dechema Jahrestagung der Biotechnologen, 30-31 Mai 1989, 505-508

**7.3-2** W.-D. Deckwer, Ş. Yonsel, V. Schlüter, I.-S. Suh, H. Herbst, A. Schumpe, Bubble Column (Airlift) vs. Stirred Tank Reactor: Comparison of various Bioprocesses, Asia-Pacific Biochem. Engng. Conf.90, Kyungju & Seoul, April 22-25, 1990

**7.3-3** Ş. Yonsel, W.-D. Deckwer, Scale up of Airlift-Bioreactors in pilot scale, in C. Christiansen, L. Munck, J. Villadsen (Eds.), Abstract Book, 5th European Congress on Biotechnology, Copenhagen, July 8-13, 1990, 530

**7.3-4** Ş. Yonsel, B. Langer, W.-D. Deckwer, Bioreactor Comparisons, Equi-inocular Cultivation of *Trichosporon cutaneum* in Stirred Tank and AirLift Reactors, in M. Reuss, H. Chmiel, E.-D. Gilles, H.-J. Knackmuss (Eds.), Biochemical Engineering Stuttgart, 192-195, Stuttgart 1991

**7.3-5** Ş. Yonsel, V. Schlüter, H. Rupp-Brunswig, A. Schumpe, W.D. Deckwer, Scale-up of Tower Bioreactors (Airlift, Bubble Columns) for Biological Systems, 2nd Japanese/German Symp."Bubble Columns" 12-14 Nov. 1991, Kyoto, Japan

**7.3-6** K.-H. Bellgardt, C. Posten, Ş. Yonsel, V. Jager, R. Wagner, Regelung des pH- und pO<sub>2</sub>- Wertes durch die Gaszusammensetzung während der Kultivierung von Hybridoma-Zellen in einem

1500 Airlift Reaktor, Interne Arbeitssitzung des GVC-Fachausschusses "Bioverfahrenstechnik" am 22.-23.05.1991 in Würzburg

**7.3-7** B. Günzel, Ş. Yonsel, W.-D. Deckwer, Mikrobielle Herstellung von 1,3-Propandiol bis in den 2,0 m<sup>3</sup> Masstab, Massstabsvergrößerung in der Biotechnik, GVC/DECHEMA- Vortragstagung, Lüneburg, 6. Mai 1991

**7.3-8** Ş. Yonsel, V. Schlüter, C. Posten, W.-D. Deckwer, Scale-up von Bioreaktoren, Modellbildung und Kultivierung der Hefe *Trichosporon cutaneum*, GVC Jahrestreffen 1992 der Verfahreningenieure in Wien, 30.09-02.10. 1992

**7.3-9** H. Ikaş, F. Wagner, S. Hess, Ş. Yonsel, W. Schäfer-Treffenfedt, Voruntersuchungen zum Einsatz von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> bei der biologischen Sanierung eines PAK-kontaminierten Bodens, DECHEMA-Jahrestagung, Nürnberg, Mai 1993

**7.3-10** Ş. Yonsel, W.-D. Deckwer, Scale-up of tower bioreactors for oxygen limited cultivations, Proceedings of 15<sup>th</sup> Biennial North American Mixing Forum "Mixing XV" in Banff, 18.-23. June 1995

**7.3-11** Yılmaz Arhan, Nevim Genç, Şems Yonsel, Levent Dağışan, Composting of Wastewater Treatment Sludge. The Sixth International Congress on Food Industry, "New Aspects on Food Processing", 27 April- 2 May, 1997, Kuşadası.

**7.3-12** Yöntem Hapçioğlu, Şems Yonsel, Levent Dağışan, Clemens Posten, Hasan Dinçer, Model Predictive Control of Baker's Yeast Fermentation, Proceedings of 2nd International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems (pp.717-724), August 6-7 1998 Sakarya University, Department of Industrial Engineering

**7.3-13** Nevim Genç, Levent Dağışan, Şems Yonsel, Aerobik Digestion of Secondary Sludge in Yeast Industry. Fourth International Symposium on Waste Management Problems in AGRO-Industries, Vol.II, pp.53-60, 23-25 September 1998, İstanbul-Turkey

**7.3-14** Nuri Mol, Şems Yonsel, Levent Dağışan, Anaerobe Behandlung der Abwasser aus der Hefeproduktion, Technik Anaerober Prozesse, 7-9 Oktober 1998, Hamburg, Germany

