

KONSTRUKCIJA NA KARTI I GEOMETRIZACIJA MINERALNOG RESURSA BOKSITA NA LOKALITETU “PODBRAĆAN” I “BRAĆAN”

Todorović Miroslav¹, Perišić Branko¹,
1 AD „BOKSIT“,- Milići, Republika Srpska,BiH

Sažetak:

U ovom radu je prikazano da je konstrukcija na karti i geometrizacija mineralnih resursa i istraživanja rezultat potrebe naučnog istraživanja složenih procesa sa gledišta njihovog uklapanja u organizaciju cjeline, primjenom matematičkih kvantitativnih metoda kojima se najlakše može optimirati rješenje, a u cilju što boljih rješenja u donošenju odluke pri geološkim istraživanjima mineralnih resursa.

U radu je prikazan model geometrizacije mineralnog resursa koji je jedan od važnih činilaca u geološkom modeliranju za određivanje prognozno-strategijskog plana eksploatacije.

Ključne riječi: mineralni resurs, boksit, geometrizacija

CONSTRUCTION OF MAPS AND GEOMETRIZATION OF MINERAL RESOURCES OF BAUXITE IN THE LOCALITES “PODBRACAN” AND “BRACAN”

ABSTRACT:

In this paper is presented that construction of maps and geometrization of mineral resources and researching are a result of a need for scientific researching of the complex processes from the aspect of their matching into organization of totality by using mathematical quantitative methods which are the easiest way to optimise a solution , with the purpose of reaching better solutions and decisions in the geologic researching of the mineral resources.

Here is also presented the model of geometrization of mineral resources which is an important factor in geologic molding for positioning the prognostic-strategical plan of the exploitation.

Key words: mineral resource, bauxite, geometrization

I. UVOD

Tema ove projekcije je da prikaže geološka i rudarska istraživanja, kao naučna saznanja (geološko ekonomska ocijena) daju smjer istraživanja.

Način ranijih geoloških istraživanja u pogledu geoloških alata je bio spor .Razvojom novih tehnologija došlo se do saznanja o poboljšanju geoloških informacija.

Ovo istraživanje je sprovedeno sa ciljem proveravanja ranijih geoloških podataka na PK „PODBRAĆAN“I „PK „BRAĆAN“, tj. urađena je konstrukcija i geometrizacija rudnog tijela gdje je moguća brža prezentacija skupa geoloških podataka i brže se dolazi do određenih informacija.

-Ovako saznanje geološke informacije i njena pojava treba da nam predviđa kolika je njena važnost i koliko utiče na efikasnost i budućnost eksploatacije.



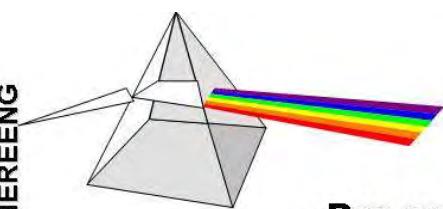
2. PODRUČJE PRIMJENE

Proceduru primjenjuju Služba za geologiju i projektovanje – Sektor rудarstvo.

-Izrada projekta detaljnih geoloških istraživanja

-Revizija projekta detaljnih geoloških istraživanja

- Izvođenje istražnih geoloških radova
- Izrada elaborata o klasifikaciji i kategorizaciji mineralnih sirovina
- Revizija elaborata o klasifikaciji i kategorizaciji mineralnih sirovina
- Izrada studije ekonomске opravdanosti eksploracije
- Izrada glavnog projekta eksploracije
- Geološko praćenje eksploracije ležišta



Proces analize

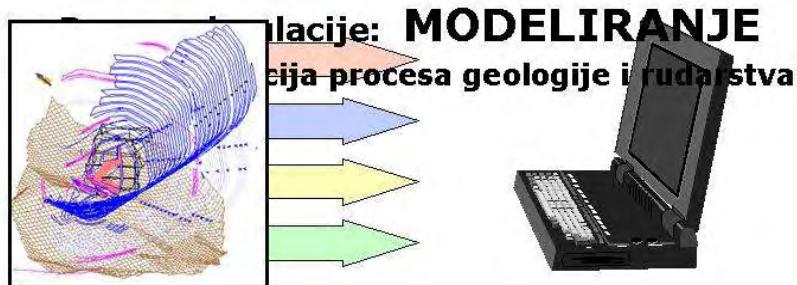
- **Proces ulaganja u mineralna istraživanja**

- **Rezultat istraživanja: GEOLOGIJA**

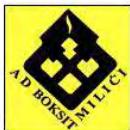
- Kvalitetna prezentacija geoloških istraživanja

- **Materijalni bilans: RUDARSTVO**

- Na osnovu kvalitetne prezentacije, proces odlučivanja



2008



3. DEFINICIJE, OZNAKE I SKRAĆENICE

U složenim poduhvatima sve veću ulogu i značaj imaju naučne metode, tehnika i sredstva, koje omogućuju da se odbace nepovoljne i štetne a preporuče najpogodnije varijante.

