

# TTK4150 Nonlinear Control Systems

## Terminology, English - Norwegian



English	Norwegian
Asymptotic stability	Asymptotisk stabilitet
Autonomous	Autonom(t/e)
Backlash	Slark, Dødgang
Backstepping	"Backstepping"
Bounded	Begrenset
Cascade	Kaskade
Comparison principle	Sammenligningsprinsippet
Controller, Control law	Regulator
Convergence	Konvergens
Dead-zone	Dødsone
Decrescent	Dekresent, Avtagende/Minkende
Definite (positive d./ negative d.) matri-x(-ces)	Definit(e) matrise(r). Positivt definit(e), Negativt definit(e)
Definiteness (positive d./negative d.)	Definitthet (Positiv d./Negativ d.)
Describing function	Beskrivende funksjon
Diffeomorphism	Diffeomorfi
Differential equations	Differensialligninger
Differential function	Deriverbar funksjon
Dissipative	Dissiperende
Disturbance	Forstyrrelse
Domain of attraction	Attraksjonsområde
Equilibrium point	Likevektspunkt
Euclidean	Euklidsk
Exponential stability	Eksponensiell stabilitet
Feedback control	Tilbakekobling, regulering ved tilbakekobling
Feedback linearizable	Lineariserbar(t/e) ved tilbakekobling
Feedback linearization	Linearisering ved tilbakekobling
Feedback system	Tilbakekoblingssløfye/-system
Finite escape time	Endelig unnslipningstid
Finite gain	Endelig forsterkning
Focus	Fokus, brennpunkt
Gain	Forsterkning
Gain scheduling	"Gain scheduling", Regulering ved parametertabell
Global (asymptotic stability)	Global (asymptotisk stabilitet)
Harmonic balance	Harmonisk balanse
High gain controller	"High gain" regulator, Høy forsterknings- regulator
Hysteresis	Hysteres

Input-output linearization	Inngang-utgang-linearisering
Input-output stability	Inngang-utgang-stabilitet
Input-state linearization	Inngang-(til)-tilstand-linearisering
Input-to-state stability	Inngang-til-tilstand-stabilitet
Instability	Ustabilitet
Interconnected systems	Sammenkoblede systemer
Invariance	Invariants
Invariant set(s)	Invariant(e) mengde(r)
Jacobian matrix	Jacobi-matrise
Level surface	Nivåkurve (2dim), Nivåflate
Lie derivative	Lie-derivert
Limit cycle	Grensesykel/Grensesvingning
Limit set	Grensemengde
Linearization	Linearisering
Linearize	Linearisere
Local (asymptotic stability)	Lokal (asymptotisk stabilitet)
Lossless	Tapsfri
Lyapunov	Lyapunov/Liapunov
Mean value	Middelverdi
Memoryless	Minneløs(t/e)
Neighborhood	Omegn
Node	Knutepunkt
Nonautonomous	Ikke-autonom(t/e)
Nonlinear	Ulineær(t/e)
Observer	Tilstandsestimator
Oscillation	Oscillasjon, svingning
Orbit	Bane
(Parameter) estimator	Parameterestimator
Passive	Passiv(t/e)
Passivity	Passivitet
Passivity-based	Passivitetsbasert
Periodic orbit / solution/ trajectory	Periodisk bane / løsning / trajektor
Perturbation	Perturbasjon
Perturbed	Perturbert
Phase plane	Faseplan
Phase portrait	Faseportrett
Piecewise	Stykkevis
Positive limit point	Positivt grensepunkt
Positive limit set	Positiv grensemengde
Radially unbounded	Radielt ubegrenset
Region of attraction	Attraksjonsområde
Relative degree	Relativ grad
Saddle point	Sadelpunkt (Hyperbolsk likevekt)
Saturation	Metning
Sector	Sektor
Semidefinite	Semidefinitt(e)
Semiglobal	Semiglobal
Separatrix	Separatrise

Set	Mengde
Signum function/Relay	“Signum” funksjon / Relé
Small-gain theorem	“Small-gain”/lav-forsterknings- teoremet
Stabilize	Stabilisere
Stabilization	Stabilisering
Storage function	Lagringsfunksjon
Strictly passive	Strengt passiv(t/e)
Time-invariant	Tidsinvariant(e)
Time-varying	Tidsvarierend(e)
(Trajectory) tracking	Trajektorfølgning
Uniform	Uniform
Zero dynamics	Nulldynamikk
Zero-state observable	Null-tilstandsoobserverbar