

# Prof. HAMİT KÖKSEL

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 297 7100](tel:+903122977100) Extension: 1

**Office Phone:** [+90 312 297 7100](tel:+903122977100) Extension: 1

**Fax Phone:** [+90 312 299 2321](tel:+903122992321)

**Email:** [koksel@hacettepe.edu.tr](mailto:koksel@hacettepe.edu.tr)

**Web:** <https://aes.hacettepe.edu.tr>

## Education Information

Doctorate, The University Of Manitoba, F, Canada 1986 - 1990

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Research Areas

Food Engineering, Food Science, Food Biochemistry, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2001 - Continues

Associate Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2001

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1993

## Advising Theses

KÖKSEL H., Ekstrüzyon pişirme ile enzime dirençli nişasta üretimi ve karakterizasyonu, Post Graduate, Z.SÜMER(Student), 2016

KÖKSEL H., Arpa unu ve çavdar unu ilavesinin buğday unlarının bazı fiziksel, kimyasal, reolojik ve ekmek kalite özellikleri üzerine etkisi, Post Graduate, E.HATAMI(Student), 2015

KÖKSEL H., Ekstrüzyon pişirmenin Maillard reaksiyonu üzerine etkileri, Doctorate, M.TUĞRUL(Student), 2013

KÖKSEL H., Menengiç (*Pistacia terebinthus* L.) ve bazı ekmek katkı maddelerinin hamur reolojik özellikleri ve ekmek kalitesi üzerine etkileri, Post Graduate, A.ÜNÜVAR(Student), 2013

KÖKSEL H., Baklava kalite karakteristiklerinin ve bazı buğday çeşitlerinden elde edilen unların baklava üretimine uygunluğunun araştırılması, Post Graduate, O.ACAR(Student), 2012

KÖKSEL H., Yıkama, kurutma ve kabuk soyma işlemlerinin mısır ve buğdayda bazı *Fusarium* toksinleri üzerine etkisi, Post Graduate, S.YENER(Student), 2011

KÖKSEL H., Farklı nişasta kaynaklarından çapraz bağlı nişasta üretimi ve karakterizasyonu, Doctorate, K.KAHRAMAN(Student), 2011

KÖKSEL H., Zenginleştirilmiş unlardan farklı koşullarda üretilen bisküvilerin bazı B vitamini içeriklerinin incelenmesi, Post Graduate, E.AKTAŞ(Student), 2011

KÖKSEL H., Malt üretiminde akrilamid oluşumunun sınırlandırılması, Post Graduate, F.BASINCI(Student), 2010

KÖKSEL H., Farklı depolama koşullarının zenginleştirilmiş makarnanın vitamin içeriği üzerine etkisinin incelenmesi, Post Graduate, D.KÜTÜK(Student), 2010

KÖKSEL H., Transglutaminaz enzimi kullanılarak üretilen krakerlerde Maillard reaksiyonu sonucu ortaya çıkan lizin kaybının incelenmesi, Post Graduate, S.GÜMÜŞ(Student), 2010

KÖKSEL H., Durum buğdayı (*Triticum durum* L.) çeşitlerinde makarna kalite özellikleri ile polimerik protein içeriği arasındaki ilişkinin belirlenmesi, Post Graduate, D.KÖROĞLU(Student), 2010

KÖKSEL H., Süne (*Eurygaster* spp.) zararının makarnalık buğday ve makarna kalitesi üzerine etkileri, Doctorate, N.TÜLİN(Student), 2009

KÖKSEL H., Kek üretiminde kullanılan yağların emülsiyon oluşturma özelliklerinin incelenmesi, Post Graduate, B.TİFTİK(Student), 2009

KÖKSEL H., Farklı nişasta kaynaklarından enzime dirençli nişasta üretimi ve karakterizasyonu, Doctorate, S.ÖZTÜRK(Student), 2008

KÖKSEL H., UYGUN Ü., Buğday, makarna ve bisküvide organik fosforlu pestisit kalıntıları ve bazı metabolitleri üzerine depolama ve işleme tekniklerinin etkisi, Doctorate, B.ŞENÖZ(Student), 2007

