

UNA BIBLIOGRAFIA SELEZIONATA DELLE BAUXITI CARSICHE E TERRE ROSSE (CARSO CLASSICO ITALIANO, SLOVENIA, CROAZIA, PAESI DELL'EX YUGOSLAVIA, ALBANIA, UNGHERIA, ROMANIA)

ENRICO MERLAK

Società Alpina delle Giulie, C.A.I., Commissione Grotte "E. Boegan", via di Donota, 2 – I-34121, Trieste (Italy)
E-mail: emerlak@alice.it; boegan@tin.it.

Abstract – Karst bauxites and terra rossa (Classic Karst in Italy, Slovenia, Croatia, Countries of the ex Yugoslavia, Albania, Hungary, Romania): a selection of the scientific bibliography. This article aims to present a survey and a selection of the scientific bibliography about karst bauxites and terra rossa in the areas of Classic Karst (Italy and Slovenia, Istria, Dalmatia, Hungary, Central Europe-Romania, regions of ex Yugoslavia, Albania) regarding the mineralogy, geology, genesis of karst bauxites deposits and terra rossa. The nature of karstic bauxites and terra rossa to contiguous or to underlying carbonates (limestones), are a longstanding problems with contrasting opinions with respect to the origin and parents materials. It can be expected that the list will be to benefit scientists and research.

Key words: Karst Bauxites, terra rossa, Bibliography of bauxites and terra rossa.

Riassunto – Viene presentata una selezione bibliografica dei principali articoli scientifici sulle bauxiti carsiche e sulle terre rosse del Carso classico italiano, Slovenia, Croazia, Paesi dell'ex Jugoslavia, Albania, Ungheria, Romania. Scopo del lavoro è fornire ai ricercatori e studiosi del settore una veloce e recente chiave di ricerca.

Parole chiave: Karst Bauxites, terra rossa, Bibliography of bauxites and terra rossa.

1. – Introduzione

Attualmente gli studi e le ricerche su bauxite e terre rosse dei territori carsici del Carso classico, Slovenia, Istria, Dalmazia, Albania, Romania, Balcani in genere, sono indirizzati verso tematiche specifiche:

- origine
- meccanismi di formazione e giaciture
- caratterizzazione delle tessiture e composizione
- distribuzione sul territorio e differenziazioni mineralogiche in funzione dei siti
- intercorrelazioni con i calcari e con le strutture carsiche adiacenti.

Un compendio corretto sulle analisi delle geo-strutture, rilevate e documentate negli ultimi cent'anni, non è facile, così come non è facile determinare un preciso ed indiscutibile quadro genetico ed evolutivo sia dei giacimenti bauxitici sia dei grandi depositi di terra rossa delle regioni geografiche di cui si tratta.

La difficoltà consiste nel riassumere in modo convincente i rapporti specifici tra le caratteristiche litologiche e geostutturali dei calcari da una parte, e la distribuzione e le svariate caratteristiche litologiche, mineralogiche, strutturali e sedimentarie di bauxiti e terre rosse; e le teorie dei vari studiosi sono spesso contraddittorie.

Le fonti bibliografiche alle quali poter fare un riferimento sono molteplici e devono essere distinte per datazione, entità, completezza e specificità.

Sull'argomento in oggetto sono disponibili circa mille pubblicazioni scientifiche delle quali circa settecento sull'area dei Balcani, Dalmazia, Istria, Montenegro, ed in genere delle aree dell'ex Jugoslavia.

Una fonte bibliografica ufficiale è sicuramente l'ICSOBA (The International Committee for Study of Bauxite, Alumina & Aluminium), struttura di rilevanza mondiale istituita a Zagabria nel 1963 con l'intento di costruire le basi per lo studio e lo sfruttamento razionale delle bauxiti e dei materiali derivati.

Un riferimento bibliografico di livello mondiale si deve a FISCHER (1955). Si tratta di una ricca distinta bibliografica, purtroppo datata, sugli scritti riguardanti bauxiti e terre rosse.

Utile bibliografia è quella di BARDOSSY (1966).

Importante è anche la bibliografia di SAKAČ & MARUŠIČ (1974).

A tutt'oggi tra i principali compendi monografici sulle bauxiti si possono citare quelli di VALETON (1972) e di BARDOSSY (1982).

Eccellente la monografia di BUCHINSKY (1971).

Utile è il lavoro di PATTERSON *et al.* (1986) contenente una esauriente descrizione dei depositi mondiali di bauxiti e l'indicazione di una ricca bibliografia, anche se datata.

Per l'Europa Centrale può avere qualche valore storico e scientifico la monografia di DE WEISSE (1948).

Per il Montenegro ci si può riferire al lavoro di PAJOVIČ (2000).

Ha ancora valore il compendio di GRUBIC (1975) sulla geologia delle bauxiti della Jugoslavia.

Un tema di specifico interesse geochimico riguarda la caolinizzazione delle bauxiti nell'area di Vlasenica (DANGIČ, 1983), dove si è studiato il raro fenomeno di metamorfismo delle bauxiti stesse ad opera di manifestazioni idrotermali probabilmente conseguenti ad intrusioni di banatite.⁽¹⁾

Con riferimento agli articoli più recenti è utile consultare in internet il sito della "Croatian Scientific Bibliography" (<http://bib.irb.hr>) sito aggiornato e ben costruito.

Sono riportati molti articoli di ricercatori rumeni sugli studi svolti nei Carpazi e nelle aree del Centro Europa (Romania).

In questo "*micro-universo bibliografico*", una tematica specifica è ben rappresentata dagli studi sui giacimenti bauxitici rumeni nei quali sono stati ritrovati resti di rettili del mesozoico (dinosauri). Si tratta prevalentemente di ricerche attinenti la paleontologia ma importantissimi per le datazioni delle bauxiti stesse e quindi estremamente utili anche nel contesto geologico.

Sono inseriti anche alcuni articoli riguardanti i rapporti tra suoli bauxitici, piante, nutrienti, inquinanti e recupero ambientale, argomento riservato essenzialmente agli specialisti ma di rilevante importanza per la protezione dell'ambiente.

¹ La banatite (von COTTA, 1865) è un termine generico per indicare le speciali intrusioni di una granodiorite frequentemente diffusa in Serbia, Ungheria, Romania e Bulgaria. Si tratta di una roccia di composizione intermedia tra le monzoniti e le adamelliti, ad elevato contenuto di silice, datata alto Cretaceo.

Limitatamente alle terre rosse una monografia importante alla quale fare riferimento, anche se datata, è quella di TORRENT (1995).

Nel corso degli ultimi anni, anche grazie ai moderni, sofisticati sistemi di analisi chimiche e mineralogiche, sono nati, e stanno nascendo, nuovi indirizzi di ricerca, sia per le bauxiti sia per le terre rosse dei terreni carsici.

L'obiettivo principale dei ricercatori rimane la soluzione dei problemi non ancora risolti: essenzialmente origine, genesi, modalità di sedimentazione.

Si cerca di fornire allo studioso ed al ricercatore una bibliografia comprendente alcuni dei lavori ritenuti di particolare interesse e che possono indirizzare gli studiosi verso specifiche tematiche.

Nell'elenco bibliografico che segue nel testo sono inseriti alcuni lavori storici dai quali è partita la conoscenza sul fenomeno complesso di bauxiti e terre rosse.

Altri articoli citati nell'elenco potrebbero sembrare non rilevanti per la tematica trattata, ma non è così.

Un esempio: il lavoro di COMIN CHIARAMONTI, PIRINI RADDRIZZANI, STOLFA & ZUCCHI STOLFA (1982), che rappresenta una delle più complete ed accurate sintesi sulle caratteristiche chimiche e mineralogiche del residuo insolubile dei calcari e delle dolomie del Carso classico.

2. – Generalità su bauxiti e terre rosse.

2.1 – Bauxiti

Le bauxiti carsiche sono rocce residuali costituite essenzialmente da una miscela di ossidi ed idrossidi microcristallini di alluminio e ferro.

I principali (idr)ossidi di Al sono presenti come bohemite γ -AlOOH, gibbsite o idrargillite γ -Al(OH)₃ e sostanze amorfe come l'allumogel Al(OH)₃ x n H₂O.(2)

Tra i principali (idr)ossidi di Fe sono individuati l'ematite α -Fe₂O₃ e la goethite α -FeOOH. È presente la ferrihydrite equivalente ad una fase instabile 2,5 Fe₂O₃x 4,5 H₂O.

Può esser presente la magnetite Fe₃O₄.

Le bauxiti carsiche contengono, in diversa misura anche quarzo, fillosilicati, ossidi di titanio e manganese.

Tra gli elementi in traccia si rinvencono cromo, nichel, stronzio, vanadio, cobalto, rame e zirconio.

Nelle bauxiti piritifere di Minjera (Istria centrale-Croazia) è stata accertata la presenza, oltre che di pirite e marcasite, di radio-nuclidi tra i quali: ⁴⁰K, ²²⁶Ra, ²²⁸Ra, ²³⁸U, ¹³⁷Cs.(3)

2 La Gibbsite è spesso accompagnata dalla presenza di Nordstrandite Al(OH)₃, considerata un materiale secondario formatosi durante l'ossidazione delle bauxiti piritifere grigie. Viene segnalata in un grande numero di depositi di bauxiti carsiche. La Nordstrandite viene frequentemente segnalata anche nelle terre rosse.

3 Pirite e Marcasite sono rilevate soprattutto nelle bauxiti grigie ungheresi, talvolta in associazione con la Melanterite (FeSO₄ x 7H₂O) nelle cave di Határvolgy: (BARDOSSY & PANTÒ, 1954). Bauxiti piritifere sono presenti nelle cave albanesi.

4 Nell'estrazione dell'alluminio dalla bauxite è segnalata frequentemente la presenza nei fanghi rossi di ²³⁸U, in quantità superiore all'ordinario. *ARPA Rivista*, 3, maggio-giugno 2007.

Concentrazioni di carnotite [$K_2(UO_2)_2V_2O_8 \cdot 3(H_2O)$] sono stati rinvenuti nelle bauxiti carsiche di Unterlaussa (Austria) in quantità rilevanti (KÖHLER, 1955).(4)

Abbondanti radionuclidi sono presenti nei giacimenti bauxitici albanesi di Dardha con concentrazioni accertate di 5,5 ppm di U e 28 ppm di Th. Queste bauxiti *radioattive* sono particolarmente ricche di TiO_2 (2,5-2,9%) e di zirconio (0,06-0,1%).(5)

“Il nome bauxite deriva storicamente da Le-Baux, in Provenza (Francia), dove il materiale terroso rossastro, talvolta compatto, inizialmente chiamato “beauxite”, è stato analizzato, studiato e classificato da Berthiér nel 1821 (*Analyse de l’alumine hydratée des Baux, département des Bouches – du- Rhone. Ann. Mines, 6: 531-534*).