Geometrizacijom pri geološkim istraživanjima nazivamo svaku od mjera ili sistema akcija koje su objedinjene jednom idejom, a usmjerene su na postizanje određenog cilja.

Geološke osnove su mjere upravljanja. Od geologije zavisi izbor parametara, koje karakterišu način sprovođenja i eksploatacije mineralnih resursa. Prema tome Konstrukcija i geometrizacije mineralnih resursa je djelo svjesne odluke i ljudskog uma.

Ključne riječi: mineralni resurs, boksit, konsrukcija, geometrizacija

Proces ulaganja u mineralna istraživanja

**Rezultat istraživanja: GEOLOGIJA Kvalitetna prezentacija
geoloških istraživanja**



4. KONSTRUKCIJA NA KARTI I GEOMETRIZACIJA MINERAL NOG RESURSA BOKSITA NA LOKALITETU “PODBRAĆAN” I “BRAĆAN”

Proces investicionog razvoja zasniva se na:

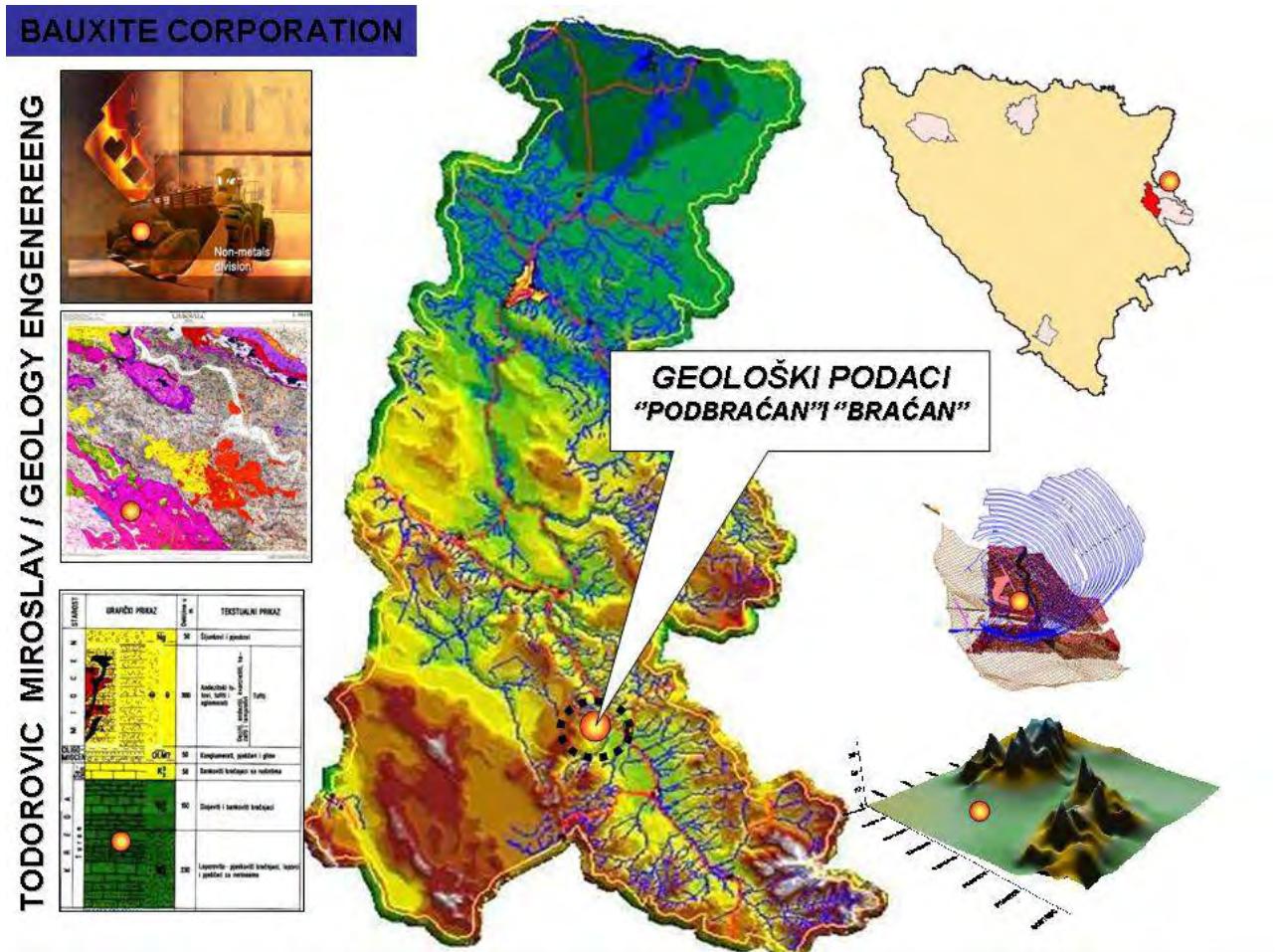
dugoročnim planovima razvoja, utvrđenih misijom, ciljevima i politikama preduzeća BOKSIT i

