

Definycja triangulacji

Promienina kąta w ramce

Czw. siedliski γ j. j. zewnętrzny obal na najniższych
kątach dalej na Δ ma niewielki zakres najniższych

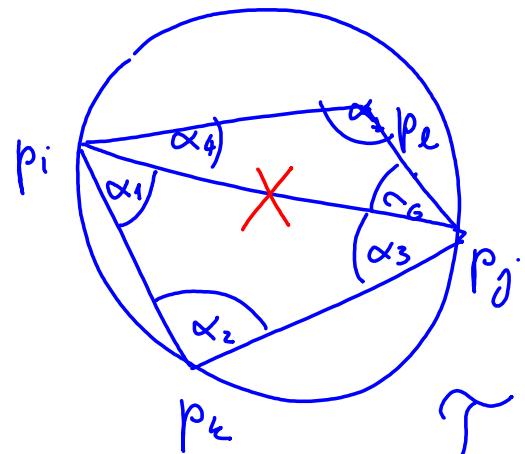
γ triangulacji

$$\alpha(\gamma) = (\alpha_1 \leq \alpha_2 \leq \dots \leq \alpha_{3n})$$

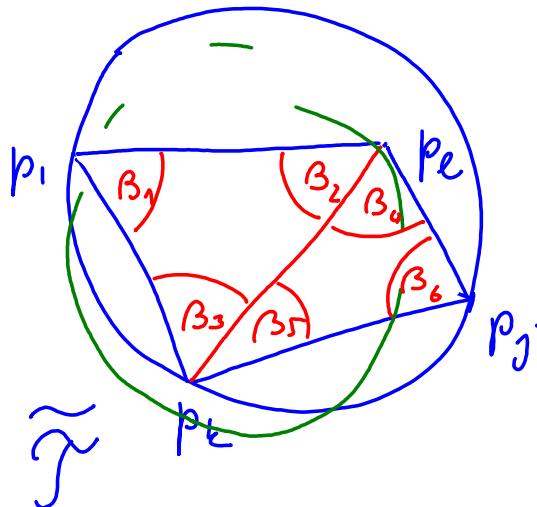
α_i j. u. kąt zewnętrzny na najniższych

Ułamek pełny α triangulacji = triangulacja γ j. $\alpha(0)$ j.
maksymalny w lexicograficznym uwarunkowaniu.

Jak odskocnit illegalni hranu



flip
=>



hrana $p_k p_e$
neni illegalni

$$\alpha(\gamma) < \alpha(\tilde{\gamma})$$

$$\begin{array}{ll} \alpha_1 < \beta_4, & \alpha_1 < \beta_1 \\ \alpha_2 < \beta_1, & \alpha_2 < \beta_2 \\ \alpha_3 < \beta_6, & \alpha_3 < \beta_3 \\ \alpha_4 < \beta_5, & \alpha_4 < \beta_4 \\ \alpha_5 < \beta_2, & \alpha_5 < \beta_5 \\ \alpha_6 < \beta_3, & \alpha_6 < \beta_6 \end{array}$$

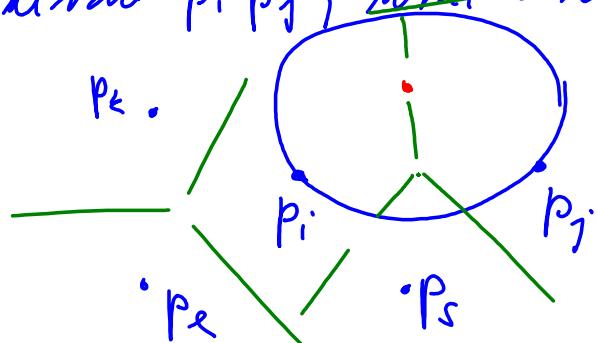
Delannayova triangulace

- cesta k mi g. hledání delší:

1. mož

Delannayův graf - maticidly v nodech p_i množiny P

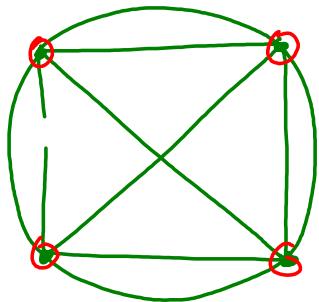
- $p_i, p_j \in P$ je-li manou maticidou když existuje hranice
klikovaná p_i, p_j , ~~místní hranice~~ některí rádií další bod $\in P$



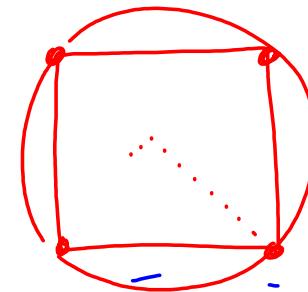
zád leho hranice leží na mani
diagramu Voronova soudruh
oblasti $V(p_i)$ a $V(p_j)$.