Il primato della prima analisi ed identificazione della bauxite è dovuto però a Pietro Turini che nel 1808 (tredici anni prima di Berthiér) pubblicò una memoria su un giacimento di bauxite ricca di pirite nella cava di Miniera di S. Pietro presso le Terme di Santo Stefano-Istria centrale-Croazia: Della preparazione dell’allume nella miniera di S. Pietro nel dipartimento dell’Istria. Di Pietro Turini proprietario della medesima. In Venezia-1808 nella stamperia di Antonio Curti qu. Giacomo. Tratto dagli archivi della Biblioteca Civica di Trieste.

Le prime ricerche moderne sull’argomento possono essere ricondotte a TUČAN (1912) e KIŠPATIĆ (1912), primi studiosi ad affrontare il problema di bauxiti e terre rosse della Dalmazia e dei Balcani. Contemporaneamente, studi approfonditi venivano condotti da KATZER (1917) sulle bauxiti della Bosnia Erzegovina e da KERNER (1923) su terre rosse e bauxiti di Istria e Dalmazia.

Da parte italiana le prime accurate relazioni tecnico-scientifiche sulle bauxiti carsiche si devono all’ing. Camillo Crema, Capo del Genio Civile.(6)

Eccellenti, nel dopoguerra, i lavori di BUCHINSKY (1963, 1966, 1971).

Tra gli studi avanzati più moderni vanno citati, tra gli altri: PAJOVIĆ (2009) e MINDSZENTY *et al.* (2001).

Ulteriori ricerche forniranno sicuramente in un prossimo futuro una migliore spiegazione sul contenuto geochimico delle bauxiti ed un convincente modello pedagogico riguardo la loro formazione.

2.2 – Terre rosse

Storicamente le prime investigazioni sulla classica terra rossa furono condotte, analogamente alle bauxiti, da Tučan e Kispatič in Croazia.

La classificazione pedologico-climatica colloca la terra rossa tra i terreni delle zone temperato-calde con poca umidità.

Caratteristica della terra rossa è la povertà di humus e la ricchezza di Fe_2O_3 e Al_2O_3 conseguente ai processi di ossidazione ed al drenaggio idrico imposto dalla superficie carsica. L’asporto costante delle sostanze organiche e degli acidi umici favorisce infatti la formazione di sesquiossidi.

5 Importanti concentrazioni di thorio sono rilevate nei minerali del gruppo Crandallite [$CaAl_3H(PO_4)_2(OH)_6$] presente nei depositi bauxitici di Timan (Russia): MORDBERG (2004).

6 Camillo Crema (1869-1950): eccezionale ricercatore, presidente della Società Geologica Italiana dal 1937, fu nominato per meriti scientifici (caso unico nella storia) anche vice-presidente della Société Géologique de France nel 1940. Studioso delle bauxiti, suggerì un’origine idrotermale legata alla tettonica del terziario.

Il colore è risultato di un intenso processo di rubefazione con formazione di ossidi ed idrossidi di Fe: principalmente ematite, associata a goethite con un rapporto medio [ematite] / [ematite + goethite] di circa 6/10 con prevalenza di ematite su goethite. Il rapporto tra intensità di colorazione della terra rossa e concentrazione di ematite è un dato sperimentato: (TORRENT, 1995). Oltre all'ematite anche la ferrihydrite e gli ossidi di manganese possono contribuire all'effetto pigmentante del suolo.

Il processo di rubefazione avviene negli orizzonti superiori (in superficie): successivamente, con il drenaggio, alcuni componenti del suolo rubificato tendono a traslocare verso il basso insieme a quarzo e minerali delle argille.

Lo spessore delle terre rosse varia da alcuni decimetri a molti metri, a seconda dei territori, della morfologia, del clima. Nel Carso classico lo spessore è mediamente di qualche decimetro. Nell'Istria centrale lo spessore può essere di molti metri (ŠINKOVEČ, 1974). Nella stessa Istria la maggiore quantità è rilevabile presso Rovinj con concentrazioni massime stimate nell'ordine di 3×10^6 tonnellate/Kmq, ma grandi concentrazioni sono visibili anche nel cosiddetto "triangolo rosso" tra Tar, Poreč e Višnjan dove le terre rosse, a quote di 300 metri s.l.m., sono rilevabili a partire dal contatto con il flysch. In queste zone la terra rossa è abbondante sui rilievi mentre procedendo dai rilievi verso il sottostante fiume Quieto (Mirna) scompare progressivamente e viene sostituita da suoli giallo-bruni.

Concentrazioni elevate, con spessori di qualche metro, sono presenti nell'alta Dalmazia (Veglia, Cherso e Lussino, Olib e Silba).

Elevati spessori di terra rossa sono stati rilevati in prossimità di alcuni dei giacimenti bauxitici ungheresi: (BARDOSSY, 2009).

L'esatta natura della terra rossa nei territori di cui trattasi, le sue origini ed i suoi rapporti con i calcari sono stati oggetto di diverse e controverse valutazioni.

Teorie assunte in passato attribuivano l'origine della terra rossa al solo rimaneggiamento in loco del residuo insolubile dei calcari, non escludendo il contributo di apporti eolici.

Per questa attribuzione si ricorreva anche alla preesistenza, nei calcari, di suoli già rubificati (*paleosuoli composti da ossidi ed idrossidi di Al, Fe e Mn*) rimasti inglobati nei carbonati come materiale insolubile e progressivamente rilasciati, ma rimasti in loco senza modifiche sostanziali, sia durante l'erosione carsica, sia durante l'evoluzione geo-tettonica del territorio, sia durante l'attività idrodinamica (*teoria dei suoli fossilizzati*).

Per giustificare questa teoria si è ipotizzato che il mantenimento delle specifiche caratteristiche granulometriche e minerali della terra rossa su vastissime superfici calcaree fosse conseguenza di lunghi periodi di isolamento di queste aree dagli apporti esterni.

Il primo studio specifico e coerente basato su analisi mineralogiche e petrografiche, si deve a ŠINKOVEČ (1974), che individuò forti anomalie nelle ipotesi che attribuivano quasi esclusivamente ai calcari l'origine delle terre rosse del territorio. Šinkoveč è stato il primo studioso a segnalare l'impossibilità che il residuo insolubile dei calcari fosse stato sufficiente a produrre le quantità di terre rosse attualmente rinvenibili.

Attraverso la caratterizzazione di 8 litotipi calcarei dell'Istria, Šinkovec stabilì nello 0,5% il contenuto medio del residuo insolubile⁽⁷⁾. Nelle sue conclusioni, Šinkovec attribuì comunque l'origine di gran parte della terra rossa prevalentemente all'evoluzione pedologica degli allumo-silicati provenienti dall'alterazione del flysch non escludendo un contributo parziale da parte di apporti eolici e paleosuoli.

Eccellenti gli studi più recenti di DURN *et al.* (1999, 2001) sulla geochemica delle terre rosse dell'Istria.

Attraverso le analisi granulometriche eseguite dai ricercatori è emerso che la terra rossa è prevalentemente composta da clay ($2 < \mu\text{m}$) e da silt (2-63 μm), con un rapporto medio silt/clay di circa 0,8 e con sequenze di sabbie molto variabili. Dove sono presenti alti livelli di sabbia, questa è composta essenzialmente da quarzo.

Diversamente dalle terre rosse, il contenuto del residuo insolubile dei calcari e delle dolomie è dominato prevalentemente dal clay con un rapporto medio silt/clay di circa 0,3.

La derivazione della terra rossa dal residuo insolubile dei calcari dovrebbe comportare, per effetto del weathering, un aumento proporzionale delle particelle più piccole (clay) e quindi una progressiva riduzione delle particelle più grandi (silt), mentre per le terre rosse accade esattamente il contrario (DURN, 2003).

Da citare, per il Carso triestino, il lavoro di LENAZ *et al.* (1996) sulla caratterizzazione mineralogica della terra rossa di dolina del Carso triestino e quello di SPADA *et al.* (2002), con cui gli autori hanno effettuato una mappatura geochemica delle terre rosse del Carso triestino rilevando per i suoli, attraverso differenti gradi di maturità e variazioni chimico-mineralogiche, evoluzioni ed età diverse.

I processi imponenti di erosione, weathering e rideposizione dei materiali del flysch, che sono stati provocati dai movimenti tettonici e dagli eventi climatici, unitamente alle caratteristiche geologiche e geomorfologiche, sono comunque responsabili degli attuali assetti dei depositi di terra rossa nei territori qui considerati.

Non è facile né scontato dare una stima di quanto abbiano contribuito i materiali autoctoni (paleosuoli e residuo insolubile dei calcari) e quelli alloctoni (allumo-silicati, eventi vulcanici e trasporti eolici) alla formazione delle terre rosse, ma la prosecuzione degli studi sulle micromorfologie e sui minerali pesanti potrà dare delle risposte positive in un prossimo futuro.

Ciò che ormai è consolidato è che la terra rossa è il risultato di un processo intenso di rubefazione di un suolo che, alloctono o autoctono, ha subito un'evoluzione pedologica caratterizzata da elevato drenaggio (*imposto dai calcari fessurati*) e condizioni di pH neutro.⁽⁸⁾

7 Secondo DURN *et al.* (1999, 2001) il contenuto medio del residuo insolubile dei calcari dell'Istria è 0,86 %. Secondo COMIN CHIARAMONTI *et al.* (1982), il contenuto medio del residuo insolubile dei calcari del Carso triestino è 0,63 %. Si tratta di valori rilevati su decine di campioni e decisamente concordanti.

8 Nel Carso classico, nella penisola istriana e nel Quarnaro (alta Dalmazia) la terra rossa è presente prevalentemente sui calcari fessurati, indipendentemente dall'orografia, dalla quota e dai rilievi. Non è presente su substrato flyschioide (n.d.a.).

3. – Conclusioni

Gli studi sulle bauxiti carsiche e le interpretazioni del fenomeno in generale sono tuttora oggetto di discussione da parte degli studiosi del problema, soprattutto per quanto riguarda il quadro genetico ed evolutivo dei giacimenti e degli affioramenti nel contesto delle successioni calcaree e calcareo-dolomitiche.

Spesso si tratta di terreni carsici non isolati, come nel caso delle regioni balcaniche, interessati da intensa attività tettonica e da apporto di materiali esterni, e ciò complica lo studio.

Nella letteratura scientifica contenuta nella bibliografia gli specialisti si sono concentrati sia sulla terra rossa sia sull'alterazione di sedimenti allumosilicatici di origini diverse, specialmente per i giacimenti ungheresi. Talvolta viene suggerita per le bauxiti carsiche un'origine poligenica complessa evidenziando similitudini con formazioni geologiche diverse.

Al momento, comunque, non è stato ancora formulato un modello pedagogico convincente per giustificare tutti i giacimenti nei terreni carsici e così manca una guida per precisi criteri di diagnosi. I dubbi e le controversie riguardano soprattutto l'origine e la composizione delle rocce di provenienza ed il meccanismo di sedimentazione.

