



Letecké a kosmické systémy - magisterský obor programu Kybernetika a robotika

Katedra měření a Česká kosmická kancelář

pořádají odborné semináře



KOSMICKÁ TECHNIKA ZNÁMÁ NEZNÁMÁ

KDE: ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická
Katedra měření, místnost 316d, 3.patro (nad studijním oddělením)
Technická 2, 166 27 Praha 6

KDY: začátek vždy v 17:00

Pro koho jsou semináře určené?

Semináře jsou určeny pro všechny zájemce o kosmonautiku a to jak z VŠ, tak i SŠ (aj.). Vstup na semináře je volný.

NÁPLŇ:

18.3.2010 Úvod do historie kosmonautiky

Kosmická éra lidstva začala 4.října 1957 vypuštěním Sputniku, první umělé družice Země. Ale již dlouho před tím, za II. světové války, byly položeny základy kosmonautiky zkonstruováním německých vojenských raket V2...

Historie kosmonautiky nejsou jen slavná vítězství, ale i tragické omyly a chyby. Předtím než mohl první člověk otisknout svojí stopu v měsíčním prachu, muselo dobrodružnou cestu prošlapat mnoho průzkumníků, lidských i zvířecích. Mnoho jich věčné lidské přání „dotknout se hvězd“ zaplatilo svým životem...

Cestou od válečné rakety V2 do současnosti vás provede Milan Halousek z České kosmické kanceláře

8.4.2010 Družicová navigace

Družicová navigace se stala skoro každodenní naší potřebou. Pro náš život založený na informačních technologiích je stále důležitější znát svou přesnou polohu kdekoli na zemském povrchu. V rámci semináře bude vysvětlen princip tohoto měření pomocí družicových systémů, porovnány jednotlivé systémy (americký GPS, evropský Galileo, ruský GLONASS atd.). Seminář Vás provede jak historií a současností družicové navigace, tak Vás i seznámí s vizemi v této oblasti. Odpoví Vám na otázky související se zprovozněním evropského družicového systému Galileo a nejenom to.

Seminářem vás provede prof. Ing. František Vejražka, Katedra radioelektroniky, FEL, ČVUT v Praze

15.4.2010 Přístrojové vybavení kosmických prostředků

Proč je tak obtížné v kosmu přežít? Jak lze překonat nástrahy prostředí? Čím se liší pozemní technika od té „kosmické“? Na tyto otázky odpoví tato přednáška, která současně umožní pohlednout do oblastí techniky, které jsou v kosmických aktivitách využívány a které přinášejí lidstvu prospěch. Pokusí se odpovědět, jak s pomocí ojedinělých přístrojů je možné posílit své smysly a získat nové obdivuhodné poznatky o okolním vesmíru. Historické mety „dobývání“ kosmu jsou vyhrazeny pouze několika vyvoleným. V posledních několika desetiletích je však kosmická technika předmětem každodenního profesního zájmu a zdrojem obživy pro desetitisíce inženýrů po celé planetě. Na příkladech konkrétních technických řešení nahlédneme do této tvořivé a zodpovědné práce, bez které by nebylo slavných prvenství.

Seminářem vás provede Dr. Radek Peřestý, VZLÚ v Praze

29.4.2010 Kosmická a letecká medicína a psychologie

Přednášející a téma bude doplněno dodatečně - sledujte aktuální informace na níže uvedených webových stránkách. Děkujeme za pochopení!

13.5.2010 Aktivity České republiky v kosmonautice

Česká republika jako pokračovatel bývalého Československa se může vykázat bohatou tradicí kosmického výzkumu. Československo bylo jedním z nejaktivnějších členů mezinárodního programu Interkosmos. Tato spolupráce vyvrcholila řadou vlastních umělých družic Magion (1978-1996) a letem československého kosmonauta Vladimíra Remka (1978). Pro současný rozvoj kosmických aktivit v České republice, a to jak vědeckovýzkumných tak aplikačních a technologických, je klíčová mezinárodní spolupráce, především v rámci Evropy a Evropské kosmické agentury ESA, již je Česká republika členem od roku 2008. Programy ESA tedy představují pro české vědecké a průmyslové organizace široké možnosti k zapojení se do kosmických aktivit. Spolupráce České republiky a ESA má tedy z tohoto pohledu zásadní důležitost.

Širokým spektrem zapojení České republiky do kosmických aktivit vás provede Michal Václavík z České kosmické kanceláře;

V rámci bloku seminářů bude pořádána i večerní návštěva hvězdárny v Ondřejově. Informace k této akci budou podány v rámci prvních seminářů. **Bližší informace:** <http://measure.feld.cvut.cz/groups/lis/>. **Kontakt:** Ing. Jan Roháč, Ph.D. - xrohac@fel.cvut.cz