

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Yahya Şems YONSEL
2. **Doğum Tarihi:** 28.07.1958
3. **Unvanı:** Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Müh.	Technische Universitaet Braunschweig, Almanya	
Y. Lisans	Makine Y. Müh.	Technische Universitaet Braunschweig, Almanya,	1983
Y. Lisans	Endüstri Y. Müh.	Technische Universitaet Braunschweig, Almanya,	1986
Doktora	Biyoproses Müh.	GBF-Gesellschaft für Biotechnologische Forschung, Braunschweig, Almanya	1991

5. Akademik Unvanlar:

Doçentlik Tarihi: Gıda Teknolojisi, Biyoteknoloji, 1994

6. Mesleki tecrübe ve Yüksek Lisans & Doktora Tez Danışmanlıkları

İş Deneyimi

Dönem	Görev türü	Kuruluş
1986-1987	Mühendis, pazar araştırması	GBF, Braunschweig-Almanya
1990-1993	Ar-Ge Mühendisi	Degussa, Hanau-Almanya
1993-2003	Ar-Ge, Pilot Tesis Müdürü	Pak Gıda, İzmit
1995-2002	Misafir Doçent	Kocaeli Üniv. Çevre Müh.
2003	Kurucu, Genel Müdür	Biyon Biyoteknoloji Ltd.
2004	Kurucu Ortak, Genel Müdür	Simbiyotek Biyolojik Ürünler A.Ş.
2012	Öğretim Üyesi	Okan Üniv. Mimarlık Müh. Fak. Gıda Müh.
2014	Ortak, Yön. Kur. Üyesi	Orba Biokimya A.Ş.

Uzmanlık alanları: Aseptik tasarım, Fermentasyon, Saflaştırma, Arıtma, Proses kontrol sistemleri, Modelleme, Simulasyon, AB-Çerçeve Programı eğitimleri ve proje teklifi yazım danışmanlığı, Ar-Ge projelerinde mali ve idari konularda danışmanlık, hayvan beslemede probiyotikler, tarımda mikrobiyolojik uygulamalar, gıda ürünlerinde enzim uygulamaları

Araştırma alanları: Biyoreaktör tasarımı, aseptik tasarım, steril sistemler. Fermentasyon: özellikle ekmek mayası imalatı, maya metabolizması ve kinetiği. Saflaştırma: amino asit, protein, hücre polimerleri saflaştırılması. Proses kontrol: maya fermentasyonu ve kurutma prosesleri, ileri kontrol yöntemleri. Modelleme ve simulasyon: fermentasyon ve arıtma prosesleri, boyut büyütme. Biyolojik Arıtma. Organik tarım ve hayvancılığa yönelik biyolojik ürünler: yem katkıları, probiyotikler, biyokontrol ajanları, mikrobiyal bitki aktivatörleri, gıda sektörü için enzim ve mikrobiyolojik katkıları

AB-Çerçeve Programları

2002'den başlayarak AB Çerçeve Programları eğitimleri vermiş, proje yazımı ve mali konularda ulusal ve uluslararası projelerde danışmanlık yapmış, TUSMES (FP6) projesinde eğitimlik yapmış, ISTMENTOR+ projesinde İstanbul ve Marmara Bölgesi sorumlusu (multiplier) seçilmiştir.

Yüksek Lisans Tez Danışmanlıkları

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

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

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (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 m³, Appl. Microb. Biotechnol. 36 (1991) 3, 289-294

7.1-5 V. Schlüter, Ş. Yonsel, W.-D. Deckwer, Korrelation der O₂-Stoffübergangskoeffizienten (k_La) 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. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.2-1 Ş. Yonsel, W.-D. Deckwer, Massstabvergrößerung pneumatisch betriebener Reaktoren (Airlift/Blasensäule) für O₂-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 Dağışan, 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. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

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 pO₂-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-Propanediol bis in den 2,0 m³ Massstab, 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 H₂O₂ 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 15th Biennial North American Mixing Forum "Mixing XV" in Banff, 18.-23. June 1995
- 7.3-11** Yılmaz Arhan, Nevim Genç, Şems Yonsel, Levent Dağaşan, 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** Yönten Hapçıoğlu, Şems Yonsel, Levent Dağaşan, 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 Dağaşan, 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 Dağaşan, Anaerobe Behandlung der Abwasser aus der Hefeproduktion, Technik Anaerober Prozesse, 7-9 Oktober 1998, Hamburg, Germany
- 7.3-15** Şems Yonsel, Mehmet Köni, Levent Dağaşan, 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. Dağaşan, 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. Dağaşan, Control of baker's yeast fermentations using a calorimetric model, 27th 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 15th 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) 2nd International Poultry Meat Congress, 24-28 April 2013, Antalya,Turkey, 452-457

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

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. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

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. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

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 Dağaşan, 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 Dağaşan, Atilla Bir, Ekmek Mayası Fermentasyonunda Öngörülü 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. Dağaşan, Maya metabolizmasının kalorifik ölçümlerle izlenmesi, 12. Biyoteknoloji Kongresi, Bildiriler Kitabı, Ayvalık 17-21 Eylül 2001, 211-215

7.6-12 F. Alemdar, L. Dağaşan, 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. Dağaşan, 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. Dağaşan, 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. Dağaşan, 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. Dağaşan, 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 Güvenliği Kongresi 14-15 Mayıs 2013 İstanbul, 32

7.7. Diğer yayınlar

7.7-1 Y. Hapçioğlu, Ş. Yonsel, L. Dağaşan, H. Dinçer, Ekmek Mayası Fermentasyonunun Model Öngörülü 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. Projeler ve Patentler

8.1 Bitmiş projeler

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 Patentler

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 Tricarbonsäuren, 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. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

DECHEMA

Biyoteknoloji Derneği

11. Ödüller

12. Son iki yılda verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati	
			Teorik	Uygulama
2013-2014	Güz	Engineering Survey	1	
		Transfer Processes in Food Systems	3	
	İlkbahar	Chemistry Lab		2
2014-2015	Güz	Engineering Survey	1	
		Transfer Processes in Food Systems	3	
		Transport Phenomena 1	3	
	İlkbahar	Process Control	2	
		Transport Phenomena 2	3	
	Chemistry Lab		2	