rezultatima aktivnosti u području razvoja proizvoda, programa proizvodnje i tehnologija koje se odvijaju prema odredbama dokumenta

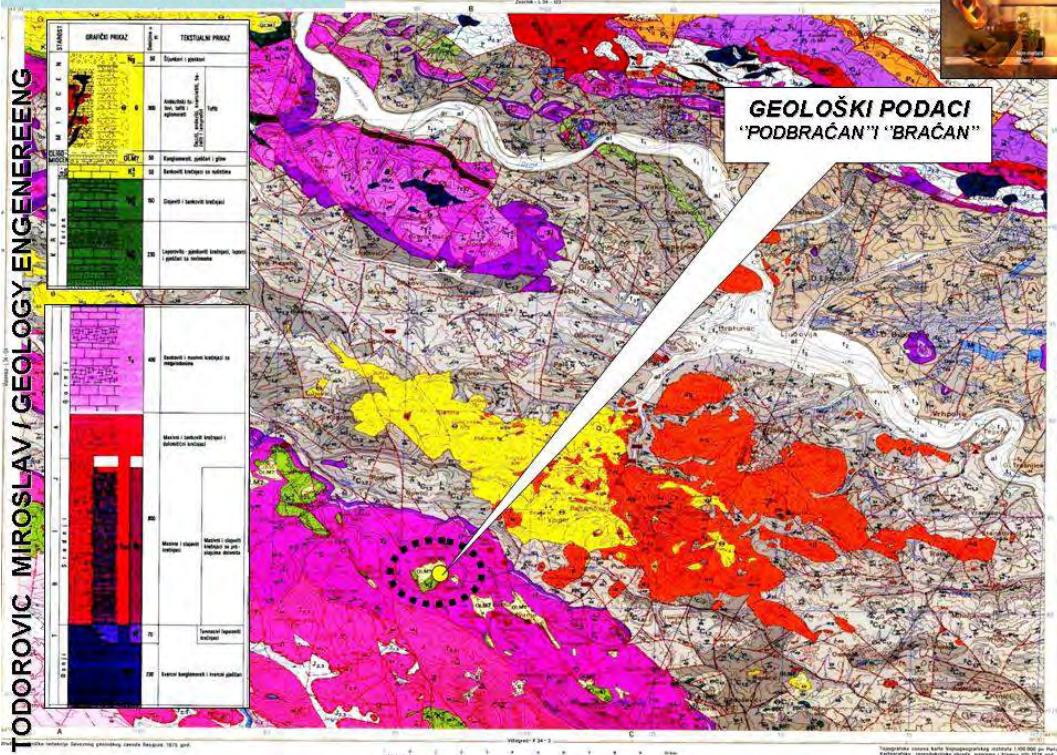
Procedura: Razvoj proizvoda.

Proces geoloških istraživanja mineralnih sirovina obuhvata aktivnosti prikazane dijagramom toka na sledeći način:

PRIKUPLJANJE GEOLOŠKIH PODATAKA



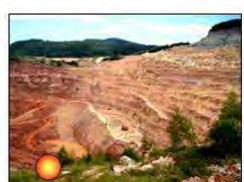
BAUXITE CORPORATION



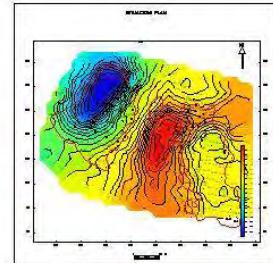
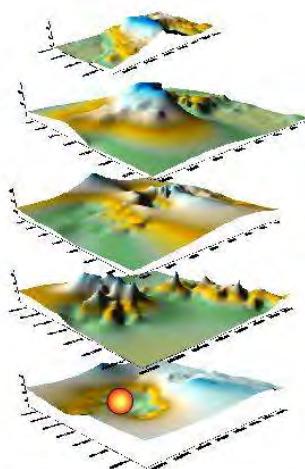
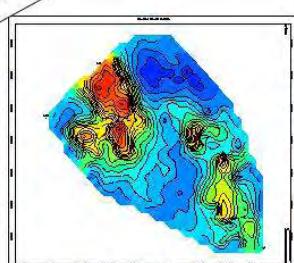
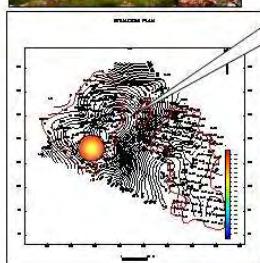
TODOROVIC MIROSLAV / GEOLOGY ENGINEERING

