

# *Indie, JAR, Pákistán, KLDR*



Adam Strauch

---

---

# *Agenda*

- Indie
- JAR
- Pákistán
- KLDR





## *Indie* *Strategické pozadí*

- Specifická zahraniční politika Indie během Studené války (Nehrú, hnutí nezúčastněných států, podpora jaderného odzbrojení) – silná kontinuita až do 90. let 20. století
  - Dlouhodobá převaha v oblasti konvenčních zbraní nad Pákistánem
  - Relativně omezený vliv armády, vojensko-průmyslového komplexu i laboratoří na policy-making
  - Trvalá hrozba ČLR a Pákistánu
  - Dlouhodobě velmi zdrženlivá politika v oblasti JZ → změna vzhledem k
    - - akcelerujícímu programu JZ Pákistánu od pol. 80. let
    - - nástupu Bharatiya Janata Party (BJP) k moci
- 
-



## Indie Realizace

- Dlouhodobý důraz na mírové využití jaderné energie + rozvoj latentní jaderné kapacity
- Značná role importu nesesenzitivních technologií (zejména Kanada)
- Hlavním vědeckým představitelem Homi J. Bhabha
- 1972 Indíra Gándhiová rozhoduje o jaderném testu



→ 18. května 1974 „mírový experimentální jaderný výbuch“ „Usmívající se Budha“

- Bez další weaponizace → **status sui generis**
  - 1998 – 5 jaderných testů (různá mohutnost, včetně termonukleárního)
- 
-

Canada	<p>Cirus research reactor          Cirus reactor fuel          CANDU reactor          heavy water plant</p>
China	<p>heavy water          LEU fuel (post-1995)</p>
France	<p>LEU fuel (1982-1994)          heavy water plant          fast breeder technology</p>
Norway	<p>heavy water</p>
Romania	<p>heavy water (Norwegian origin)</p>
Russia	<p>power reactors</p>
Soviet Union	<p>heavy water</p>
Switzerland	<p>heavy water plant</p>
United Kingdom	<p>research reactor fuel</p>
United States	<p>heavy water          power reactors          LEU fuel for Tarapur (until 1982)          reprocessing technology</p>
West Germany	<p>heavy water          heavy water plant          beryllium            furnaces</p>



# Indie Nosiče

- Letouny Mirage 2000, Jaguar IS/IB
- Balistické řízené střely krátkého a středního doletu rodin Prithvi a Agni, ICBM ve vývoji
- Snaha o vybudování flotily raketonosných jaderných ponorek (*INS Arihant*)
- ~ 100 ks





# Indie

## Struktura motivace

- **Protivník vyzbrojený jadernými zbraněmi**
  - Protivník disponující latentní jadernou kapacitou
  - Výrazná převaha protivníka v oblasti konvenčních vojenských sil
  - Domácí nestabilita
  - Neudržitelné náklady konvenčního zbrojení
  - Národní self-image
  - Pozice párije
- 
- BJP, Vádžpejí







# *Jihoafrická republika*

## *Strategická situace*

- V mezinárodním společenství rasistický režim Apartheidu obecně nepopulární a opovrhovaný
- Zásadní problémy s vnitřní bezpečností
- Ukončení portugalské kontroly Angoly a Mozambiku v roce 1974
- Kubánská intervence do Angoly v 70. a 80. letech
- Pád spřáteleného režimu Rhodesie v roce 1979
- Problémy s osvobozeneckým hnutím v Jihozápadní Africe
- Náznaky možnosti přímé sovětské vojenské intervence
- Embargo na zbrojní dodávky

**→ Mentalita obležení mezi politickými elitami JAR**

---

---



# *Jihoafrická republika*

## *Strategická situace*





# Jihoafrická republika

## Realizace

- Do začátku 70. let mírový jaderný program (1965 - 1. reaktor „Safari-1“)
  - V letech 1973-74 první kroky směrem k vojenskému programu
  - Vývoj probíhal v jaderném komplexu Valindaba/Pelindaba, testovací lokalita v poušti Kalahari
  - Rozsáhlé zásoby uranu, obohacování uranu aerodynamickou metodou, od roku 1978 roční objem produkce HEU na 1 JZ
  - Spolupráce s Izraelem (JAR – místo na test, neobohacený uran; Izrael – technologie, tritium)
  - *Jednoduchý design uranové JZ 1. generace dělového typu o ničivosti 15kt?*
  - Do roku 1989 vyprodukováno 6 kusů jaderných zbraní
  - V 80. letech práce na JZ 2. generace
- 
-



