

## Publikációk és előadások

### 1. Publikációk

1. G. Kali, M. Szesztay, A. Bodor, B. Iván: A New Synthetic Method for the Preparation of Star Shaped Polyisobutylene with Hyperbranched Polystyrene Core  
*Macromol. Chem. Phys.*, **2007**, *208*, 1388-1393.
2. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios, E. Loizou, Y. Thomann, J. C. Tiller: Synthesis and Characterization of Anionic Amphiphilic Model Conetworks Based on Methacrylic Acid and Methyl Methacrylate: Effects of Composition and Architecture  
*Macromolecules*, **2007**, *40*, 2192-2200.
3. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios, E. Loizou, Y. Thomann, J. C. Tiller: Synthesis and Characterization of Anionic Amphiphilic Model Conetworks of 2-Butyl-1-Octyl-Methacrylate and Methacrylic Acid: Effects of Polymer Composition and Architecture  
*Langmuir*, **2007**, *23*, 10746-10755.
4. B. Iván, G. Erdődi, Á. Hellner, P. W. Groh, G. Kali, Gy. Kasza, I. Szanka, M. Szesztay, A. Soltész: New Ways for the Synthesis of Hyperbranched Polymers  
*Macromol. Rapid. Comm.*, **2008**, *29*, F16-18.
5. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios: Anionic Amphiphilic Model Conetworks by the Combination of Quasiliving Carbocationic and Group Transfer Polymerizations  
*J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, Megjelenés alatt.

### konferenciakiadványok

6. B. Iván, G. Erdődi, G. Kali, Gy. Holló-Szabó, Z. Zsebi, M. Szesztay: New functional hyperbranched and star polymers  
*Polym. Mater. Sci. Eng.*, **2004**, *91*, 197-198.
7. G. Kali, B. Iván: Swelling Response of Amphiphilic Conetworks to Salt Concentration  
*Proceedings, International Symposium on Polymer Conetworks, Gels and Membranes*, Ed. B. Iván, Budapest, **2005**. szeptember 11-13., pp 66-68.
8. B. Iván, G. Erdődi, G. Kali, Gy. Kasza, I. Szanka, M. Szesztay, A. Soltész: New Routers Towards Novel Branched Polymer Structures: Star Polymers and multifunctional Hyperbranched Polymers,  
*Polym. Prepr.*, **2008**, *49*, 66-67

### könyvfejezetek

9. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios, E. Loizou, Y. Thomann, J. C. Tiller: Structural Characterization Of Glassy And Rubbery Anionic Amphiphilic Model Conetworks

*Nanoparticles Synthesis, Stabilization, Passivation and Functionalization* (eds: R. Nagarajan and T. A. Hatton), *ACS Symposium Series* **2008**, 996, 286-302.

## 2. Előadások és posztterek

1. B. Iván, G. Erdődi, G. Kali, Gy. Holló-Szabó, Z. Zsebi, M. Szesztay: New functional hyperbranched and star polymers  
228. American Chemical Society Meeting, Philadelphia, USA, 22-26 August, 2004. (előadás)
2. G. Kali, B. Iván: Polimetakrilsav-*l*-poliizobutilén amfifil polielektrolit kotérhálók szintézise, analízise és duzzadási viselkedésük  
MTA Természetes Polimerek és Műanyag Munkabizottsági Ülés, Budapest, 2005. április 26. (előadás)
3. G. Kali, M. Szesztay, A. Bodor, B. Iván: Csillag és hiperelágazásos poliizobutilén előállítása láncvégi sztírol monomeregységek Friedel-Crafts reakciója útján  
Vegyészkonferencia 2005, Hajdúszoboszló, 2005. június 28-30. (poszter)
4. G. Kali, B. Iván: Swelling response of amphiphilic conetworks to salt concentration  
Polymer Gels and Networks Conference, Prague, 7-14 July, 2005. (poszter)
5. G. Kali, B. Iván: Swelling response of amphiphilic conetworks to salt concentration  
International Symposium on Polymer Conetworks, Gels and Membranes, Budapest, 2005. szeptember 11-13. (poszter)
6. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios: Group transfer polymerization synthesis of amphiphilic model conetworks based on methacrylic acid  
231. American Chemical Society Meeting, Atlanta, GA USA, 26 – 30 March, 2006. (poszter)
7. G. Kali, T. K. Georgiou, C. S. Patrickios, B. Iván: Swelling behavior of anionic amphiphilic model conetworks in the presence of monovalent and divalent cations  
1st European Chemistry Congress, 27-31 August, 2006. (előadás + poszter)
8. T. Podlaviczki; M. Szesztay, T. Erdey Grúz, T. Fónagy; I. Szanka; B. Iván, G. Kali: Polystyrene star polymers by quasiling atom transfer radical polymerization;  
1st European Chemistry Congress, 27-31 August, 2006. (poszter)
9. Cs. Fodor, G. Kali, B. Iván: Poly(N-vinylimidazole)-*l*-poly(propylene oxide) amphiphilic conetworks,  
1st European Chemistry Congress, 27-31 August, 2006. (poszter)
10. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios, E. Loizou, Y. Thomann, J. C. Tiller: Structural characterization of glassy and rubbery anionic amphiphilic model conetworks  
233. American Chemical Society Meeting, Chicago, USA, 25-29 March, 2007. (előadás)
11. G. Kali, B. Iván: Metakrilsav alapú amfifil polimer kotérhálók  
X. Doktori Iskola, Mátraháza, 2007. május 7-9. (előadás)
12. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios, E. Loizou, Y. Thomann, J. C. Tiller: Metakrilsav-tartalmú amfifil polimer kotérhálók  
MTA Kémiai Kutatóközpont, Kutatóközponti Tudományos Napok, Budapest, 2007. május 22-24. (előadás)

