

# Projekt Nanoforce v Chemosvite

**Nanoforce:** Okrúhly stôl –

Zodpovedné využívanie a výroba nanomateriálov

ZCHFP SR

Bratislava, 23.1.2014

**Anna Diačiková**

## Minulosť

- v Chemosvite hodnotíme projekt – úspešný
- Nanodeal Generator – dva projekty:
  - **Antimicrobial nanomodified PP yarn** - polypropylene yarn Prolen<sup>®</sup> is resistant to bacteria, moulds and fungi. This effect is enhanced by an antibacterial additive (nano-silver ions) in PP polymer matrix
  - **Multifunctional nanoadditives for PP-based products** - nanoadditives to enhance manufacturing, processing and utility properties of polypropylene-based products. It can be applied in the production of continuous yarn, staple yarn, non-woven textiles, packaging and non-packaging films, or plastic 3-D products
- získavanie informácií, know-how, sieťovanie – 2 konferencie vo Svite (2012, 2013), riešenie čiastkových úloh Nanoforce, projektový tím Nanoforce na ZCHFP
- ZCHFP – riadenie a zjednotenie VŠ, SAV, prax pri spoločnej téme
- ZCHFP – spolupráca pri pripomienkovaní prípravy strateg. materiálov vlády SR napr. pri návrhu Stratégie hospodárskej politiky SR Slovensko 2020+ → 10 strateg. projektov dostali: *Smart textílie na báze polymérov a nanočastíc* a *Biodegradovateľné plasty*

## Budúcnosť

- Chemosvit – nanotechnológie/nanomateriály vidíme perspektívne pri vývoji povrchových vlastností fólií/obalov a vlákien/textílií, resp. ich modifikácie vo hmote s cieľom výroby výrobkov s novými úžitkovými vlastnosťami, napr.
  - 2  $\mu\text{m}$  BOPP elektrofolie
  - 5-vrstvové vyfukované PE fólie
  - 2 nové ÚV: ① Koncentráty so špecifickou remisnou krivkou v blízkej IČ oblasti a ich použitie (vlákna kopírujú remisnú krivku chlorofylu v prírode)
  - ② Koncentráty s chladiacim účinkom a ich použitie (textílie majú nižšiu povrchovú teplotu)
- ZCHFP – iniciovať vytvorenie inovačnej skupiny (VŠ, SAV, prax) a koordinovať aktivity
- naďalej byť proaktívny → pri tvorbe národných strategických plánov
  - iniciovať tvorbu legislatívy, ako dnes napr. Projekt XXI (Podpora vytvárania pracovných miest pre nezamestnaných do 29 rokov), ale už vytvorenie prac. miesta na konkrétny projekt (VŠ, SAV, prax) v čase riešenia, pre študentov