La finalità di una bibliografia selezionata deve essere intesa come un contributo specifico offerto agli studiosi di carsismo, ai ricercatori sul campo ed agli operatori di laboratorio, e a tutti coloro che intendono affrontare la complessa, controversa tematica dei rapporti intercorrenti tra bauxiti, terre rosse e terreni carsici dei territori comprendenti Carso classico, Slovenia, Croazia, paesi dell'ex Jugoslavia, Albania, Ungheria e Romania.

Non è inserita la bibliografia italiana riguardante Appennini, Campania, Puglia e Sardegna, bibliografia peraltro ben conosciuta e con articoli di notevole livello scientifico, ma che non rientra nell'indirizzo del lavoro.

L'elenco è il risultato di un lavoro iniziato nel 2000. La scelta è stata fatta selezionando circa un migliaio tra articoli, monografie, libri e segnalazioni.

Sono inseriti alcuni articoli il cui contenuto, pur non specifico di bauxiti carsiche, potrebbe essere indirettamente correlato all'argomento. Come esempi per la tematica sabbie silicee: WACHA *et al.*, 2011; per la tematica noduli ed intrusioni di ossidi di ferro: MENDELOVICI, 1989.

Nella bibliografia compaiono alcuni lavori strettamente correlati ai reperti paleontologici dei dinosauri rinvenuti nei giacimenti di bauxite della Romania: le motivazioni vanno ricercate nel fatto che proprio queste scoperte hanno riattivato la ricerca sulle modalità di sedimentazione delle bauxiti stesse che in questi casi hanno costituito un vero e proprio vettore di trasporto delle ossa fossili.

Compaiono alcuni articoli riguardanti gli studi sul rizoassorbimento, fitoriparazione e sulla bonifica e recupero dei terreni interessati da fanghi e sabbie bauxitiche attraverso l'impiego della vegetazione, fanghi e residui organici, tema questo quanto mai attuale nel settore dell'ecologia, a protezione dell'ambiente. Per questa tematica specifica sono citati, tra l'altro i lavori di JONES *et al.* (2012), ANDERSON *et al.* (2011) e COURTNEY (2004, 2011). Sono altresì citati i lavori di OREŠČANIN *et al.*

(2005, 2006) sull'utilizzo delle scorie bauxitiche per le bonifiche e la purificazione di liquidi a bassa radioattività e di acque derivanti da lavorazioni industriali.

Nel complesso, si è cercato comunque di evitare la citazione di articoli ripetitivi o di contenuto simile, e di lavori aventi un contenuto riguardante esclusivamente le prospezioni minerarie, le tecniche di rilevamento e di estrazione e le tecniche di analisi di laboratorio.

La costruzione dell'elenco può aver comportato errori ed omissioni, ma ciò entra nella norma degli inconvenienti che si incontrano durante le ricerche bibliografiche di questo tipo.

Lavoro consegnato il 25.07.2013

BIBLIOGRAFIA

- ABRAMOVIĆ V., 1982 – Glavni rudarski project otvaranja i eksploatacije ležišta boksita Rovinj. Fond. NGRF, Zagreb.
- ADAMS J. & WEAVER C., 1958 – Thorium, Uranium and Zirconium concentration in bauxite. *Economic Geology*, 55: 1653-1675.
- ARSIĆ B., 1973 – Rezultati istroživanja boksita Grebnika. II Jugosl. Simpozijum o istroživanju boksita. Tuzla A-IX.
- ALTAY I., 1997 – Red Mediterranean soils in some karstic regions of Taurus mountains, Turkey. *Catena*, 28: 247-260.
- ANDERSON J. A., BELL R. W. & PHILLIPS I. R., 2011 – Bauxite residue fines added residue sands enhance plant growth potential. A glasshouse study. *Journal of Soils and Sediments*, 11: 889-902.
- BANERJEE A. & MERINO E., 2011 – Terra Rossa Genesis by Replacement of Limestone by Kaolinite, III. Quantitative Model. *The Journal of Geology*, 119, 3: 259-274.
- BANNING N. C., PHILLIPS I. R., JONES D. L. & MURPHY D. V., 2011 – Development of microbial diversity and functional potential in bauxite residue sand under rehabilitation. *Restoration Ecology*, 19: 78-87.
- BARDOSSY G., 1958 – Geochemistry of Hungarian bauxites. *Acta Geol. Akad. Sci. Hung.*, 5: 103-155; 255-285.
- BARDOSSY G., 1966 – Bibliographie des Travaux concernant les Bauxites publiés en français, anglais, russe et allemand. ICSOBA, Paris: pp.51.
- BARDOSSY G., 1970 – Comparaison des bauxites de karst. *Ann. Inst. Geol. Publ. Hung.*, 54: 51-65.
- BARDOSSY G., 1973 – Bauxite formation and plate tectonics. *Acta Geol. Akad. Sci. Hung.*, 17, 1: 141-154.
- BARDOSSY G., 1982 – Karst bauxites. Bauxite deposits on carbonate rocks. Elsevier Sci. Publ. Co. Amsterdam-Oxford-New York and Akadémiai Kiadó, Budapest, pp 441.
- BARDOSSY G., 2009 – The Halimba Malom-völgy bauxit-előfordulása. *Occasional Paper of the Geological Institute of Hungary. Budapest*. Vol. 210.
- BARDOSSY G., 2010 – The Szóc bauxite deposit. *Occasional Paper of the Geological Institute of Hungary. Budapest*. Vol. 211.
- BARDOSSY G., 2011 – The Njirad-est bauxite deposit. *Occasional Paper of the Geological Institute of Hungary. Budapest*. Vol. 212.
- BARDOSSY G., BONI M., DALL'AGLIO M., D'ARGENTO B. & PANTÒ G., 1977 – Bauxites of peninsular Italy; composition, origin and geotectonics significance. *Monograph Series of Mineral Deposits*, 15, p. 61.
- BARDOSSY G., BOTTYÁN L., GADÓ P., GRIGER Á & SASVARI J., 1980 – Automate quantitative phase analysis of bauxites. *American Mineralogist*, 65: 135-141.
- BARDOSSY G. & COMBES P. J., 2009 – Karst Bauxites- Interfingering of Deposition and Paleoweathering. Wiley-Online Library.
- BARDOSSY G. & KOVÁCS L., 1995 – A multivariate statistical and geostatistical study on the geochemistry of allocthonous karst bauxite deposits in Hungary. *Nonrenewable Resources*, 4, (2): 138-153.
- BARDOSSY G., JONAS K., IMRE A. & SOLYMAR K., Interrelations of bauxite texture, micromorphology, mineral individualism, and heteromorphism. *Economic Geology*, 4: 573-581.
- BARDOSSY G. & PANTÒ G., 1972 – On the pyrite types in bauxites. *Acta Geol. Akad. Sci. Hung.*, 16: 3-11.
- BARDOSSY G. & PANTÒ G., VARHEGYI G., 1976 – Rare metals in Hungarian Bauxites and conditions of their utilization. *Travaux ICSOBA*, 13: 221-231.
- BARDOSSY G. & WHITE J. L., 1979 – Carbonate inhibits the Crystallization of Alluminium Hydroxide in Bauxite. *Science*, 26, 203 (4378): 355-356.
- BAUXITISYMPIOSIUM, 1963 – Symposium sur le Bauxites, Oxydes et Hydroxides d'Alluminium, 1-3. Bauxitisymposium, Zagreb: 553 pp.