13. Cs. Fodor, G. Kali, K. Z. Perényi, B. Iván: N-vinil-imidazol alapú amfifil kotérhálók szintézise, analízise és réz(II)-ion megkötő képességének vizsgálata, MTA Kémiai Kutatóközpont, Kutatóközponti Tudományos Napok, Budapest, 2007. május 22-24. (előadás)
14. A. Domján, K. Hódi, J. Varga, P. Mezei, Cs. Fodor, G. Kali, B. Iván: Makromolekulák és összetett polimerrendszerek vizsgálata szilárd fázisú NMR-módszerekkel  
MTA Kémiai Kutatóközpont, Kutatóközponti Tudományos Napok, Budapest, 2007. május 22-24. (előadás)
15. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios: Synthesis of anionic amphiphilic polymer model conetworks by the Combination of quasiliving carbocationic and group transfer polymerizations  
European Polymer Congress, Portoroz, Szlovénia, 2-6 July, 2007. (poszter)
16. Cs. Fodor, G. Kali, K. Perényi, B. Iván: Synthesis, characterization and metal ion binding of N-vinylimidazole based amphiphilic conetworks  
European Polymer Congress, Portoroz, Szlovénia, 2-6, July 2007. (poszter)
17. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios, E. Loizou, Y. Thomann, J. C. Tiller: Mechanical and structural differences between amphiphilic conetworks containing various hydrophobic segments, 11th Dresden Polymer Discussion, Drezda, 16-19, September 2007. (poszter)
18. Cs. Fodor, G. Kali, K. Z. Perényi, B. Iván: Synthesis, Characterization And Copper(II) Ion Coordination Studies Of Amphiphilic Conetworks Based On N-Vinylimidazole, 11th Dresden Polymer Discussion, Drezda, 16-19 September, 2007. (poszter)
19. G. Kali, M. Szesztay, A. Bodor, B. Iván: Synthesis Of New Branched Polyisobutylene Structures By Quasiliving Carbocationic Polymerization, IUPAC International Symposium on Ionic Polymerization, Kloster Banz, 9-11 September, 2007. (poszter)
20. B. Iván, G. Erdődi, P. W. Groh, G. Kali, Gy. Kasza, A. Soltész, I. Szanka, M. Szesztay: New methods for new multifunctional hyperbranched polymers, 3rd International Symposium on "Reactive Polymers in Inhomogeneous Systems, in Melts, and at Interfaces", Dresden, 23-25, september 2007. (poszter)
21. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios, E. Loizou, Y. Thomann, J. C. Tiller: Nanophase separated amphiphilic conetworks based on methacrylic acid, 9th Conference on Colloid Chemistry, Siófok, 2007, október 3-6. (poszter)
22. Cs. Fodor, G. Kali, K. Z. Perényi, B. Iván: Metal Ion Binding by Water Swollen Poly(N-vinylimidazole-*l*-poly(tetrahydrofuran), a Novel Amphiphilic Conetwork  
9<sup>th</sup> Conference on Colloid Chemistry, Siófok, 2007, október 3-6. (poszter)
23. G. Erdődi, Cs. Fodor, P. W. Groh, M. Haraszti, B. Iván, G. Kali, P. Mezey, V. Pálfi, A. Soltész, L. S. Szabó, I. Szanka, Gy. Szarka, K. Verebélyi: Új nanoszerkezetű polimer rendszerek, mint új nanohibrid anyagok platformja  
A Magyar Tudomány Ünnepe 2007, Budapest, 2007. november 12. (poszter)
24. G. Erdődi, Cs. Fodor, P. W. Groh, M. Haraszti, Á. Hellner, B. Iván, G. Kali, P. Mezey, V. Pálfi, A. Soltész, L. S. Szabó, I. Szanka, Gy. Szarka, K. Verebélyi: Nanoszerkezetű polimereken alapuló új nanohibrid anyagok  
ELTE Innovációs Nap, Budapest, 2008. február 5. (poszter)

