

AK. GODINE 1992./1993., 1993./1994.

Voditelji: dr. Ljuban Dedić, dr. Anka Golemac, dr. Vlasta Matijević,  
dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Ante Vučemilović

Članovi seminara: FPMZOP: Dubravka Ban, mr. Branko Červar, dr. Ljuban Dedić, dr. Anka Golemac, dr. Damir Henč, Milica Klaričić, Joško Mandić, dr. Vlasta Matijević, Anita Turić, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović, mr. Tanja Vučićić, FESB: Borka Jadrijević, mr. Marko Matić, dr. Ivan Slapničar, Pomorski fakultet (Dubrovnik): Lejla Karasahanović

Seminar je imao 58 sastanaka u ukupnom trajanju od 116 sati.

Originalni radovi: *Reprezentacije poluprostih Liejevih algebri*, D. Ban; *Metrizabilne mnogostrukosti*, B. Červar; *Slučajna polja - egzistencija Gaussova i Poissonova slučajnog polja*, Lj. Dedić; *Simetrični dizajn (70, 24, 8) na kojemu djeluje grupa  $E_8 \cdot F_{21}$* , A. Golemac; *Homologija grupa*, B. Jadrijević; *Aleksandrovljeve nejednakosti*, L. Karasahanović; *Realizacija Afinih Kac-Moodyjevih algebri*, J. Mandić; *Brauerova grupa*, J. Mandić; *Pleteničaste tenzorske kategorije*, J. Mandić; *Realno kompaktni prostori su limesi aproksimativnih sistema poljskih poliedara*, V. Matijević; *Realno kompaktni prostori*, V. Matijević; *Nagamijev teorem o dimenziji limesa inverznog niza*, V. Matijević; *Surjektivne POL-rezolvente preslikavanja metrizabilnih kompakata*, N. Uglešić; *Stabilnost i PL aproksimativne rezolvente prostora i preslikavanja*, N. Uglešić; *Wageov protuprimjer  $(X, Y, X \times Y)$  za nejednakost  $\dim(X \times Y) \leq \dim X + \dim Y$* , N. Uglešić; *O implikaciji  $X^2 \approx Y^2$  povlači  $X \approx Y$  za neke klase topoloških prostora*, A. Vučemilović.

Gosti seminara: *Neiščezavajući inverzni limesi u teoriji oblika*, S. Mardešić; *Svjetski matematički kongres - Zürich '94*, S. Mardešić.

AK. GODINA 1994./1995.

Voditelji: dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Ante Vučemilović

Članovi seminara: FPMZOP: mr. Branko Červar, dr. Anka Golemac, dr. Damir Henč, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović, mr. Tanja Vučićić, FESB: Borka Jadrijević

Seminar je imao 33 sastanaka u ukupnom trajanju od 66 sati.

Originalni radovi: *Strogo kanonska rezolventa prostora*, B. Červar; *O teoriji dimenzije - po B. Pasyukovu*, V. Matijević; *Pristup topologiji i geometriji - po G. E. Bredonu*, N. Uglešić.

Gosti seminarara: *Teorem kofinalnosti*, S. Mardešić; *Izvedeni limesi prohomologije kompaktnih prostora*, S. Mardešić.

AK. GODINA 1995./1996.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Ante Vučemilović

Članovi seminarara: dr. Branko Červar, dr. Damir Henč, dr. Anka Golemac, Borka Jadrijević, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović, mr. Tanja Vučićić

Seminar je imao 17 sastanaka u ukupnom trajanju od 34 sata.

Originalni radovi: *Karakterizacija parakompaktnih lokalno kompaktnih prostora*, B. Červar i N. Uglešić; *Simplicijalna i PL preslikavanja*, B. Červar; *Strogo kanonska simplicijalna rezolventa preslikavanja kompakata*, N. Uglešić.

Radovi iz literature: *Diferencijabilne mnogostrukosti*, D. Henč i V. Matijević; *O dimenziji inverznog limesa*, V. Matijević.

Gosti seminarara: *Hausdorffov kompakt koji ne dopušta surjektivni poliedarski razvoj*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *Jaki oblik*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *Jaka homologija za kompaktne prostore*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu.

AK. GODINA 1996./1997.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Ante Vučemilović

Članovi seminarara: dr. Branko Červar, dr. Anka Golemac, dr. Damir Henč, Borka Jadrijević, dr. Marko Matić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović, dr. Tanja Vučićić

Seminar je imao 16 sastanaka u ukupnom trajanju od 32 sata.