KÖKSEL H., Ekmek üretiminde kimyasal oksidanlar yerine enzim sistemlerinin kullanımının araştırılması, Post Graduate, E.KAYA(Student), 2007

KÖKSEL H., Transglutaminaz enziminin buğday, buğday-arpa ve buğday-soya unu karışımlarında proteinler, hamur reolojisi ve ekmek kalite karakteristikleri üzerine etkileri, Doctorate, A.BAŞMAN(Student), 2004

KÖKSEL H., Ticari değirmendeki un pasajlarının kalite özelliklerinin belirlenmesi, Post Graduate, B.ÖZTÜRK(Student), 2004

KÖKSEL H., Süne (*Eurygaster* spp.) zararı görmüş buğdaylardaki proteaz enzimini inaktive eden doğal proteaz inhibitörlerinin tespit edilmesi, Post Graduate, B.OLANCA(Student), 2003

KÖKSEL H., İnteresterifiye yağların bisküvi kalitesine etkisi, Post Graduate, S.DİNÇ(Student), 2002

KÖKSEL H., Süne (*Eurygaster* spp.) proteolitik enzimlerinin izolasyonu, karakterizasyonu, saflaştırılması ve gluten proteinleri üzerine etkilerinin belirlenmesi, Doctorate, D.SİVRİ(Student), 1998

KÖKSEL H., Buğday rüşeymi katılarak besin değeri yükseltmiş unların ekmeklik kalitesinin düzeltilme imkanları, Post Graduate, D.SİVRİ(Student), 1991

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Investigation of the effect of different storage conditions on vitamin content of enriched pasta product**  
Ayhan D., Koksel H.  
QUALITY ASSURANCE AND SAFETY OF CROPS & FOODS, vol.11, pp.701-712, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Ash analysis of flour sample by using laser-induced breakdown spectroscopy**  
BILGE G., SEZER B., Eseller K. E. , Berberoglu H., KÖKSEL H., BOYACI İ. H.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, vol.124, pp.74-78, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Optimisation of the reaction conditions for the production of cross-linked starch with high resistant starch content**  
KAHRAMAN K., KÖKSEL H., Ng P. K. W.  
FOOD CHEMISTRY, vol.174, pp.173-179, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Hull-less barley flour supplemented corn extrudates produced by conventional extrusion and CO2 injection process**  
Masatcioglu M. T. , Yalcin E., HWAN P. J. , RYU G., Celik S., KÖKSEL H.  
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES, vol.26, pp.302-309, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of extrusion cooking conditions and chemical leavening agents on lysine loss as determined by furosine content in corn based extrudates**  
Masatcioglu T. M. , Ng P. K. W. , KÖKSEL H.  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, vol.60, pp.276-281, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Modelling thermal degradation of zearalenone in maize bread during baking**  
Numanoglu E., Yener S., GÖKMEN V., UYGUN Ü., KÖKSEL H.  
FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT, vol.30, pp.528-533, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Thermal degradation of deoxynivalenol during maize bread baking**  
NUMANOGLU E., GÖKMEN V., UYGUN Ü., KÖKSEL H.  
FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT, vol.29, pp.423-430, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- **The investigation of the secondary structures of various peptide sequences of beta-casein by the multicanonical simulation method**  
Yasar F., Celik S., Koksel H.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, vol.363, pp.348-358, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Molecular modeling of various peptide sequences of gliadins and low-molecular-weight glutenin subunits**  
Yasar F., Celik S., Koksel H.  
NAHRUNG-FOOD, vol.47, pp.238-242, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- **Molecular modelling of pentapeptide and tetrapeptide sequences of C-hordein**  
Arkin H., YAŞAR F., ÇELİK S., Celik S., KÖKSEL H.  
JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING, vol.107, pp.383-388, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- **MOLECULAR MODELING OF TWO HEXAPEPTIDE REPEAT MOTIFS OF HMW GLUTENIN SUBUNITS**  
HANDAN A., YAŞAR F., ÇELİK T., ÇELİK S., KÖKSEL H.  
International Journal Of Modern Physics C, vol.12, pp.281-292, 2001 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Multicanonical simulations of five tetrapeptide sequences in the central domain of HMW glutenin**  
Arkin H., Yasar F., ÇELİK T., Celik S., Koksel H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, vol.11, pp.1595-1606, 2000 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of gamma-irradiation of wheat on gluten proteins**  
Koksel H., Sapirstein H., Celik S., Bushuk W.  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, vol.28, pp.243-250, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- **Classification of barleys based on malting quality by image analysis**  
Utku H., Koksel H., OZKARA R.  
JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING, vol.104, pp.351-354, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- **Application of the electron paramagnetic resonance spin probe technique for detection of irradiated wheat**  
Sunnecioglu M., Dadayli D., Celik S., Koksel H.  
CEREAL CHEMISTRY, vol.75, pp.875-878, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of cultivar and environment on beta-glucan content and malting quality of Turkish barleys**  
Ozkara R., Basman A., Koksel H., Celik S.  
JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING, vol.104, pp.217-220, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- **Use of statistical filters in the classification of wheats by image analysis**  
Utku H., Koksel H.  
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, vol.36, pp.385-394, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of gamma irradiation of barley and malt on malting quality**  
Koksel H., Celik S., Ozkara R.  
JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING, vol.104, pp.89-92, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- **Classification of wheat grains by digital image analysis using statistical filters (Reprinted from Wheat: Prospects for global improvement, 1998)**  
Utku H., Koksel H., Kayhan S.  
EUPHYTICA, vol.100, pp.171-178, 1998 (Journal Indexed in SCI)
- **Detection of irradiated wheat using the electron paramagnetic resonance spin probe technique**  
Dadayli D., Sunnecioglu M., Koksel H., Celik S.  
CEREAL CHEMISTRY, vol.74, pp.375-378, 1997 (Journal Indexed in SCI)
- **Effects of gamma irradiation on durum wheats and spaghetti quality**  
Koksel H., Celik S., Tuncer T.  
CEREAL CHEMISTRY, vol.73, pp.506-509, 1996 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **Determination of Polyphenoloxidase Enzyme Activity in Different Beet Cultivars**  
SAYGILIN., KÖKSEL H., Leblebici F.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Molecular modeling of peptide sequences of gliadins and LMW-glutenin subunits**

