



MASARYKOVA UNIVERZITA



**ON Semiconductor**

Tisková zpráva, Brno 13. dubna 2007

## **Masarykova univerzita a společnost ON Semiconductor otevřely novou polovodičovou laboratoř**

Masarykova univerzita a společnost ON Semiconductor (Nasdaq: ONNN), přední světový dodavatel polovodičových součástek pro řízení napájení, dnes slavnostně otevřely novou univerzitní laboratoř pro výuku a výzkum polovodičových technologií.

Nově vybudovaná laboratoř o rozloze 120 čtverečních metrů je umístěna v historickém areálu přírodovědecké fakulty a bude sloužit pro výuku studentů fyziky a mikroelektroniky ve speciálních čistých prostorách (\*). Bezprašné prostředí je podmínkou pro vývoj a výrobu polovodičových součástek na křemíkových deskách, které jsou vysoce citlivé na kontaminaci. Do budoucna se předpokládá využití laboratoře i pro potřeby dalších vyspělých průmyslových odvětví.

Masarykova univerzita investovala do vybudování laboratoře v rámci rekonstrukce areálu přírodovědecké fakulty přibližně 20 miliónů Kč. Další investice ve výši 5 miliónů Kč pokryla společnost ON Semiconductor. Společnost prováděla dohled nad projektem a budováním čistých prostor a řídila instalaci zařízení i jejich uvedení do provozu. Univerzitní tým absolvoval v českém závodě ON Semiconductor v Rožnově pod Radhoštěm odborná školení, jejichž náplní byly informace o provozování čistých prostor a předávání odborných zkušeností z oblasti výroby polovodičů. Specialisté společnosti ON Semiconductor se také podíleli na přípravě výukového programu pro čisté prostory.

„Jedná se o první laboratoř pro studenty se speciálními čistými prostory v České republice,“ řekl Michael Mandracchia, viceprezident a generální ředitel ON Semiconductor Czech Republic a ON Semiconductor Slovakia. „Čisté prostory i zařízení a technologie, které se v nich používají, jsou dnes již standardem ve vysoce vyspělých průmyslových odvětvích zabývajících se polovodičovou výrobou, mikroelektronikou, optikou nebo farmacií. Umožníme-li studentům získat praktické zkušenosti z funkčních čistých prostor, připravíme je lépe na jejich budoucí kariéru v oboru a pomůžeme vychovat mladou generaci odborníků, která se uplatní v rozvíjejících se vyspělých technologických odvětvích v České republice.“

Projekt laboratoře je součástí dlouhodobé spolupráce mezi Ústavem fyziky kondenzovaných látek Přírodovědecké fakulty MU a společností ON Semiconductor na poli výzkumu fyzikálních vlastností křemíku jako základního prvku v mikroelektronice. Součástí vzájemné spolupráce je také účast odborníků společnosti na speciálních přednáškách z polovodičové mikroelektroniky pro studenty fyziky a poskytování stipendií společnosti pregraduálním a doktorským studentům. Předpokládá se, že laboratoř bude využívána i studenty ostatních českých vysokých škol. Tato praxe je obvyklá při provozování obdobných laboratoří i v zahraničí.

Další informace jsou dostupné na <http://www.physics.muni.cz/ufkl/Laboratore.shtml>.





(\*) Klimatizace v zázemí laboratoře umožní dodržet přesně definované parametry teploty, vlhkosti, a zejména bezprašnosti v čistých prostorách. Bezprašnost, čistota a používání speciálních přípravků a vysoce čistých médií jsou nezbytné při přípravě obvodů či systémů o mikrometrových rozměrech, kde případná přítomnost prachových částic či jiné kontaminace má fatální důsledky pro funkčnost vyrobených systémů. Instalovaná zařízení pro fotolitografii, difúzi, naprašování a další chemické procesy umožní výrobu jednoduchých čipů, například polovodičové diody či solárního článku, na křemíkových deskách o průměru 100 mm.

#### **Kontakty pro média:**

##### **Tereza Fojtová**

Masarykova univerzita  
Tisková mluvčí, Kancelář rektora  
+ 420 – 724 517 335  
[fojtova@rect.muni.cz](mailto:fojtova@rect.muni.cz)

##### **Lenka Střálková**

ON Semiconductor  
Komunikace a vztahy s veřejností – region střední Evropa  
+ 420 – 606 731 834  
[lenka.stralkova@onsemi.com](mailto:lenka.stralkova@onsemi.com)