Originalni radovi: *Funktor  $N$* , B. Červar; *Funktor  $N$  i simplicijalni i surjektivni razvoj*, N. Uglešić.

Radovi iz literature: *Inverzni nizovi metričkih prostora i svojstvo proširenja*, V. Matijević; *O finitističnim prostorima*, N. Uglešić.

Gosti seminarara: *Koherentna homotopija i lokalizacija*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *New invariants in Knot Theory*, P. Traczyk.

AK. GODINA 1997./1998.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Ante Vučemilović

Članovi seminara: dr. Branko Červar, dr. Anka Golemac, dr. Damir Henč, Nikola Koceić Bilan, dr. Marko Matić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović, dr. Tanja Vučićić

Seminar je imao 14 sastanaka u ukupnom trajanju od 28 sati.

Originalni radovi: *O klasifikaciji nadlaganja topoloških prostora*, V. Matijević.

Radovi iz literature: *Foxov teorem o klasifikaciji nadlaganja metričkih prostora*, V. Matijević; *On  $\Delta$ -spaces and fundamental dimension in the sense of Borsuk*, N. Uglešić.

Gosti seminara: *Iz povijesti teorije retrakata*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *Čiste projektivne Abelove grupe*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *Product in the shape category and some applications*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu.

AK. GODINA 1998./1999.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Ante Vučemilović

Članovi seminara: dr. Branko Červar, dr. Anka Golemac, dr. Damir Henč, Nikola Koceić Bilan, dr. Marko Matić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović, dr. Tanja Vučićić

Seminar je imao 15 sastanaka u ukupnom trajanju od 30 sati.

Originalni radovi: *O konačnoslojnim natkrivanjima parakompaktnih prostora*, V. Matijević; *Konstrukcija i organiziranje poliedarskih rezolvenata članova dane rezolvente u rezolventu* N. Uglešić; *Iterirane rezolvente* N. Uglešić; *Kanonska rezolventa preslikavanja*, N. Uglešić.

Gosti seminara: *Topologija u istočnoj Europi 1900-1950*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *Koherentna preslikavanja kao prirodne transformacije*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *Koherentna homotopija za nizove*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *Extension Shape Theory*, L. Rubin; *Factorization for Extension Theory and c-separation*, L. Rubin.

AK. GODINA 1999./2000.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Branko Červar

Članovi seminara: dr. Branko Červar, dr. Anka Goleman, dr. Damir Henč, Nikola Koceić Bilan, dr. Marko Matić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović, dr. Tanja Vučićić

Seminar je imao 8 sastanaka u ukupnom trajanju od 16 sati.

Radovi iz literature: *Kelleyjevo svojstvo*, B. Červar; *Izvedeni funktori funktora LIM*, N. Koceić Bilan; *Eksplisitna formula za  $lim^n$* , N. Koceić Bilan; *Primjer N-kompaktnog prostora pozitivne dimenzije*, V. Matijević.

Gosti seminara: *On imbeddings of compacta into product of curves*, Akira Koyama, Osaka; *Neprekidnost dimenzije proširenja*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu.

AK. GODINA 2000./2001.

Voditelj: dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Branko Červar

Članovi seminara: dr. Branko Červar, Nikola Koceić Bilan, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 7 sastanaka u ukupnom trajanju od 14 sati.

Originalni radovi: *Podgrupe indeksa  $s$  u  $\mathbb{Z}^n$* , J. Mandić; *Konačna natkriživanja parakompaktnih prostora*, V. Matijević; *Kategorološki opis S-ekvivalentnosti*, N. Uglešić.

Gosti seminara: *Produkti u kategorijama oblika*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *Neki rezultati o polugrupama*, Mario Petrić, Pennsylvania State University.

AK. GODINA 2001./2002.

Voditelj: dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Branko Červar

Članovi seminara: dr. Branko Červar, dr. Borka Jadrijević, Nikola Koceić Bilan, dr. Joško Mandić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 21 sastanak u ukupnom trajanju od 42 sata.

Originalni radovi: *O inverznom limesu k-povezanih prostora*, V. Matijević; *S\*-ekvivalentnost*, N. Uglešić; *Kategorijski pogled na S-ekvivalenciju*, N. Uglešić.

Radovi iz literature: *Ekstenzori L-prostora*, B. Červar; *S-ekvivalentni kompaktni ANR-nizovi različitog oblika*, N. Uglešić; *Kvaziekvivalentnost i S-ekvivalentnost*, N. Uglešić.

