

Felhívjuk olvasóink figyelmét, hogy a **TIT Budapesti Szervezete József Attila Szabadegyeteme** a következő szabadegyetemi előadásokat hirdeti az 1975/76-os tanévre:

NAGY PILLANATOK A MATEMATIKA TÖRTÉNETÉBEN

- 1-2. Már a régi görögök is tudták – *dr. Surányi János* egyetemi tanár.
- 3-4. Megoldhatók-e az egyenletek? – *Freud Róbert* egyetemi tanársegéd.
- 5-6. Hogyan született az analízis? – *dr. Császár Ákos* egyetemi tanár.
- 7-8. Semmiből egy új, más világot teremtettem – *Bizám György* egyetemi tanár.
- 9-10. Ideális számok és a Fermat-sejtés – *dr. Gyarmati Edit* egyetemi adjunktus.
- 11-12. Hogyan látta Hilbert a matematika jövőjét? – *dr. Császár Ákos* egyetemi tanár.
13. Egy különös életút: Ramanujan – *dr. Turán Pál* egyetemi tanár.
- 14-15. A véletlenek világában már nem a véletlen uralkodik – *dr. Vincze István* egyetemi tanár.
- 16-17. A számítógép tegnap, ma és holnap – *dr. Csébfalvi Károly* tud. igazgatóhelyettes.
- 18-19. A matematika saját farkába harap, avagy: hogyan lehet matematikailag bebizonyítani, hogy valamit nem lehet matematikailag bebizonyítani – *dr. Pelikán József* egyetemi tanársegéd.

MATEMATIKA – FELADATOKON KERESZTKÜL

- 1-5. Rácsgeometria – *dr. Surányi János* egyetemi tanár, *dr. Sárközi András* tudományos főmunkatárs
- 6-10. Közéértékek – szélső értékek – *dr. Szalay Mihály* egyetemi tanársegéd, *dr. Urbán János* egyetemi adjunktus.
- 11-15. Függvények – *dr. Petruska György* egyetemi adjunktus, *dr. Urbán János* egyetemi adjunktus.
- 16-20. Csoportok és félcsoportok – *dr. Pelikán József* egyetemi tanársegéd, *Freud Róbert* egyetemi tanársegéd.

A SZÁMITÁSTECHNIKA ALAPJAI

15 előadás. Az előadássorozat célja áttekintést nyújtani a modern elektronikus számológépek felépítéséről, működési módjáról. A sorozat hallgatói megismerkedhetnek az Egyetemi Számítóközpont gépeivel. Előadók: *Jávorszky Gergely*, *Pálos Jenő*, *Szabó Endre* tud. munkatársak.

GÉPI ADATTÁROLÁS ÉS FELDOLGOZÁS HUMÁN TUDOMÁNYOKBAN

1. Kísérlet társadalmi rétegek történelmi ismereteinek mérésére – *Katsányi Sándor* tud. főmunkatárs.
- 2-3. Munkatársunk a számítóközpont – *Szabó Endre* tud. munkatárs.
4. Mérés és adat – *dr. Hámosi Miklós* tud. osztályvezető.
- 5-6. Humán tudományok és matematikai statisztika – *dr. Hámosi Miklós* tud. osztályvezető.
7. A forráskutatástól a gépi adatfeldolgozásig – *dr. Veress Éva* tud. főmunkatárs.
8. Adatszervezés a számítógépben – *Pálos Jenő* tud. munkatárs.
9. Hogyan beszélgethetünk a számítógéppel? – *Pálos Jenő* tud. munkatárs.
- 10-11. Problémák megfogalmazásának kérdései – *Könyves Tóth Kálmán* tud. osztályvezető.
12. Korszerű adatfeldolgozás és számítógép alkalmazása múzeumi gyűjtemények, adatbankok kialakításakor – *Czeglédy Ilona* tud. osztályvezető, *Jerem Erzsébet* tud. munkatárs.
13. A céhes ipar adatainak számítógépes feldolgozása – *dr. Éri István*, az MRMK igazgatója.
14. A számítógép mint katalógus – *Szabó Endre* tud. munkatárs.
15. Modellek szerepe tudományos problémák megoldásában (Prokrustész-módszer) – *Könyves Tóth Kálmán* tud. Osztályvezető.

A KVANTUMMECHANIKA ALAPJAI

14 előadás. Az előadássorozat azt mutatja meg, hogy a fizikai anyagfogalomnak a fizika történetében elszakítottan felmerülő jegyei hogyan szintetizálódnak a kvantummechanikában. Néhány előadástéma: Szeretet és gyűlölet a mikrovilágban; Az ultraibolyakatasztrófa; A gyermeki szemlélet és a racionális világ; Makroszkopikus kvantumjelenségek. Előadó *dr. Károlyházi Frigyes* egyetemi tanár.

HÍRES KISÉRLETEK A FIZIKÁBAN.

A sorozat célja visszanyúlni az alapokhoz, a híres kísérletek ismertetésével és bemutatásával meggyőzni a hallgatókat a fizika egyes tételeinek helyességéről. Az előadások módszere olyan, mint a detektívregényeké: először kételyeket keltünk, vizsgálatokat folytatunk és végül meggyőző tények felsorakoztatásával megadjuk a megoldást. Szemléltetés: kísérletek bemutatásával és filmekkel. 12 előadás, előadó *Boschán Péter* kandidátus, c. egyetemi docens.

FIZIKA A FELADATOK TÜKRÉBEN

15 előadás, előadó *Holics László* gyakorló iskolai vezető tanár.

Az eddigi nagy érdeklődésnek megfelelően több **egyetemi előkészítő sorozat is indul matematikából és fizikából**. Bővebb felvilágosítást a titkárságon kaphatnak az érdeklődők: Bp. VIII., Múzeum u. 7. Telefon: 335-189.

*

A TIT Budapesti Szervezete Matematika és Fizika Szakosztálya *Kis Matematikus, Ifjú Dia tematikus, Programozó*, valamint *Kis Fizikus, Ifjú Fizikus Baráti Köröket* szervez Budapesten. A Kis Matematikus Baráti Körökre az általános iskola 3-8. osztályosai, az Ifjú Matematikus, Programozó és az Ifjú Fizikus Baráti Körökre a középiskolások, a Kis Fizikus Baráti Körökre az általános iskola 6-8. osztályosai jelentkezhetnek.

A körökön 2 hetente 2 óras foglalkozáson vesznek részt a beiratkozók.

Matematikából és fizikából 8 fordulós feladatversenyt rendez a szakosztály 6-8. osztályosok részére (fizikából I. osztályos gimnazisták részére is). A résztvevők a feladatokat postán kapják meg; a feladatok megoldásait közös foglalkozáson beszélnek meg.

Bővebb felvilágosítást az érdeklődők a szakosztályon kaphatnak: Bp. VIII., Múzeum u. 7. Telefon: 339-176.