Lista de lucrări

A. Teza de doctorat:

Degradarea micotoxinelor AFB1, AFB2, AFG2 şi T-2 din uleiul de floarea-soarelui sub acţiunea radiaţiilor UV (susţinut în 22 dec. 2010)

B. Cărti publicate

B1. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

B2. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS

B3. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local

B4. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

B5. Capitole de cărţi publicate în străinătate

B6. Capitole de cărţi publicate în ţară

C. Lucrări ştiinţifice publicate

C1. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI

Lingvay, I., **Gombos**, S., Lingvay, C., Kovács, J., Voiniţchi, C.D.: Degradarea prin coroziune a structurilr din beton armat. 4. Modificările de pH şi de compoziţie ale betonuilui expus acţiunii curenţilor de dispersie. Rev. Chim. (Bucureşti), 2006, 57, Nr.5, 498-500.p

Agachi, P.S., **Gombos S**.: Investigation on initial peroxide index value influence on AFB1, AFB2, AFG2 and T-2 mycotoxins decomposition in sunflower oil, *Studia Chemia*, 229, 1 (2010), 229-243 p.

Gombos S., Agachi P.S.: The effect of bentonite on AFB1, AFB2, AFG2 AND T-2 mycotoxins decomposition in sunflower oil under the irradiation of ultraviolet light, *Studia Chemia*, 229, 1 (2010), 249-261 p.

C2. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale (indicaţi şi baza de date)

Gombos S.: Effect of temperature on AFB1, AFB2, AFG2 and T-2 mycotoxins decomposition in sunflower oil under the irradiation of ultraviolet light, *Acta Universitatis Sapientia Alimentaria*, 2012

Gombos S., Albert Cs., Salamon R. V., Csapó J.: Production of highy nutritious functional food with the supplimentation of wheat flour with lysine – Acta Universitatis Sapientiae, Alimentaria series, Vol. 10, 2017

C3. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menţionate anterior)

Gombos S.: Improved kinetic modeling and thermal control of food industry batch ethanol fermentation, IJASI 2019

C4. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaţionale)

Gombos S.: Vegyipari technológiai berendezések tervezése és működtetése virtuális környezetben - Acta Scientiarum Transylvanica 23-24/3, 2016

Albert Cs., **Gombos S.**, Prokisch J., Salamon R. V., Csapó J.: Magas tápértékű funkcionális élelmiszer előállítása a búzaliszt lizin kiegészítésével, Műszaki Szemle, 2016

Gombos S.: Élelmiszeripari műveletek modellezése és szimulációja - Acta Scientiarum Transylvanica 25/3, 2017

Gombos S., Szilagyi J.: Modelarea şi simularea procesului fermentativ a drojdiei de panificaţie în funcţie de parametrii tehnologici de preparare şi dospire a aluaturilor (1) – Brutarul, XIX, 222, 2019

Gombos S., Szilagyi J.: Modelarea şi simularea procesului fermentativ a drojdiei de panificaţie în funcţie de parametrii tehnologici de preparare şi dospire a aluaturilor (2) – Brutarul, XX, 223, 2020

Gombos S., Szilagyi J.: Modelarea şi simularea procesului fermentativ a drojdiei de panificaţie în funcţie de parametrii tehnologici de preparare şi dospire a aluaturilor (3) – Brutarul, XX, 224, 2020

Gombos S., Szilagyi J.: Modelarea și simularea procesului fermentativ a drojdiei de panificație în funcție de parametrii tehnologici de preparare și dospire a aluaturilor (4) Cofetarul-Brutarul, aprilie 2020, anul XX, nr.225, ISSN 1582-9251. pag. 30

Gombos S., Szilagyi J.: Modelarea și simularea procesului fermentativ a drojdiei de panificație în funcție de parametrii tehnologici de preparare și dospire a aluaturilor (5) Cofetarul-Brutarul, mai 2020, anul XX, nr.226, ISSN 1582-9251. pag. 26

Gombos S., Szilágyi J.: *A sütőipari élesztő erjedési folyamata a tészta előállítás paramétereinek függvényében* (Procesul de fermentare a drojdiei de panificație în funcție de parametrii de producție a aluatului), Műszaki szemle, 75/2020, pag. 32-36, ISSN 1454-0746

C5. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste, altele decât cele menţionate anterior

C6. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice

Ágoston, Zs., **Gombos, S.**, Kovács, J.: Study Of Water Quality Provided By The Baraolt Distribution Network (Covasna County), In: 3nd International Conference "Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids". Petroşani, 2004.1-3.iul. 9-12.p.