Gosti seminara: *Produkti u teoriji oblika*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu.

AK. GODINA 2002./2003.

Voditelj: dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Branko Červar

Članovi seminara: dr. Branko Červar, dr. Borka Jadrijević, Nikola Koceić Bilan, dr. Joško Mandić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 16 sastanaka u ukupnom trajanju od 32 sata.

Originalni radovi: *Konačnoslojna natkrivanja torusnih prostora*, V. Matijević; *Nabla kategorija*, N. Uglešić.

Radovi iz literature: *Cautyjev primjer*, B. Červar; *Podgrupe od  $Q - n$* , J. Mandić; *Tranzitivnost Borsukove kvaziekvivalencije*, N. Uglešić.

Gosti seminara: *Pravokutni inverzni sistemi topoloških prostora*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu.

AK. GODINA 2003./2004.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Branko Červar

Članovi seminara: dr. Branko Červar, Nikola Koceić Bilan, dr. Joško Mandić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 15 sastanaka u ukupnom trajanju od 30 sati.

Originalni radovi: *Oblikovni spektar*, B. Červar; *Konačnoslojni natkrivajući homomorfizmi nad kompaktnim grupama*, V. Matijević;  *$S_n$  ekvivalencija*, N. Uglešić.

Gosti seminara: *O produktima u teoriji oblika*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu.

AK. GODINA 2004./2005.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Branko Červar

Članovi seminara: dr. Branko Červar, mr. Nikola Koceić Bilan, dr. Joško Mandić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 11 sastanaka u ukupnom trajanju od 24 sata.

Originalni radovi: *O netranzitivnosti kvaziekvivalencije*, N. Koceić Bilan; *Konačnoslojna natkrivanja kontinuuma poput Kleinove boce*, V. Matijević; *Podgrupe konačnog indeksa fundamentalne grupe Kleinove boce*, V. Matijević; *Hiperljestve*, N. Uglešić.

Gosti seminara: *Homotopija samopreslikavanja punktirane unije 1-sfera*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu.

AK. GODINA 2005./2006.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Branko Červar

Članovi seminara: dr. Branko Červar, dr. Nikola Koceić Bilan, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 16 sastanaka u ukupnom trajanju od 32 sata.

Originalni radovi: *tov\** - kategorije, N. Koceić Bilan; *Kategorija tov\** - *Grp*, N. Koceić Bilan; *Kategorija Pro\** - *C*, N. Koceić Bilan; *Toroidalne grupe koje natkrivaju samo grupe*, V. Matijević; *Oblikovni n-tip*, N. Uglešić.

Gosti seminara: *Funktorijalnost standardne rezolvente produkta kompakta i poliedara*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu.

AK. GODINA 2006./2007.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić

Tajnik: dr. Nikola Koceić Bilan

Članovi seminara: dr. Branko Červar, dr. Nikola Koceić Bilan, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 12 sastanaka u ukupnom trajanju od 24 sata.

Originalni radovi: *Kategorija Pro\* - C*, N. Koceić Bilan; *Grupe dobivene preko p-adskih brojeva*, V. Matijević; *Trivijalni oblik i nerv*, N. Uglešić; *Promjena indeksnog skupa*, N. Uglešić; *Oblikovni n-tip*, N. Uglešić.

Gosti seminara: *One point unions of wild spaces*, Katsua Eda, Waseda University, Tokio, Japan; *Novi rezultati o direktnom produktu u teoriji oblika*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *Funktorsko standardne rezolvente produkta kompakta i poliedara*, Sibe Mardešić, PMF - Matematički odjel, Sveučilište u Zagrebu; *The topology of attractors and their regions of attraction*, José Manuel Rodríguez Sanjurjo, Universidad Complutense de Madrid, Spain.

AK. GODINA 2007./2008.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević

Tajnik: dr. Nikola Koceić Bilan

Članovi seminara: dr. Branko Červar, dr. Nikola Koceić Bilan, dr. Sibe Mardešić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 15 sastanaka u ukupnom trajanju od 34 sata.

