

Institut za fiziku, Zemun
Centar za atomsku i subatomsku fiziku
Laboratorija za fiziku atomskih sudarnih procesa

Elektronska i laserska spektrometrija

ESMA (Elektronski Spektrometar Molekula i Atoma)

UGRA (UGaone RAspodele)

SPEPRA (SPEktrometar PRAgova)

SELE (Stepwise Electron Laser Excitation)

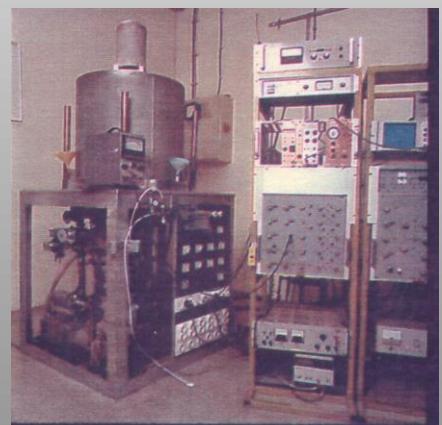
LIPA (LASERSKI INDUKOVANI PROCESI I
LASERSKA SPEKTROSKOPIJA)

Dr Bratislav Marinković, MInstP

Niš, 9. maj 2001.

ESMA (Elektronski Spektrometar Molekula i Atoma)

- **Procesi elastičnog rasejanja, ekscitacije, rezonanci, autojonizacije**
- **Rasejanje elektrona na atomima metala i inertnih gasova u domenu srednjih energija (5 do 100 eV)**
- **Spektri gubitaka energije**
- **Diferencijalni preseci za elastično rasejanje i ekscitaciju**
- **Integrirajući preseci (integralni prenos impulsa, viskozni)**
- **Elektronske ekscitacione funkcije**
- **Kritični minimumi**
- **Rezonance**
- **Analiza signala**
- **Ekspertska i informacioni sistemi**
- **Mete: Na, Zn, Cd, Hg, Mg, Yb;
Ne, Ar, Kr, Xe;
 N_2O , H_2S**



Saradnici: Dr Bratislav Marinković

Dr Radmila Panajotović, Dr Dragutin Šević,
Prof.dr Vladimir Pejčev, Prof.dr Valerij Bočvarska, dr Vladimir Cvjetković
Prof. dr Dušan Filipović, Dr Leposava Vušković, Branko Predojević
Jadranka Šekarić, Zoran Pešić, Sanja Tošić