

Intervalové minory binárních matic byly zavedeny Jacobem Foxem při výzkumu Stanleyho–Wilfových limit. Prozkoumáme, co se dá odvodit z jejich vztahu s teorií neobsahování podmaticových vzorů, což je velmi populární oblast diskrétní matematiky. Začneme charakterizací matic neobsahujících malé intervalové minory. Poté se podíváme na třídy matic uzavřené na intervalové minory a najdeme takové třídy, které nelze popsat pomocí konečně mnoha zakázaných intervalových minorů. Také zdefinujeme a prozkoumáme variantu klasické Turánovské otázky zkoumané v oblastech kombinatoriky permutací a binárních matic a kombinatorické geometrie.