- BENAC Č. & DURIN G., 1997 – Terra rossa in the Kvarner area. Geomorphological conditions of formation. *Acta Geographica Croatica*, 32: 7-1.
- BENTON M. J., COOK E., GROGORESCU E., POPA E. & TALLODI E., 1997 – Dinosaurs and other tetrapods in Early Cretaceous bauxite-filled fissures, northwestern Romania. *Paleogeogr. Paleoclimatol. Paleocol.*, 130: 275-292.
- BENELAVSKY S. J., 1957 – Neue aluminiumhaltige Minerale in Bauxiten. *Dokl. Akad. Nauk. S.S.S.R.*, 133: 1130-1132.
- BENELAVSKY S. J., 1959 – Chemical and mineralogical composition of bauxites and some problems concerning the genesis of their minerals. *Acta Geol. Akad. Sci. Hung.*, 6, 1-2: 55-64.
- BENELAVSKY S. J., 1963 – Minéralogie des bauxites (Critères d'Evaluation de la Quantité et des Propriétés technologiques des Minerais bauxitiques d'après leur composition. *Gosgeolve Khizdat*, Moscow: pp. 170.
- BERGANT S., TIŠLIAR J. & ŠPARICA M., 2003 – Eocene carbonates and flysch deposits of the Pazin Basin. In: VLAHOVIĆ I. & TIŠLIAR J., 22nd IAS Meeting of Sedimentology. Opatija: 57-63.
- BLAŠKOVIĆ I., DRAZIČEVIĆ I., NAMJESNIK K. & PAPEŠ J., 1995 – Morphological and geological indicators of the possible bauxite deposits in the karst region of Western Hercegovina. *Rudarsko geološko naftni zbornik*, 7: 17-27.
- BOERO V., PREMOLI A., MELIS P., BARBERIS E. & ARDUINO E., 1992 – Influence of climate on the iron oxide mineralogy of terra rossa. *Clays and clay minerals*, 40: 319-327.
- BOERO V. & SCHWERTMANN U., 1987 – Fe and Mn transformations in a colluvial terra rossa toposequence in Northern Italy. *Catena*, 14: 519-531.
- BOERO V. & SCHWERTMANN U., 1989 – Iron oxide mineralogy of terra rossa and its genetic implications. *Geoderma*, 44: 319-327.
- BONTE A., 1965 – Sur la formation en deux teps des bauxites. *Comp. Rend.*, 260: 5076-5077.
- BONTE A., 1970 – Mise en place et evolution des bauxites sur mur calcaire. *Ann. Inst. Geol. Publ. Hungar.*, 54: 29-49.
- BREJEA R., DOMUTA C., ȘANDOR M., SAMUEL A. D., BARA V., CIOBANU G., SABĂU N. C., CIOBANU C., BARA C., DOMUTA C., BARA L., BORZA I., GĂTEA M. & VUȘCAN A., 2008 – The study of physical, chemical and enzymatical properties of the land from a former bauxite quarry in the padurea Craiului Mountains in the context of ecological reconstruction. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 3, 2: 49-63.
- BRONGER A., ENSLING J., GÜTLICH P. & SPIERING H., 1983 – Rubification of terrae rossae in Slovakia. A Mössbauer effect study. *Clays and clay minerals*, 31: 269-276.
- BUCHINSKY G. J., 1963 – Type of Karst Bauxites deposits and their genesis. Symp. ICSOBA. Zagreb, 1: 93-105.
- BUCHINSKY G. J., 1966 – Progress in the study of the bauxite genesis for the last ten years (1955-1965). In: The genesis of Bauxites. *Geol. Inst. Akad. Sci. U.S.S.R.*, Moscow: 3-30.
- BUCHINSKY G. J., 1971 – Geology of Bauxites. *Nedra*, Moskva: pp. 307.
- BURIC P. & ZIVALJEVIC T., 1979 – Mineral deposits of Bosnia and Hercegovina. Vol. 2 (Bauxite Ore Deposit): 127-214.
- BURIC P., 1956 – Ore deposits of white bauxites in Montenegro. *Geology Journal*, 1: 143-160.
- BUSER S. & LUKACS E., 1966 – The results of recent geological bauxite exploring in Slovenia. Referati, 6, *Savet. Geol. FLRJ*, 2: 292-304.
- BUSER S. & LUKACS E., 1979 – Bauxite in Slovenien. *Ann. Inst. Geol. Hungarici*, 54, 3: 209-220.
- CAILLERE S., MAKŠIMOVIĆ Z. & POBEGUIN T., 1976 – Les elements en traces dans quelques bauxites karstiques de l'Ariege. *Travaux ICSOBA*, 13: 233-252.
- CANCIAN G., 1990 – Aspetti mineralogici delle terre rosse superficiali e sotterranee del Carso triestino-goriziano. *Mondo Sotterraneo*, 17, 1-2: 15-25.
- CELARC B., 2008 – Carnian bauxite horizon on the Kopitov grič near Borovnica (Slovenia)-is there a "forgotten" stratigraphic gap in its footwall? *Geologija*, 5, 2: 147-152.
- CERJAN-STEFANOVIĆ Š., KAŠTELAN-MACAN M. & SREČKO T., 1975 – Determination spectrographique et cro-tographique de zirconium dans la bauxite. *Travaux ICSOBA* 13: 421-427.
- CIBOTARU T. & BRUSTUR T., 1980 – Contributions a la connaissance de la géologie de la zone de Meziad (Monts Padurea Craiului) avec considérations spéciales sur la bauxite. *Rev. roum. géol. géophys. géogr.*, Géologie Bucaresti, 24: 127-137.
- CIMIL S., 1984 – Metallogeny of Mesozoic Red Bauxite Deposit in SW Montenegro. *Publ. Bauxite mines*. Niksic: pp. 134.
- CINCURA J., 1998 – Main features of the pre-Gosau paleokarst in the Brezovske Karpaty Mts (Western Carpathians, Slovakia). *Geologica Carpathica*, 49, 4: 297-300.
- CINCURA J. & KOLHER E., 1995 – Palealpine karstification-The longest paleokarst period in the Western Carpathians (Slovakia). *Geologica Carpathica*, 46, 6: 343-347.
- ČIRIĆ M. & ALEKSANDROVIĆ D., 1959 – A view on the genesis of terra rossa. *Zbornik radova Poljoprivrednog fakulteta*, Beograd, 7: 1-12.
- COCHET Y. R., 1971 – Origin of bauxite deposits in the Padurea Craiului Mountains, Romania. *Bauxite, Alumina, Aluminium*: 63-68.
- COMBES J. P., 1984 – Regards sur la géologie des bauxites; aspects récents sur la genèse des quelques gisements à substratum carbonaté. *Bull. Centres Res. Expl. Prod. Elf. Aquitaine*, Pau, 8, 1: 251-274.
- COMIN CHIARAMONTI P., PIRINII RADDRIZZANI C., STOLFA D. & ZUCCHI STOLFA M. L., 1982 – Contributo alla conoscenza di alcuni termini carbonatici del Carso triestino (Monte Lanaro-CEDAS). *Gortania*, 4: 5-30.
- COURTNEY R. G. & HARRINGTON T., 2011 – Revegetation strategies for bauxites residue: a Case study of Aughinisch, Ireland. *Travaux* 36, 40: 146-153.

- COURTNEY R. G. & TIMPSON P., 2004-2005 – Nutrient Status of Vegetation Grown in Alkaline Bauxite Processing Residue Amended with Gypsum and Thermally Dried Sewage Sludge. A Two Year Field Study. *Plant and Soil*, 266, 1-2: 187-194.
- CREMA C., 1920 – Osservazioni sui giacimenti di bauxite dell'Istria e della Dalmazia. *Regia Acc. dei Lincei*, 5A, 29, 1: 492-496.
- CREMA C., 1920 – Le bauxiti dell'Istria e Dalmazia. *Miniera Italiana*, 4: 3-10.
- CREMA C., 1934 – Le risorse in minerali di alluminio delle due sponde adriatiche. *Soc. It. Per il Progr. delle Scienze*. 21° Riun., 2: 120-144.
- CRNJAKOVIĆ M., 1994 – The detrital Versus Authigenic Origin and Provenance of Mineral Particles in Mesozoic Carbonates of Central Croatian Karst Area. *Geol. Croat.*, 47, 2: 167-179.
- CRNKOVIĆ B., 1967 – Quarzsedimenten in Istrien. Produkte der Kieselsäurefällung. *Ber. Deutsch. Ges. Wiss. B. Miner. Lagerst.*, 12, 2: 181-186.
- CROATIAN GEOLOGICAL SERVICE, 2009 – Geological Map of the Republic of Croatia, 1:300.000. Zagreb.
- CVETKOVIC Z., 2008 – Characteristic of the bauxites from Grebnik Mt. (SW Serbia). International Geological Congress. Oslo 2008. MPM 01 Abstract.
- D'AMBROSI C., 1940 – Sull'età e sul significato geologico dei calcari brecciatii di Orsera in Istria e delle loro bauxiti. *Boll. Soc. Geol. It.*, 59, 1: 23-36.
- D'AMBROSI C., 1940 – Nuove ricerche sull'origine delle terre rosse istriane. *L'Istria Agric.* Parenzo: pp. 30.
- D'AMBROSI C., 1941 – Sacche di bauxite deformate da spinte orogenetiche presso Buie d'Istria. *Boll. Soc. Geol. It.*, 59, 3: 327-338.
- D'AMBROSI C., 1943 – Intorno alla genesi del saldame, della bauxite e di alcuni minerali di ferro nel Cretaceo dell'Istria. *Boll. Soc. Geol. It.*, 61: 411-434.
- D'AMBROSI C. & LEGNANI F., 1965a – Sul problema delle sabbie silicee del Carso di Trieste. *Boll. Soc. Adr. di Sc. Nat.*, 53, 2: 211-220.
- D'AMBROSI C. & LEGNANI F., 1965b – Sulle manifestazioni silicee presso Trieste e nell'Istria. *Tecnica Italiana, Riv. d'Ing. e Scienze*, Trieste, 1965.
- DANGIĆ A., 1985a – Kaolinization of bauxite: a study in the Vlasenica bauxite area, Yugoslavia. I. Alteration of matrix. *Clay and Clay Minerals*, 33, 6: 517-524.
- DANGIĆ A., 1985b – Epigenetic diaspore in the Vlasenica bauxite region of Yugoslavia: appearance and genesis. In Anonymous: *Int. Sympos. on Bauxite prospecting and mining*. Abstract: 19.
- DANGIĆ A., 1995 – Klarst bauxite facies – A new concept and related systematic. *Geol. Soc. Greece, Sp. Publ.*, 4: 694-698.
- DANGIĆ A., 2003 – Geochemistry of lead in karst bauxites of the West Balkan. *Mineralogija, Yearbook of Yugosl. Mineralogy*, 4: 99-104.
- DANGIĆ A. & MANTEA G., 2008 – Cretaceous Karst Bauxites in the Apuseni Mts. In the SW Carpathians and the Vlasenica area in the Dinarides: Mineralogy and Geochemistry. *Bulletin of the Natural History Museum*, 1: 9-24.
- D'ARGENIO B. & MINDSZENTY A., 1987 – Cretaceous bauxites in the tectonics framework of the Mediterranean. *Rend. Soc. Geol. Ital.*, 9: 257-262.
- D'ARGENIO B. & MINDSZENTY A., 1995 – Bauxites and related paleokarst: tectonics and climatic events markers at regional unconformities. *Eclogae Geologicae Helveticae*, 88: 453-499.
- DE LAPPARENT J., 1930 – Les bauxites de la France méridionale. Paris. Imprimerie Nationale: pp. 187.
- DE WEISSE J. G., 1948 – Les bauxites de l'Europe Centrale. *Mém. Soc. Vaudoise Sci. Naty.*, 58, 9: 1-162.
- DITTLER E., 1911 – Die Anwendung der Kolloidchemie auf Mineralogie und Geologie, Bauxite ein natürliches Tonerdehydrogel. *Kolloid Zeitschr.*, 9, 6: 282-290.
- DITTLER E., DOELTER C., 1912 – Zur Charakteristik des Bauxits. *Centralbl. Mineralogie*, Jarg 1912: 19-22.
- DITTLER E., 1930 – Die Bauxitlagerstätte von Gänt in Westungarn. *Berg u. Huttenm. Jahrb.*, 78: 45-51.
- DOZET S., 2004 – O karnijskem oolinitel želaznatem boksitu Kopitovega griča ter o plasteh v njegovih talnini in krovniku. *RMZ-Material and geoenvironment*, 51, 4: 2191-2208.
- DOZET S. & GODEC M., 2009 – Carnian Bauxites at Muljava in Central Slovenia. *Materials and Technology*, 43, 2: 97-102.
- DOZET S., MIŠIĆ M. & ŽUŽA T., 1993 – New data on the Stratigraphic Position, Mineralogy and Chemistry of Nanos Bauxite Deposits and Adjacent Carbonate Rocks, Slovenia. *Geologia Croatica*, 46, 2.
- DRAGASTAN O., COMAN M. & STIUCA E., 1988 – Bauxite-Bearing formations and facies in the Padurea Craiului Mountains (Northern Apuseni). *Rev. roum. géol. géophys. géogr.*, Géologie Bucaresti, 32: 67-81.
- DRAGASTAN O., DAMIAN R., CSIKI Z. & LAZĂR I., 2009 – Review of the Bauxite Bearing formations in the Northern Apuseni Mt. Area (Romania) and some aspects of the environmental impact of the mining activities. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 4, 2: 5-24.
- DRAGASTAN O., MARINESCU M., GHEORGHE D. & TINTEANU C., 1989 – Upper bauxite sensu D. Patruilus and some new algae of Padurea Craiului Mountains (Northern Apuseni-Romania). *Rev. roum. géol. géophys. géogr.*, Géologie Bucaresti, 33: 55-67.
- DRAGIĆEVIĆ I., 1997 – The Bauxites of the Northern Margin of the Dinarides Carbonate Platform (Area of Jaice, Bosnia). *Travaux, ICSOBA*, 24: 28: 64-73.
- DRAGIĆEVIĆ I. & BLAŠKOVIĆ I., 2001 – On Stratigraphy and Bauxitogenesis of Paleogene Bauxites of the Carbonate Dinarides. *Geološki glasnik*, 34: 5-18.