GEOLOGIJA

- topografska osnova istražnih radova
- karta- osnova trijasa
- karta-debljine boksita
- situaciona-karta kopa



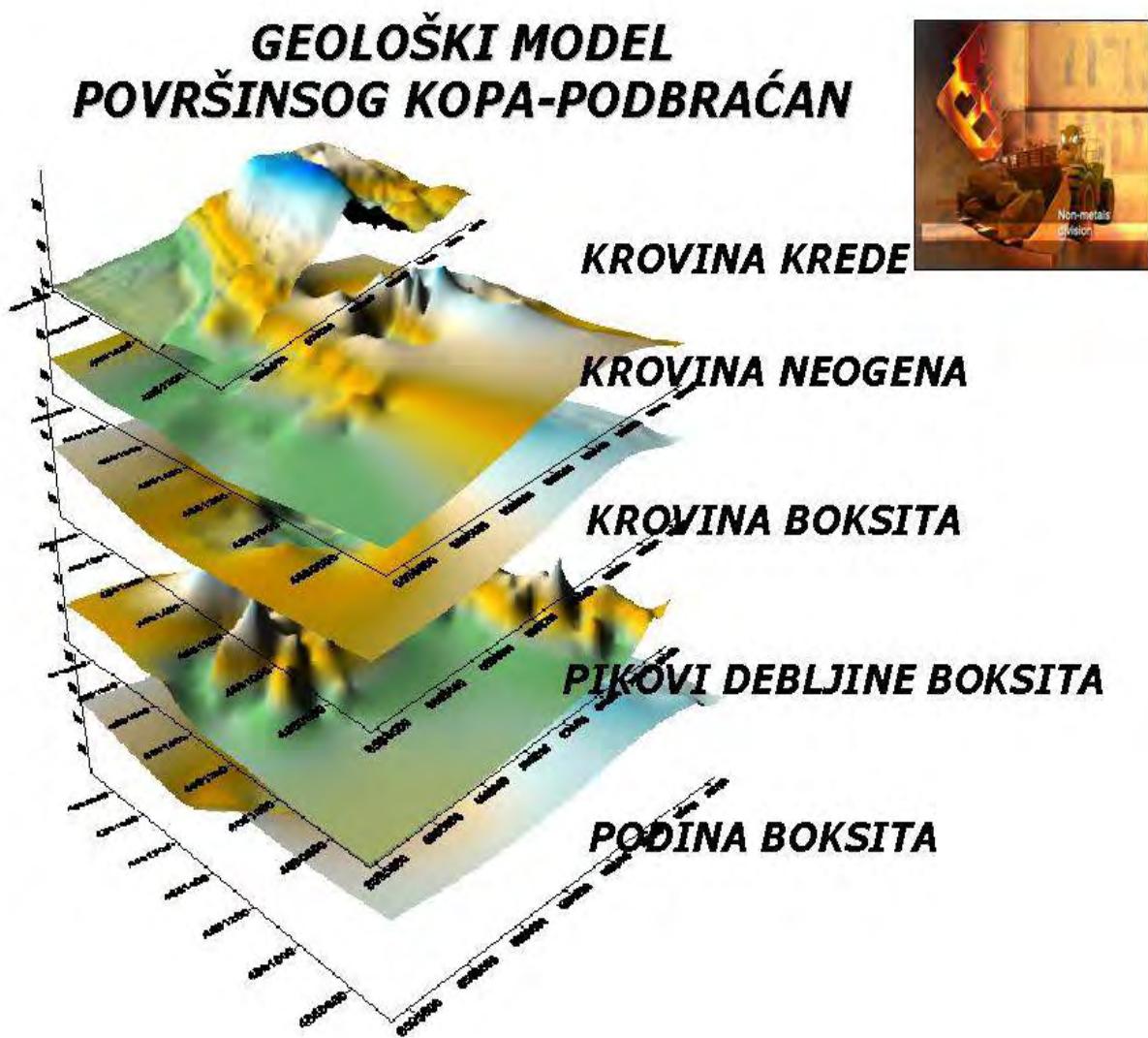
GEOLOŠKI PODACI
"PODBRAČAN" I
"BRAČAN"
Topografske osnove