Originalni radovi: *O nekim invarijantama gruboga oblika*, N. Koceić Bilan; *Novi rezultati o standardnoj rezolventi produkta kompakta i poliedra I, II, III*, S. Mardešić; *Primjeri toroidalnih grupa koje ne natkrivaju solenoidalne prostore poput Kleinove boce*, V. Matijević; *pro-kategorija prema pro-(pro-kategoriji)*, V. Matijević; *Reflektivne i guste podkategorije*, V. Matijević; *Metrika na pro- $\mathcal{A}(\mathbf{X}, \mathbf{Y})$  I, II, III, IV*, N. Uglešić; *Razredbe i metrika na pro-kategorijama I, II*, N. Uglešić; *Ekspanzija i pro-pro-kategorija*, N. Uglešić;  *$\sigma$ -pro-kategorija*, N. Uglešić; *Stone-Čehova kompaktifikacija kao ekspanzija*, N. Uglešić; *O obliku inverznog sustava*, N. Uglešić.

AK. GODINA 2008./2009.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević

Tajnik: dr. Nikola Koceić Bilan

Članovi seminara: dr. Branko Červar, dr. Nikola Koceić Bilan, dr. Sibe Mardešić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 21 sastanak u ukupnom trajanju od 42 sata.

Originalni radovi: *Nul objekti i nul morfizmi u pro i pro\*-kategorijama*, N. Koceić Bilan; *Povezanost po grubome obliku*, N. Koceić Bilan; *Jezgre i egzaktnost u pro i pro\*-kategorijama*, N. Koceić Bilan; *Grupe gruboga oblika*, N. Koceić Bilan; *The coarse shape and its invariants*, N. Koceić Bilan; *pro-kategorija prema pro-(pro-kategoriji)*, V. Matijević; *Reflektivne i guste podkategorije*, V. Matijević; *Ulaganja pro-kategorije u pro-(pro-kategoriju)*, V. Matijević; *On covering homomorphisms*, V. Matijević; *Bifunktorstvo kartezijskog produkta u teoriji oblika I, II*, S. Mardešić; *Ekspanzija i pro-pro-kategorija*, N. Uglešić;  *$\sigma$ -pro-kategorija*, N. Uglešić; *Stone-Čehova kompaktifikacija kao ekspanzija I, II*, N. Uglešić; *O obliku inverznog sustava*, N. Uglešić; *Metrizacija kategorijskih objekata*, N. Uglešić; *On generalized inverse (hyper)systems*, N. Uglešić.

Gosti seminarara: *Polyhedra for which every homotopy domination is a homotopy equivalence*, Danuta Kolodziejczyk, University of Warsaw, Poland; *Dynamical systems via exterior spaces I, II*, Luis Javier Hernandez Paricio, University of La rioja, Logrona, Spain.

AK. GODINA 2009./2010.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević

Tajnik: dr. Nikola Koceić Bilan

Članovi seminarara: dr. Branko Červar, Goran Erceg, dr. Nikola Koceić Bilan, Ivan Lekić, dr. Sibe Mardešić, Jana Marić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 19 sastanaka u ukupnom trajanju od 38 sati.

Originalni radovi: *Povezanost putovima gruboga oblika*, N. Koceić Bilan; *Bipunktirana kategorija gruboga oblika*, N. Koceić Bilan; *Smještenje solenoida u puni torus I, II, III, V*, Matijević; *Natkrivajuće preslikavanje koje nije natkrivajući homomorfizam I, II, III, V*, Matijević; *Kartezijev produkt havajske naušnice i punktirane sume niza 1-sfera u teoriji oblika I, II*, S. Mardešić; *O razredbenim relacijama i pseudo (ultra) metrikama (dualnost) I, II*, N. Uglešić.

Radovi iz literature: *Hiperprostori i Whitneyeva preslikavanja*, G. Erceg; *Hiperprostori inverznoga limesa*, G. Erceg; *Topološke grupe*, I. Lekić; *O uzlovima*, I. Lekić.

Gosti seminarara: *Towards the complete classification of tent maps inverse limits*, Iztok Banič, University of Maribor, Slovenia; *On generalized inverse limits*, Matevž Črepnjak, University of Maribor, Slovenia; *Universal spaces in cohomological dimension theory*, Leonard Rubin, University of Oklahoma, United States.

AK. GODINA 2010./2011.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević

Tajnik: dr. Nikola Koceić Bilan

Članovi seminarara: dr. Branko Červar, Goran Erceg, dr. Nikola Koceić Bilan, Ivan Lekić, dr. Sibe Mardešić, Jana Marić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 20 sastanaka u ukupnom trajanju od 40 sati.