- DRAGOVIC D., 1982 – Red Bauxites parent material for white bauxite deposits. Proceed. X Congress of Yugoslav Geologist, 2: 81-90.
- DRAGOVIC D., 1988 – White Bauxites of Montenegro deposits. Niksic: pp. 88.
- DURN G., 2003 – Terra rossa in the Mediterranean Region: Parent materials, composition and origin. *Geologia Croatica*, 56 (1): 83-100.
- DURN G., 2003 – Origin of terra rossa in the Mediterranean region. *Mineralogia-Special Paper*, 33. 4th Mid-European Clay Conference 2008 MECC'08. Abstract. Zakopane.
- DURN G. & ALJNOVIĆ D., 1995 – Teška mineralna frakcija u terra rossama istarskog polnotoka, Hrvatska. Abstracts First Croatian Geological Congress, Zagreb, p. 31.
- DURN G., ALJNOVIĆ D., CRNJAKOVIĆ M. & LUGOVIĆ B., 2007 – Heavy and Light mineral fraction indicate polygenesis of extensive terra rossa soils in Istria, Croatia. In: MANGE M. & WRIGHT D. (ed.): Heavy minerals in use. *Developments in Sedimentology*, 58: 701-737.
- DURN G., MARCHIG V. & OTTNER F., 2001 – Distribution of rare earth elements in different grain size fractions of terra rossa soils in Istria, Croatia. Mid European Clay Conference '01, Book of abstracts, Stara Lesna, Slovakia: 38pp.
- DURN G. & OTTNER F., 2006 – Clay minerals in Jurassic bauxites and associated cover “blue hole” sequence (Istria-Croatia). Abstract book. Vanja ed. Zagreb Pag-Graf, 43.
- DURN G., OTTNER F. & SLOVENEK D., 1999 – Mineralogicals and geochemical indicators of the polygenetic nature of terra rossa in Istria, Croatia. *Geoderma*, 91: 125-150.
- DURN G., OTTNER F., MINDSZENKY A., TIŠLIAR J. & MILEUSNIŠ M., 2006 – Clay mineralogy of bauxites and paleosols in Istria formed during regional subaerial exposures of the Adriatic Carbonate Platform. III MID European Clay V Conference: Field Trip Guidebook: Zagreb. University of Zagreb: 3-30.
- DURN G., OTTNER F., TIŠLIAR J., MINDSZENKY A. & BARUĐŽIJA U., 2003 – Regional unconformities in shallow-marine carbonate sequences of Istria: sedimentology, mineralogy, geochemistry and micromorphology of associated bauxites, paleosols and pedosedimentary complexes. In: VLAHOVIĆ L., TIŠLJAR J. (Eds), 2003 – Evolution of Depositional Environment from the paleozoic to the Quaternary in the Karst Dinarides and the Pannonian Basin. 22nd IAS Meeting of Sedimentology, Opatija: 209-254.
- DURN G., SLOVENEK D. & ČOVIĆ M., 2001 – Distribution of iron and manganese in Terra Rossa from Istria and its genetic implications. *Geologia Croatica*, 54 (1): 27-36.
- DURN G., SLOVENEK D. & ŠINKOVEC B., 1992 – Eolian influence on terra rossa in Istria. 7th International Congress of ICSOBA, Abstract, Balatonalmádi: 89pp.
- FILIPOVSKI G. J. & CIRIC M., 1963 – Zemljiste Jugoslavije. *Yugoslav. Soc. Soil. Sci.*, 9: 1-500.
- FAO, 1974 – Soil Map of the World, 1:5,000,000, Vol. 1, Legend. UNESCO, Paris.
- FEDOROFF N., 1997 – Clay illuviation in Red mediterranean soils. *Catena*, 28: 171-189.
- FISCHER E. C., 1955 – Annotated Bibliography of the Bauxite Deposits of the World. *Geological Survey Bulletin*, 999. USA Government Printing Office, Washington: pp. 221.
- FRANCHI S., 1924 – *La morfologia e la genesi dei giacimenti di bauxite dell'Istria*. Soc. Geol. It. Boll., 43: 97-100.
- FRANOTOVIĆ D., 1954 – The Bauxites of Dalmatia, their problems and prospectives. *Rud. I Met.*, 6, 5: 148-155.
- FRIEDENSBURG F., 1939 – Kohle, Eisen und Bauxit in Jugoslawien. *Gluckauf*, 75 Jahrg, 46: 897-903; 47: 913-919.
- GABRIĆ A. & PROHIC E., 1995 – Povišeni sadržaj radioaktivnosti u nekim ležištima boksita i ugljena u Istri. Hrvatski Geološki Kongres, First Croatian Geological Congress, 1: 173-175.
- GABRIĆ A., GALOVIĆ I., SAKAČ K. & HVALA M., 1995 – Mineral deposits of Istria-Some deposits of Bauxite, Building Stones and Quartz “Sand”. Hrvatski Geološki Kongres, First Croatian Geological Congress, Excursion Guide Book, 1: 111-137.
- GALOVIĆ E. K., ILJANIĆ N., PEH Z., MIKO S. & HASAN O., 2012 – Geochemical discrimination of Early Paleogene bauxites in Croatia. *Geologia Croatica*, 65, 1: 53-65.
- GKRH, 2009 – Geološka karta Republike Hrvatske 1: 300.000. *Croatian Geological Survey*. Zagreb, 1 sheet.
- GLADKOVSKY A. K. & USHATINSKI J. N., 1963 – Genesis and alteration of aluminous minerals and rock in bauxite. Symp. Bauxites, Zagreb: 153-170.
- GRUBB P. L. C., 1963 – Critical factors in the genesis, extent and grade of some residual bauxite deposit. *Econ. Geol.*, 58: 1267-1277.
- GRUBIC A., 1964 – Les bauxites de la province dinarique. *Bull. Soc. Geol. France*, 7(6): 382-388.
- GRUBIC A., 1975 – Geology of Yugoslav Bauxites. VII Ed. SANU, CDLXXXIII, 44, Belgrade: pp. 181.
- GUENDON J. L. & PARRON C., 1985 – Les phénomènes karstique dans les processus de la bauxitization sur substrate carbonaté: exemples de gisements du sud-est de la France. *Ann. Soc. Géol. Belg.*, 108: 85-92.
- HAAS J., JOCHA-EDELENI E., TOTTH A., SZANTNER F. & KONCZ, H. M., 1985 – Bauxite forecast maps of the Transdanubian Central Range: Principles of compilation and possible uses. *Travaux*, 14-15: 191-200.
- HABERFELLNER E., 1951 – Zur Genesis der Bauxite in den Alpen und Dinariden. *Berg Hüttenmänn*, Monatsh., 96: 62-69.
- HALAMIĆ J. & MIKO S. (Eds), 2009 – Geochemical Atlas of the Republic of Croatia. *Croatian Republic Survey*. Zagreb: 88 pp.
- HARTMAN J. A., 1960 – Titanium mineralogy of certain bauxites and their parent material. *Economy Geology*, 55: 1313-1314.
- HERRINGTON R., BONI M., SKARPELIS N. & LARGE D., 2007 – Paleoclimate, Weathering and ore deposits. A European perspective. Proceed. of the ninth Bienn. SGA Meet., Dublin: 1373-1376.