Slika 1: Dijagram toka procesa geoloških istraživanja mineralnih sirovine
**KONSTRUKCIJA NA KARTI I GEOMETRIZACIJA
MINERALNOG RESURSA BOKSITA NA LOKALITETU**

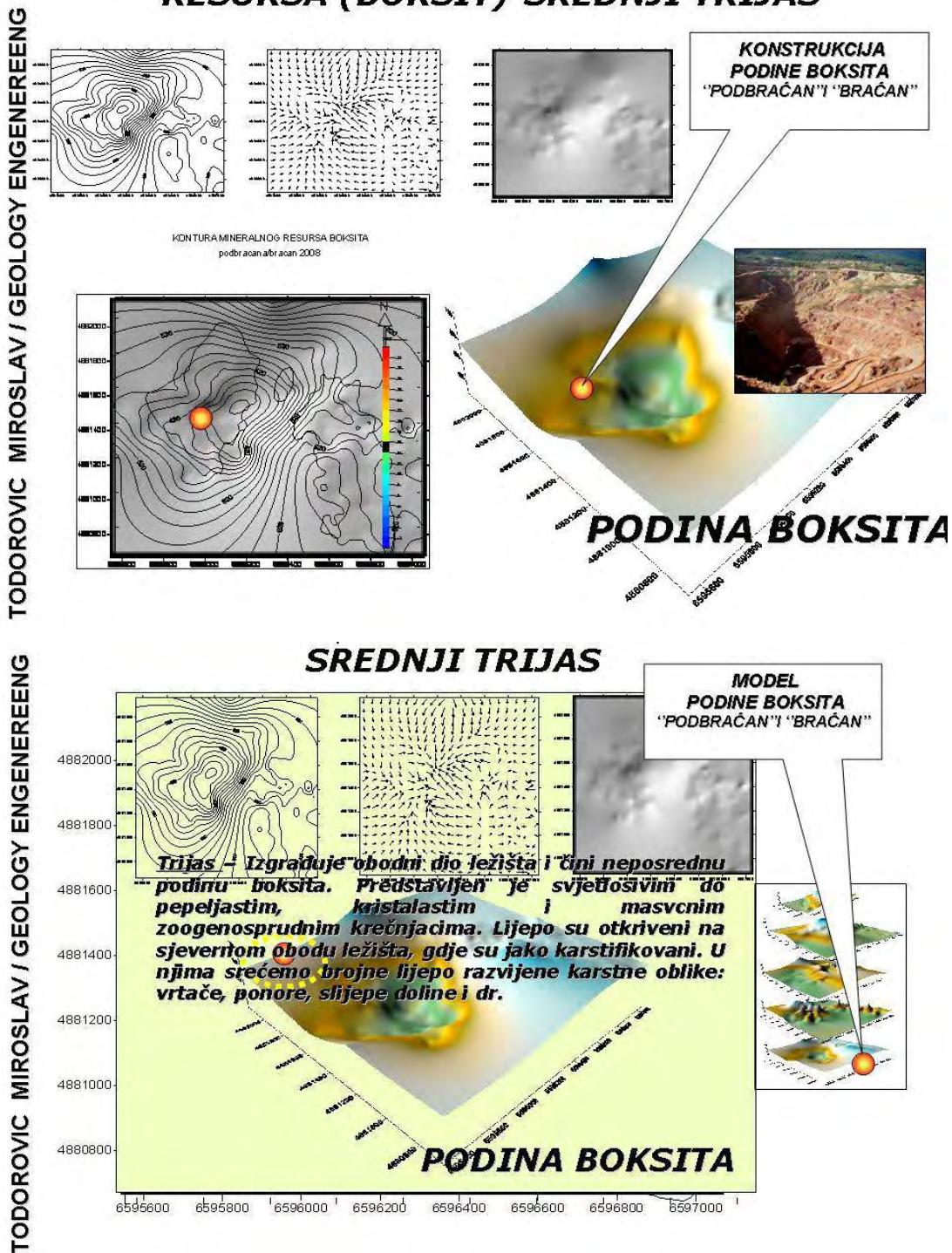
"PODBRAĆAN" I "BRAĆAN"