György, É., Mészáros, I., Mészáros, S., **Gombos, S.**, Szilágyi, J., Both, J.: Néhány Csíkszereda-környéki borvíz higiéniai és vegyi jellemzése (Caracterizarea igienică şi chimică a unor ape minerale din zona Ciucului). In: Conferinta stiintifica apele minerale din regiunea carpatica,Miercurea Ciuc, 2004, 139.p.

Ágoston, K. Zs., **Gombos S**.: Ásványvizet fogyasztó gyerekek szérum nyomelem tartalma Erdővidéken (Conţinutul de microelemente al serului sanguine al copiilor consumatori de ape minerale din zona Baraolt). In: Conferinta stiintifica apele minerale din regiunea carpatica, Miercurea Ciuc, 2004, 181.p.

Lingvay, J., Gabor, M., Kovács, J., **Gombos, S.:** Contributii la studiul degradarii structurilor din beton armat sub actiunea curentilor de dispersie. In: A IX-a Conferinta Internationala de Constructii si arhitectura, Sumuleu-Ciuc, 2005 mai. 168.p.

Both, J., Mészáros, I., György, É., Gombos, S., Mészáros, S., Szilágyi, J.: A Csíki Medence Néhány borvízforrásának szennyezettségének vizsgálata (Studiul poluării unor ape minerale din zona Ciucului). In: Conferinta stiintifica apele minerale din regiunea carpatica, Miercurea Ciuc , 2004, 156.p.

Ágoston, K., Zs., **Gombos S**., Lingvay, C., Kovács, J.: Contribution to Evaluation of the Water Quality Provided by the Baraolt City Distribution Network. In: 3nd International Conference "Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids" Petroşani, 2004.iul.1-3. 25-33.p.

Kovács J., **Gombos S.,** Voiniţchi C., Gabor M., Lingvay C., Lingvay I.: Contributions to study of degradation by corrosion of concrete steel rezistence structures. III. The pH and Chemical Composition Modifications Of Concrete Due To Stray Currents**.** In: URB-CORR 2005, Sibiu, 2005. iul. 9-11. 93-95. p.

Gombos S., Csapó J.: Aflatoxin B_1 lebontásának vizsgálata napraforgó olajban UV sugárzás hatására (Studiul degradării Aflatoxinei B_1 din uleiul de floarea soarelui sub acţiunea radiaţiilor UV). *In: 14th International Conference of Chemistry.* Cluj, 2008. nov. 13-15. 224-227. p.

Gombos S., Csapó J.: Aflatoxin B_2 lebontásának vizsgálata napraforgó olajban UV sugárzás hatására (Studiul degradării Aflatoxinei B_2 din uleiul de floarea soarelui sub acţiunea radiaţiilor UV).. *In: 15th International Conference of Chemistry.* Tirgu Mures, 2009. nov. 12-15. 99-100. p.

Gombos S., Szép A.: Napraforgó olajban található Aflatoxin B1-et lebontó PFR fotoreaktor modellezése (Modelarea unui fotoreactor de descompunere a Aflatoxinei B1 din uleiul de floarea soarelui). *In: 15th International Conference of Chemistry.* Tirgu Mures, 2009. nov. 12-15. 21-22. p.

Gombos S.: Hőmérséklet befolyása a napraforgó olajban található AFB_1, AFB_2, AFG_2 és T-2 UV lebontására (Influenţa temperaturii asupra fotodegradării AFB_1, AFB_2, AFG_2 şi T-2 în uleiul de floarea-soarelui sub acţiunea iradierii UV) *In: 16th International Conference of Chemistry.* Cluj-Napoca, 2010. nov.

Gombos S.: Vegyipari technológiai berendezések tervezése és működtetése virtuális környezetben. A Magyar Tudomány Napja Erdélyben Erdélyi Természettudományi Konferencia (ETK'16). Cluj-Napoca, 2016. Nov. 26.

