

### **Optomechatronikai számítások ZV kérdések (BMEGEMINMOS)**

1. Egy teljes optomechatronikai rendszer felépítése, benne a fény útja.
2. Az optikai rendszeranalízis eszközei.
3. Az optikai rendszerszintézis eszközei.
4. Az optomechatronikai rendszer energetikai viszonyai, radiometriai, fotometriai és kolorimetriai megfontolások, tervezés és mérés technika.
5. A képfelvevő eszközök típusai és működésük.
6. Digitális kamerák felépítése, működése.
7. A komplex optomechatronikai rendszer energetikai viszonyai, a fény kibocsátás.
8. Az optomechatronikai rendszerhez használt fényforrások és illesztésük.
9. Fényforrások típusai és illesztésük a rendszerhez.
10. Különleges optikai rendszerek vizsgálata számításokkal.
11. Speciális optomechatronikai alkalmazások ipari és mérés technikai rendszerekben, példák.