

A szabályozástechnika feladatmegoldó szeminárium tematikája

2012-13/II

Kolumbán Sándor

May 8, 2012

Dátum	Tematika
2012. február 22.	<ul style="list-style-type: none">• Blokkdiagram algebra• Közelítő Bode-diagram rajzolása• Átviteli függvény és állapotteres leírás közti átjárás <p>Youtube lejátszási lista</p>
2012. február 29.	<ul style="list-style-type: none">• Átviteli függvényből megfigyelhetőségi, irányíthatósági, diagonális és Jordan alakok blokkdiagramjának előállítás, majd ebből állapotteres leírás• Irányíthatóság és megfigyelhetőség rangfeltétele csak említés szinten, nem számoltunk példát rá. A diagonális alakból való egyszerű kiolvasás• Az állapotteres egyenlet időtartománybeli megoldása. Nulla bemenőjel mellett adott időpontbeli állapot számolása. <p>Youtube lejátszási lista</p>

Dátum	Tematika
2012. március 7.	<ul style="list-style-type: none"> • Gyökhelygörbe • Zárt rendszer stabilitása pólusok alapján • Visszacatolás stabilitása a Nyquist kritérium alapján, strukturális stabilitás • Visszacatolt kör alapjelkövetési tulajdonságai <p>Youtube lejátszási lista</p>
2012. március 14.	<ul style="list-style-type: none"> • Nyílt és zárt körök átviteli függvényeinek valamint követési hibáinak számolása • Erősítési és fázistartalékkal kapcsolatos feladatok <p>Youtube lejátszási lista</p>
2012. március 21.	<ul style="list-style-type: none"> • Konzultáció az első zárthelyi előtt, vegyesen az eddigi anyag <p>Youtube lejátszási lista</p>
2012. március 28.	<ul style="list-style-type: none"> • PID szabályozó tervezése • Smith prediktor • Elvárt póluselrendezéshez állapot visszacsatolás tervezése <p>Youtube lejátszási lista</p>
2012. április 4.	<ul style="list-style-type: none"> • A pótzárthelyi konzultációja <p>Youtube lejátszási lista</p>
2012. április 11.	<ul style="list-style-type: none"> • Mintavételes rendszerek • Z-transzformáció • Zérusrendű tartószerv és egységugrás ekvivalens alakok <p>Youtube lejátszási lista</p>

<p>Dátum</p> <p>2012. április 18.</p>	<p>Tematika</p> <ul style="list-style-type: none">• Mintavételes rendszerek realizálhatósága• Véges beállítású szabályzók• Youla parametrizálás <p>Youtube lejátszási lista</p>
---------------------------------------	---