

FELSŐGEODÉZIA

(BSc)

Dr.-Ing. E.h. Dr. Biró Péter

Professor Emeritus, akadémikus

Budapest, 2004

ELŐSZÓ

A *Felsőgeodézia* tantárgyat tanuló földmérő- és térinformatikai mérnök hallgatók munkáját kívánom megkönnyíteni azzal, hogy leírtam, és egyelőre elektronikus úton közreadom a részükre – dr. Ádám József professzor úrral – tartott tantárgyi előadások szöveganyagát. A tananyag jobb megértését elősegítő ábrákat és kiegészítő magyarázatokat hallgatóink továbbra is az előadási órák keretében kapják meg. Így az anyag teljes megértéséhez és elsajátításához ez után is szükségük lesz az órákon készített saját jegyzetre.

Ez az összeállítás a nyomtatásban megjelent *Felsőgeodézia* jegyzetnél részben kevesebbet, részben többet tartalmaz. *Kevesebbet* azért, mert ez a felsőgeodézia témakörének csak azon részére terjed ki, ami a jelenlegi (a korábbinál kisebb) előadási óraszámra belefér. A felsőgeodézia ismeretanyagának itt nem tárgyalt, de a mérnöki gyakorlat számára fontos részeit a hallgatók más tantárgyak (pl. a *Fizikai geodézia*, a *Dinamikai szatellita-geodézia*, a *Gravimetria*, stb.) keretében ismerhetik meg.

A nyomtatott *Felsőgeodézia* jegyzetnél *többet* tartalmaz azért, mert annak megírása óta eltelt időben a tantárgy ismeretanyaga sokat fejlődött, és előadásainkban igyekszünk ezt nyomon követve, ezeket az ismereteket a harmadik évezred kezdetéig elért szinten, a mai gyakorlatnak megfelelően, bemutatni. Mivel a geodéziai adatokra vonatkozó korábbi korlátozások mára már megszűntek, a tananyagot ki tudtuk egészíteni a magyarországi felsőgeodéziai alaplátások, a tananyaghoz kapcsolódó, eredményeinek – a számszerűségig menő – bemutatásával is.

Az új ismeretekre tekintettel, hallgatóinkon kívül a tárgy iránt érdeklődő – korábban végzett – szakkollégáink figyelmébe is ajánlom ezt az összeállítást.

Itt köszönöm meg dr. Ádám József professzor úrnak, hogy szakmai tapasztalataival, ismereteivel és kutatási eredményeivel segítette a tananyag fejlesztését, és lektori észrevételeivel is segítette munkámat. Köszönet illeti dr. Tóth Gyula és dr. Völgyesi Lajos egyetemi docens urat, akik értékes eredményeikkel ugyancsak hozzájárultak a cél eléréséhez. Megköszönöm dr. Varga József adjunktus úrnak szíves együttműködését.

Budapest, 2004. december hó

Dr. Biró Péter