TODOROVIC MIROSLAV / GEOLOGY ENGINEERING

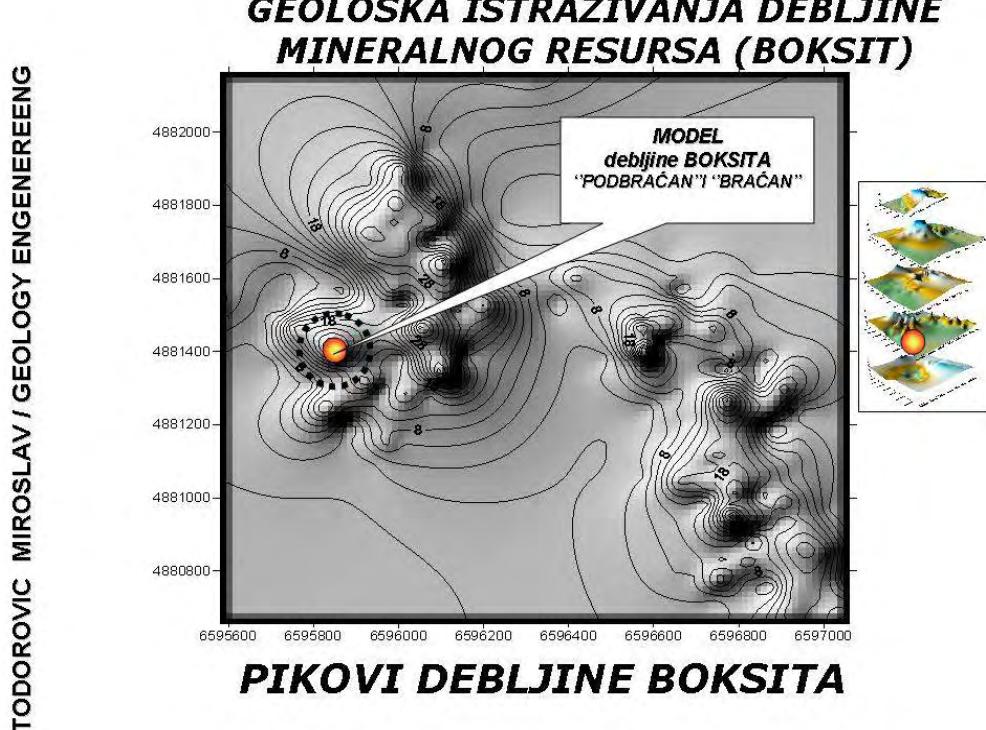
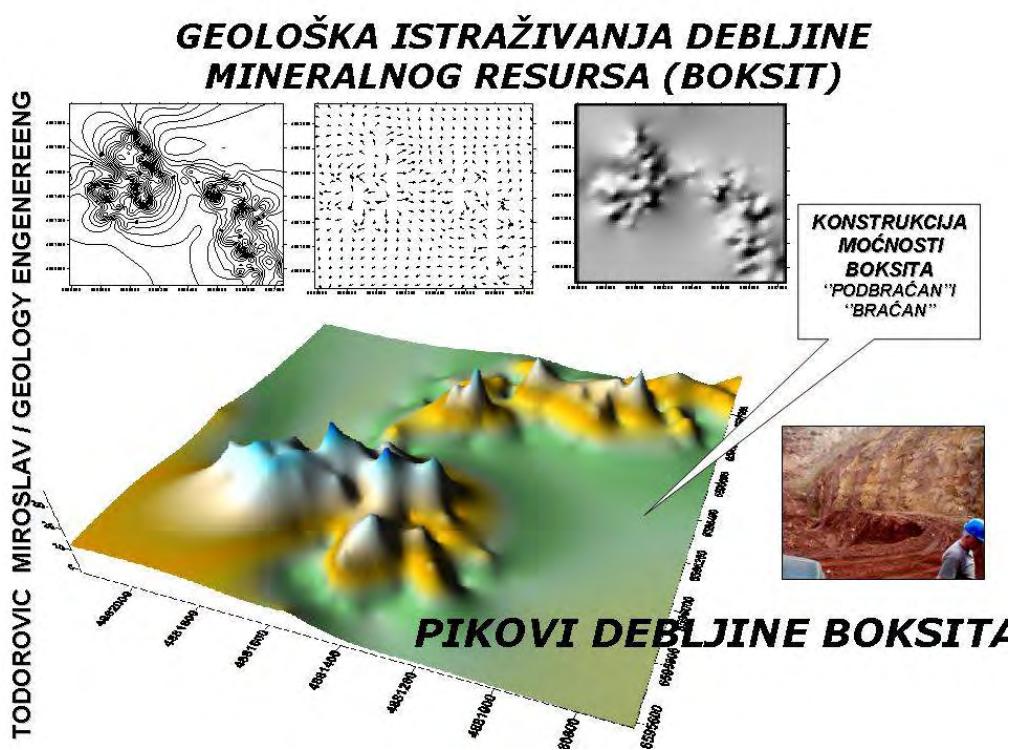


