

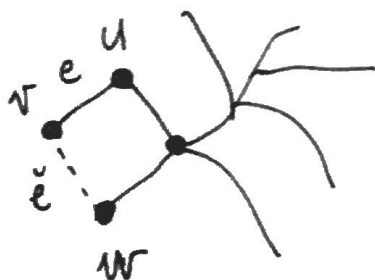
# EKOST

MILAN WIKARSKI

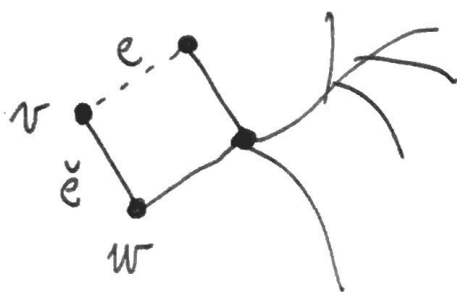
NECH  $T$  A  $\check{T}$  SÚ DVE RÔZNE KOSTRY GRAFU  $G$ . KEĎŽE GRAF  $G$  MÁ VIAC KOSTIER, MUSÍ OBSAHOVAŤ KRUŽNICU (VIZ. NKOST). RÔZNE KOSTRY SA TEDA LÍŠIA V TOM, KTORÚ HRANU VYNĚCHALI Z KRUŽNICE (RESP. HRANY Z KRUŽNÍC, AK ICH JE VIAC).

VEZMIME SI NEJAKÚ HRANU  $e \in T \setminus \check{T}$ . HRANA  $e$  V GRAFE  $G$  - URČITE LEŽALA NA KRUŽNICI. PRE KAŽDÚ KRUŽNICU DĹŽKY  $n$  VIEME ZOSTROJIŤ  $n$  KOSTIER. MUSÍ TEDA EXISTOVAŤ KOSTRA  $\check{T}$  TAKÁ, ŽE  $e \notin \check{T}$ , A ŽE  $\check{T}$  OBSAHUJE NEJAKÚ HRANU  $\check{e} \in \check{T} \setminus T$ , KTORÁ JE V GRAFE  $G$  SUSEDNÁ HRANOU HRANY  $e$ , ČIŽE:

$$e = \{u, v\} \in E(G) \wedge \check{e} = \{v, w\} \in E(G)$$



$G - \check{e}$



$G - e$

PRIDANÍM  $\check{e}$  DO  $T$  VZNIKNE KRUŽNICA A ODSTRÁNENÍM  $e$  TÚTO KRUŽNICU V ZÁPÄTÍ ODSTRÁNIME, ČÍM DOSTANEME STROM, TEDA KOSTRU.