



TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TÉMA

Közúti és vasúti szállítás során alkalmazott egységrakományok dinamikai vizsgálata

Elvégzendő feladatok:

- Az egységrakomány képzés szakirodalmának áttekintése.
- Az alkalmazott műanyag- és acélpántok, továbbá a textil hevederek anyag és szilárdságtani jellemzőinek meghatározása mérés útján.
- Mechanikai modell kidolgozása, számítógépi programrendszer megírása, felhasználva a különböző rögzítő eszközök tulajdonságait leíró, mérési eredményeken alapuló – anyagjellemző függvényeit.
- A rakfelületről az egységrakomány egyes részeire átadódó rezgések dinamikai terhelésének meghatározása.
- A terhelési állapot ismeretében a szükséges pántsza~~m~~ számok és a a pántok előfeszítésének meghatározása.
- A numerikus vizsgálatok eredményeinek tudományos diákköri dolgozat formájában történő megfogalmazása, összefoglalása.

Tanszéki konzulens: Dr. Nagy Zoltán egyetemi adjunktus, B 105.

Ajánlott szakirodalom:

- Dr. Pánczél Z. – Dr. Nagy Z.: Rakodástechnika I. Tankönyvkiadó, Budapest, 1986.
- Mörk J.: Dinamika IV. , Tankönyvkiadó, Budapest, 1979.
- Dr.Jezsó K. – Dr. Égert J. : Mechanika-Rezgéstan, Universitas Kht, Győr, 2006.

Ajánlott: Gépészmérnök BSc és Járműmérnök MSc hallgatók számára.

Győr, 2010. február 20.