



**TudományNap – természettudományos ismeretterjesztő program középiskolákban**  
**Erzsébetvárosi Reformpedagógiai Gimnázium 1074 Budapest, Szövetség u. 35., 2010. január 20. 9 – 13 óra**

9.00-10.00

**Felsőoktatási tájékoztatás**

Educatio Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft. munkatársai

- A felsőoktatási felvételi eljárás és a jelentkezés tudnivalói
- A felvételi hivatalos honlapja, a Felvi.hu bemutatása
- Felvi-rangsor bemutatása
- Felvi könyvek: segítség a választásban - a felvételihez kapcsolódó kiadványok bemutatása
- 

10.15 – 11.00

**Eredetünk bizonyítékai genomunkban és a sziklákban**

Dr. Hoffmann Gyula egyetemi docens, PTE TTK Biológiai Intézet

11.15 – 12.00

**Műszaki innováció a katonai felsőoktatásban**

Hallgatói részvétel a katonai kommunikációs kutatás-fejlesztésben

Dr. Németh András, Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem

**Filmvetítés**

Rácz István, MTA KFKI:

**Einstein befejezetlen szimfóniája**

**A hangok fizikája – hangelemzés**

Dr. Almási Gábor, PTE Fizika Intézet

**Filmvetítés**

Tóth Zsolt Marcell – Molnár Attila Dávid:

**Budapesti Vadon**



## ELŐADÁSOK

**Dr. Almási Gábor** tanszékvezető egyetemi docens a PTE TTK Fizikai Intézet Fizikai Informatika Tanszékén fizikai és informatikai tárgyakat oktat. Kutatási területe az intézet legfontosabb témájába illeszkedik: THz-es fényforrások vizsgálata.

Az előadás során a különböző eredetű hangok összetételének vizsgálata alapján osztályozzák a hangokat. Példaként megvizsgálják a különböző környezeti zajokat, a hangszerek hangját, az élővilágban előforduló hangokat, az emberi hangot. A hangok elemzését matematikai módszerek alkalmazásával, számítógépes programok segítségével végézik.

**Dr. Hoffmann Gyula** egyetemi docens a PTE TTK Biológiai Intézet Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszékén. Oktatási területe a genetika, fejlődésbiológia, kutatási területe pedig a Drosophila genetika, újabban baktériumgenetika.

Előadásában többek között a következő kérdéseket járja körül: Meddig kell visszamennünk Földünk korában, míg a maiakhoz hasonló állatokat találunk? Hogyan tudjuk a génjeinkbe írt történetünket felhasználni ahhoz, hogy felvázoljuk a legyek és az emlősök közös őst?

**Dr. Németh András** okleveles mérnök százados, a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Bolyai János Katonai Műszaki Kar oktatója, a Kari Tudományos Diákköri Tanács elnöke. Kutatási területei a katonai kommunikáció, a veszélyhelyzeti hírközlés, illetve a harcászati rádiórendszerek. Mint az egyetemen működő Korszerű Katonai Híradó és Informatikai Rendszerek Tudományos Diákkör alapítója, feladata a különböző képzési formákban tanuló, hasonló érdeklődésű körű hallgatók (BsC, MSc, PhD) bevonása a katonai célú fejlesztésekbe és kutatásokba.

Előadása a haditechnikai kutatásokról, fejlesztésekről, illetve az egyetemen folyó tudományos diákköri tevékenység kapcsolatáról szól, az általa alapított tudományos diákkörben folyó tevékenységek bemutatásán keresztül.