- HOSE H. R., 1986 – Mediterranean karst bauxites genesis and plate tectonics during the mesozoic, in: 4th International Congress for the study of Bauxite, Alumina and Aluminium (ICSOBA). Athens, Proceed.: 333-341.
- JAKŠIĆ T., 1927/1928 – Les bauxites en Hécegovine, specialment près de Mostar. *Vijesti Geol. Zavoda*, 2: 82-120.
- JANKOVIĆ S., 1981 – Mineral Deposits-Genesis of Ore Deposites, Mining and Geology Fac. Belgrade: pp. 529.
- JEAN N. & BILDGEN P., 1979 – Relations between the location of the karst bauxites in the northern hemisphere, the global tectonics and the climatic variation during geological time. *Paleogeography, Paleoclimatology, Paleoecology*, 28, 1: 205-239.
- JELENKOVIĆ R., 1999 – Deposits of Metallic Minerals. RFG Beograd.
- JONES B. E. H., HAYNES R. J. & PHILLIPS R., 2012 – Cation and Anion Leaching and Grown of Acacia Saligna in Bauxite Residue Sand Amended with Residue Mid, Poultry Manure and Phosphogypsum. *Environmental Science and Pollution Research*, 19, 3: 835-846.
- JUNGWIRTH E., 2001 – Paleogene sediments and bauxites in Herzegovina. *Geološki glasnik*, 34: 19-49.
- IURSACK T. & SI POPA E., 1978 – Resture de dinosaurieni in bauxitele de la Cornet (Bihar). *Nymphaea*, 6: 61-64.
- IURSACK T. & SI POPA E., 1979 – Dinosaurieni ornitopozii din bauxitele de la Cornet (Munții Pădurea Craiului). *Nymphaea*, 7: 37-75.
- IURSACK T. & SI POPA E., 1983a – Reptile zburătoare in bauxitele de la Cornet (Bihar). *Nymphaea*, 10: 61-64.
- KARSULIN M., 1964 – Das Mineral $2\text{Al}_2(\text{OH})_6 \times \text{H}_2\text{O}$ "Tučanit". Symp. Bauxite Zagreb, 2: 37-46.
- KATZER F., 1917 – Das Bauxitvorkommen von Domanovic in der Herzegowina. *Zeitschr. Prakt. Geologie*, 25: 133-138.
- KERNER F. VON (KERNER-MARILAUN), 1916 – Geologie der Bauxitelagenstatten des Sudlichen Teiles des Osterreichisch-ungarischen Monarchie. *Berg und Huttenm Jahrbuch*, 64, 3: 139-170.
- KERNER F. VON (KERNER-MARILAUN), 1921, 1922 – Beitrag zur Kenntnis der ostadriatischen Bauxite. *Berg und Huttenm Jahrbuch*, 69-70, 1: 73-78.
- KERNER F. VON (KERNER-MARILAUN), 1923 – Klimatologische Analysis der Terra rossa. *Akad. Wiss Wien, Math. Natur.*, 132, 1: 119-142.
- KESSLER E. & IURSACK T., 1984 – Fossils bird remains in the bauxite from Cornet (Padurea Craiului Mountains-Romania). In: 75 Years Laboratory of Paleontology. Special Volume: 129-134.
- KIŠPATIĆ M., 1912 – Bauxite der kroatichen Karstes und ihre Entstehung. *Neues Jahrb. Mineral. Geol. Paleont.*, 34: 513-552.
- KÓHLER A., 1955 – Ein Vorkommen von Carnotit im Bauxit von Unterlaussa. *Jahrb. Oberösterreich. Musealvereins*, 100: 359-360.
- KOIČKI S., KOIČKI A. & MAKSIMOVIĆ Z., 1980 – Neutron activation analysis of lanthanides in domestic bauxites. *Glas 317, Acad. Serb. Sci. Arts.*, 46: 37-48.
- KOMLOSSY G., 1967 – Contribution à la connaissance de la gènesè des bauxites hongroise. *Acta Geol. Sci. Hung.*, 11,4: 477-489.
- KOMLOSSY G., 1968 – Etude minéralogique et génétique de quelques bauxites hongroise à l'exemple de l'occurrence à Iszkaszentgyörgy. Symp. ICSOBA, Zagreb, 5: 71-81.
- KOMLOSSY G., 1985 – Paleogeographic implication of karst bauxite genesis. *Travaux*, 14-15: 15-22.
- KORBAR T., 2009 – Orogenetic evolution of the External Dinarides in the NE Adriatic region: a model constrained by tectonostratigraphy of Upper Cretaceous to paleogene carbonates. *Earth Science Reviews*, 96: 296-312.
- KOVAČEVIĆ G. E., ILIJANOVIĆ N., PEH Z., MIKO S. & HASAN O., 2012 – Geochemical discrimination of Early Paleogene bauxites in Croatia. *Geologica Croatica*, 65, 1: 53-65.
- KOVAČEVIĆ G. E., MIKO S., DEDIĆ Ž, HASAN O., LUKŠIĆ B. & PEH Z., 2007 – Past Mining and present quarrying impacts on the Dalmatian Karst Environment, Croatia. 15th Meeting of the Association of European Geological Societies. 16-20 Sept. Tallin.
- KRSTULOVIĆ R. & PERIĆ J., 1978 – The Comparative Chemical Investigation of Bauxite. Proceedings of the IV International Congress for the Study of Bauxites, Alumina and Aluminium. Atena: 449-457.
- LENAZ D., 1999 – ⁸⁷Sr/ ⁸⁶Sr Isotopic characterisation of dolina soils and flysch rocks from Trieste Area (NE Italy). *Annales-ser. /hist. nat.*, 9 (2): 239-242.
- LENAZ D., 2008 – Detrital pyroxenes in the Eocene flysch of the Istrian Basin (Slovenia, Croatia). *Geologica Acta*, 6, 3: 259-266.
- LENAZ D., DE MIN A., LONGO SALVADOR G. & PRINCIVALLE F., 1996 – Caratterizzazione mineralogica della terra rossa di dolina del Carso triestino. *Bollettino della Soc. Adriatica di Scienze*, 77: 59-67.
- LENAZ D., KAMENETSKY V. & PRINCIVALLE F., 2003 – Cr-spinel supply in Brkini, Istrian and Krk Island basins (Slovenia, Italy and Croatia). *Geological magazine*, 140: 335-372.
- LENAZ D. & MERLAK E., 2011 – Litotipi bauxitici dell'isola di Krk (Baška e Stara Baška-Croatia). *Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan"*, 43: 3-29.
- LEONARDELLI G., 1884 – Il saldame, il rego e la terra di Punta Merlera in Istria come formazione termica. Roma, 1884.
- LIEBRICH A., 1892 – Beitrag zur Kenntnis der Bauxites von Vogelsberg. *Ber. Oberhess. Ges. Natur. Helik. Giessen Naturw. Abt.*, 28: 57-98.
- LOTTI A., 1940 – Ipotesi sulle relazioni di origine del saldame, della bauxite e di alcuni minerali ferrosi d'Istria. L'Industria Mineraria d'Italia e d'oltre mare, ann. 10, v. 14, n. 1. Faenza, 1940.
- LUKŠIĆ B. & PENCINGER V., 2000 – Izdancii paleocenkih boksita u prebačenim naslagama okolice Matajne na otoku Pagu. Zbornik radova. Zagreb. Institut za geološka istraživanja: 669-671.
- MAGDALENIĆ Z., 1972 – Sedimentologija fliških naslaga srednje Istre. *Acta Geol. YAZU*, 7/2 (Prir. Istr. 39): 71-99.

- MAKSIMOVIĆ Z., 1968 – Distribution of trace elements in bauxite deposits of Herzegovina, Yugoslavia. *ICOBA*, Zagreb; 5: 63-70.
- MAKSIMOVIĆ Z., 1972 – Nimesite, a new septechlorite from a bauxite deposit near Megara (Greece). *Bulletin Scientifique*, Section A, 17, 7-8: 224-226.
- MAKSIMOVIĆ Z., 1973 – Lizardite-Nepouite isomorphous series. *Zapiski Vsesoyuznogo Mineralogicheskogo Oshchestva*, 102, 2: 143-149.
- MAKSIMOVIĆ Z., 1976 – Microelements in some ore deposits and their significance. *Proc. of IV Yugoslav Simpl. About expl. Bauxites*. Herceg Novi: 29-32.
- MAKSIMOVIĆ Z., 1976a – Genesis of some Mediterranean karstic bauxite deposits. *Travaux. ICSOBA*, 13: 1-14.
- MAKSIMOVIĆ Z., 1978 – Nickel in karstic environment: in bauxites and in karstic nickel deposits. *Bull. B. R. G. M.*, 2, Orleans, (Sect 2): 173-183.
- MAKSIMOVIĆ Z., 1988 – Geochemical criteria to differentiate karst bauxites formed in situ from redeposited bauxites. *Proceed. VI meeting of sedimentologist of Yugoslavia*. Titograd: 93-100.
- MAKSIMOVIĆ Z., 1991 – Contribution to the geochemistry of the rare earth elements in the karst bauxites deposits of Yugoslavia and Greece. *Geoderma*, 51, 1-4: 93-109.
- MAKSIMOVIĆ Z., 2004 – Rare earth elements and nickel in the Grebnik diasporic bauxite deposit, Metohija (Kosovo). *Acta Geologica Hungarica*, 47, 2-3: 259-268.
- MAKSIMOVIĆ Z., 2010 – Genesis of Mediterranean karstic bauxites and karstic nickel deposits. *Bulletin: Classe des sciences mathématiques et naturelles: Sciences naturelles*, 140, 46: 1-27.
- MAKSIMOVIĆ Z. & PANTÒ G., 1981 – Synchysite-(Nd) from Grebnik bauxite deposit (Yugoslavia). *Acta Geologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 24, 2-4: 217-222.
- MAKSIMOVIĆ Z. & PANTÒ G., 1985 – Neodymium goyazite in the bauxite deposit of Vlasenica, Yugoslavia. *Mineralogy and Petrology*, 34, 2: 159-165.
- MAKSIMOVIĆ Z., ŠČAVNIČAR B. & DANGIĆ A., 1983 – Sedimentological and geochemical aspects of the origins of karstic bauxites from Vlasenica area (Yugoslavia): in: Abstract IV Int. Sedimentologist Regional Meeting, Split, Yugoslavia: 101-102.
- MANTEA A., 1986/1987/1988 – Biostratigraphical and structural characteristics of the Neojurassic and Eocretaceous formations from the foot-wall and hanging-wall of the bauxite deposits at the Bihar Mountains. *XX Int. Symposium on Bauxite Prospecting and Mining n.2*: 101-114.
- MARIĆ L., 1965 – Terra rossa dans le karst de Yougoslavie. *Prirodosl. Istraz.*, 34, *Acta Geol.*, 4: 19-54.
- MARIĆ L., 1967 – Karstifikacija i geokemijska migracija nekih makroelementata i mikroelementata u iz Dinaridima (Jugoslavija). *Zeml. Biljka*, 16: 539-547.
- MARINČIĆ S. & MATIČEĆ D., 1986 – Kolapsne strukture u boksitnim jamama Istre. *Geoloski Vjesnik*, 42: 121-131.
- MARINESCU F., 1989 – Lentila de bauxită 204 de la Brusturi-Cornet, zăcămăant fosilifer cu dinozauri. *Ocotroie Naturii si Mediului Inconjurat*, 33: 125-133.
- MARUSIĆ R, SAKAČ K. & VUJEĆ S., 1993 – Four century of bauxite mining. *Rudarsko-Geološko-nafti Zbornik*, 5: 15-20.
- MARUSIĆ R, SAKAČ K. & VUJEĆ S., 1995 – The World's oldest bauxite mining. *Travaux ICSOBA*, 22: 81-98.
- MAŽURANIĆ K. & MOSKALJUK K., 1972 – Određivanje sadržaja osnovnih minerale u boksitu računskim i grafičkim putem. *Chemijska Industrija*, 31: 110-114.
- MAŽURANIĆ K., HORVAT A. & KRALJ D., 1985 – Spektrofotometrijsko određivanje silicija u boksitu. *Kemija u Industriji*, 34, 9: 583-585.
- MENDELOVICI E., 1989 – Solid solution of iron and aluminium in lateritic minerals. In: *Weathering*, 2: 129-146.
- MERINO E. & BANERJEE A., 2008 – Terra Rossa Genesis, Implications for Karst and Eolian Dust: A Geodynamic Thread. *The Journal of Geology*, 116: 62-75.
- MERLAK E., 2009 – Bauxiti e carsismo nei calcari della Dalmazia settentrionale (Isola di Krk-Croatia). *Progressione*, 56: 108-122.
- MERLAK E., 2011 – Speleotemi in due giacimenti di bauxiti piritizzate (Valle della Mirna-località Minjera-Istria centrale-Croatia). *Progressione*, 57: 122-128.
- MERLAK E., 2012 – Indirect dating of two speleothems in a field of pyritized bauxites (Mirma Valley-Minjera-Central Istria-Croatia). II International Symposium on Mine Caves. *Iglesias*, 26-29 aprile 2012. *Abstracts Book*: 23-24.
- MERLAK E., 2013 – Prime indagini su estrusioni da micro-fessurazioni di ossidi di ferro (goethite) in terreni carsici in Dalmazia, Istria e Craso triestino. *Atti del XXI Congresso Nazionale di Speleologia: Trieste*, 2-5 giugno: Estrusione di Goethite in calcari carsificati: in corso di stampa.
- MERLAK E., VELICOGNA M. & LENAZ D., 2013 – Caratterizzazione mineralogica di due filoni bauxitici rilevati in prossimità di Baška (Isola di Krk-Croatia). *Atti e Memorie della Comm. Grotte "E. Boegan"*, 44: 99-113.
- MIKO S., HALAMIĆ J., PEH Z. & GALOVIĆ L., 2001 – Geochemical Baseline Mapping of Soils Developed on Diverse Bedrock from two regions in Croatia. *Geologia Croatica*, 54, 1: 53-118.
- MIKO S., PEH Z., ŠPARICA M., HASAN O., MESIĆ S., ILIJANIĆ N. & KOVAČEVIĆ E., 2009 – Impact of Karst bauxite mining on the geochemistry of topsoil and strea sediments in Dalmatia Croatia. *15th Int. Symp. On Env. Pollution*. Bari: 84-84.
- MINDSZENTY A., 2010 – Bauxite deposits of the Vértes Hills, Hungary. *IMA 2010, Budapest*. 21-27 August 2010: HU 3.