Gombos S., Albert Cs., Prokisch J., Salamon R. V., Csapó J.: High nutritional value functional food production with supplementation of the wheat flour by lysine – 2016.07.06-08, XIIth International Conference on Food Physics, University of Debrcen , Hungary

Gombos S., Csapó J.: Influence of operating parameters and catalysts ont he mycotixins removal from sunflower oil by ultraviolet light - 2016.07.06-08, XIIth International Conference on Food Physics, University of Debrcen , Hungary

Gombos S.: Élelmiszeripari műveletek modellezése és szimulációja – A Magyar Tudomány napja Erdélyben, Oknyomozó Tudomány, természettudományi szakosztály, Erdélyi Természettudományi Konferencia, Kolozsvár, 2016.11.26

Gombos S., Prokisch J., Albert Cs., Salamon R. V., Csapó J.: Funkcionális élelmiszer előállítása búzaliszt lizin kiegészítésével – XXII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Temesvár, 2016.11.03-06

Gombos S.: A tej UV-pasztőrözésének paraméterei és megvalósítási lehetőségei – XXIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, EMT, Déva, 2017.10.25-28

Tamás M., **Gombos S.**, Csapó J.: A kereskedelemben található mézek hamisítása és annak kimutatása – XXIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, EMT, Déva, 2017.10.25-28

Gombos S.: Hozzájárulások az élelmiszeripari etilalkoholos erjesztás kinetikai paramétereinek meghatározásához és a matematikai modellek tökéletesítéséhez a tervezés és működtetés céljából XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Szovátafürdő, *in print*, 2018 1843-6293

Gombos S.: Alkoholos erjedés műveleti paramétereinek hatása az előállított termék minőségére és a szabályozás lehetőségei Őshonos- és Tájfajták - Ökotermékek - Egészséges Táplálkozás - Vidékfejlesztés, OTOEV Nyíregyháza, 51-52, 2018 978-615-5545-81-8

Gombos S.: Food industry ethanol batch fermentation modeling and simulation challenges FOODCONF Science, Technology & Innovation, Szent István Egyetem, Budapest, 2018, http://www.foodconf.hu/images/FSC2018_program.pdf MTMT database 30335359

Gombos S.: Etilalkoholos erjesztési folyamat tökéletesített modellezése és szimulációja, KUTASSUNK EGYÜTT! TUDOMÁNYOS KONFERENCIA, Csíkszereda, 2019

Gombos S.: Élelmiszeripari erjesztési művelet szimulációjának fejlesztése és alkalmazása, Magyar Tudomány Ünnepe, Csíkszereda, 2019

Gombos S.: Improved kinetic modeling and thermal control of food industry batch ethanol fermentation, Frankfurt am Main, IJASEAT, 7-3, 2019

Gombos S.: Gyümölcslevek UV-kezelésének hatásai és technológiai kivitelezésének lehetőségei, EMT, Kolozsvár, 2019

Gombos S.: Élelmiszeripari műveletek modellezésének és szimulációjának fejlesztése (Dezvoltarea modelării și simulării operațiilor din industria alimentară), EMT Vegyészkonferencia, online, 2021

D. Traduceri de cărţi, capitole de cărţi, alte lucrări ştiinţifice

E. Editare, coordonare de volume

Diplomadolgozat készítési útmutató, Ed. Cermi, 2018, ISBN 978-973-667-458-7, 95 pagini

F. Invenţii

G. Contracte de cercetare (menţionaţi calitatea de director sau membru)

Nr. crt.	Titlul temei	Perioada	Finanţator	Calitatea în cadrul echipei	Valoarea
1	Studiul purificării acidului tartric	2003-2005	Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia	membru	8412 RON
2	OMEXIL	2006-2007	CEEX	membru	21570 RON
3	OMEXIL	2006-2007	Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia	membru	14260 RON
4	Studiul proceselor de coroziune din structurile de beton armat	2005-2007	Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia	membru	11360 RON
5	Magas tápértékű funkcionális élelmiszer előállítása a búzaliszt lizin kiegészítésével	2015-2016	Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia	membru	16000 RON
6	Obținerea unui aliment funcțional cu brânzeturi și coacăze negre	2025-2026	Institutul Programelor de Cercetare al Fundaţiei Sapientia	membru	50000 RON

I. Premii, distincţii

J. Citări

K. Participări la conferinţe naţionale şi internaţionale

Ágoston, Zs., **Gombos, S.**, Kovács, J.: Study Of Water Quality Provided By The Baraolt Distribution Network (Covasna County), In: 3nd International Conference "Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids". Petroşani, 2004.1-3.iul. 9-12.p.

