

dipl. ing Nebojša Marković, Gloria Ferrari doo

ASISTIVNE TEHNOLOGIJE – RAČUNARSKA POMAGALA ZA SLEPE I ISLABOVIDE OSOBE

O asistivnim tehnologijama

Pod asistivnim ili pomoćnim tehnologijama se podrazumeva svaki proizvod, deo opreme ili sistem, bez obzira da li se upotrebljava u izvornom obliku, modifikovan ili prilagođen, koji se koristi da bi se povećale, održale ili poboljšale funkcionalne mogućnosti osoba sa invaliditetom

(*Encyclopedia of Disability*, Gary L. Albrecht, University of Illinois, Chicago, USA, 2006.).

- Računarska pomagala:
ulazne i izlazne jedinice, softveri, specijalizovani računari



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



**НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ**

Трг партизана 12 тел. 031/514-578 тел./факс 515-588

O Gloria Ferrari doo

- ✓ Osnovano u februaru 2002.
- ✓ U početku tehnička podrška osobama sa invaliditetom i njihovim organizacijama (pretežno obuka za rad na računaru, priprema časopisa i web prezentacije)
- ✓ Od 2005. distribucija računarskih pomagala za slepe osobe
- ✓ Kasnije distribucija računarskih pomagala za osobe sa motoričkim poremećajima i za osobe sa smetnjama u učenju i komunikaciji
- ✓ Distribucija dela didaktičkih sredstava
- ❑ Uz svaku distribuciju obezbeđujemo puštanje u rad i tehničku podršku



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



народна
библиотека
шабачка

НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578 тел./факс 515-588

Korisnici, kupci

- Organizacije osoba sa invaliditetom
- Obrazovne ustanove
- Biblioteke
- Privredna društva
- Pojedinci



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578 тел./факс 515-588

Klasifikacija asistivne tehnologije - pomagala prema nameni

- Pomagala za slepe osobe
- Pomagala za slabovide osobe
- Pomagala za osobe sa telesnim invaliditetom - motoričkim poremećajima
- Augmentativna i alternativna komunikacija
- Senzorna integracija



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



народна
библиотека
шабац

НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578 тел./факс 515-588

Pomagala koje slepim osobama omogućavaju rad na računaru

- Čitač ekrana - screen reader
 - Sintetizator govora – sinteza
 - Brajev red – Brajev displej
- Brajeva tastatura
- Prenosni računar za slepe i beležnice za slepe



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



народна
библиотека
шабац

НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578 тел./факс 515-588

Brajev red-displej



Brajeva tastatura



Prenosni računar za slepe – beležnica



Pomagala za štampanje na Brajevom pismu i štampanje taktilne grafike

- **Brajev štampač - emboser**
 - Softveri/editori-translatori za prevodenje na Brajevo pismo
- **Štampač za štampanje taktilnih - reljefnih slika**



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



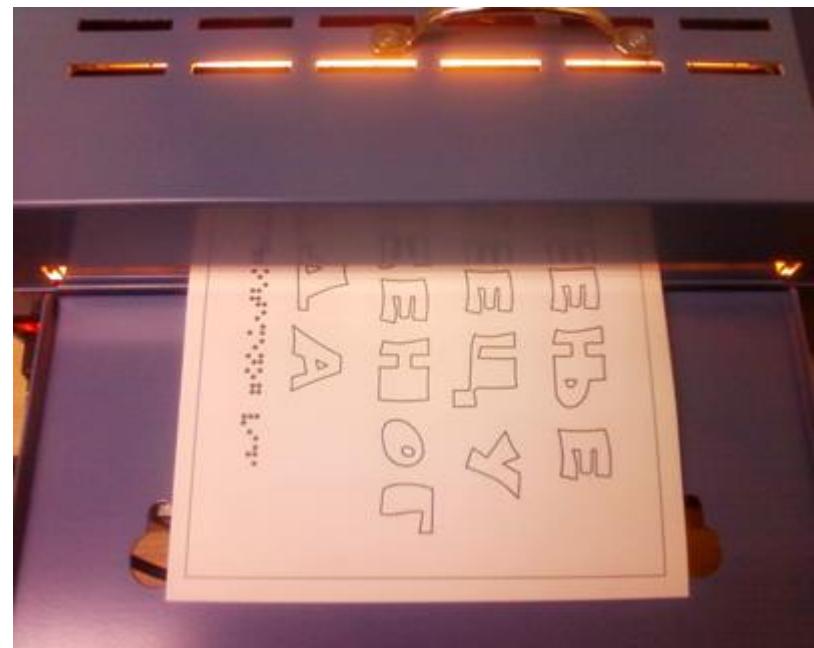
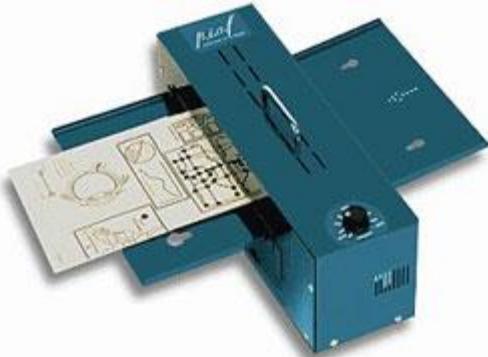
**НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ**