Vypočítání definice D grafu

záhadná
definice

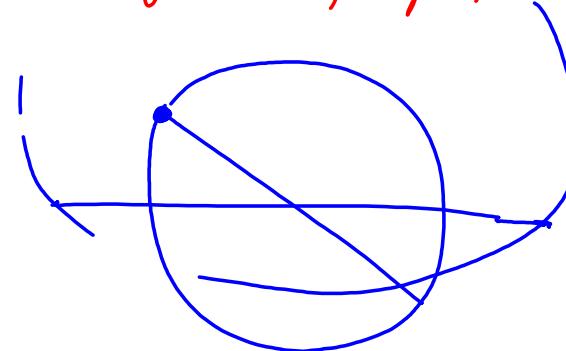


správna
definice



nemálo roviny
graf zahrnuje
množství rozlišení
mechanické

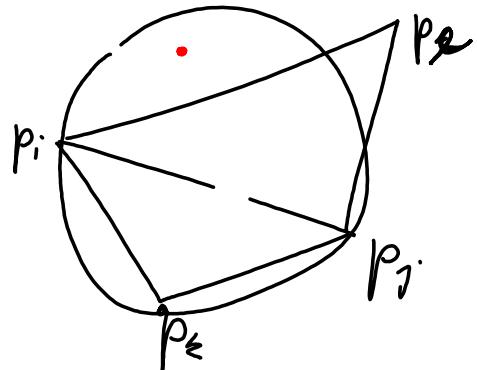
je to řídký roviny graf



Věta:

Triangulace μ Delaunayova mřížky má všechny
knoty $p_i p_j$ existují hranice, umístění které nelze
zadat do bodu P .

Připomeneme definici leg. triangulace

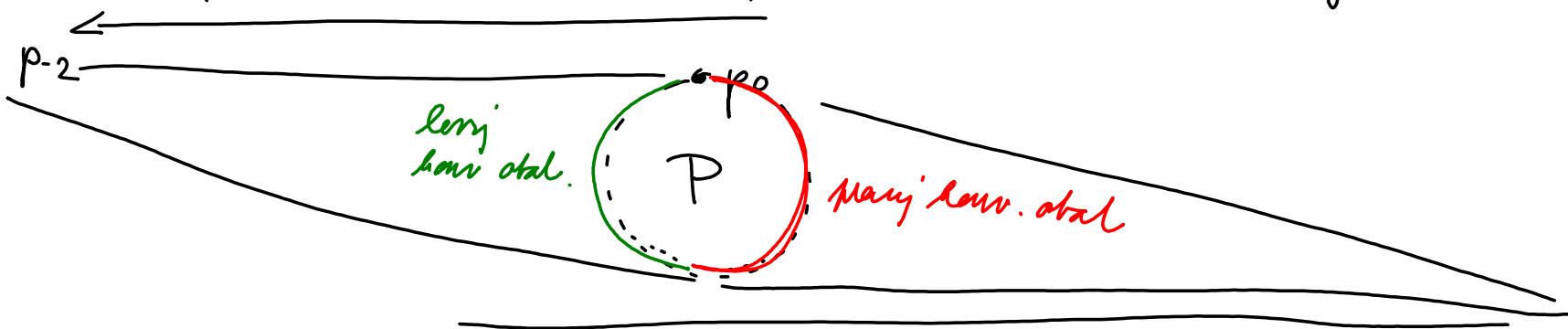


$\mu(p_i p_j)$ legální \Leftrightarrow
 p_k nelze umístit hranice opačné Δ^* do $p_i p_k$

Algorytmus ! pierwszy metodowy)

Mamy nieskończoną $P = \{p_0, p_1, \dots, p_n\}$ zbiór punktów.

Należy po pi kroch z zbiorem, aby mi najniższą wartością y (wypadnie x)



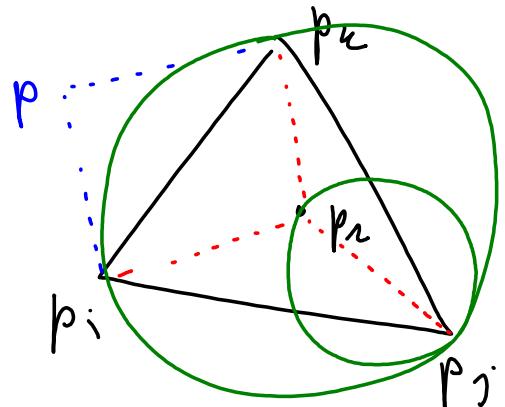
Dalmienna daliń dla body p_1 dalej a daleko sprawo