György, É., Mészáros, I., Mészáros, S., **Gombos, S.**, Szilágyi, J., Both, J.: Néhány Csíkszereda-környéki borvíz higiéniai és vegyi jellemzése (Caracterizarea igienică şi chimică a unor ape minerale din zona Ciucului). In: Conferinta stiintifica apele minerale din regiunea carpatica,Miercurea Ciuc, 2004, 139.p.

Ágoston, K. Zs., **Gombos S**.: Ásványvizet fogyasztó gyerekek szérum nyomelem tartalma Erdővidéken (Conţinutul de microelemente al serului sanguine al copiilor consumatori de ape minerale din zona Baraolt). In: Conferinta stiintifica apele minerale din regiunea carpatica, Miercurea Ciuc, 2004, 181.p.

Lingvay, J., Gabor, M., Kovács, J., **Gombos, S.:** Contributii la studiul degradarii structurilor din beton armat sub actiunea curentilor de dispersie. In: A IX-a Conferinta Internationala de Constructii si arhitectura, Sumuleu-Ciuc, 2005 mai. 168.p.

Both, J., Mészáros, I., György, É., Gombos, S., Mészáros, S., Szilágyi, J.: A Csíki Medence Néhány borvízforrásának szennyezettségének vizsgálata (Studiul poluării unor ape minerale din zona Ciucului).. In: Conferinta stiintifica apele minerale din regiunea carpatica, Miercurea Ciuc , 2004, 156.p.

Ágoston, K., Zs., **Gombos S**., Lingvay, C., Kovács, J.: Contribution to Evaluation of the Water Quality Provided by the Baraolt City Distribution Network. In: 3nd International Conference "Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids" Petroşani, 2004.iul.1-3. 25-33.p.

Kovács J., **Gombos S.,** Voiniţchi C., Gabor M., Lingvay C., Lingvay I.: Contributions to study of degradation by corrosion of concrete steel rezistence structures. III. The pH and Chemical Composition Modifications Of Concrete Due To Stray Currents**.** In: URB-CORR 2005, Sibiu, 2005. iul. 9-11. 93-95. p.

Gombos S., Csapó J.: Aflatoxin B_1 lebontásának vizsgálata napraforgó olajban UV sugárzás hatására (Studiul degradării Aflatoxinei B_1 din uleiul de floarea soarelui sub acţiunea radiaţiilor UV). *In: 14th International Conference of Chemistry.* Cluj, 2008. nov. 13-15. 224-227. p.

Gombos S., Csapó J.: Aflatoxin B_2 lebontásának vizsgálata napraforgó olajban UV sugárzás hatására (Studiul degradării Aflatoxinei B_2 din uleiul de floarea soarelui sub acţiunea radiaţiilor UV).. *In: 15th International Conference of Chemistry.* Tirgu Mures, 2009. nov. 12-15. 99-100. p.

Gombos S., Szép A.: Napraforgó olajban található Aflatoxin B1-et lebontó PFR fotoreaktor modellezése (Modelarea unui fotoreactor de descompunere a Aflatoxinei B1 din uleiul de floarea soarelui). *In: 15th International Conference of Chemistry.* Tirgu Mures, 2009. nov. 12-15. 21-22. p.

Gombos S.: Hőmérséklet befolyása a napraforgó olajban található AFB_1, AFB_2, AFG_2 és T-2 UV lebontására (Influenţa temperaturii asupra fotodegradării AFB_1, AFB_2, AFG_2 şi T-2 în uleiul de floarea-soarelui sub acţiunea iradierii UV) *In: 16th International Conference of Chemistry.* Cluj-Napoca, 2010. nov.