# *Jihoafriická republika*

## *Realizace*







# *Jihoafrická republika*

## *Nosiče*

- Letouny Buccaneer (16)
- Program balistických řízených střel středního dosahu na bázi izraelských střel Jericho



# *Jihoafrická republika*

## *Struktura motivace*



- **Protivník vyzbrojený jadernými zbraněmi**
- Protivník disponující latentní jadernou kapacitou
- Výrazná převaha protivníka v oblasti konvenčních vojenských sil
- **Domácí nestabilita**
- Neudržitelné náklady konvenčního zbrojení
- **Národní self-image**
- **Pozice párije**

- 
- P. W. Botha (premiér, prezident)









## *Pákistán*

### *Strategická situace*

- Dlouhodobá neúspěšná rivalita i ozbrojené střety s Indií





## *Pákistán* *Realizace*

- Od 50. let do roku 1971 výhradně mírový jaderný program
  - 1965 Bhutto: *„Získá-li Indie jadernou zbraň, budeme tisíc let jíst trávu a listí nebo budeme hlady, ale získáme ji také.“*
  - Významný dopad prohrané indo-pákistánské války (1971) a jaderného testu Indie (1974)
  - Senzitivní asistence z ČLR, Chánova síť
  - Zásoby uranu, paralelní rozvoj obohacování uranu i produkce plutonia
  - Dosažení schopnosti sestavit jadernou nálož pravděpodobně v polovině 80. let
  - 1998 – šest jaderných testů ( v reakci na indické testy)
  - Dopad tzv. „Cold start“ doktríny Indie
  - V současnosti intenzivní rozvoj produkce plutonia (dva nové reaktory a továrna na zpracování plutonia ve výstavbě), potenciální snahy o další rozvoj jaderné munice (Federation of American Scientists)
- 
-



# Pákistán

## Nosiče

- Letouny F-16, JF-17
- Balistické řízené střely krátkého a středního dosahu rodiny Hatf
- JZ 2. generace, ~ 130 ks





# Pákistán

## Struktura motivace

- **Protivník vyzbrojený jadernými zbraněmi**
  - Protivník disponující latentní jadernou kapacitou
  - **Výrazná převaha protivníka v oblasti konvenčních vojenských sil**
  - Domácí nestabilita
  - Neudržitelné náklady konvenčního zbrojení
  - Národní self-image
  - Pozice párije
- 
- Zulfikar Ali Bhutto (min. zahraničí, premiér), A. K. Chán
  - Významná pozice armády
- 
-





# *KLDR*

## *Strategická situace*

- Korejská válka
  - Intenzivní rivalita s jihokorejským režimem
  - Nepřátelství USA
  - Prohlubující se izolace v rámci mezinárodního společenství
  - Ideologie Čučche
  - Podoba mocenské struktury → setrvačnost proliferačního rozhodnutí
  - Faktor vojenské ofenzivní vojenské strategie → tzv. strategie jaderného upření
  - **Obtížné určit, kdy došlo k proliferačnímu rozhodnutí**
- 
-



- Od začátku 60. let civilní jaderný program, zpočátku pomoc ze strany SSSR (výzkumný reaktor, technologie zpracování plutonia, výcvik personálu)
  - Středisko Jongbjon
  - V 80. letech výstavba hlavního reaktoru
  - Původně plutoniová cesta k JZ , následně rovněž snahy o obohacování uranu (vlastní zásoby)
  - První a Druhá jaderná krize
  - K dispozici potenciálně 6-12 plutoniových JZ 1. generace, potenciálně také obtížně odhadnutelný počet HEU JZ (Institute for Science and International Security)
  - Čtyři jaderné testy (2006, 2009, 2013, 2016)
- 
-



## *KLDR* *Nosiče*

- Balistické řízené střely krátkého a středního doletu (deriváty SCUDu a Nodong)
- V budoucnu potenciálně rovněž střely delšího dosahu
- Možnost nekonvenčních nosičů







# *KLDR*

## *Struktura motivace*

- **Protivník vyzbrojený jadernými zbraněmi**
- **Protivník disponující latentní jadernou kapacitou**
- **Výrazná převaha protivníka v oblasti konvenčních vojenských sil**
- **Domácí nestabilita**
- **Neudržitelné náklady konvenčního zbrojení**
- **Národní self-image**
- **Pozice párije**

→ **silně multidimenzní motivace**

---

---