2009-03-24

Universal Multiple-Octet Coded Character Set International Organization for Standardization Organisation Internationale de Normalisation Международная организация по стандартизации

**Doc Type: Working Group Document** 

Title: Proposal for encoding one additional Myanmar character for Pa'o Karen in the UCS

**Source: Michael Everson and Martin Hosken** 

**Individual Contribution Status:** 

**Action:** For consideration by JTC1/SC2/WG2 and UTC

2009-03-24 Date:

The Pa'o Karen language is spoken by about 560,000 people, mostly in Myanmar. One tone mark used by them needs to be encoded in the UCS. It is the mirror image of U+1087 MYANMAR SIGN SHAN TONE-1, and the Pa'o use it alongside U+108F MYANMAR SIGN RUMAI PALAU TONE-5. The character is in current use as can be seen in the example below, from a recent Bible translation.

# **Unicode Character Properties**

AA7B; MYANMAR SIGN PAO KAREN TONE; Mc; 0; L;;;;; N;;;;;

# ဟွိုန်ဟောဝ်သတင်, မတဲကျမ်,

# ငေါဝ်းတယ်းအွဉ်

မတဲကတဲမ်း ခါ,ဒါႏ ဟျွန်ဟောဝ်သ,တင်, နောဝ်, နဲင်း ကျမ်, လီ,ကို ဗွေး ထားဝရဘုရာ, ကအွဉ်း သေ,ခါ, ဂတိတေား အတွိုင်, ကအီး ကျွ, လွဉ်ဒါႏ ထာ, ကယ်းတင်း အဗွေး နောဝ်, ထွာ ဗွေးယေသျု ဒျားခြောင်, ကျော်းညား သ,တင်, ဟောဝ်နောဝ်, သျွူ၊ ကကျော်းညား သ,တင်, နဲင်းနောဝ်, နောဝ်,၊ ဗွေးယေသျု ယိုကလျူးဖွာ,၊ သက်မွန်သော့, ယုဒလို,မျို့, ခမ်းကိုလျွမ်, တကားတောဝ်း၊ ဒေါ့,နယ် ကျော်းညား ပါဟံးတန်လောကသား ဖုံးနောဝ်,

မတဲနောဝ်, စီးစဲဉ်း တဲမ်းမတ်ခါ, တဲပ်ဟောဝ် မွေးနေး ကျမ်, ကိုယိုသျွူ၊ ကျမ်, ယိုနောဝ်, တယ်ႏ စအီစွဉ်း ဗွေး ယေသျ လျူးဖွာ, လွဉ်ခရား တဲင်ခံး ဗတ္ထိဇံး ထီမင်္ဂလား ခရားတွမ်း ငွေ, ဗွေး နောဝ်, ခံးစားတန်း သွေ, တွေမႈ ယေသျို လျှိုးမွာ၊ လွေ့ခရီး၊ တင်မႈ ဝတ္တမႈ ယမဂ်လာ, ခရီး၊တွေမႈ မွေ၊ မွေ၊ မွေ၊ နေ့၊တန် ခုနှာ၊တန်၊ မွေ့၊ ကိုင်းဖုံးသျှူ၊ ထျူနောင်း ငွေ၊ ဗွေး ကမာ၊ အမူ့ထားမာ၊ ကထွာ၊ အဒေါ့ဟော်၊ သွဉ်သင်စွဉ်း ကလျွမ်းလားမာ၊ ဟောဝ်မားရေးဖေး ဒါးလို၊ ဆာဖုံး ကာလိလဲခမ်းကို ခရား သျူ။ ယိုထျူနောင်၊ ဟွိုန်ဟောင် သႏတင်၊ တဲမ်း မတ်ခါ၊ ဗွေးယေသျူအောင်း ကာလိလဲခမ်း ကျွလေ့၊ ယေရသလမ်း ဝေင်၊ ကို ခရား တဲ့နောင်၊ အဆိုင်းသွတ်၊ အပတ်ကိုယံတွင်၊၊ ဗွေးယေသျူခံး သီကင်း ထွန်းလောင်း ခရား တွမ်းအောင်း ထာ၊ သီကိုထျိုင်း မွန်လွဉ်ချာ ခရား

် ဟွိုန််ဟောဝ်သ,တင်, ကျမ်, ယိုနောဝ်, ဒင်း ပျနယ် ဗွေး ယေသျူယိုကထွာ ဆရာတန်မျတ် အတွိုင်,၊ ဝွေ, ဗွေး နောဝ်, လ,အခွင်, အားဏား ကဖော်းထန်း နယ်နွောင်, ဗွေး ထားဝရဘုရာ, အပညတ်ကျမ်, ယိုအဓိပ္ပါယ်း ဖုံးတဲင်၊ ဟော်နယ်နွောင်, ဗွေး ထားဝရဘုရာ, အခမ်းထီ တေား ခရား နောင်, သျှူ။ ကျမ်, ယိုဝွေ, ဗွေး အထာ, သွဉ်သင်ဖုံးနောင်, အခန့်,ကဏ္ဍအောင်း (၅)ချက် စုဗူးခါ,နဲင်း ဆလယိုသျှူ။ နောင်, ဖုံးနောင်, (၁) တရာ, ကဟော်, ကောင်လေ့ာင်း ပတ်သဲစ်ဒါး ခမ်းထီ ကင်ဟောင် သားဖုံး အကျင့်, စရိတ္တု တားဝွန်း ဝတ္တရာ,၊ အခွင်,အရေ, တွမ်းဝွေ, ကအီး ထွာလွဉ်ခရား နောဝ်, ဖော်း နယ်ဖေးသျှူ၊ အခန့်,တန် (၅–၇) (၂) ငေါဝ်း ထွန်းဖေး တပည့်တေား တဆီနီပါ, ဖေး ဝွေ, သီးကမာ, သားသနား ထာ,မာ, (အခန့်, တန် ၁၀) (၃) ငေါဝ်းတဲက်တွိုင်, ခမ်း ကင်ဟောဝ်ခရား (အခန့်,တန် ၃) (၄) သွဉ်သင်ကထွာ တပည့်တေား အနက်အဓိပ္ပါယ်း (အခန့်,တန် – ၁၄) (၅) သွဉ်သင့်ဖေး ခေတ်ကားလှ ယိုခါကအီး သွတ်,လို့ထို, ခရား တွမ်း ဗွေး ထားဝရဘုရာ, ခမ်းထီ ကအီး တယ်း ထောင်း လွဉ်ခရား (အခန်တန် ၂၄–၂၅)

