



Институт по механика/Лаборатории

**Национален център по мехатроника
и чисти технологии**

**Лаборатория за
изследване на
топлопроводност**

проф. дн Р. Коцилкова

**Лаборатория за
изучаване на
Наноструктури
(ЛИН)**

*проф. д-р Р. Янков
проф. дн Н. Витанов*

**Лаборатория за
механични изпита-
ния и експресна
диагностика**

*ИМСПЦХА: проф. Л. Дренчев
Имех: проф. Д. Карагъзова*

АОП НОМЕР: 01942-2018-0001



Институт по механика / ЛИН / Научно-изследователска апаратура

Начало на проекта : **28.02.2018**



| Лаборатория | | Д1 | Д2 | Д3 | Д4 |
|--|------------------------------------|----|----|----|-----------|
| 9. Лаборатория за изучаване на наноструктури -приставка към наноиндентор - ANSYS | Проф. Р. Янков Проф. Н. Витанов | 6 | 12 | 18 | 20 |
| <p>Д1 - Провеждане на публичен търг Д2 - Избор на доставчик, договор Д3 - Доставка, монтаж, обучение Д4 - Пускане в действие</p> | | | | | |

Декември, 2019 - **21** месец



Институт по механика/ ЛИН / АОП НОМЕР: 01942-2018-0001

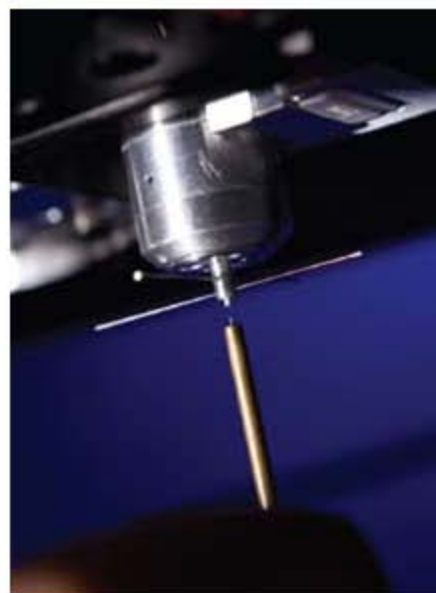
Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на дооборудване на наличен наноиндентор G200



(Dynamic Contact Module II)



АОП НОМЕР: 01942-2018-0001
125000.00 лв. без ДДС



Технически характеристики

DCM II Indentation Head Option

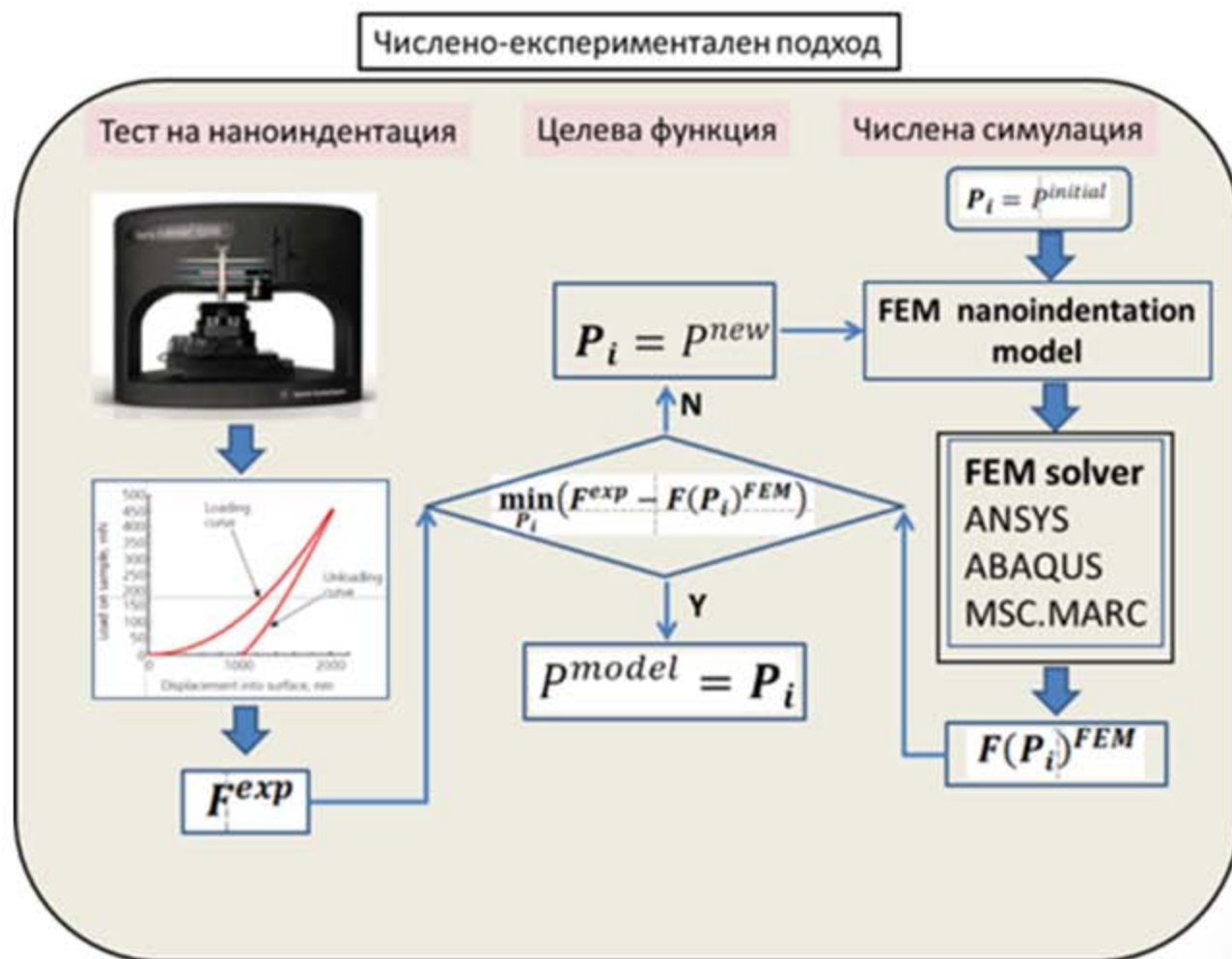
| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Displacement resolution | 0.0002 nm (0.2 picometers) |
| Range of indenter travel | 70 μm |
| Loading capability | |
| Maximum load | 30 mN (13 gm) |
| Load resolution | 3 nN (0.3 μgm) |

Локално охарактеризиране на

- Тънки слоеве, MEMs
- Обемни материали, композити, полимери
- Биоматериали



Институт по механика / ЛИН / Научно-изследователски задачи

Обратни задачи за идентификация на материални параметри



Институт по механика/ ЛИН / Партньори

3. Лаборатория по
електронна
микроскопия

11. Лаборатория за
синтез на керамики и
стъклокерамики

6. Лаборатория по
тънки течни филми
(ИФХ-БАН)

7. Лаборатория
галванотехника и
корозия(ИФХ-БАН)

10. Триболаборатория
ЦПФ-БАН
(Пловдив)

BG05M2OP001-0008

Лаборатория за
изучаване на
Наноструктури
(ЛИН)

проф. д-р Р. Янков
проф. дн Н. Витанов

Индустриални
партньори

- SENSATA
- FESTO
-



Институт по механика/ ЛИН / Капацитет