- MINDSZENTY A., KNAUER J. & MÁTÈFINÈ STEFFLER M., 1994 – Superimposed paleokarst phenomena in the Hamimba basin, South Bakony, Hungary. *Proceedings of the international Association of Sedimentologist, Ischia: 285-286.*
- MINDSZENTY A., CSOMAA., TORÓK K., HIPS K. & HERTELENDI E., 2001 – Rudistid limestones, bauxites, paleokarst and geodinamics. The case of the Cretaceous of the Trasdanubian Range. *Földtani Közöny, 131:107-152.*
- MONDILLO N., BONI M., BALASSONE G. & ROLLINSON G., 2012 – REE in karst bauxites: the Campania exemple (Southern Italy). The Smithsonian/NASA Astrophysics Data System. EGU, General Assembly, 22-27 April, Vienna (anche in *Period. di Min., 2011, 80, 3: 407-432.*)
- MONGELLI G., 1997 – Ce-anomalies in the textural components of upper Cretaceous karst bauxites from the Apulian carbonate platform (Southern Italy). *Chemical geology, 140: 69-79.*
- MORESI M. & MONGELLI G., 1988 – The relation between the terra rossa and the carbonate-free residue of the underlying limestones and dolostones in Apulia, Italy. *Clay minerals, 23: 439-446.*
- MÜCKENHAUSEN E., 1962 – Entstehung, Eigenschaften und Systematik der Böden der Bundesrepublik Deutschland. D.L.G. Verlag, Frankfurt Main: pp. 148.
- NICOD J., 1996 – Karst and mines en France et en Europe: gites, grottes-mines et géotechnique. *Karstologia, 27: 1-20.*
- NOVAK J. K., MINAŘÍK L., PEZA L. H. & MELKA K., 2012 – An Environmental Impact of Pyritic Bauxite from the Dajti Mine, Albania. Institute of Geology, Academy of Sciences of the Czech Republic. Abstract.
- NOVÁK J. K., MINAŘÍK L., PEZA L. H., MELKA K. & BURIAN M., 2000 – Observational constraints to risk of metal Toxin from Mediterranean Karst Bauxites in mining areas. Institute of Geology, Academy of Sciences of the Czech Republic. *Clay Mineralog. and Petrology: Abstract.*
- OGORELEC B., 2011 – Microfacies of mesozoic Rocks of Slovenia. *Geologija, 54, 2: 1-136 (p. 125, plate 34, Fig. 5).*
- OREŠČANIN V., MIKELIĆ L., LULIĆ S., MIKULIĆ N. & NAD K., 2005 – Utilization of Bauxite Slag for the Purification of Industrial Waste Waters. *Proceedings of the I Int. Conf. of Eng. For Waste Treatment-Beneficial use of waste and by products. Albi.*
- OREŠČANIN V., MIKELIĆ L. & LULIĆ S., 2006 – Utilization of Bauxite Slag for the Purification of Low Level Liquid Radioactive Waste. V Eur. Meet. on Chemycal Industry and Environment. Wien.
- ÖZLÜ N., 1983 – Trace element contents of karst bauxites and their parent rocks in the Mediterranean belt. *Mineralium Deposita, 18: 469-476.*
- PAJOVIĆ M., 2000 – Geology and Genesis of red Bauxites in Montenegro. *Separ. edition of Geolog. Journal, 8: 242.*
- PAJOVIĆ M., 2000 – Genetic model of the Karstic Bauxites in the Dinarides. *Proceed. of the Intern. Symp. "Geology and metallogeny of the Dinarides and the Vardar zone". Banja Luka-Sarajevo: 365-374.*
- PAJOVIĆ M., 2009 – Genesis and genetic types of karst bauxites. *Iranian Journal of Earth Science, 1: 44-56.*
- PAJOVIĆ M., MIRKOVIĆ M., SVRKOTA R. & ILIĆ D., 1998 – Genetic types of Red Bauxite Deposits in Montenegro. *Proceed. XIII Congress of Yugoslav Geologist, 4: 623-639.*
- PAJOVIĆ M. & RADUSINOVIC S., 2005 – Genesis of White (*L. Cretaceous*) Bauxites. *XIV Congress of Geologist of Serbia and Montenegro. Novi Sad: 253-254.*
- PAJOVIĆ M., RADUSINOVIC S. & BOZOVIC D., 2005 – Karst and Bauxites. *Intern. Confer. "Water Resources & Environmental Problems in Karst". Belgrade-Kotor: presentation.*
- PAJOVIĆ M., RADUSINOVIC S., SVRKOTA R. & ILIĆ D., 2004 – Differences in Geochemical Composition of Redeposited and Primary Karstic Bauxites. *XIII International Geological Congres, Florence: presentation.*
- PALINKAŠ L., MIJO S., DRAGI I., NAMJESNIK K. & PAPEŠ J., Geochemical exploration for Blind Bauxite ore Bodies in Jaice, central Bosnia. *Acta Geol. Hung., 36, 4: 459-477.*
- PALINKAŠ L., SHOLUPOV S., ŠINKOVEC B., SLOBODAN M. & SESVEČAN T., 1986 – Mercury in soil and atmosphere as a pathfinder element for Istrian bauxite deposits-a tentative exploration model. *Rudarsko geolosko naftni zbornik, 1: 47-62.*
- PANTÒ G. & MAKSIMOVIĆ Z., 2001 – Two new rare earth minerals in an unusual mineralization of the Nissi bauxite deposit, Greece. *Acta Geol. Hung., 44, 1: 81-93.*
- PAPIU V. C. & MINZATU S., 1969 – Hypothèse sur la genèse des bauxites du massif de Padurea Craiului (mintii Apuseni). *Anuarul Comitetului de Staal geologici, Bucuresti, 37: 37-69.*
- PAPIU V. C., 1970 – Litologia calcarelor mezozoice asociate bauxitelor din Masivul Padurea Craiului (Muntii Apuseni). *Rev. roum. géol. géophys. géogr., Géologie Bucuresti, 55, 1: 187-208.*
- PAPIU V. C., MANZATU S. & IOSOF V., 1970 – Genetische Typen der Karst Bauxite in den Rumanischen Kreiden-Formationen. *Ann. Inst. Geol. Publ. Hung., 3: 241-264.*
- PATRULIUS D., MARINESCU F. & BALTREȘS A., 1983a – Dinosauriens ornithopodis dans les bauxită néocomiens de l'unité de Bihor. *Ann. Inst. géol. géophys. géogr. Bucuresti, 59, 1: 109-140.*
- PATTERSON S. H., KURTZ H. F., OLSON J. C. & NEEFLY C. L., 1986 – Geology and resources of Aluminium. U.S. *Geological Survey professional paper 1076-B.* U.S. Edition 554. Government printing office Washington: pp. 151.
- PECINGER V., LULIĆ B., CRNOGAJ S. & JURIĆ A., 2000 – Geološka grada i pokazatelj potenzijalnostih struktura Ervenika i Drniša. *Zbornik radova. Zagreb. Institut za geološka istraživanja: 735-740.*
- PERIĆ B. & VUJEC S., 1992 – Improvement of the Mining method in the Bauxite Mine Čukovac-Grižnica. *Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik, 4: 111-117.*
- PETRASCHEK W. E., 2004 – The genesis of allochtonous karst-type bauxite deposit of Southern Europe. *Mineralium deposita, 24, 2: 77-81.*

