13, Seminarm prace 2.4

- · Roboti fotbal - naprogramuje systém, kde se bohí uči hvít fotbal pomocí genetického programovámí s využitím vhodní knihovny - pr.: roboti fotbal se stacionárními obranci a 4mi útočníky -> mrijka 22 x 14 s mijem a brankami, 4 vitočni robohi (8 smeru pohybu), 11 defenzivních roboté (stacionavní překážky) → fitness : 1, doběhnutí k míci fi= = = { c, max (Xr, Yr) + c, Sr + c, Cr - c, Hr + k } 2, débehnutés méen 12 = E & Cy max (Xr, Yr) + C2 Sr + C3 Cr - C4 Mr + C3 Ar + K} Xr = x - ova vedallenost mezi ellem a r-tjm botem Yr = y-ove vzdelenost mezi eilem a r-tým botem Sp = goiet provedensed kroki r-15m reboten Cr = pocet Kolizi způsobených r-15m botem Mr = vzdálenost od startonu pozie do cílevé pozice r-tého bota Ar = trest za odběhnuh od spoluhraců C: * koeficient i-tého faktorn K = kladná konstanta - neterminaly: poked mie terminals: dopředn vyhni se pokud rubot nehody pohyb pokud ail zaeta se pokud openent otoë se k un'ëi otec se k ali Pmy = 0.1 D = 10 - parametry: n populace = 100 ngenecí = 200
 - selekce pomon' n-nejlepších s elitisnem