Yasar F., CELIK S., KOKSEL H.

8th International Gluten Workshop, Viterbo, Italy, 8 - 10 September 2003, pp.74-77

## Supported Projects

KÖKSEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, EuroFoodChem XVII, 2013 - Continues

KÖKSEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tam Tahıllar Zirvesi 2017'e Katılım, 2017 - 2019

KÖKSEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Tam Tahıllı Ürünlerin Sağlık Faydaları ve İlgili Yanıltıcı İddialar, 2017 - 2019

KÖKSEL H., BOYACI İ. H. , ARSLAN E. Z. , Project Supported by Higher Education Institutions, Laboratuvarlar Arası Entegrasyonun Sağlanması Yönelik Bilişim Alt Yapısının Geliştirilmesi, 2015 - 2019

KÖKSEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, ICC International Association for Cereal Science and Technology 2016 Yılı Yönetim Kurulu Toplantısına katılım, 2016 - 2017

KÖKSEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Amerikan Hububat Kimyacıları Birliği (American Association of Cereal Chemists AACC International) yıllık toplantısına katılım, 2016 - 2017

KÖKSEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kanada Manitoba Üniversitesi Gıda Bilimi Bölümü ve Kanada Hububat Komisyonuna bağlı Hububat Araştırma Laboratuvarı ile bilimsel işbirliğini geliştirmek, 2015 - 2016

KÖKSEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, HUBUBAT BAZLI GELENEKSEL ÜRÜNLERİN BESLENME VE SAĞLIK KONUSUNDA YARARLARI VE SON DÖNEMLERDEKİ YANILTICI BEYANLAR, 2015 - 2016

KÖKSEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Mısır ve buğdayda çeşitli işlemlerin deoksinivalenol ve zearalenon mikotoksinleri üzerine etkilerinin araştırılması, 2011 - 2016

KÖKSEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Gıda mühendisliği bölümü laboratuvarlarının altyapı iyileştirme çalışmaları-VIII, 2010 - 2016

## Citations

Total Citations (WOS):218

h-index (WOS):9