25. Cs. Fodor, G. Kali, A. Domján, K. Z. Perényi, B. Iván:  
N-vinil-imidiazol alapú amfifil kotérhálók szintézise és alkalmazhatósága  
nehézfémionok megkötésében  
VIII. Téli Iskola, Balatonfüred, 2008. február 6-8. (előadás)
26. A. Soltész, Gy. Kasza, I. Szanka, P. W. Groh, M. Szesztay, G. Kali, B. Iván:  
Multifunkciós hiperelágazásos polimerek mint fogtömő és módosító alapanyagok  
VIII. Téli Iskola, Balatonfüred, 2008. február 6-8. (előadás)
27. G. Kali, C. S. Patrickios, T. K. Georgiou, B. Iván: Biológiai releváns sók és pH  
hatásának vizsgálata metakrilsav alapú amfifil kotérhálók duzzadására  
VIII. Téli Iskola, Balatonfüred, 2008. február 6-8. (előadás)
28. B. Iván, G. Erdődi, Á. Hellner, P. W. Groh, G., Gy. Kasza, A. Soltész, I. Szanka,  
M. Szesztay: New ways for the synthesis of hyperbranched polymers,  
Makromolekulares Kolloquium, Freiburg (Németország), 28 february – 1 march  
2008. (előadás)
29. B. Iván, G. Erdődi, A. Domján, Cs. Fodor, M. Haraszi, G. Kali, P. Mezey, J.  
Scherble, R. Thomann, R. Mülhaupt: Amphiphilic conetworks: new nanostructured  
polymers for smart materials, nanohybrids and biomaterials  
9<sup>th</sup> Austrian Polymer Meeting, Graz, 26-28 March, 2008 (előadás)
30. B. Iván, G. Erdődi, A. Domján, Cs. Fodor, M. Haraszi, G. Kali, P. Mezey, J.  
Scherble, R. Thomann, R. Mülhaupt: Nanophasic amphiphilic polymer conetworks:  
a new material platform for nanostructured surfaces and films  
1<sup>st</sup> Functional Nanocoatings Conference, Budapest, 30 March - 2 April, 2008.  
(előadás)
31. G. Kali, T. K. Georgou, B. Iván, C. S. Patrickios, E. Loizou, Y. Thomann, J. C.  
Tiller: Nanophase separated amphiphilic model polymer conetworks  
1<sup>st</sup> Functional Nanocoatings Conference, Budapest, 30 March - 2 April, 2008  
(poszter)
32. Cs. Fodor, G. Kali, K. Z. Perényi, A. Domján, B. Iván, R. Thomann, R. Mülhaupt:  
Heavy metal ion chelating by water swollen n-vinylimidazole based nanophasic  
amphiphilic conetwork films  
1<sup>st</sup> Functional Nanocoatings Conference, Budapest, 30 march- 2 april, 2008  
(poszter)
33. G. Kali, B. Iván, T. K. Georgiou, C. S. Patrickios, Y. Thomann, J. C. Tiller:  
Metakrilsav alapú amfifil polimer kotérhálók: szintézis stratégiák, szerkezet-  
tulajdonság összefüggések és kollpszusmentes sóhatás vizes közegű duzzadásra  
Magyar Tudományos Akadémia, Anyagtudományi Nap, Budapest, 2008. május 9.  
(előadás)
34. G. Kali, Gy. Kasza, A. Soltész, I. Szanka, M. Szesztay, B. Iván: Hiperelágazásos  
polimerek szintézise láncvégi és láncmenti reakciókkal - új potenciális  
energiatakarékos adalékoktól új fogtömőanyagokig  
MKE Vegyészkonferencia, Hajdusoboszló, 2008. június 19-21. (poszter)
35. G. Kali, T. K. Georgiou, B. Iván, C. S. Patrickios, E. Loizou, Y. Thomann, J. Tiller:  
Synthesis, swelling behavior and morphology investigations of poly(methacrylic  
acid)-based amphiphilic conetworks with various hydrophobic segments  
Polymer Networks Group conference, Larnara, Cyprus, 22-26 June, 2008 (előadás)
36. G. Kali, B. Iván: Swelling behavior of amphiphilic conetworks in physiologically

relevant salts solutions

Polymer Networks Group conference, Larnara, Cyprus, 22-26 June, 2008 (poszter)

37. Cs. Fodor, G. Kali, K. Z. Perényi, A. Domján, R. Mülhaupt, R. Thomann, B. Iván: Preparation, characterization of polymer conetworks as metal ion chelating agents  
Polymer Networks Group conference, Larnara, Cyprus, 22-26 June, 2008 (poszter)
38. Gy. Kasza, G. Kali, M. Szesztay, B. Iván: The effect of reaction conditions on the formation of hyperbranched polystyrene by quasiliving carbocationic polymerization, Kolozsvár, 13-15, november 2008. (poszter)