

**Jože Vrabec**

## **Homologija Hovanova**

*Izvleček.* Leta 1985 je V. F. R. Jones odkril novo in zelo ‘močno’ polinomsko invarianto vozlov in spletov v 3-razsežnem evklidskem prostoru. Leta 2000 pa je Mihail Hovanov objavil zanimiv članek, v katerem je vsakemu vozlu ali spletu priredil zaporedje nekakšnih homoloških (ali kohomoloških) grup in pokazal, da za poljuben splet  $L$  dobimo iz te njegove homologije spleta  $L$  Jonesov polinom za  $L$  na enak način kot Eulerjevo karakteristiko kompaktnega poliedra iz običajne homologije tega poliedra. Moje predavanje, ki se bo gotovo izrodilo v zaporedje predavanj, ima za cilj predstaviti osnovne ideje teorije Hovanova v priredbi Drora Bar-Natana.