**KONSTRUKCIJA NA KARTI I GEOMETRIZACIJA
PODINE MINERALNOG RESURSA BOKSITA NA
LOKALITETU "PODBRAĆAN" I "BRAĆAN"**

GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA PODINE MINERALNOG RESURSA (BOKSIT)-SREDNJI TRIJAS

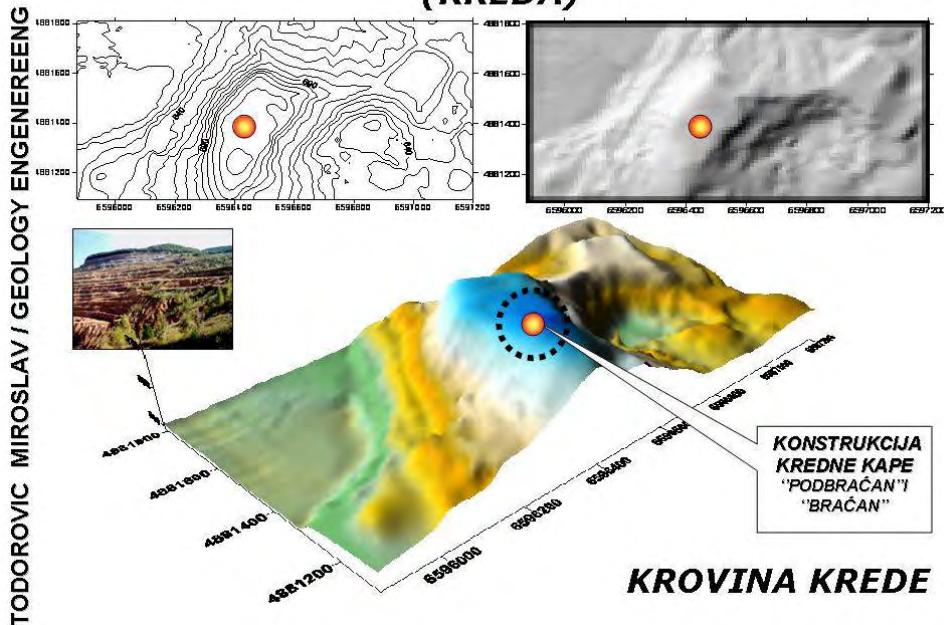


**KONSTRUKCIJA NA KARTI I GEOMETRIZACIJA
DEBLJINE MINERALNOG RESURSA BOKSITA NA
LOKALITETU "PODBRAČAN" I "BRAČAN "**

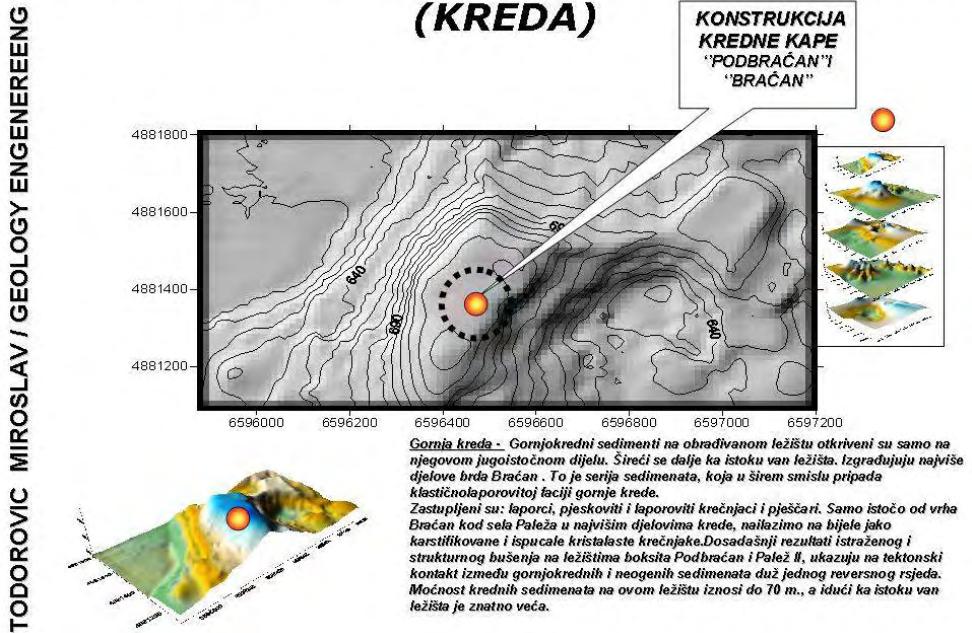


KONSTRUKCIJA NA KARTI I GEOMETRIZACIJA
KREDNE KAPE NA LOKALITETU
"PODBRAČAN" I "BRAČAN"

GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA STRATIGRAFIJE (KREDA)



GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA STRATIGRAFIJE (KREDA)