- PETRONIO M., 1927 – La Bauxite. Istituto Federale di Credito per il Risorgimento delle Venezie, Quaderno LVII: Anno VI: pp. 69.
- PEZA L. H., 1995 – Stratigraphical position of Albanian bauxites. Paleotectonics implications. Biennal SGA Meeting, Praha. <http://www.gli.cas.cz>.
- PLUMKERT P. A., 2000 – Bauxite and Allumina. Bauxite and Allumina, 11.1.
- POLLEY A., 1909 – Der Bauxit und seine Verkommen in Istrien. *Montan Zeitung*, 16: 26-27.
- POSAMOSANU E., 2002 – Preliminary report on the revision on the ornithopod collection from the Lower Cretaceous bauxite deposit, Cornet-Romania. 7th European Workshop of Vertebrate Paleontology, Abstract, 36.
- POSAMOSANU E., 2003 – Iguanodontian Dinosaurs from the Lower Cretaceous Bauxite site from Romania. *Acta Paleontologica Romaniae*, 4: 431-439.
- POSAMOSANU E. & COOK E., 2000 – Vertebrate taphonomy and dinosaur paleopathology from a Lower Cretaceous bauxite-filled fissure, North-West Romania. *Oryctos*, 3: 39-51.
- PROHIC E. & HAUSENBERGER G., DAVIS J.C., 1997 – Geochemical patterns in soils of the Karst region, Croatia. *Journal of Geochemical Exploration*, 60: 139-155.
- RANKOVIĆ M., 1973 – Geology of the bauxite-bearing locality “Bračan” in East Bosnia. Proc. II Yugosl. Symp. Exploration Exploatac. Bauxite, Tuzla, Yugoslavia, 1973, Inst. RHTI, Tuzla, A XII, p. 17.
- SAKAČ K., 1966 – On the paleorelief and pseudopaleorelief of karstic bauxite regions. *Geol. Vjesnik*, 19: 123-129.
- SAKAČ K. & MARUŠIĆ R., 1974 – Bibliography of publications on Yugoslav bauxites. *Travaux ICSOBA*, 11: 101-145; Appendix 1 (1978), 14: 75-85; Appendix 2 (1991), 23: 43-66.
- SAKAČ K. & SINKOVEČ B., 1991 – The bauxites of the dinarids. *Travaux ICSOBA*, 2.
- SAKAČ K. & SINKOVEČ B., BABIĆ L., SESAR T., DROBNE K., ZUPANIĆ J., 1987 – On Tectonics, paleogene sediments and Bauxite of the Listica region in Herzegovina. *Herald*, 40: 351-378.
- SAKAČ K., SINKOVEČ B. & GABRIĆ A., 1978 – Geological setting and bauxites of Mt. Moseč, Dalmatia (South Croatia). *Geol. Vjesnik*, 30, 1: 199-218.
- SAKAČ K., SINKOVEČ B., JUNGWIRTH E. & LUKSIĆ B., 1984 – Common Features of Geological Structure and Bauxite Deposits in the Imotski Region (Dalmatia-Herzegovina, Yugoslavia). *Geol. Herald*, 37: 153-154.
- SAKAČ K., SINKOVEČ B., JUNGWIRTH E. & LUKSIĆ B., 1984 – General characteristics of geological framework and bauxite deposits of Imotski area in Croatian. *Geol. Vjesnik*, 37: 153-174.
- SAKAČ K. & VUJEC S., 1988 – History of Bauxite Mine exploitation in Yugoslavia. VI Yugosl. simpozij istraz. eksploat. Boksita. *Zbornik radova*: 279-286.
- SAKAČ K. & VUJEC S., 2000 – Zaštita rudnika boksita i tvornice alauna. Minjere u dolini Mirne u Istri. *Buzetski zbornik*, 1: 247-284.
- SAKAČ K., VUJEC S. & MARUŠIĆ R., 1993 – “Minjera” svjetski značajan minerloški i rudarski lokalitet Istre. *Buzetski zbornik*, 18: 49-77.
- SAPOZHNIKOV D. G., 1963 – On the subtraction of aluminium by organic acids from minerals and rocks in the course of weathering. Symp. Bauxites, Zagreb, 1: 107-113.
- SCHROLL E. & SAUER D., 1968 – Beiträge zur Geochemie von Titan, Chrom, Nickel, Cobalt, Vanadium und Molibdän in bauxitischen Gesteinen und das Problem der Stofflichen Herkunft des Aluminiums. *Travaux ICOBA Zagreb*, 5: 83-96.
- ŠEBEČIĆ B., ŠINKOVEČ B. & TRUTIN M., 1999 – Donjopaleogeni boksiti Vinišča, Ugljana, Silba i Oliba. *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, 11: 17-26.
- ŠEBEČIĆ B., PALINKAŠ L., PAVŠIĆ D., ŠEBEČIĆ B. & TRUTIN M., 1985 – Bauxite Occurrences in the Region of Zavojanje and northwardly of Imotski. *Geol. Vjesnik*, 38: 191-213.
- SEGUITI T., 1939 – Il saldame istriano. L'Industria Mineraria d'Italia e d'oltre mare. 10, Faenza.
- ŠINKOVEČ B., 1970 – Geology of the Triassic bauxites of Lika, Yugoslavia. *Acta Geologica*, 7, 1: 1-70.
- ŠINKOVEČ B., 1973 – The Congress for the study of Bauxites, Alumina and aluminium *Travaux ICSOBA*: 822-837. 4th Intern. Congress for the study of Bauxites, Alumina and aluminium *Travaux ICSOBA*, 3: 151-164.
- ŠINKOVEČ B., 1974 – Jurassic clayey bauxites of western Istria. *Geol. Vjesnik*, 27: 217-226.
- ŠINLOVEČ B., 1974 – The origin of terra rossa in Istria. *Geol. Vjesnik*, 27: 227-237.
- ŠINKOVEČ B. & SAKAČ K., 1981 – The early Paleogene Bauxites of the North Adriatic Island. *Geol. Vjesnik*, 33: 213-225.
- ŠINKOVEČ B. & SAKAČ K., 1991 – Bauxite deposits of Yugoslavia-the state of the art. *Acta Geologica Hungarica*, 34, 4: 307-315.
- ŠINKOVEČ B. & SAKAČ K., DURN G., 1994 – Pyritized bauxites from Minjera, Istria, Croatia. *Natura Croatica*, 3: 41-65.
- ŠINKOVEČ B. & SAKAČ K., PALINKAŠ L., MIKO S., 1989 – Geology of bauxite deposits in the Lištica (Herzegovina) and Imotski (Dalmatia) regions. *Travaux ICSOBA*, 19, 22: 459-477.
- ŠINKOVEČ B. & ŠIMUNIĆ A., 1996 – The Bauxites discovered on Mt. Ravna Gora in Hrvatsko Zagorje (Geological Setting, Composition, Origin). *Rudarsko Geološko Naftni Zbornik*, 8: 67-76.
- ŠKORIĆ A., 1979 – Two layer soil profile on the area of terra rossa in Istria (in Croatian). *Zemljište i biljka*, 28: 111-131.
- ŠKORIĆ A., 1987 – Pedosphere of Istria (in Croatian). Project Council of Pedological Map of Croatia, Spec. ed. Book, 2, 192 pp.
- SPADA P., LENZA D., LONGO SALVADOR G. & DE MIN A., 2002 – Mappa geochimica preliminare dei suoli di dolina del Carso triestino: analisi geo-statistica e implicazioni genetiche. *Mem. Soc. Geol. It.*, 57: 569-575.

- ŠUŠNJARA A., SAKAČ K., GABRIĆ A. & ŠINKOVEĆ B., 1990 – Bauxites in the Sinj Area in Middle Dalmatia. *Geol. Vjesnik*, 43: 169-179.
- ŠUŠNJARA A. & ŠČAVNIČAR B., 1977 – Accessory heavy minerals in the bauxites and underlying carbonate rocks in Croatia. IV Jugosl. Simp. istraz. eksploat. boksita: 53-66.
- ŠUŠNJARA A. & ŠČAVNIČAR B., 1978 – Heavy minerals as provenience indices of tertiary bauxites in Dalmatia (Yugoslavia). 4th Intern. Congres for the study of Bauxites, Alumina and aluminium ICSOBA: 822-837.
- Untitled document, 2012 – Evaluation of Radionuclides in Dumps of Bauxites Mines. <http://www.ibes.be/intailrisk/HTML/projectresu/mainalba.htm>: 8 pp.
- TALLODI-POSMOSANU E. & SI POPA E., 1997 – Notes on a Camptosaurid dinosaurs from the Lower Cretaceous bauxite, Cornet-Romania. *Nymphaea*, 23-25: 35-44.
- TENYAKOV A. V., 1975 – Problems of source and the mode of forming bauxites deposits. In: "Problems of Bauxites Genesis". ANSSSR "Nauka" Moskva: 18-31.
- TENTOR A., 2009 – Le stromatoliti del sentiero Rilke (Duino, Trieste). *Natura Nascosta*, 39: 19-25.
- THIRY M. & COINÇON R. S., 2009 – Paleosurface and Related Continental Deposits. Wiley Online Library.
- THIRY M. & COINÇON R. S., VALETON I., 2009 – Sapprolite-Bauxite Facies of Ferralitic Duricrust on Paleosurfaces of Former Pangea. Wiley Online Library.
- TOMLIJENOVIĆ D., BLAŠKOVIĆ I., DRAGČEVIĆ I., 1997 – The degree of angular unconformity as an indicator of potential bauxite bearing deposits. II Travaux ICSOBA, 24, 28: 331-339.
- TORRENT J., 1995 – Genesis and properties of the soils of the Mediterranean regions. Dip. Sc. Chim. Agr. Univ. degli Studi di Napoli Federico II, pp 111.
- TORRENT J., SCHWERTMANN U., FECHTER H., ALFEREDEZ F., 1983 – Quantitative relationships between soil colour and hematite content. *Soil Sci.*, 136: 354-358.
- TROJANOVIĆ D., 1973 – Jurski boksiti zapadne Istre. II Jug. Simpozij o istraživanju i eksploataciji boksita, A, 3: 1-6.
- TRUBELYA F., 1991 – A Contribution to the Knowledge of the Bauxites Genesis in the Krsst of the Dinarides (Yugoslavia). Sarajevo. ANUBIH, 87, 13: 113-128.
- TRUBELYA F., MAKSIMOVIĆ Z., 1983 – Reworked lateritic bauxites of Triassic age near the village Ljuša, Bosnia, Yugoslavia. *Travaux ICSOBA*, 18: 51-59.
- TRUBELYA F., PAPES J., MAKSIMOVIĆ Z., 1986 – Deposits of the Triassic Bauxites in the village Bjelaj near Borsani Petrovac. u: Kongres geologa Jugoslavije (XI), Tara, 4: 219-226.
- TUČAN F., 1912 – Terra rossa, deren Natur und Entstehung. *Neues Jahrbuch Min. Geol. Paleont.*, 34: 401-430.
- TUČAN F., 1924 – Terra rossa and bauxite in Yugoslav Karst. *Herald of Geographic Society*, 10, Belgrade.
- VALETON I., 1972 – Bauxites: in: *Developments in Soil Science 1*. Elsevier Publishing Company: p. 226.
- VALETON I., 1973 – Consideration for the description and nomenclature of Bauxites. *Travaux ICSOBA*, 9: 105-110.
- VALETON I., BIERMANN M., RECHE R., ROSEMBERG F., 1987 – Genesis of nickel laterites and bauxites in Greece during the Jurassic and Cretaceous, and their relation to ultrabasic parent rocks. *Ore Geol. Rev.*, 2: 359-404.
- VENTURINI S., SARTORIO, TENTOR M., TUNIS G., 2008 – Depositi bauxitici nel Cenomaniano – Santoniano del M. Sabotino (Gorizia, Italia nord-orientale). Nuovi dati stratigrafici e implicazioni paleogeografiche inerenti il settore nord-orientale della piattaforma Friulana. *Boll. Soc. Geol. Ital.*, 2: 439-452.
- VENTURINI S., TENTOR M., TUNIS G., 2008 – Episodi continentali e dulcicoli ed eventi biostratigrafici nella sezione campaniano-maastrichtiana di Cotici (M.te San Michele, Gorizia). *Natura Nascosta*, 36: 6-23.
- VLAHOVIĆ I., TIŠLJAR J., VELIČ I., MATIČEC D., 2000 – Accumuli bauxitici e cicli peritidali shallowing-upwards del Giurassico superiore-dintorni di Rovigno (Rovinj). *Società Geologica Italiana. Università degli studi di trieste*: 245-253.
- VLAHOVIĆ I., VELIČ I., TIŠLJAR J., MATIČEC D., 1999 – Lithology and origin of Tertiary Jelar Breccia within the framework of tectogenesis of Dinarides. *Zagreb. Institut za geološka istraživanja, HGD, PMF*: 23-25.
- VUKOTIĆ P., DRAGOVIĆ D., 1981 – Rare earth elements distribution patterns in red bauxites of Crna Gora (Yugoslavia). *Travaux ICSOBA*, 16: 367-381.
- VUKOTIĆ P., DRAGOVIĆ D., 1982 – The contribution of intermediate igneous rocks to the source material of Montenegrin red bauxites. *Travaux ICSOBA*, 17: 283-291.
- VUJEČ S., MARUŠIĆ R., SAKAČ K., 1994 – Underground Bauxite Exploitation in the Wester Dinarids essential facts and comments. *Ruidarsko-geološko-naftni zbornik*, 6: 71-94.
- WACHA L., MIKULČIĆ S., FRECHEN M., CRNJAKOVIĆ M., 2011 – The Loess Chronology of the Island of Susak, Croatia. *E&G Quaternary Science Journal*, 60, 1: 153-169.
- WEISSE De J-G, 1948 – Les bauxites de l'Europe Centrale. *Mémoires del la société vaudoise des Sciences Naturelles*, 9: 162 pp.
- WRÓBLEWSKI W., GRADZIŃSKI, M. HERCMAN H., 2010 – Suggestion on the allochthonous origin of terra rossa from Drevenik Hill (Spiš – Slovakia). *Slovenský Kras Acta Carsologica Slovaca*, 48, 2: 153-161.
- ZANS V. A., 1959 – Recent view of the origin of Bauxite. *Geonotes*, 1, 5: 123-132.