

Az Open Track vasúti szimuláció

TEMATIKA

Vasúti irányító és komm. rendszerek II. gyakorlat

A gyakorlat címe:

Az OPEN TRACK vasúti szimuláció

A gyakorlat célja:

A gyakorlat célja, hogy megismertesse a hallgatókat az Open Track vasúti szimulációs szoftverrel. A feladat a program alapvető tulajdonságainak és alkalmazási körének bemutatása, a szimuláció alapjainak elsajátítása egy korszerű vasúti szimulációs szoftveren, és a tervezés során egy korszerű tervezői eszköz megismertetése.

Ajánlott előkövetelmény:

Vasúti irányító és kommunikációs rendszerek I. (KOKAA214)

Gyakorlat tematika az első 7 oktatási hétre:

1. A szoftver alkalmazási lehetőségeinek bemutatása, a szimuláció céljai, a program alap építőelemeinek bemutatása.
2. Az adatbázis felépítése, infrastruktúra szerkesztés, első rész (vágányhálózat kialakítása)
3. Infrastruktúra szerkesztés, második rész, munkalapok csatlakoztatása
4. Vágányutak, menetvonalak szerkesztése
5. Vonatok prioritáskezelése, járművek szerkesztése
6. Vonatösszeállítás, menetrend szerkesztés
7. Szimuláció és kiértékelés

A gyakorlati órákon tervezett szimulációs feladat:

Pusztaszabolcs (kiz.) – Dombóvár (bez.) vonalszakasz megépítése és menetrendi szimulációja.

Egyéni hallgatói feladatok:

A hallgatóknak féléves feladat kerül kiadásra – 4. oktatási héten –, amelyben egy egyszerű vonalszakasz szimulációját kell elvégezni (és dokumentálni), a 14. oktatási héten (előre egyeztetett időpontban) a feladatot a többi hallgató előtt be kell mutatni, meg kell védeni. A feladat bemutatása és sikeres megvédése a vizsgára bocsájtás – Vasúti irányító és kommunikációs rendszerek II. vizsga - feltétele.

A feladat megoldása csak a tantermi számítógépeken lehetséges, a 8-14 hét között előre egyeztetett konzultációs időpontokban, amikor a labor szabad.

Irodalom, segédlet:

- OPEN TRACK Manual, Simulation of Railway Networks, Version 1.6 – a tanszéki honlapról elérhető
- Open Track gyakorlati útmutató (szerk. Lövétei István Ferenc, Cseh Attila) – a tanszéki honlapról elérhető
- Az infrastruktúra építéshez szükséges pálya és jármű adatok – a tanszéki honlapról elérhetőek
- segédanyagok a gyártó honlapjáról: www.opentrack.ch

Egyéb:

- A rendelkezésre álló licenzek miatt a létszámkorlát 8 fő hallgató,
- A licenzek miatt a féléves feladat megoldása csak órarendi időben, a tanszéki számítógépen lehetséges,
- angol nyelv ismerete előny.

Budapest, 2015. január 27.

Lövétei István Ferenc