## MI-SPOL - G (MI-PAA)

## Vyznam trid NP a NPH pro proticke vypocty

KOMBINATORICKY PROBLEM - ustupni, výslupni, hontigurační proměmu + omereni & oplimalizaini brilevium ( koncený a distrební )

KONFIGURAÉNI PROHÉNNÉ - Maslavami humbon milon

KONFIGURACE - obuduocení honfiguraciních prominingeli

INSTANCE - obselnocem' usbujuich promingich

RESENT INSTANCE - honfigurated poster mplingier omereni

CERTIFIKAT - instance, blevou je moëné ovéril, re odpovéd onto je spraince

SAT, 3SAT (hurda hlaurente pravé 3 titurally)

- bodeovské formule v CNF (souit souitů)

STAV ALGORITMU - honfiguraini promemne U vuidini prominuse algoridmu

STAVOVÝ PROSTOR - Zdovýce (S.A) všedney operátory 0 = S - S 9,(si) + S; taj s; vsechry slavy

STRATEGIE POHYBU V PROSTORU - Lipfina', nyslemudicka' ...

-> ROZHODOVACÍ PROBLÉMY existryi alesposi 1 resseus?

- KONSTRUKTIVNÍ DYKOL JEDNU KŪSEM

> ENUMERACNÍ myab usuhma résem

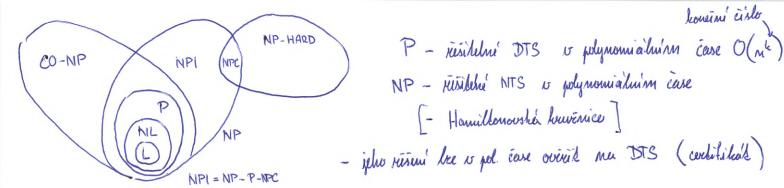
-> lisi ne poure nystup, ostalní ji stejnei Hozbudovaci - existryi alesposi kak elobre julio Q? Optimalizaini publiny

housbuildions - 3 co nijlysi

evaluacin' - rejisti nejlepsi eun pro claner honligurari

Turingur stroj DETERMINISTICKÝ - další hav ji delvemioristicky (jiduoanaini urciný) - Kaslavi se nejdele po E livouiels o vyuridim p policile

NEDETERMINISTICKÝ - I kaédím hodu a mahlomy -> N' pami ham jik



(O-NP- pohud splus elghiele X re machaire ve brûle NP

- munirême lus jelusdure océréil - meerirhyi cochtilail

[- dann' formule je mesphilelno']

Optimalizaini PO - publi do NPO a existaje DTS reisiei havidou instanci v pol. case

NPO - velihost instance omere na phynomem

- v pel eare la rejistit, redu zi fillo kontigurace reiseum

- oplimatizatní bakinium be vyhodnotik v pol. čase

NPH - do ne ma më Twingovo reduku previst jehylulir publim 12 NP v pd. čase

NPC - patri rainoveni de NP a NPH [SAT, batch, ...]

- daji se sueri sebou prévailés v pol ceuse

NPI - nem presadne ale velmi mola

Turingova vedukce  $R_1 \times R_2$  jirllirë existuje program pro DTS, hteref risi kardon instanci  $I_1$  publimu  $R_1$  kuh, re pouzira program  $P_2$  pub publimu  $R_2$  juko patprogram

Karpova redukce R, CR2 - skirlinji poly program pro DTS, klory + instance A privode ma B dat, re suppliedby se shodinj' => jedno volani podprogramin

=> bransitioni & umozniuj vylvariet body polynomicální durivalence

Coohova véda - Existuje NPC-publism (a ji lo SAT)

- poland je problém NP a be neu nej prévéd SAT, pak je NPC (Kongova redukce) - † problém NP bre prévés na SAT