**7.3-15** Şems Yonsel, Mehmet Köni, Levent Dağışan, Atilla Bir, Model Predictive Temperature Control for Fermentations of Baker's Yeast, Biotechnology 2000, Abstracts Vol. 4, The World Congress on Biotechnology, Berlin , 3-8 Sept. 2000, 165-167

**7.3-16** Ş. Yonsel, Kalorimetrie und Hefestoffwechsel, in Versuchsanstalt der Hefeindustrie e.V, Vortragstexte der VH-Hefetagung, Dresden 29-30 April 2002, 49-63

**7.3-17** N. Genç, Ş. Yonsel, L. Dağışan, A.N. Onar, Investigation of reaction kinetics in aerobic digestion, Proceedings International Solid Waste Association (ISWA) 2002 - World Environment Congress and Exhibition, İstanbul, Turkey, 8-12 July 2002

**7.3-18** Ş. Yonsel, M. Köni, G. Bülbül-Çalışkan, L. Dağışan, Control of baker's yeast fermentations using a calorimetric model, 27<sup>th</sup> Int. Exhibition Congress onACHEMA 2003, Abstracts Bioprocess Engng. 70, Frankfurt/M, 19-24 May 2003

**7.3-19** S. Çetiner, Y. Aka-Kaçar, T. Ceyhan, Ş. Yonsel, Effect of *Trichoderma harzianum* (KUEN 1585) on the acclimatization and establishment of in vitro propagated cherry rootstocks, 3rd Internat. Symp. On acclimatization and establishment of micropropagated plants, aemp 2007, 12-15 Sept. 2007, Univ. of Algrave, Faro Portugal

**7.3-20** Ş.Yonsel, F.Yonsel, C. Bilgin Guney, T. Oil degradation in Marine or Estuary Waters with *Bacillus subtilis*, BIPOG3, 1-3 April, 2009, Abuja Nigeria

**7.3-21** Ş. Yonsel, M. Demir, Coating of wheat seeds with the PGP fungus *Trichoderma harzianum* KUEN 1581, New Biotechnology 29 S, Abstracts of 15<sup>th</sup> Europ. Congress on Biotechnology, 23-26 Sep. 2012 İstanbul, 23

**7.3-22** Şems Yonsel, Miray Demir ve Tülay Şahin, Erkan Akgül, Kümes Altlıklarında Oluşan Küf ve Bakterilere Karşı Koruyucu Bacillus subtilis KUEN 1581 Formülasyonu, Proceedings (Eds N.Ceylan, İ.Çiftçi, S.G.Adabi) 2<sup>nd</sup> International Poultry Meat Congress, 24-28 April 2013, Antalya,Turkey, 452-457

#### **7.4. International boks/ book chapters**

**7.4-1** Ş.Yonsel, W.-D. Deckwer, GBF Texte 3, Marktdaten zur Biotechnologie: Produkte und Reaktoren, Braunschweig, September 1987

**7.4-2** W.-D. Deckwer, R. Luttmann, H.-G. Reng, Ş.Yonsel, GBF Texte 4, Bioreaktoren: Ein Leitfaden für Anwender, Braunschweig, September 1987

**7.4-3** Ş. Yonsel, Entwicklung und Erprobung eines Turm-Bioreaktors im Pilotmassstab, Fortschritt-Berichte VDI Reihe 3, Nr. 266, Düsseldorf 1991

**7.4-4** Ş. Yonsel, Beiträge in P.Präve (Ed.), Standardisierungs- und Ausrüstungsempfehlungen für Bioreaktoren und periphere Einrichtungen, Dechema, Frankfurt/M 1991

#### **7.5. National journals**

**7.5-1** A. Karademir, Ş. Yonsel, L. Dağaşan, S. Ayberk, Maya Endüstrisi Atıksuları Aktif Çamurunda Biyokütlenin Protein ile Belirlenmesi, SKKD Cilt 8, Sayı 3, 27-31

#### **7.6. National Symposium, Congress, and Workshops Proceedings**

**7.6-1** Y.Arhan, M.Tolay, L.Dağaşan, Ş.Yonsel, Atıksu Arıtma Tesisi Çamurlarının Kompostlaştırılması, İkinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 9-13 Eylül, 1996, İstanbul.

