

Konvexné univerzálne pokrytie množiny  $\mathcal{M}$  rovinných útvarov je konvexná množina obsahujúca zhodnú kópiu každého prvku  $\mathcal{M}$ . Park a Cheong vyslovili domnienku, že pre každú množinu trojuholníkov s obmedzeným priemerom existuje trojuholník, ktorý je najmenším univerzálnym pokrytím tejto množiny. V tejto práci túto domnienku dokážeme pre

- každú množinu všetkých trojuholníkov s danými dĺžkami ich dvoch strán,
- každú množinu všetkých trojuholníkov s danou dĺžkou strany a veľkosťou  $\alpha$  protilahlého uhla (kde  $\alpha$  je z intervalu  $(0, \lambda] \cap [3\pi/7, \pi)$ , pričom  $\lambda \approx 0.396\pi$ ),
- každú konečnú podmnožinu množiny všetkých trojuholníkov s danou dĺžkou strany a veľkosťou  $\alpha$  protilahlého uhla (kde  $\alpha \geq \pi/2$ ).