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578 тел./факс 515-588

Brajev štampač - emboser



Štampač za štampanje taktilnih - reljefnih slika



Pomagala koja slepim osobama omogućavaju čitanje tekstova na crnom tisku

- Uređaj za skeniranje i čitanje
- Softver za skeniranje i čitanje
- Softver za prepoznavanje teksta



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



народна
библиотека
шабац

НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578 тел./факс 515-588

Uredaj za skeniranje i čitanje



Ostala pomagala za slepe osobe

- Snimanje i "čitanje" (slušanje) zvučnih knjiga
 - DAISY CD reproduktori, snimači, Flash plejeri
- Pomagala za komunikaciju, orijentaciju i navigaciju
 - Ultrazvučni štapovi i naočare
 - Mobilni telefoni za slepe osobe
 - GPS uređaji povezani sa moblinim telefonima
- Pomagala za svakodnevni život / govorni uređaji
 - Čitači oznaka i nalepnica
 - Čitači, identifikatori boja - Color Identifier
 - Govorni kalkulatori
 - Govorne vase
 - Za merenje težine osobe
 - Kuhinjske vase
 - Govorni i taktilni satovi



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



**НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ**

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578 тел./факс 515-588

Pomagala koja slabovidim osobama omogućavaju rad na računaru

- Softver za uvećavanje sadržaja dela ekrana
 - Sa govorom ili
 - bez govora
- Tastature sa velikim slovima, obojenim i uvećanim tasterima



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



**НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ**

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578

Tastature



Pomagala za uvećanje, elektronske lupe – kamere i lupe

- Stone elektronske lupe**
- Prenosne elektronske lupe**
- Ručne elektronske lupe**
- Ručne lupe**
- Uveličavajuće folije**



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



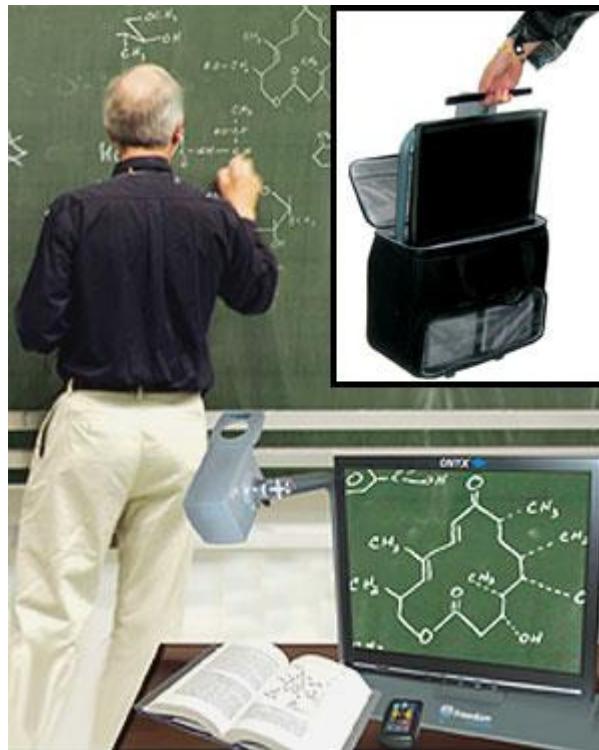
**НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ**

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578 тел./факс 515-588

Stone elektronske lupe



Prenosne elektronske lupe



Prenosne ručne elektronske lupe



Zaključak



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578 тел./факс 515-588

Hvala na pažnji

dipl. ing Nebojša Marković
nebojsa@gloria-ferrari.com



*asistivne tehnologije
za slobodu izražavanja*



НАРОДНА БИБЛИОТЕКА
УЖИЦЕ

Трг партизана 12 тел./факс 031/514-578 тел./факс 515-588