



**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА**

Бул. Мито Хаџивасилев Јасмин бб, 1000 Скопје, тел.: 3118 022, 3115 324; факс: 3118 570

ЗАВРШЕН ЕЛАБОРАТ

ОД РЕАЛИЗАЦИЈА НА РАЗВОЈНО-ИСТРАЖУВАЧКИОТ
ПРОЕКТ КОФИНАНСИРАН ОД СРЕДСТВА ЗА ТЕХНОЛОШКИ РАЗВОЈ

НАСЛОВ НА ПРОЕКТОТ:

**РАЗРАБОТКА НА МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ЕДУКАЦИЈА ВО
ОБЛАСТА НА ОПРЕДЕЛУВАЊЕТО И ПРОЦЕНКАТА НА
НЕОДРЕДЕНОСТА КАКО И ГРЕШКИТЕ ВО МЕРЕЊЕТО**

ТРАЕЊЕ НА ПРОЕКТОТ:

од **19. 12. 2008** година

до **19. 12. 2009** година

НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:
(назив, адреса, телефон, факс)

**ЦЕНТАР ЗА ИСТРАЖУВАЊЕ, РАЗВОЈ И
КОНТИНУИРАНО ОБРАЗОВАНИЕ**

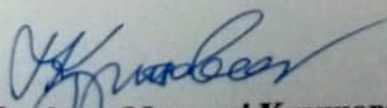
Карпош II, б.б., П.Фах 464, 1000 - Скопје

телефон: **(++389 2) 3099 - 200, 3099 - 443**

телефакс: **(++389 2) 3099 - 298**

ГЛАВЕН ИСТРАЖУВАЧ:

ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРОЕКТОТ:


Проф. д-р Миколај Кузиновски


Управник,

Проф. д-р Звонимир Костиќ
(одговорно лице / функција)

ИНСТИТУЦИЈА:

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

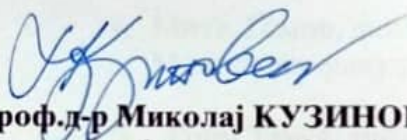
ЗАВРШЕН ЕЛАБОРАТ

ОД РЕАЛИЗАЦИЈАТА НА РАЗВОЈНО-ИСТРАЖУВАЧКИОТ ПРОЕКТ

НАСЛОВ НА ПРОЕКТОТ:

РАЗРАБОТКА НА МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ЕДУКАЦИЈА ВО ОБЛАСТА НА ОПРЕДЕЛУВАЊЕТО И ПРОЦЕНКАТА НА НЕОДРЕДНОСТА КАКО И ГРЕШКИТЕ ВО МЕРЕЊЕТО

ГЛАВЕН ИСТРАЖУВАЧ:

**Проф. д-р Николај КУЗИНОВСКИ**
Машински факултет- Скопје
тел. 3099-257, 3099 -200, фак. 3099-298,
моб. 070- 276-037
e-mail: mikolaj@mf.edu.mk

ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРОЕКТОТ:

Управник,

**Проф. д-р Звонимир КОСТИЌ**
Машински факултет- Скопје
тел. 3099-443, 3099 -200, фак. 3099-298,
e-mail: kostic@mf.edu.mk

Автори на елаборатот:

**Николај Кузиновски, Пиотр Чихош, Хенрик Жебровски, Станислав Фита,
Мите Томов, Невен Трајчевски, Тони Тасев, Зоран Стојановски,
Александар Петров, Владимир Костовски****Клучни зборови: Неодреденост, Лабораторија,
должина, агол, калибрација,
акредитација**

УЧЕСНИЦИ ВО РЕАЛИЗАЦИЈАТА НА ПРЕДЛОГ РАЗВОЈНО- ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТ :

Главен истражувач:

Миколај Кузиновски, дипл.маш.инж., доктор на технички науки,
редовен професор, Машински факултет - Скопје

Соработници - истражувачи на проектот:

1. Пиотр Чихош, дипл.маш.инж., хаб. доктор на технички науки,
вонреден професор, Институт за Технологија на Машини и
Автоматизација при Вроцлавска Политехника - Вроцлав, Полска
2. Хенрик Жебровски, дипл.маш.инж., доктор на технички науки,
Doctor honoris causa, редовен професор, Институт за Технологија на
Машини и Автоматизација при Вроцлавска Политехника- Вроцлав,
Полска
3. Станислав Фита, дипл.маш.инж., доктор на технички науки,
Институт за Технологија на Машини и Автоматизација при
Вроцлавска Политехника - Вроцлав, Полска
4. Мите Томов, дипл.маш.инж., магистер по машинство, асистент на
Машински факултет- Скопје
5. Тони Тасев, дипл.маш.инж., магистрант на
Машински факултет - Скопје
6. Невен Трајчевски, дипл.проф.по физика, магистер по машинство,
асистент на Воена академија- Скопје, докторант
7. Зоран Стојановски, дипл.металург, магистрант,
Вработен во МАКСТИЛ- Скопје
8. Александар Петров, дипл.маш.инж., магистрант,
Вработен во МРТТ- Скопје
9. Владимир Костовски, дипл.маш.инж., магистрант,
Вработен во МРТТ- Скопје

РАЗВОЈНО-ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТ

НАСЛОВ НА ПРОЕКТОТ:

РАЗРАБОТКА НА МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ЕДУКАЦИЈА ВО ОБЛАСТА НА ОПРЕДЕЛУВАЊЕТО И ПРОЦЕНКАТА НА НЕОДРЕДЕНОСТА КАКО И ГРЕШКИТЕ ВО МЕРЕЊЕТО

Резиме

Претставени се резултатите од изведената анализа на состојбата во областа на димензионалната метрологија во металопреработувачката индустрија во Република Македонија. Анализирани се проблемите со кои се сретнуваат лабораториите за калибрација во процесите на акредитација. Преку хиерархиска поставеност на лабораториите дадени се шемите за обезбедување на мерната следливост на мерилата за должина, агол и рапавост. Разработени се досега прифатените и согласно меѓународните стандарди препорачани методи за проценка и определување на неодреденоста на резултатите од мерењата, како и постапката за валидација на мерните методи. Дадени се практични примери во областа на калибрацијата на мерилата за должина, агол и рапавост со вклучување на неодреденоста на резултатите од мерењето.