

## Деятности

термопластични полимерни композити

нанокомпозити

полимерни пени

рециклиране на пластмаси

модифициране на полимери

екструзия и леене под налягане

реология на полимерни стопилки

## Оборудване:

Двушнеков екструдер Brabender  
DSE35/17D

Едношнеков екструдер Brabender  
Plastograph, 30 mm / 25D

Едношнеков екструдер ПШ-45, Есмос  
АД, 45 mm / 25D

Екструдерна глава за плоско фолио  
(разпенено),  $b=140$  mm

Гранулатор с водно и въздушно  
охлаждане

Вибрационно-смесителна глава

Машина за леене под налягане KuASY  
25x35

Форми за опитни образци (EN ISO 527)

Mini Test хидравлична преса, 80x80 mm

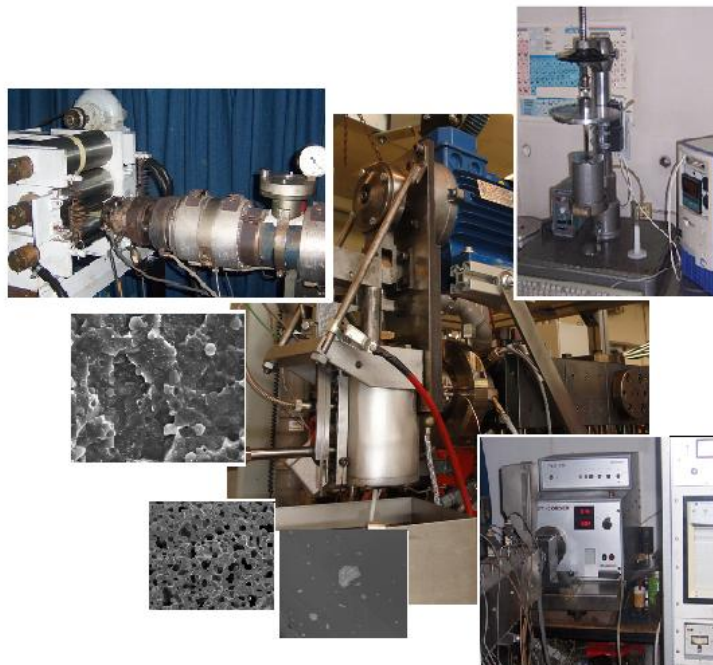
Мелница за пластмаси Веспа, 50kg/h

Апарат за индекс на стопилка ИИРТ,  
адаптиран като капилярен  
вискозиметър

**Контакт:** Тел. ++359 2 979 6409

## Лаборатория

### Преработване на полимери



### Вибрационно-смесителна глава

Напълнената полимерна стопилка е подложена на постоянно променящи се срязващи и екстензионни деформации, посредством вибриращ дорн. Прилагането на вибрационно поле води до разбиване на агломератите на пълнителя и подобрява неговото разпределение в полимерната матрица. **Приложение: нанокомпозити**

