

Autonóm Járműirányítási Workshop I.

Járműirányítási rendszerek irányítástervezése prediktív és Lyapunov módszerekkel

Előadó: Dr. Németh Balázs, SZTAKI

[Microsoft Teams csatlakozási link](#)

Időpontok

1. előadás, 2020. november 23. hétfő 14:00

Lyapunov stabilitás, control Lyapunov függvények alkalmazásának bemutatása hidraulikus rendszer szabályozási példáján keresztül

2. előadás, 2020. november 30. hétfő 14:00

Nemlineáris rendszerek modellezése polinomiális formában, Sum-of-Squares programozásra épülő analízis bemutatása

3. előadás, 2020. december 7. hétfő 14:00

Prediktív irányítások járműirányítási alkalmazásai: cost, constraint, terminal set/constraint, disjunctive inequalities, robustness

4. előadás, 2020. december 14. hétfő 14:00

Automatizált járművek optimális sebességtartó irányítása prediktív módszerekkel: jövőbeli domborzat, sebességkorlátozások, forgalmi információk figyelembevétele.



Autonóm Járműirányítási Workshop II.

Elmélkedések az adatok fölöttébb üdvözítő voltáról. Avagy: csak tiszta forrásból....

Előadó: Dr. Szabó Zoltán, SZTAKI

[Microsoft Teams csatlakozási link](#)

Időpontok

1. előadás, 2020. november 26. csütörtök 14:00

Transzformációk, parametrizációk, invariancia. Avagy: kinek a pap, kinek a papné....

Madártávlatból, a Youla parametrizáción keresztül szemléltetek néhány, általam fontosnak gondolt fogalmat, hogy a végén eljussak a kérdésig: hol az adat, avagy ki húzza elő a nyulat a kalap(doboz)ból.

2. előadás, 2020. december 3. csütörtök 14:00

System Level Approach (SLS). Avagy: loop shaping újratöltve...

A Youla és loop shape mentén közeledünk egy konkrét reprezentáción keresztül az adathoz. Az SLS, mint egy újnak kikiáltott paradigma, egy konkrét esetben szemlélteti az első alkalommal megvilágított jelenségeket.

3. előadás, 2020. december 10. csütörtök 14:00

Egy adatközeleli reprezentáció. Avagy: bevezetés a viselkedéstudományba....

Közeledünk az adathoz: jel és rendszer viszonya a behavior approach mentén. Fundamental Theorem, mint egy új (adat közeleli) rendszer reprezentáció.

4. előadás, 2020. december 17. csütörtök 14:00

Merre tovább az adattengeren. Avagy: hol vannak a cölöpök?

Mire is lehet jó az új reprezentáció? Kérdések...