Gombos S., Albert Cs., Prokisch J., Salamon R. V., Csapó J.: High nutritional value functional food production with supplementation of the wheat flour by lysine – 2016.07.06-08, XIIth International Conference on Food Physics, University of Debrcen , Hungary

Gombos S., Csapó J.: Influence of operating parameters and catalysts ont he mycotixins removal from sunflower oil by ultraviolet light - 2016.07.06-08, XIIth International Conference on Food Physics, University of Debrcen , Hungary

Gombos S.: Élelmiszeripari műveletek modellezése és szimulációja – A Magyar Tudomány napja Erdélyben, Oknyomozó Tudomány, természettudományi szakosztály, Erdélyi Természettudományi Konferencia, Kolozsvár, 2016.11.26

Funkcionális élelmiszer előállítása búzaliszt lizin kiegészítésével – Gombos S, Prokisch J., Albert Cs., Salamon R. V., Csapó J. – XXII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Temesvár, 2016.11.03-06

Gombos S.: A tej UV-pasztőrözésének paraméterei és megvalósítási lehetőségei – XXIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, EMT, Déva, 2017.10.25-28

Tamás M., **Gombos S.**, Csapó J.: A kereskedelemben található mézek hamisítása és annak kimutatása – XXIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, EMT, Déva, 2017.10.25-28

Hozzájárulások az élelmiszeripari etilalkoholos erjesztás kinetikai paramétereinek meghatározásához és a matematikai modellek tökéletesítéséhez a tervezés és működtetés céljából XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Szovátafürdő, *in print*, 2018, 1843-6293

Gombos S.: Alkoholos erjedés műveleti paramétereinek hatása az előállított termék minőségére és a szabályozás lehetőségei Őshonos- és Tájfajták - Ökotermékek - Egészséges Táplálkozás - Vidékfejlesztés, OTOEV Nyíregyháza, 51-52, 2018, 978-615-5545-81-8

Gombos S.: Food industry ethanol batch fermentation modeling and simulation challenges FOODCONF Science, Technology & Innovation, Szent István Egyetem, Budapest, 2018, http://www.foodconf.hu/images/FSC2018_program.pdf MTMT database 30335359

Gombos S.: Etilalkoholos erjesztési folyamat tökéletesített modellezése és szimulációja, KUTASSUNK EGYÜTT! TUDOMÁNYOS KONFERENCIA, Csíkszereda, 2019

Gombos S.: Élelmiszeripari erjesztési művelet szimulációjának fejlesztése és alkalmazása, Magyar Tudomány Ünnepe, Csíkszereda, 2019

Gombos S.: Improved kinetic modeling and thermal control of food industry batch ethanol fermentation, Frankfurt am Main, IJASEAT, 7-3, 2019

Gombos S.: Gyümölcslevek UV-kezelésének hatásai és technológiai kivitelezésének lehetőségei, EMT, Kolozsvár, 2019

Gombos S., Szilagyi J.: A sütőipari élesztő erjedési folyamata a tészta előállítás paramétereinek függvényében, XXVI. Nemzetközi Vegyészkonferencia / 26th International Conference on Chemistry, ISSN 2734-7109

Gombos S.: Élelmiszeripari műveletek modellezésének és szimulációjának fejlesztése (Dezvoltarea modelării și simulării operațiilor din industria alimentară), EMT Vegyészkonferencia, online, 2021

Gombos S.: Matematikai egyenletek és informatikai eszközök alkalmazása az élelmiszeripari technológiai folyamatok tervezésében és szimulációjában, XXIX. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Marosvásárhely, 2023/10/25 - 2023/10/28

Gombos S.: Prediktív matematikai modellek és szimulációk alkalmazása az élelmiszeriparban, Aplicarea modelelor matematice și a simulărilor predictive în industria alimentară, KUTASSUNK EGYÜTT! TUDOMÁNYOS KONFERENCIA, Csíkszereda, 2024, 2024/01/19 - 2024/01/19

Gombos S.: Élelmiszeripari termékek, nyersanyagok, segédanyagok és közbenső anyagok Herschel-Bulkley paramétereinek hatása a szivattyúzási teljesítmény szükségletre XXX. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Kolozsvár, 2024/10/23 - 2024/10/26

Gombos S.: Matematikai modellek és szimulációk alkalmazása az édesipari termékek gyártási technológiáiban, XXXI. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Szeben, 2025/10/23 - 2025/10/25

Data, 26.01.2026.

