

## Deza grafovi i digrafovi

Dean Crnković

*Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci*

deanc@math.uniri.hr

Deza grafove definirali su u [2] Erickson, Fernando, Haemers, Hardy i Hemmeter 1999. godine, kao poopćenje jako regularnih grafova. Zhang i Wang [3] su 2003. definirali Deza digrafove, kao usmjerenu verziju Deza grafova. Deza digrafovi ujedno generaliziraju usmjerene jako regularne grafove. U ovom predavanju opisat će se osnovna svojstva Deza grafova i Deza digrafova i dati neke konstrukcije. Definirat će se i Deza digrafovi tipa II, verzija Deza digrafova uvedena u [1].

### References

- [1] D. Crnković, H. Kharaghani, S. Suda, A. Švob, New constructions of Deza digraphs, preprint, arXiv:2001.07281v2.
- [2] M. Erickson, S. Fernando, W. H. Haemers, D. Hardy, J. Hemmeter, Deza graphs: A generalization of strongly regular graphs, *J. Combin. Des.* 7 (1999), 395–405.
- [3] G. Zhang, K. Wang, A directed version of Deza graphs – Deza digraphs, *Australasian J. Combin.* 28 (2003), 239–244.