

Óbudai Egyetem  
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar  
Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet  
Mechatronika Tanszék

**SZAKDOLGOZAT/DIPLOMAMUNKA**  
**TÉMATERÜLETEK A 2016/2017. TANÉV I. FÉLÉVÉRE**

1. Modern mechatronikai rendszerek számítógépes analízise, és szabályozóinak előzetes tervezése.  
Témavezető: Prof. Dr. Szabolcsi Róbert, tanszékvezető, egyetemi tanár.

2. Felszíni kutató robotok koncepcionális, és előzetes tervezése.  
Témavezető: Prof. Dr. Szabolcsi Róbert, tanszékvezető, egyetemi tanár.

3. Pilóta nélküli légi jármű rendszerek (UAS) repülésszabályozó rendszereinek előzetes számítógépes tervezése.  
Témavezető: Prof. Dr. Szabolcsi Róbert, tanszékvezető, egyetemi tanár.<sup>1</sup>

4. Pilóta nélküli légi jármű rendszerek (UAS) repülésbiztonságának kérdései.  
Témavezető: Prof. Dr. Szabolcsi Róbert, tanszékvezető, egyetemi tanár.<sup>2</sup>

5. Computer-Aided Design of the Modern Mechatronical Systems.  
Supervisor: Prof. Dr. Róbert Szabolcsi, Head of Department.

6. Conceptual and Preliminary Design of the Surface Scout Robots.  
Supervisor: Prof. Dr. Róbert Szabolcsi, Head of Department.

7. Computer Aided Design of the Unmanned Aerial Vehicle Automatic Flight Control Systems.  
Supervisor: Prof. Dr. Róbert Szabolcsi, Head of Department.<sup>3</sup>

8. Automation of the Emergency (Forced) Landing of the Unmanned Aerial Vehicles.  
Supervisor: Prof. Dr. Róbert Szabolcsi, Head of Department.<sup>4</sup>

9. Challenges in Solutions of the Flight Safety Problems of the Unmanned Aircraft Systems.  
Supervisor: Prof. Dr. Róbert Szabolcsi, Head of Department.<sup>5</sup>

Budapest, 2016. március 2.

/ Prof. Dr. Szabolcsi Róbert /  
tanszékvezető, egyetemi tanár

---

<sup>1</sup> Csak és kizárólag a témában előtanulmányokkal (pl. PPL, CPL) rendelkezők részére.

<sup>2</sup> Csak és kizárólag a témában előtanulmányokkal (pl. PPL, CPL) rendelkezők részére.

<sup>3</sup> For those being educated in aeronautical sciences (e.g. owners of PPL, CPL-certification etc.)

<sup>4</sup> For those being educated in aeronautical sciences (e.g. owners of PPL, CPL-certification etc.)

<sup>5</sup> For those being educated in aeronautical sciences (e.g. owners of PPL, CPL-certification etc.)