

Werk

Label: Other

Jahr: 1958

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0083|log150

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

z nichž v každém je sestaven kritický obor w_n tak, aby pro posloupnost nulových hypotéz $H_0^{(n)}$ konvergujících k nulové hypotéze H_0 platilo $\lim_{n \rightarrow \infty} P \{x_n \in w_n \mid \xi, \Theta\} = \alpha$, $\Theta \in \Omega_0$, při čemž parametr ξ charakterizuje prvek posloupnosti hypotéz a Θ je parametr distribuční funkce. Přednášející podal výklad o dvou třídách testů, které za různých podmínek jsou optimální, a uvedl (bez důkazu) dvě věty vztahující se k vlastnostem těchto testů. Na konec podal dva příklady.

Dne 12. března přednášela na katedře matematické statistiky mat.-fys. fakulty KU profesorka *E. L. Scott* na thema: „Indeterministic approach to cosmology“ (Indeterministické čili stochastické řešení kosmologických problémů).

Vesmír považuje za realizaci nějakého stochastického procesu stacionárního ve třech (prostorových) souřadnicích, který může ale nemusí být stacionární ve čtvrté (časové) souřadnici. Zmínila se o tom, že galaxie se vyskytují v rojích a uvedla rozšíření modelu tvoření jednoduchých rojů galaxií, který byl původně sestaven pro statický vesmír tak, aby zahrnul tu možnost, že vesmír se rozpíná. Na to se zmínila o modelu tvoření vícenásobných rojů. Nové empirické výsledky naznačují, že pravděpodobně model jednoduchého tvoření rojů galaxií ve stacionárním vesmíru neodpovídá skutečnosti. Zabývala se otázkou počítání galaxií a měření vzdálenosti center rojů, středním počtem obrazů galaxií na stupňovém čtverci a rozdělení pravděpodobností určitých charakteristik obrazů rojů na fotografické desce. Zmínila se o problému rojů zasahujících do sebe a o modelu měnící se hustoty galaxií. Poněvadž při tomto pravděpodobnostním studiu rozdělení obrazů galaxií je velké množství okolností, které musejí být brány v úvahu, rozděluje základní postuláty do tří skupin. V první skupině jsou ty, které se vztahují k rozdělení galaxií v prostoru, v druhé ty, které vytvářejí spojení mezi tím, co se děje v prostoru a tím, co lze vidět na fotografické desce, a konečně ve třetí skupině ty, které se vztahují k tomu, co je krátce nazváno „chyby v počítání“, kde jsou zahrnuty všechny faktory, které způsobují rozdíly mezi nezávisle provedeným spočítáním na dvou různých deskách předstávajících obrazy téže plochy na obloze.

Jaroslav Janko, Praha

PŘEDNÁŠKY A DISKUSE V MATEMATICKÉ OBCI PRAŽSKÉ

- 6. I. 1958: *Ivo Vrkoč*, O integrální stabilitě (viz referát na str. 358).
- 13. I. 1958: *Jaroslav Kurzweil*, O Diracově funkci v nelineárních diferenciálních rovnicích (viz referát na str. 362).
- 20. I. 1958: *Jiří Klátil* (Plzeň), Experimentální určení smykových napětí v kroucené tyči.
- 22. I. 1958: *Josef Bílý*, O některých úlohách souvisejících s Leontiefovými modely.
- 17. II. 1958: *Vlastimil Dlab*, Soustavy generátorů Abelových grup (viz referát na str. 363).
- 24. II. 1958: *Josef Král*, Transformace vícerozměrných integrálů (viz referát na str. 365).
- 26. II. 1958: *Karel Tříška*, Některé výsledky užití statistických metod v pavlovské fyziologii.
- 3. III. 1958: *Ludvík Janoš*, Principy aproximace funkcionalů lineárními funkcionaly.
- 10. III. 1958: Prof. *Jerzy Neyman*, Optimal asymptotic test of composite hypothesis (viz zprávu na str. 387).
- 12. III. 1958: Prof. *Elisabeth L. Scott*, Indeterministic approach to cosmology (viz zprávu na str. 388).

Redakce