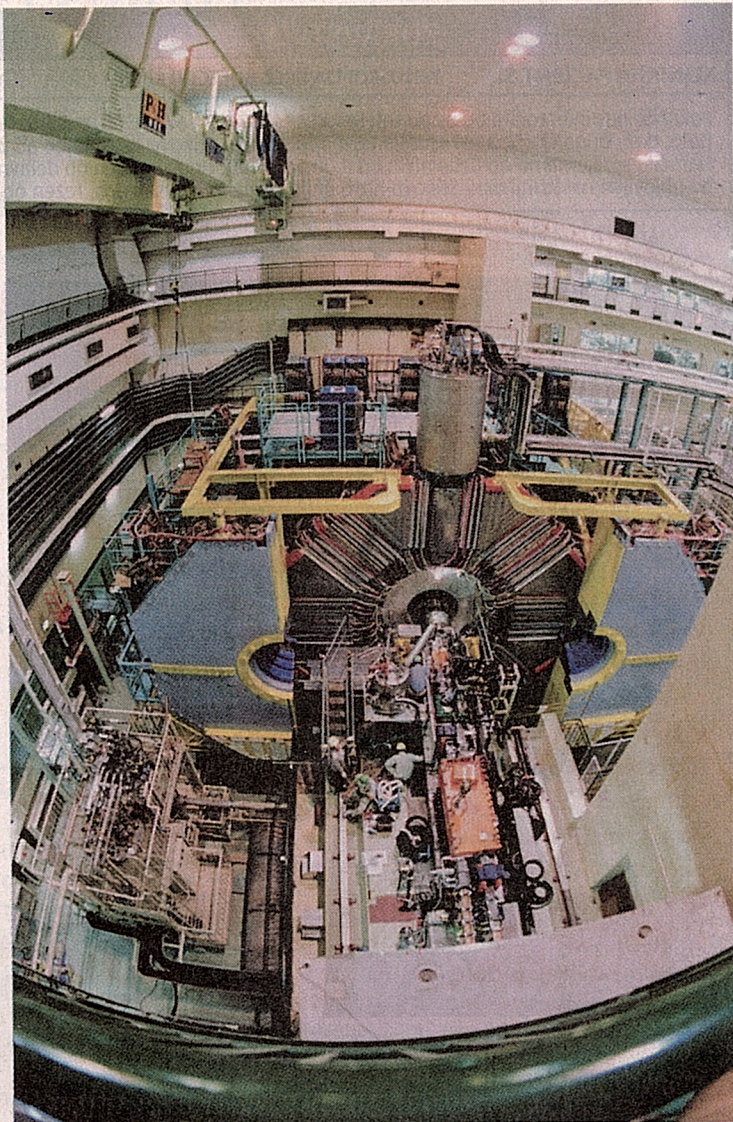


# OV v projektu Belle II

*ega najpomembnejših projektov v fiziki osnovnih delcev*

energijah v Cernu,« pravi prof. Peter Križan z Instituta Jožef Stefan in fakultete za matematiko in fiziko v Ljubljani, ki je vodja skupine Belle II. Njegov kolega prof. Boštjan Golob, sicer fizikalni koordinator skupine Belle II, dodaja, da bodo odstopanja od današnjih teoretičnih napovedi pokazala na doslej neznan delce in procese v naravi, zaradi katerih je morda vesolje sestavljeno pretežno iz snovi. Le s kombinacijo teh meritev ter odkritij na velikem hadronskem trkalniku v Cernu bo mogoče postaviti zanesljive teorije o osnovnih silah med delci. Koordinator priprave detektorja za identifikacijo delcev skupine Belle II prof. Samo Korpar z mariborske univerze pa opozarja, da bodo lahko nekatere detektorje za identifikacijo delcev, ki jih razvijajo posebej za ta eksperiment, v prihodnosti koristno uporabili tudi zunaj fizike osnovnih delcev, na primer v medicinski diagnostiki. **M. R.**



Pogled na detektor Belle, ki bo do leta 2014 nadgrajen v Belle II



o, dr. Rok Pestotnik, prof. Samo

## DELEC X

Leta 2003 so v eksperimentu Belle pri enem izmed precej redkih razpadov mezonov B odkrili novi delec. Poimenovali so ga kar delec X, ker še zdaj ni povsem jasno, kakšna je njegova narava. Lahko bi sodil v tako imenovani standardni model, čeprav po zdaj znanih podatkih ne spada tja. Po objavi njihovega članka so o tem delcu poročali tudi iz drugih trkalnikov, članek o delcu X pa je postal najbolj citiran med vsemi, ki so jih objavili pri eksperimentu Belle.