**7.6-2** Ş. Yonsel, Y. Arhan, M. Aslan, L. Dağaşan, Maya Atık Sularının Aerobik Arıtımında Oksijen ve KOİ Tüketim Hızları. Bildiri Kitabı, İkinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 9-13 Eylül, 1996, İstanbul, 1080-1085

**7.6-3** Nevim Genç, Yılmaz Arhan, Levent Dağaşan, Şems Yonsel, A. Nur Onar, Arıtma Çamurlarının Talaş ile Birlikte Kapalı Kap İçinde Kompostlanması. III. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, 3-5 Eylül 1997, Kırşehir

**7.6-4** A. Karademir, Ş. Yonsel, L. Dağaşan, S. Ayberk, Maya Endüstrisi Atıksuları Aktif Çamurunda Biyokütlenin Protein ile Belirlenmesi, Bildiriler, 6. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, 3-5 Haz 1998, İstanbul, 167-174

**7.6-5** Şems Yonsel, Yöntem Hapçioğlu, Gültaç Bülbül, Levent Dağaşan, Maya Üretiminde Oksijen Transferinin Modellenmesi, Bildiri Kitabı 1. Cilt, Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 1-4 Eylül 1998 Erzurum, 758-763

**7.6-6** Yöntem Hapçioğlu, Şems Yonsel, Levent Dağaşan, Hasan Dinçer, Ekmek Mayası Fermentasyonunun Model Öngörülü Kontrolü, Bildiriler Kitabı TOK'98 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 15-16 Ekim 1998, İstanbul, 127-134

**7.6-7** Nevim Genç, A. Nur Onur, Şems Yonsel, Levent Dağaşan, Islak Oksidasyon Ön İşlemi Uygulanmış Arıtma Çamurunun Aerobik Parçalanması, 13. Ulusal Kimya Kongresi 31 Ağ.-4 Eylül 1999 Samsun, P 0409

**7.6-8** Nevim Genç, Şems Yonsel, Levent Dağaşan, A. Nur Onar, Çamurun aerobik çürütülmesi sırasında nutrient içeriğinin değişimi, Bildiriler Cilt I, Türkiye'de çevre kirlenmesi öncelikleri sempozyumu III, 18-19 Kasım 1999 Gebze, 505-511

**7.6-9** R. Berkan Güney, Şems Yonsel, Levent Dağışan, Anaerobik Ortamda Ekmek Mayası Fermentasyonunun Modellenmesi, Bildiri Kitabı 1. Cilt, IV. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 4-7 Eylül 2000, 42-46

**7.6-10** Mehmet Köni, Şems Yonsel, Gültaç Bülbül, Levent Dağışan, Atilla Bir, Ekmek Mayası Fermentasyonunda Öngörölü Sıcaklık Kontrolü, Bildiri Kitabı 1. Cilt, IV. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 4-7 Eylül 2000, 568-573

**7.6-11** Ş. Yonsel, M. Köni, G. Bülbül-Çalışkan, L. Dağışan, Maya metabolizmasının kalorifik ölçümlerle izlenmesi, 12. Biyoteknoloji Kongresi, Bildiriler Kitabı, Ayvalık 17-21 Eylül 2001, 211-215

**7.6-12** F. Alemdar, L. Dağışan, Ş. Yonsel, C. Lang, Çeşitli *Saccharomyces cerevisiae* kültürleri arasındaki farkların DNA Parmakizi yöntemi kullanılarak belirlenmesi, 12. Biyoteknoloji Kongresi, Bildiriler Kitabı, Ayvalık 17-21 Eylül 2001, 260

**7.6-13** M. Köni, Ş. Yonsel, G. Bülbül-Çalışkan, L. Dağışan, Ekmek mayası fermentasyonunda model destekli sıcaklık kontrolü uygulaması, UKMK-5, Bildiri Özetleri Kitabı, Ankara 2-5 Eylül 2002, PSM13

**7.6-14** Ş. Yonsel, G. Bülbül-Çalışkan, M. Köni, L. Dağışan, Ekmek mayası fermentasyonunda kalorimetri ve simulasyon, UKMK-5, Bildiri Özetleri Kitabı, Ankara 2-5 Eylül 2002, PSM03

**7.6-15** Ş. Yonsel, F. Alemdar, G. Bülbül-Çalışkan, L. Dağışan, Ekmek mayası fermentasyonunun görüntü analizi ile izlenmesi, UKMK-5, Bildiri Özetleri Kitabı, Ankara 2-5 Eylül 2002, B19

**7.6-16** M. Köni, H. Dinçer, Ş. Yonsel, L. Dağışan, A. Bir, Ekmek mayası fermentasyonunda uyarlamalı sıcaklık kontrolü uygulaması, Bildiriler, Elektrik Elektronik Bilgisayar Müh. 10. Ulusal Kongresi, 18-21 Eylül 2003 İstanbul, 228-231