Originalni radovi: *Generalizirani inverzni limesi inverznih nizova generaliziranih inverznih limesa*, G. Erceg; *O egzaktnosti grupa gruboga oblika*, N. Koceić Bilan; *Teorem egzistencije za jaki oblik kartezijevog produkta I, II*, S. Mardešić; *Sistemi dobiveni iz Čechovog sistema nisu (općenito) aproksimativni*, V. Matijević; *Inverzni hipersustavi I, II, III*, N. Uglešić; *Teorem o neprekidnosti za grubi oblik*, N. Uglešić.



Radovi iz literature: *Teorija kategorija I, II*, I. Baković; *Limesi inverznih limesa I, II, III*, G. Erceg; *Višeznačne funkcije*, I. Lekić; *Simplicijalna i PL preslikavanja*, I. Lekić; *Stone-Weierstrassov teorem I, II*, J. Marić; *Čechova kohomologija*, Z. Sviben.

Gosti seminara: *Approximate Fibrations and Codimension-2 Fibrators*, Violeta Vasilevska, Utah Valley University, USA.

AK. GODINA 2011./2012.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević

Tajnik: dr. Nikola Koceić Bilan

Članovi seminara: dr. Branko Červar, Goran Erceg, dr. Nikola Koceić Bilan, Ivan Lekić, dr. Sibe Mardešić, Jana Marić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 11 sastanaka u ukupnom trajanju od 22 sati.

Originalni radovi: *Inducirani izomorfizmi putem gruboga oblika I, II*, N. Koceić Bilan; *Algebarska karakterizacija povezanosti putovima gruboga oblika*, N. Koceić Bilan; *Izračunavanje grupa gruboga oblika*, N. Koceić Bilan; *p-adska prezentacija solenoida*, V. Matijević; *vCehov sistem zmijolikog oblika*, V. Matijević; *Beskonačnoslojna natkrivanje solenoida*, V. Matijević; *Ultrametrika na pro\*-morfizmima*, N. Uglešić; *Gruba ekvivalencija*, N. Uglešić; *Ultrametrika na  $Ob(tow-A)$* , N. Uglešić.

Gosti seminara: *Intrinsic approach to shape and applications*, Nikita Šekutovski, Institut za matematiku, Skopje, Makedonija.

AK. GODINA 2012./2013.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević

Tajnik: dr. Nikola Koceić Bilan

Članovi seminara: dr. Branko Červar, Zdravko Čuka, Goran Erceg, dr. Nikola Koceić Bilan, Ivan Lekić, dr. Sibe Mardešić, Jana Marić, dr. Vlasta Matijević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 13 sastanaka u ukupnom trajanju od 28 sati.

Originalni radovi: *Kategorije CHU i ICU*, G. Erceg; *Inverzni limesi u kategoriji CHU*, G. Erceg; *Presjeci grafova logaritamskih i eksponentijalnih funkcija*, N. Koceić Bilan; *Poliedarska rezolventa kartezijevog produkta havajske naušnice i prebrojive unije 1-sfera I, II, III*, S. Mardešić; *Prostori koji dopuštaju rezolvente od kontraktilnih poliedara I, II, III*, V. Matijević; *O limesu aproksimativnog sistema I, II, III*, V. Matijević; *Kofinitni sistemi pridruženi aproksimativnom sistemu*, V. Matijević; *Egzistencija poliedarske rezolvente topološkog prostora*, N. Uglešić; *Nekoliko karakterizacija oblikovne trivijalnosti*, N. Uglešić.

AK. GODINA 2013./2014.

Voditelj: dr. Vlasta Matijević

Tajnik: dr. Nikola Koceić Bilan

Članovi seminara: dr. Branko Červar, Zdravko Čuka, Goran Erceg, dr. Nikola Koceić Bilan, Ivan Lekić, dr. Sibe Mardešić, Jana Marić, dr. Vlasta Matijević, Ivančica Mirošević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 12 sastanaka u ukupnom trajanju od 26 sati.

Originalni radovi: *O generaliziranim inverznim limesima I, II, III, IV*, G. Erceg; *Dinamički sistemi I, II, III*, G. Erceg; *Topološka entropija I, II*, G. Erceg; *100 godina od teorema Hanna i Mazurkiewicza*, S. Mardešić; *Nadlaganja nad lokalno kompaktnim grupama*, V. Matijević.

Radovi iz literature: *Preslikavanja u sferi V*. Bosančić; *Van Kampenov teorem A*. Mimica.

Gosti seminara: *Dynamics of generalized inverse limits* Judy Kennedy, Lamar University, Texas, USA.

AK. GODINA 2014./2015.