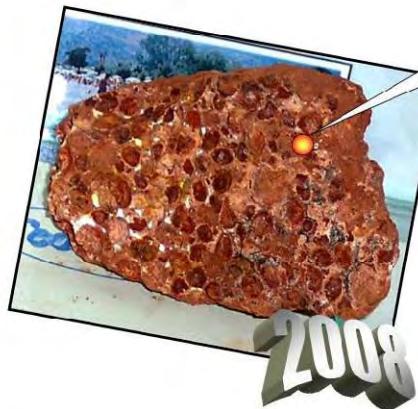
KONSTRUKCIJA NA KARTI I GEOMETRIZACIJA KVALITETA MINERALNOG RESURSA-BOKSIT

LOKALITETU "PODBRAČAN" I "BRAČAN"

TODOROVIC MIROSLAV / GEOLOGY ENGENERENG

Hemiske komponente u BEMITSKIM BOKSITIMA (in wt-%)

KONSTRUKCIJA
IZOLINIJA
KVALITETA
BOKSITA
"PODBRAČAN" I
"BRAČAN"
-AL₂O₃
-SiO₂
-Fe₂O₃

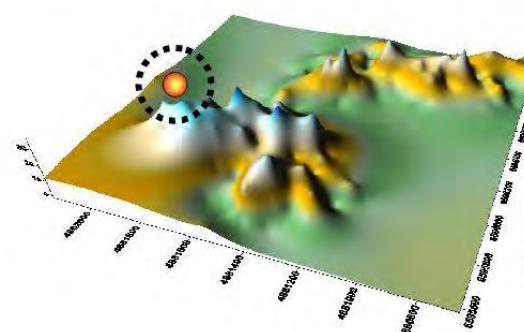
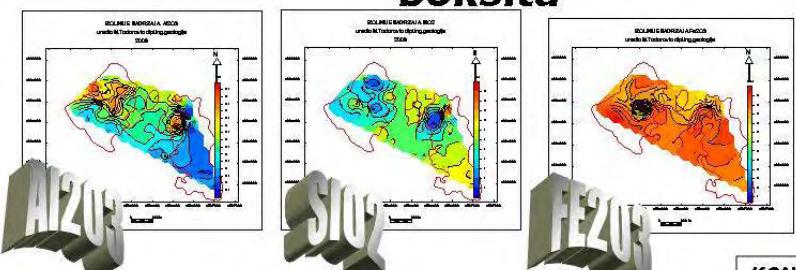


- 54.02 Al₂O₃
- 4.17 SiO₂
- 27.28 Fe₂O₃
- 2.84 TiO₂
- 0.07 CaO
- 11.38 Gž

TODOROVIC MIROSLAV / GEOLOGY ENGENERENG

GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA kvaliteta boksita

KONSTRUKCIJA
KVALITETA
BOKSITA
"PODBRAČAN" I
"BRAČAN"
-AL₂O₃
-SiO₂
-Fe₂O₃



5. ZAKLJUČAK

Prema tome možemo zaključiti na osnovu izloženog, da je geometrizacija mineralnih resursa i istraživanja, rezultat potrebe naučnog ispitivanja složenih procesa sa gledišta njihovog uklapanja u organizaciju cjeline, primjenom matematičkih kvantitativnih metoda,

kojima se najlakše može da optimira rješenje, a u cilju što boljih rješavanja u donošenju odluka pri geološkim istraživanjima mineralnih resursa.

Geometrizacija mineralnih resursa je jedan od važnih činilaca pri geološkom modeliranju rudnog tijela za određivanje **prognozno strategijskog plana eksploracije**.

LITERATURA

1. Arhangelskiĭ A. (1937): Tipi bokritov SSSR-i ih genezis Maskva.
2. Jeremić M. (1964): Istraživanje ležišta mineralnih sirovina, Tuzla.
3. Čičić S. (1968): Geološki sastav i tektonika između rijeka Drine, Sapne i Tavne – Istočna Majevi, Geološki glasnik br. 12, Sarajevo.
4. Katzer F. (1926): Geologija BiH, Sarajevo.
5. Živaljević T. (1962): Izvještaj o izršenim istražnim radovima i utvrđenim rezervama A + B kategorije na ležištu »Palež« kod Vlasenica za 1961. godinu, Sarajevo,
6. Ranković M. (1963): Rudne parageneze u oblasti Srebrenice /Istočna Bosna/, Geološki glasnik, posebno izdanje, Sarajevo,
7. Todorović M. (2003): Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi crvenih boksita na ležištu »Crvene Stijene« kod Milića, AD "Boksit" – Milići,
8. Todorović M. (2003): Elaborat o klasifikaciji, kategorizaciji i proračunu rezervi crvenih boksita na ležištu »Podbraćan«, AD "Boksit" – Milići,
FSD RUDNIKA BOKSITA MILIĆI