

## Prvi nuklearni reaktor u Jugoslaviji

28. decembra 1959. godine na Institut za nuklearne nauke "Vinča" pušten je u rad prvi nuklearni reaktor u tadašnjoj Jugoslaviji.



Reaktor RA, snage 6.5 MW, moderiran i hlađen teškom vodom kupljen je 1955. kao gotov proizvod Instituta za teorijsku i eksperimentalnu fiziku iz Moskve.

U rad je pušten u decembru 1959. godine koristeći 2% obogaćeno nuklearno gorivo od metalnog uranijuma TVR-S geometrije. Do 1976. godine reaktor je radio sa niskoobogaćenim gorivom, a kasnije se prelazi na visokoobogaćeno gorivo, sa 80% obogaćenim uranijum dioksidom.

Ovaj reaktor je decenijama bio okosnica multidisciplinarnog nuklearnog programa u Srbiji.

Radio je do avgusta 1984. kada je zaustavljen zbog zamene goriva i planirane rekonstrukcije.

Iz brojnih razloga nije ponovo pušten u pogon.

*Divna Milošević*



## [Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported](#)

You are free:

-  to Share - to copy, distribute and transmit the work
-  to Remix - to adapt the work

Under the following conditions:

-  Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
-  Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
-  Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.
  - For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.
  - Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
  - Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.