Voditelji: dr. Nikola Koceić Bilan, dr. Vlasta Matijević

Tajnik: Goran Erceg

Članovi seminara: dr. Branko Červar, Zdravko Čuka, Goran Erceg, Ivan Jelić, dr. Nikola Koceić Bilan, dr. Sibe Mardešić, Jana Marić, dr. Vlasta Matijević, Ivančica Mirošević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 16 sastanaka u ukupnom trajanju od 32 sata.

Originalni radovi: *Kvocijentni oblici*, N. Uglešić; *Oblik za uređene skupove*, N. Uglešić; *Primjeri u kategoriji oblika za uređene skupove I, II*, N. Uglešić.

Gosti seminara: *Standard universal dendrite  $D_n$  as an inverse limit with one set-valued bonding function*, Tina Sovič, University of Maribor, Slovenija.

Radovi iz literature: *Dugundijev teorem*, Z. Čuka; *Fantomska preslikavanja, I, II*, Z. Čuka; *Limesi i rezolvente*, I. Jelić; *Dowkerov protuprimjer produkta CW-kompleksa*, V. Matijević; *Produkti CW-kompleksa*, J. Marić; *Kvocijenti i adjunkcije CW-kompleksa*, J. Marić; *Metrički simplicijalni kompleksi I, II*, I. Mirošević; *Geometrijska teorija grupa I, II*, D. Peran.

AK. GODINA 2015./2016.

Voditelji: dr. Nikola Koceić Bilan, dr. Vlasta Matijević

Tajnik: dr. Goran Erceg

Članovi seminara: dr. Branko Červar, Zdravko Čuka, dr. Goran Erceg, Ivan Jelić, dr. Nikola Koceić Bilan, [dr. Sibe Mardešić], Jana Marić, dr. Vlasta Matijević, Ivančica Mirošević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 21 sastanak u ukupnom trajanju od 42 sata.

Originalni radovi: *Svojstva topoloških grupa grubog oblika I,II,III*, Z. Čuka; *Testiranje jednakosti po distribucijama slučajnih konveksnih kompaktnih skupova korištenjem  $n$ -udaljenosti i slučajnih ježeva*, V. Gotovac; *Produkti u kategoriji oblika I,II*, S. Mardešić; *O kvocijentnom obliku*, N. Uglešić; *Kocijentni oblici za skupove*, N. Uglešić; *Kvocijentni oblici uređenih skupova I,II,III*, N. Uglešić; *Primjer za razlikovanje grubog od slabog oblika*, N. Uglešić; *Oblici pseudometričkih prostora*, N. Uglešić; *Oblici ultrapseudometričkih prostora*, N. Uglešić; *Kvocijentni oblici za monoide*, N. Uglešić; *Protuprimjer u bipunktiranoj kategoriji grubog oblika  $Sh_{**}^*(Top)$* , N. Uglešić.

Radovi iz literature: *Topologije na skupu homotopskih klasa puteva I,II, III*, Z. Čuka; *Topološke grupe grubog oblika*, Z. Čuka.

Gosti seminara: *Examples of pseudo-compact spaces and their products*, Leonard Rubin, University of Oklahoma, USA;

AK. GODINA 2016./2017.

Voditelji: dr. Nikola Koceić Bilan, dr. Vlasta Matijević

Tajnik: dr. Goran Erceg

Članovi seminara: dr. Branko Červar, Zdravko Čuka, dr. Goran Erceg, Ivan Jelić, dr. Nikola Koceić Bilan, Jana Marić, dr. Vlasta Matijević, Ivančica Mirošević, dr. Nikica Uglešić, dr. Ante Vučemilović

Seminar je imao 15 sastanaka u ukupnom trajanju od 28 sati.

Originalni radovi: *Različite topologije na skupovima pro- i pro\*- morfizama I, II*, Z. Čuka; *O Kodaminom problemu o produktu u kategoriji oblika I, II, III, IV*, V. Matijević; *O kvocijentnim oblicima topoloških prostora*, N. Uglešić; *Dokaz hipoteze o kvocijentnom obliku za topološke prostore*, N. Uglešić; *O krivulji*, N. Uglešić;

Radovi iz literature: *Aksiomska izgradnja homotopske teorije I, II, III*, G. Erceg; *Osnove jednodimenzionalnih topoloških dinamičkih sistema I, II*, I. Jelić;

Gosti seminara: *A scheme for generating examples in generalized inverse limits*, Judy Kennedy, Lamar University, Beaumont, USA;