**Figure 1.** Sample from the book of Matthew in Pa'o Karen.

# A. Administrative

1 Title

Proposal for encoding one additional Myanmar character for Pa'o Karen in the UCS.

2. Requester's name

Michael Everson and Martin Hosken

3. Requester type (Member body/Liaison/Individual contribution)

Individual contribution.

4. Submission date

2009-03-12

5. Requester's reference (if applicable)

6. Choose one of the following:

6a. This is a complete proposal

Yes.

6b. More information will be provided later

No.

# B. Technical - General

1. Choose one of the following:

1a. This proposal is for a new script (set of characters)

No.

Proposed name of script

1b. The proposal is for addition of character(s) to an existing block

Yes.

1c. Name of the existing block

#### Myanmar Extended-A.

2. Number of characters in proposal

1

3. Proposed category (A-Contemporary; B.1-Specialized (small collection); B.2-Specialized (large collection); C-Major extinct; D-Attested extinct; E-Minor extinct; F-Archaic Hieroglyphic or Ideographic; G-Obscure or questionable usage symbols)

# Category A.

4a. Is a repertoire including character names provided?

Yes.

4b. If YES, are the names in accordance with the "character naming guidelines" in Annex L of P&P document?

Yes.

4c. Are the character shapes attached in a legible form suitable for review?

Yes

5a. Who will provide the appropriate computerized font (ordered preference: True Type, or PostScript format) for publishing the standard?

#### Michael Everson.

5b. If available now, identify source(s) for the font (include address, e-mail, ftp-site, etc.) and indicate the tools used:

## Michael Everson, Fontographer.

6a. Are references (to other character sets, dictionaries, descriptive texts etc.) provided?

No.

Yes.

6b. Are published examples of use (such as samples from newspapers, magazines, or other sources) of proposed characters attached?

7. Special encoding issues: Does the proposal address other aspects of character data processing (if applicable) such as input, presentation, sorting, searching, indexing, transliteration etc. (if yes please enclose information)?

9. Additional Information: Submitters are invited to provide any additional information about Properties of the proposed Character(s) or Script that will assist in correct understanding of and correct linguistic processing of the proposed character(s) or script.

See above.

# C. Technical – Justification

1. Has this proposal for addition of character(s) been submitted before? If YES, explain.

No

2a. Has contact been made to members of the user community (for example: National Body, user groups of the script or characters, other experts, etc.)?

Yes.

2b. If YES, with whom?

# The publisher of the bible.

2c. If YES, available relevant documents

3. Information on the user community for the proposed characters (for example: size, demographics, information technology use, or publishing use) is included?

# People in Myanmar.

4a. The context of use for the proposed characters (type of use; common or rare)

## Common.

4b. Reference

5a. Are the proposed characters in current use by the user community?

Yes

5b. If YES, where?

#### In Myanmar.

6a. After giving due considerations to the principles in the P&P document must the proposed characters be entirely in the BMP?

Yes.

6b. If YES, is a rationale provided?

Yes.

6c. If YES, reference

#### Contemporary use and accordance with the Roadmap.

7. Should the proposed characters be kept together in a contiguous range (rather than being scattered)?

N/A

8a. Can any of the proposed characters be considered a presentation form of an existing character or character sequence?

No.

8b. If YES, is a rationale for its inclusion provided?

8c. If YES, reference

9a. Can any of the proposed characters be encoded using a composed character sequence of either existing characters or other proposed characters?

No.

9b. If YES, is a rationale for its inclusion provided?

9c. If YES, reference

10a. Can any of the proposed character(s) be considered to be similar (in appearance or function) to an existing character?

Yes.

10b. If YES, is a rationale for its inclusion provided?

Yes.

10c. If YES, reference

# Like some of the Shan tone marks, this look superficially like a punctuation mark, but it is a combining character and typically has a hollow dot.

11a. Does the proposal include use of combining characters and/or use of composite sequences?

Yes

11b. If YES, is a rationale for such use provided?

Yes.

11c. If YES, reference

#### Brahmic vowel and consonant signs.

11d. Is a list of composite sequences and their corresponding glyph images (graphic symbols) provided?

No.

11e. If YES, reference

12a. Does the proposal contain characters with any special properties such as control function or similar semantics?

No.

12b. If YES, describe in detail (include attachment if necessary)

13a. Does the proposal contain any Ideographic compatibility character(s)?

No.

13b. If YES, is the equivalent corresponding unified ideographic character(s) identified?