



## **Energetikai Szakkollégium**

### **Beszámoló előadásról**

#### **Benkő Péter Tamás: Térszámítási módszerek alkalmazása antennák vizsgálatához és tervezéséhez, 2006. április 11.**

Benkő Péter Tamás 1982-ben született Budapesten. 2005-ben szerzett villamosmérnöki oklevelet a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen, erősáramú villamosmérnök szakon. Jelenleg a Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék Villamosságtan Csoportjánál PhD tanulmányokat folytat. Kutatási területe az elektromágneses modellezés és szimuláció széles mérettartományban.

Az előadásban Benkő Péter saját mérnöki praxisából kiválasztott gyakorlati problémák megoldásának ismertetésével vezette be hallgatóságát az elektromágneses térszámítás jelenleg alkalmazott módszereinek alapelveibe. Bemutatásra került többek között egy antennatervezési alkalmazás, amelyet az előadó a Grante Antenna-fejlesztő Rt.-vel együttműködve végzett, valamint az előadó franciaországi tanulmányútján végzett munkáját is ismertette, aholis föld alatti objektumok szóró hatása nyomán való detektálásának lehetőségét ismerhettük meg. A bemutatott gyakorlati példák rávilágítottak a térszámítási problémák analitikus, félanalitikus és numerikus megoldási módszereinek elvi különbözőségére is. Az előadás révén az erősáramú kollegák számára is érthető formában nyerhettünk betekintést a térszámítás igen szerteágazó, az ipar sok területén alkalmazott módszereibe, majd az előadás után feltett kérdésekkel a megjelent kollegáknak tisztázni sikerült néhány „régí kérdőjelet” is a térelmélet fogalmaiból.

Az előadás Székely Ádám szervezte, megjelent a Szakkollégium 6 tagja, a Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék Villamosságtan Tanszékének 5 munkatársa és további tucatnyi érdeklődő.

Budapest, 2006. május

**Székely Ádám**