p_{-1}

a p_2 mniej daleko stara lat. i.e. $P \text{ leży w } \triangle p_0 p_1 p_2$

Powtarzamy t. Mianowicie mamy $\{p_{-1}, p_1, p_0, \dots, p_n\}$

(1) p_i leži uneli $\hookrightarrow p_i p_j p_k$



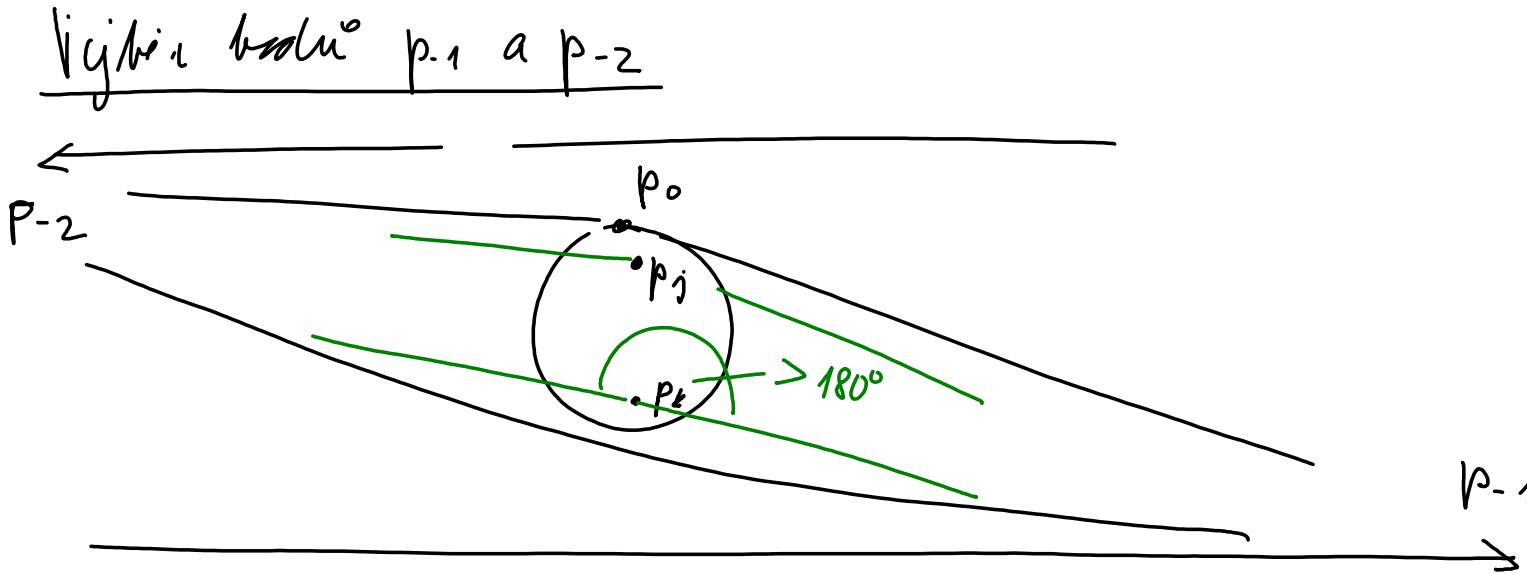
Pridáme $p_i p_j$, $p_i p_k$, $p_j p_k$

Tyto mery jen legálne (Delaunayov)
- sú všetkini na obvode

$p_i p_j$, $p_k p_i$ a $p_k p_j$ nôz mohu mať
ilegálne, nože aplikujeme
algoritmus

LEGALIZUJ ($p_i p_k$, p_i , T)

na rade v pseudo.pdf str. 36



p₁ leží mi nich kuivac mięszych 3 body mimozyg P pod minimum F

p₋₂ leží mi nich kuivac mięszych 3 body mimozyg P u {p₁}

nad minimum P

Kandy' c'hyznielik p₋₂ p_j p_k p₁ p₂ nelaouani \Rightarrow

V průběhu triangulace počítajíme mezi polohu bodu p_j záležitosti
k membranu působící \vec{p}_i, \vec{p}_k . K tomu použijeme
tuto ekvivalence

-
- ① p_j leží mimo od \vec{p}_i, \vec{p}_{-1}
 - ② p_j leží mimo od \vec{p}_{-2}, \vec{p}_i
 - ③ $p_j > p_i$ v lexicografickém
uvaření meziur podle y
a podle x
- Příč. ③ je neplatná.
v procesu legalizace
ale nevyžaduje uživatel k bodům
 p_{-1} a p_{-2} viz nábor „ISU“