**7.6-17** M.Ş. Batum, T. Yanık, Ş. Yonsel, Soğan patojenlerine karşı *trichoderma harzianum* uygulaması, XIV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Bildiri ve Poster Kitabı, Eskişehir, 31 Ağustos – 2 Eylül 2005, 279-282

**7.6-18** Ş. Yonsel, Mikrobiyal gübreler, Biyoteknoloji Yüzyılı ve Türkiye Kongresi, Bildiri Kitabı Sabancı Üniversitesi, Tuzla-İstanbul, 3-4 Haziran 2006, 61-70

**7.6-19** M. Demir, Ş. Yonsel, Marulda Kurşuni Küfe (*Botrytis cinerea*) Karşı *Bacillus subtilis* ile Biyolojik Mücadele, Bildiriler Kitabı, Türkiye IV. Organik Tarım Sempozyumu, 28 Haziran – 1 Temmuz 2010, Erzurum, 167-170

**7.6-20** Ş. Yonsel, *Bacillus subtilis*, küf ve bakterilere karşı koruyucu biyosidal ürün, Bildiri Kitabı, 1. Ulusal Biyosidal Kongresi, 4-7 Kasım 2010 Antalya, 22

**7.6-21** M. Demir, Ş. Yonsel, Kiraz ve Elma Fidanları ve Domates Fidelerinde *Trichoderma harzianum* KUEN 1585 Uygulamaları, Bildiri Özetleri Kitabı Çanakkale Tarım Sempozyumu 10 Ocak-2011, Çanakkale

**7.6-22** Ş. Yonsel, Tarım sektöründe mikrobiyolojik uygulamalar, Bildiri Özetleri, 9. Ankara Biyoteknoloji Günleri – Mikrobiyal Biyoteknoloji, 17-18 Ekim 2011, 4-12

**7.6-23** Şems Yonsel, Miray Demir ve Tülay Şahin, Kümes Altlıklarında Üreyen Küf ve Bakterilere Karşı Koruyucu *Bacillus subtilis* ve *Bacillus cereus* Uygulamaları, Bildiri Kitabı, 4. Gıda Güvenliđi Kongresi 14-15 Mayıs 2013 İstanbul, 32

## **7.7. Other publications**

**7.7-1** Y. Hapçioğlu, Ş. Yonsel, L. Dağışan, H. Dinçer, Ekmek Mayası Fermentasyonunun Model Öngörölü Kontrolü, Endüstri & Otomasyon, Aralık 98/21, 82-86

**7.7-2** Ş. Yonsel, AB Çerçeve Programları İnteraktif Elkitabı, İstanbul Sanayi Odası - KATEK, İstanbul 2005 ve ikinci gözden geçirilmiş baskısı KATEK, İstanbul 2007

**7.7-3** Ş. Yonsel, M. Demir, Meyve fidanı ve buğday tohumlarında mikrobiyolojik uygulamalar, Tarım Market (7) 37, 24-27, 2011

**7.7-4** Ş. Yonsel, M. Demir, Tarla bitkileri tohumlarında mikrobiyolojik kaplama, PGP fungus Trichoderma harzianum KUEN 1585, Tarım Market (8) 44, 54-56, 2012

**7.7-5** Ş. Yonsel, M. Demir, A. Hakan Doğanuz, Buğday tohumunda mikrobiyolojik kaplama, PGP fungus Trichoderma harzianum KUEN 1585, Tarım Türk Tohum ve Fide 30-36, 2012

**7.7-6** Ş. Yonsel, Su ürünleri yetiştiriciliğinde probiyotik bakteri uygulamaları, Tarım Türk Su Ürünleri 38-41, 2012

**7.7-7** Ş. Yonsel, M. Demir, PGP funguslar Trichoderma harzianum ve mikoriza (AMF) uygulamaları, Hasad (29) 339, 76-80, 2013

**7.7-8** Ş. Yonsel, M. Demir, T. Şahin, Büyükbaş yetiştiriciliğinde mikrobiyolojik uygulamalar, Tarım Türk (8) 40, 18-22, 2013

**7.7-9** Ş. Yonsel, M. Demir, Trichoderma harzianum KUEN 1585 uygulamalarının yaprak klorofil ölçümleri ile takibi, Tarım Türk (8) 42, 50-52, 2013

**7.7-10** Ş. Yonsel, M. Demir-Sevim, Microbial seed dressing for cereals with Trichoderma harzianum KUEN 1585, Tarım Türk (10) 50, 154-157, 2014

