

Elosztott rendszerek és szenzorhálózatok

Kiegészítő információk távoktatáshoz

A távoktatásban megoldandó feladatokként az első mérés kiegészítő feladatait kell megoldani a normál mérés második része helyett, ahol egy DSP alapú visszacsatolt rendszert vizsgáltunk volna. Az útmutatót jelenleg nem módosítottuk.

A távoktatás keretében végzendő mérésekhez videó felvételeket készítettünk, amelyeken láthatók a mérési elrendezések, illetve szövegesen is ismertetjük és elmagyarázzuk a megoldandó feladatokat. A honlapon megtalálható néhány mérési eredmény, amelyeket fel kell használni a feladatok megoldásához.

Nézd meg az egyszerű adatgyűjtő rendszert bemutató videót, illetve azt, hogy hogyan lehet és érdemes méréseket készíteni, illetve a mérés során milyen fájlok keletkeznek, és ezeket hogyan kell értelmezni:

<https://web.microsoftstream.com/video/4868c65f-4a7b-48f5-b8ab-80b6b96880ad>

<https://web.microsoftstream.com/video/1c94755d-cfb7-4c48-8b96-674380e6598d>

Az első elvégzendő feladat magyarázata itt található:

<https://web.microsoftstream.com/video/027edfbc-575d-4dc3-90a5-284e16c64c2e>

A feladathoz tartozó adatfájl a honlapon a mérési útmutatóknál megtalálható:

M5_motedata_sample_1.zip / M5_motedata_sample_2.zip : attól függően, hogy születésnapod páratlan vagy páros napra esik

A távoktatás során megoldandó extra feladat magyarázata itt található (az interpolációra használható megfelelő beépített MATLAB függvény. Lineáris és magasabb rendű interpoláció is kipróbálendő):

<https://web.microsoftstream.com/video/58782ff7-92f8-4cb6-9fe3-627b878549bc>

Nézd meg a rezonátoros adatgyűjtő rendszert bemutató videót, illetve azt, hogy hogyan lehet és érdemes méréseket készíteni, illetve a mérés során milyen fájlok keletkeznek, és ezeket hogyan kell értelmezni:

<https://web.microsoftstream.com/video/9f67e40c-c9dd-4d34-9a20-7045eba45f31>

<https://web.microsoftstream.com/video/509bf8f3-34e7-4e83-a4ce-82b752837520>

Az első elvégzendő feladat magyarázata itt található (hosszú, de nézd végig alaposan, mert a feladat nem egyszerű):

<https://web.microsoftstream.com/video/4193706c-e89b-40a8-982a-d9737ee670dc>

M5_motedata_rez_1.zip / M5_motedata_rez_2.zip : attól függően, hogy születésnapod páratlan vagy páros napra esik

A távoktatás során megoldandó extra feladat magyarázata itt található:

<https://web.microsoftstream.com/video/de861756-f1aa-4ed9-b79d-fd74ebff9eed>

M5_motedata_rez_forg_1.zip / M5_motedata_rez_forg_2.zip : attól függően, hogy születésnapod páratlan vagy páros napra esik