



# HISTORIE NANOVLÁKEN

*První výrobní technologie umožňující výrobu nanovláken se na globálním trhu objevily v 80. letech minulého století. Rozhodující část z nich ale stále funguje především v laboratorních podmínkách. Nejčastěji pro výrobu využívají princip elektrostatického zvlákňování.*

2005

- Přelomovou technologií byl v roce 2005 Nanospider. Byla to první technologie na světě, která umožňovala průmyslovou výrobu nanovláken.

2003

- prof. Oldřich Jirsák – Jeho tým z Technické univerzity v Liberci navázal výzkumnou činností na tyto badatele a především na jejich následovníky Darrella Renekera, Iksoo Chun, L. Larronda a R. ST. John Manley.

1971

- prof. Peter K. Baumgarten – Zhotovil přístroj k elektrostatickému zvlákňování akrylických vláken s průměrem v rozmezí 0,05-1,1 mikronů.

1966

- prof. Harold L. Simons – Patentování přístroje na výrobu ultratenkých a ultralehkých nanovlákných tkanin s různými vzorky při použití elektrického zvlákňování.

1933-44

- Anton Formhals - První pokusy o výrobu nanovláken. Publikace prvních z patentů, popisujících jejich experimentální výrobu.