**7.7-11** Ş. Yonsel, M. Demir-Sevim, Tahıllarda Trichoderma harzianum KUEN 1585 ile mikrobiyolojik tohum kaplama , Tarım Türk (10) 51, 61-66, 2015

## **8. Projects and patents**

### **8.1 Projects**

**8.1-1** İstanbul Büyükşehir Belediyesi Kemerburgaz Kompost Tesisinde Üretilen Kompostun Bitki Yetiştiriciliğinde ve Çim Sahalarda Organik Gübre Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, DPT 2005-2007

**8.1-2** Bacillus subtilis ve çinko içeren bitki koruyucu aktivatör, TÜBİTAK-TEYDEB, 2009-2011

### **8.2 Patents**

**8.2-1** Ş.Yonsel, W.-D. Deckwer, H. Stilkenbäumer, Patent: Begasungsgerät, DE 39 07 710 A1, 10.03.1989

**8.2-2** Ş.Yonsel, B. Günzel, W.D. Deckwer, Patent: Anaerobes Fermentationsverfahren, DE 4010523 A1, Anmeldung 02.04.1990

**8.2-3** Ş. Yonsel, W. Schäfer-Treffenfeldt et al., Patent: Verfahren zum Abtrennen von Aminosäuren aus wässrigen Lösungen, DE 42 17 203 C2, EP 0571742 B1, Anmeldung 23.05.1992

**8.2-4** Ş. Yonsel, W. Schäfer-Treffenfeldt, E. SEXTL, M. Scholz, Patent: Verfahren zur Abtrennung von L-Leucin und L-Isoleucin aus wässrigen Lösungen, EP 0645371 B1, 24.09.1993

**8.2-5** Ş. Yonsel, W. Schäfer-Treffenfeldt, A. Kiss, E. SEXTL, H. Kinz, Patent: Process for the separation of amino acids from aqueous solutions, US Patent, Nr. 5,312,980, May 17, 1994

**8.2-6** E. SEXTL, A. Kiss, H. Kinz, W. Schäfer-Treffenfeldt, Ş. Yonsel, S. Stockhammer, Patent: Verfahren zur Abtrennung von Hydroximono- und Tricarbonensäuren, DE 4403987, 09.02.1994 und EP 0667333 B1, 19.01.1995

**8.2-7** E. SEXTL, A. KISS, H. KINZ, W. SCHÄFER-TREFFENFELDT, Ş. YONSEL, S. STOCKHAMMER, Patent: Process for isolating hydroxomonocarboxylic and tricarboxylic acids, US Patent Nr. 5,676,838, 09.02.1995

**8.2-8** Ş. YONSEL, W. SCHÄFER-TREFFENFELDT, G. RICHET, T. LE QUANG, E. SEXTL, M. SCHOLZ, Process of the isolation of L-leucine and L-isoleucine from aqueous solutions, US Patent Nr. 5,527,958, Jun. 18, 1996

**8.2-9** E. SEXTL, A. KISS, H. KINZ, W. SCHÄFER-TREFFENFELDT, Ş. YONSEL, S. STOCKHAMMER, Process for isolating hydroximonocarboxylic and tricarboxylic acids, US Patent Nr. 5,676,838, Oct.14, 1997

**8.2-10** Ş. YONSEL, M.Ş. BATUM, Maya kökenli yem katkı maddesi üretimi için bir yöntem, Patent, TR 2005/00318 B, 31.01.2005

**8.2-11** Ş. YONSEL, M.Ş. BATUM, Trichoderma Granül Üretimi, Patent, TR 2007/09242 B, 31.12.2007

**8.2-12** Ş. YONSEL, M.Ş. BATUM, Trichoderma Granule Production, Patent, PCT/IB2008/054757, 13.11.2008

**8.2-13** Ş. YONSEL, M.Ş. BATUM, Trikotoderma Harziyanum Sporlarının Kanola Bitkisine Uygulanması Yöntemi, Patent, TR 2009/08397 B, 11.05.2009

## 9. Administrative tasks

-----

## 10. Memberships

DECHEMA

Biyoteknoloji Derneği

## 11. Awards

-----

## 12. Lessons in the last 2 years

Academic year	Dönem	Dersin Adı	Weekly	
			Theoretical	Application
2013-2014	Fall	Engineering Survey	1	
		Transfer Processes in Food Systems	3	
	Spring	Chemistry Lab		2
2014-2015	Fall	Engineering Survey	1	
		Transfer Processes in Food Systems	3	
		Transport Phenomena 1	3	
	Spring	Process Control	2	
		Transport Phenomena 2	3	
		Chemistry Lab		2